V2 S.p.A.
Corso Principi di Piemonte, 65/67
12035 RACCONIGI (CN) ITALY
tel. +39 01 72 81 24 11 - fax +39 01 72 84 050
info@v2home.com - www.v2home.com

IL n. 335
EDIZ. 02/02/2010

LEX-RM
LEX-HRM

I **MOTORE TUBOLARE PER TENDE DA SOLE E TAPPARELLE CON CENTRALE INTEGRATA**

GB **TUBULAR MOTOR FOR AWNINGS AND ROLLING SHUTTERS WITH BUILT-IN CONTROL UNIT**

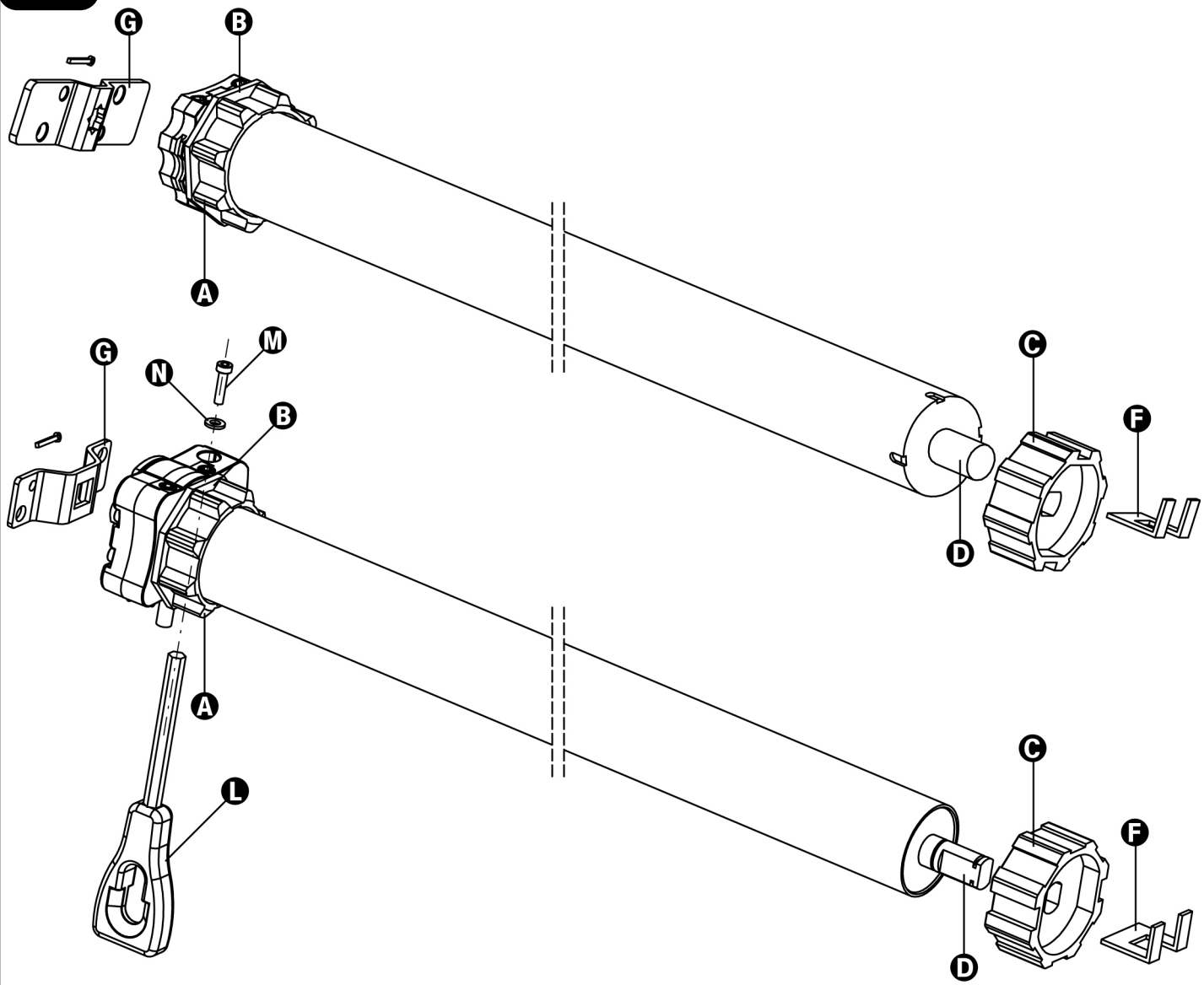
F **MOTEUR TUBULAIRE POUR STORES ET VOLETS AVEC ARMOIRE DE COMMANDE INTEGREE**

E **MOTOR TUBULAR PARA TOLDOS Y PERSIANAS CON CUADRO DE MANIOBRAS INTEGRADO**

D **ROHRMOTOR FÜR SONNENSCHUTZ UND ROLLLÄDEN MIT INTEGRIERTEM STEUERGEHÄUSE**

NL **BUISMOTOR VOOR ZONNEWERINGEN EN ROLLUIKEN MET INGEBOUWDE STURING**

Fig.1



	code 162729	Per motori con coppia fino a *For motors with torque up to* Pour moteurs avec couple jusqu'à *Para motores con par de hasta* Para motores com binário até *Für Motoren mit Drehmoment* Voor motoren met een koppel tot	10 Nm
	code 162728		30 Nm
	code 162847		30 Nm
	code 162829		50 Nm

Fig.2

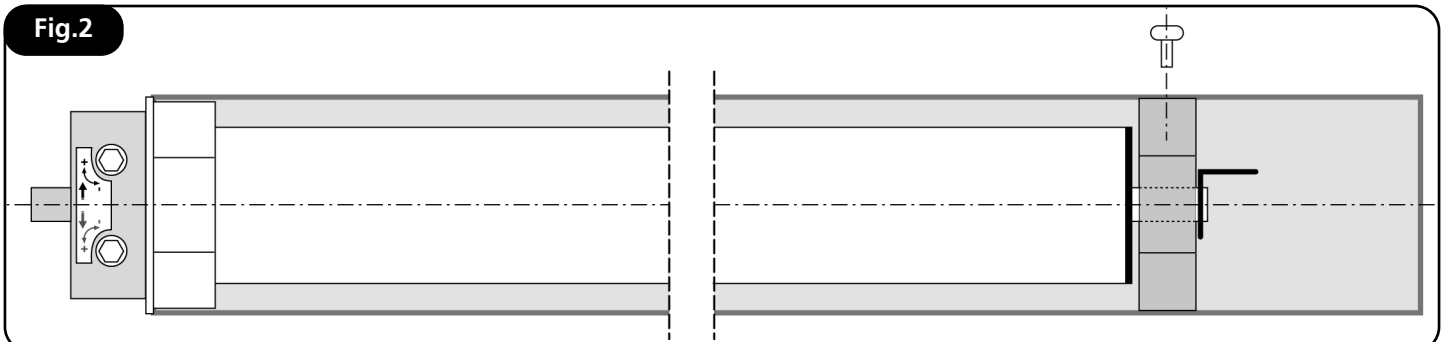
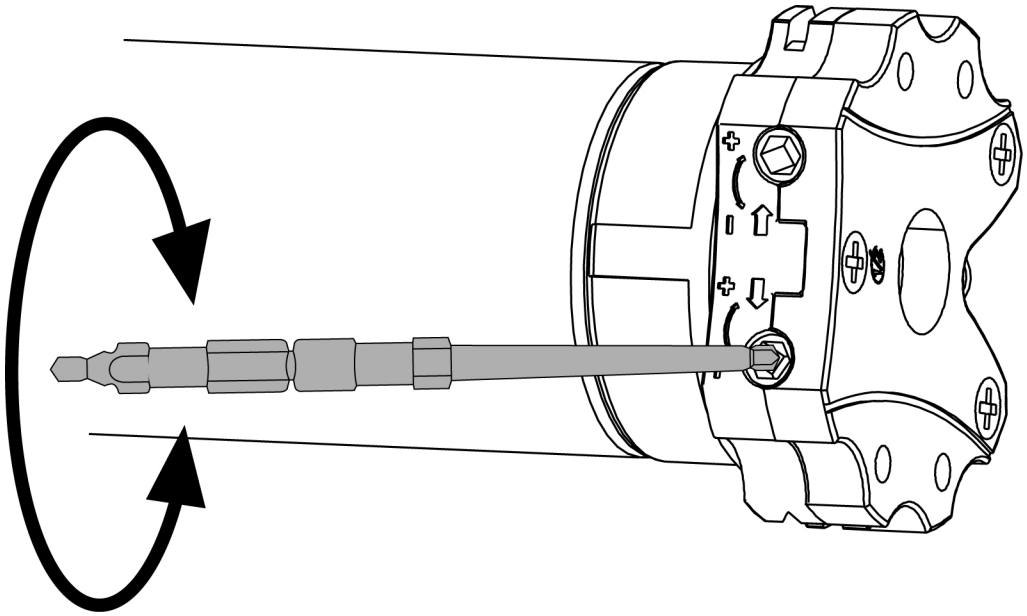


Fig.4



NO! MAI!

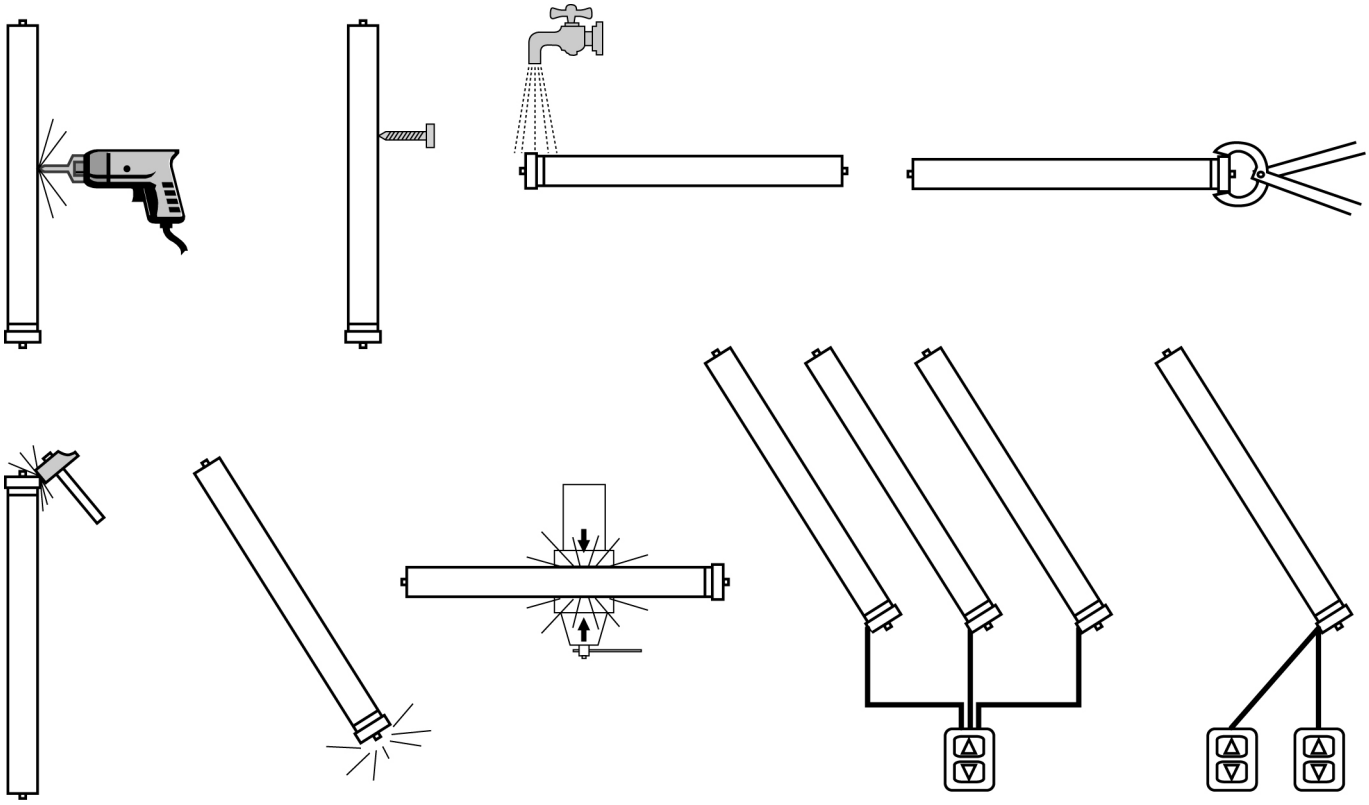
NO! NEVER!

NON! JAMAIS!

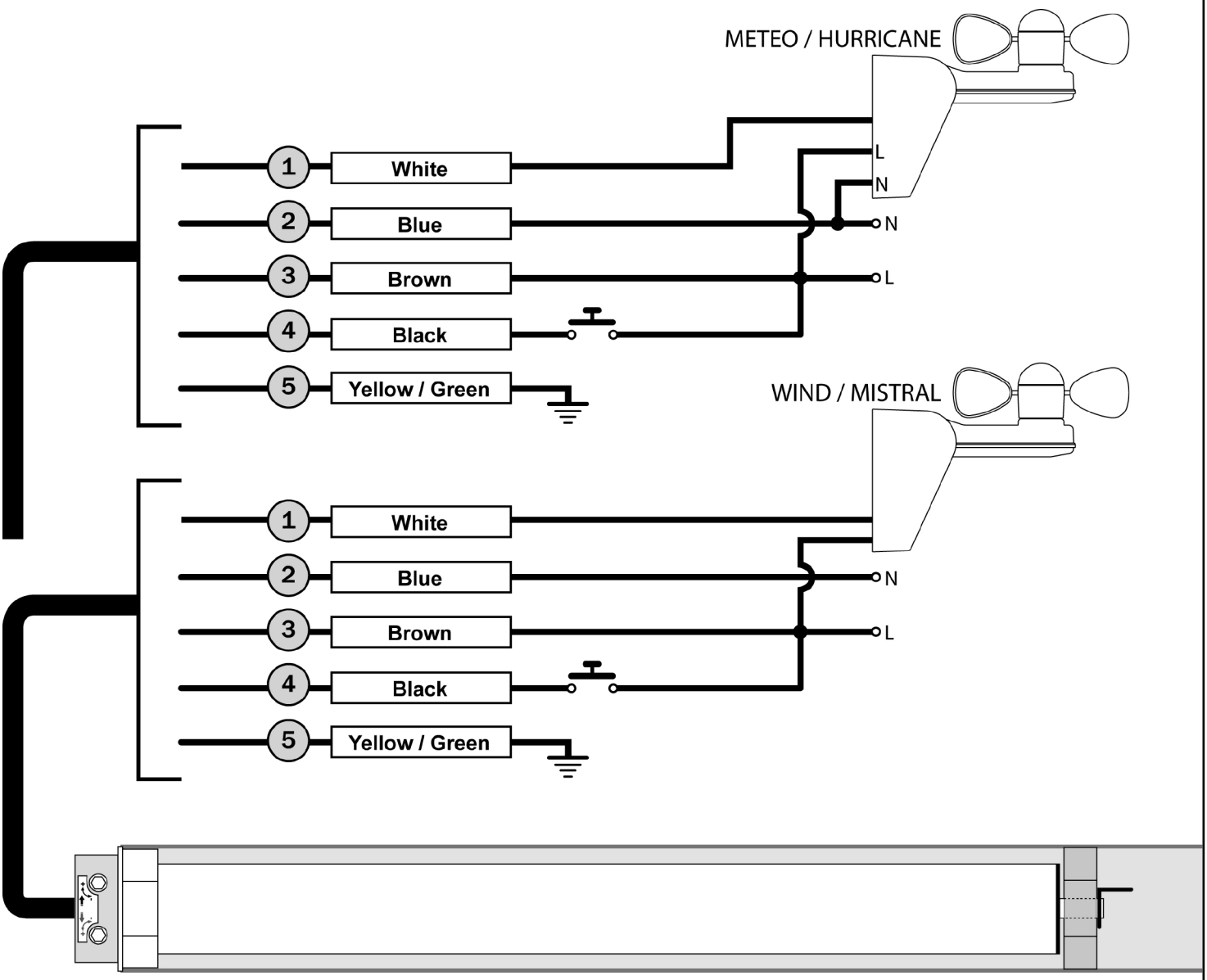
NEIN! NIEMALS!

NO! NUNCA!

NEEN! NOOIT!



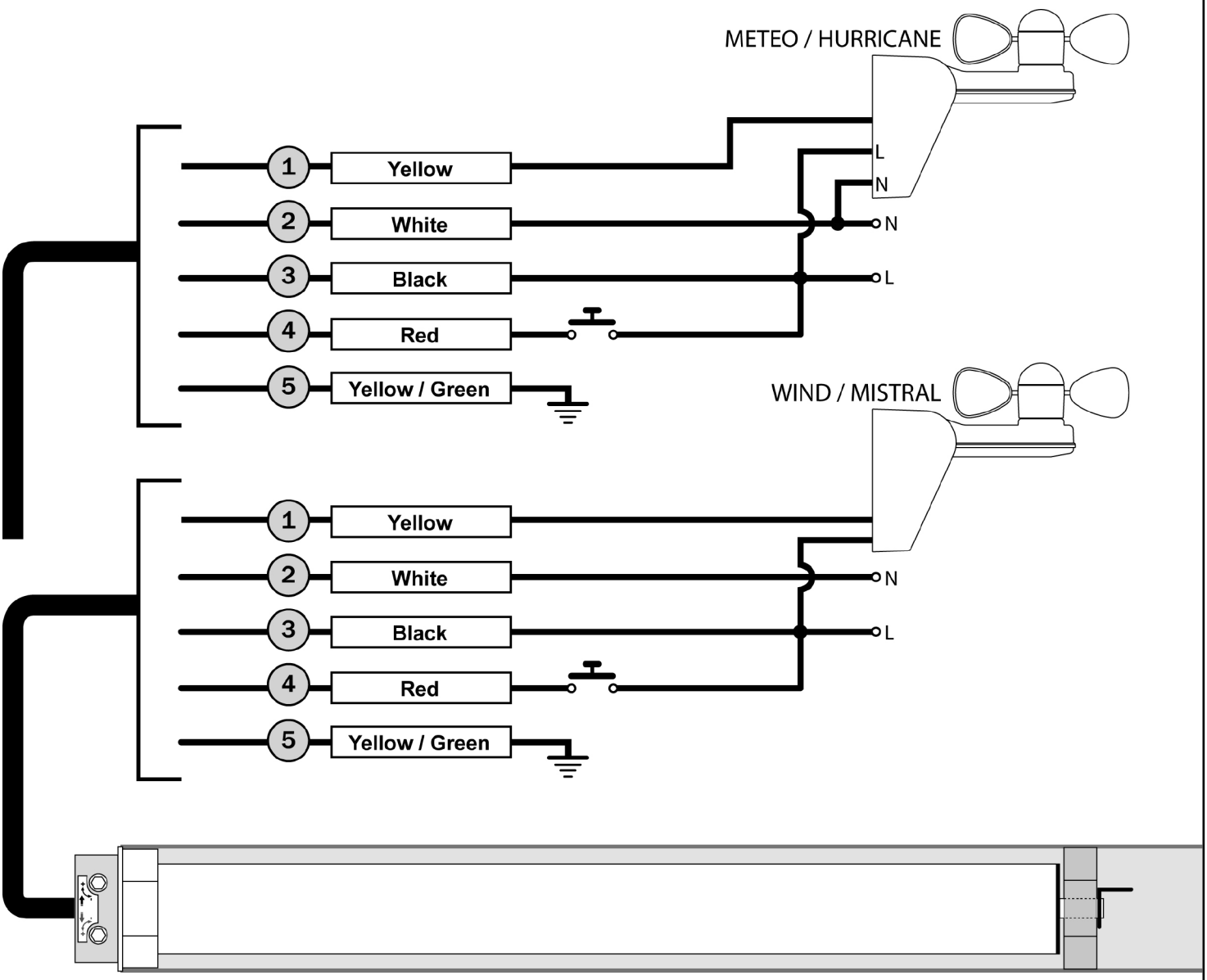
230V models



	COLLEGAMENTI	CONNECTIONS	BRANCHEMENTS
❶	**BIANCO** - ingresso sensori (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)	**WHITE** - input of sensors (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)	**BLANC** - entrée capteurs (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)
❷	**BLU** - Neutro	**BLUE** - Neutral	**BLEU** - neutre
❸	**MARRONE** - Fase	**BROWN** - Phase	**MARRON** - phase
❹	**NERO** - Pulsante	**BLACK** - External switch	**NOIR** - touche
❺	**GIALLO-VERDE** - Terra	**YELLOW-GREEN** - Ground	**JAUNE-VERT** - terre

	ANSCHLÜSSE	CONEXIONES	AANSLUITINGEN
❶	**WEISS** - Sensoreneingang (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)	**BLANCO** - entrada sensores (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)	**WIT** - Aansluiten van sensoren (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)
❷	**BLAU** - Nullleiter	**AZUL** - Neutro	**BLAUW** - Neutraal
❸	**BRAUN** - Phase	**MARRON** - Fase	**BRUIN** - Fase
❹	**SCHWARZ** - Taste	**NEGRO** - Pulsador	**ZWART** - Drukknop
❺	**GELB-GRÜN** - Masse	**AMARILLO-VERDE** - Tierra	**GEEL-GROEN** - Aarding

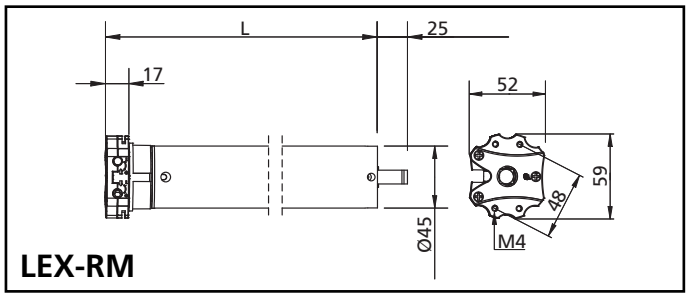
120V models



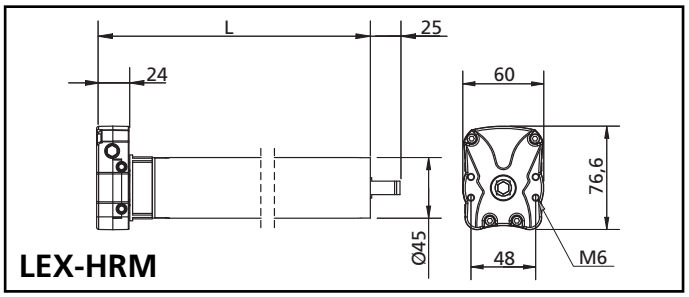
	COLLEGAMENTI	**CONNECTIONS**	**BRANCHEMENTS**
❶	**GIALLO** - ingresso sensori (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)	**YELLOW** - input of sensors (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)	**JAUNE** - entrée capteurs (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)
❷	**BIANCO** - Neutro	**WHITE** - Neutral	**BLANC** - neutre
❸	**NERO** - Fase	**BLACK** - Phase	**NOIR** - phase
❹	**ROSSO** - Pulsante	**RED** - External switch	**ROUGE** - touche
❺	**VERDE** - Terra	**GREEN** - Ground	**VERT** - terre

	ANSCHLÜSSE	**CONEXIONES**	**AANSLUITINGEN**
❶	**GELB** - Sensoreneingang (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)	**AMARILLO** - entrada sensores (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)	**GEEL** - Aansluiten van sensoren (WIND/METEO/HURRICANE/MISTRAL)
❷	**WEISS** - Nullleiter	**BLANCO** - Neutro	**WIT** - Neutraal
❸	**SCHWARZ** - Phase	**NEGRO** - Fase	**ZWART** - Fase
❹	**ROT** - Taste	**ROJO** - Pulsador	**ROOD** - Drukknop
❺	**GRÜN** - Masse	**VERDE** - Tierra	**GROEN** - Aarding

Modello	carico*	coppia	velocità	alimentazione	potenza	assorbimento	tempo di funzionamento	giri fine corsa	lunghezza (L)
Model	load*	torque	speed	power supply	power	rated current	working time	limit switch range	length (L)
	Kg	Nm	rpm	V/Hz	W	A	min.	n°	
LEX-RM20-230V	35	20	15	230/50	145	0,64	4	22	660
LEX-RM30-230V	55	30	15	230/50	191	0,83	4	22	660
LEX-RM40-230V	80	40	15	230/50	194	0,86	4	22	660
LEX-RM50-230V	95	50	12	230/50	205	0,89	4	22	660
LEX-RM20-120V	35	20	19	120/60	276	2,3	4	22	660
LEX-RM40-120V	80	40	13	120/60	363	3,05	4	22	660
LEX-RM20-230V	35	20	15	230/50	145	0,64	4	22	580
LEX-RM30-230V	55	30	15	230/50	191	0,83	4	22	580
LEX-RM40-230V	80	40	15	230/50	194	0,86	4	22	600
LEX-RM50-230V	95	50	12	230/50	205	0,89	4	22	600
LEX-RM20-120V	35	20	19	120/60	276	2,3	4	22	580
LEX-RM40-120V	80	40	13	120/60	363	3,05	4	22	600



LEX-RM



LEX-HRM

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE PER LE QUASI MACCHINE (Direttiva 2006/42/CE, Allegato II-B)

Il fabbricante **V2 S.p.A.**, con sede in
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italia

Dichiara sotto la propria responsabilità che:
l'automatismo modello:

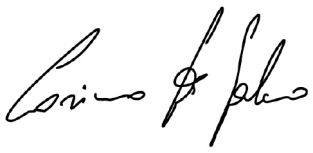
- LEX-RM20-230V, LEX-RM30-230V, LEX-RM40-230V, LEX-RM50-230V, LEX-RM20-120V, LEX-RM40-120V
- LEX-HRM30-230V, LEX-HRM40-230V, LEX-HRM50-230V

Matricola e anno di costruzione: **posti sulla targa dati**
Descrizione: **attuatore elettromeccanico per tende da sole e tapparelle**

- è destinato ad essere incorporato in una **tenda da sole / tapparella** per costituire una macchina ai sensi della Direttiva 2006/42/CE.
  Tale macchina non potrà essere messa in servizio prima di essere dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42/CE (Allegato II-A)
- è conforme ai requisiti essenziali applicabili delle Direttive:
  Direttiva Macchine 2006/42/CE (Allegato I, Capitolo 1)
  Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
  Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
  Direttiva Radio 99/05/CE

La documentazione tecnica è a disposizione dell'autorità competente su motivata richiesta presso:
V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italia
La persona autorizzata a firmare la presente dichiarazione di incorporazione e a fornire la documentazione tecnica:

Cosimo De Falco
Rappresentante legale di V2 S.p.A.
Racconigi, il 11/01/2010



Garanzia

V2 SPA garantisce i motori tubolari per sessanta mesi dalla data di fabbricazione e le eventuali componenti elettroniche per ventiquattro mesi dalla data di fabbricazione.
La garanzia consiste nella riparazione o sostituzione gratuita delle parti riconosciute difettose nella fabbricazione, ad insindacabile giudizio di V2 SPA. Il materiale in garanzia inviato alla sede di V2 SPA, dovrà essere spedito in porto franco e verrà rispedito in porto assegnato. Il materiale sostituito rimarrà di proprietà di V2 SPA.
Il costo della manodopera rimane in ogni caso a carico dell'acquirente. Non è riconosciuto alcun indennizzo per il periodo d'inoperatività dell'impianto. L'intervento non prolunga il termine di durata della garanzia. Resta inteso che la validità della garanzia è subordinata al rispetto delle specifiche prestazionali dei prodotti, indicate nei manuali d'istruzione in dotazione ai prodotti stessi.

La garanzia non comprende:

- Avarie o danni causati dal trasporto
- Avarie o danni causati da vizi dell'impianto elettrico e/o da trascuratezza, negligenza, inadeguatezza dell'impianto all'uso al quale è destinato e in ogni caso da uso anomalo
- Avarie o danni dovuti a manomissioni da parte di personale non autorizzato o all'impiego di pezzi di ricambio non originali
- Difetti causati da agenti chimici o fenomeni atmosferici
- Il materiale di consumo
- Gli interventi per vizi presunti o le verifiche di comodo

Caratteristiche dei prodotti

I prodotti V2 SPA sono soggetti a continue innovazioni e miglioramenti; pertanto, le caratteristiche costruttive e l'immagine degli stessi, possono subire variazioni anche senza preavviso.

Foro competente

Poiché il contratto viene perfezionato mediate Conferma d'Ordine compilata in Racconigi, in caso di controversia legale di qualsiasi natura è applicabile il diritto italiano ed è competente il Foro di Saluzzo.

Istruzioni di montaggio

Consigli preliminari

- L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico attenendosi alle norme di sicurezza vigenti. Per l'installazione elettrica far riferimento alla norma NFC15-100.
- Per la sostituzione del cavo di alimentazione del motore rivolgersi solo a personale autorizzato.
- Non forare né inserire viti per tutta la lunghezza del motore.
- Non sottoporre il motore a contatto di liquidi.
- Evitare urti, schiacciamenti o cadute del motore
- Eventuali manomissioni o collegamenti errati non sono coperti da garanzia.

ATTENZIONE:

1. Se è fornito uno sblocco manuale, l'elemento azionante dev'essere installato ad un'altezza inferiore a 1,8 m
2. Prima di installare il motore, rimuovere tutti i cavi non necessari e disabilitare le apparecchiature non necessarie per la messa in movimento
3. Per l'installazione di tende, è necessario mantenere una distanza orizzontale di almeno 0,4 m tra la parte in movimento completamente srotolata e qualunque oggetto fisso
4. Il cavo di alimentazione non deve essere esposto all'azione diretta dei raggi solari o della pioggia
5. Se la parte movimentata è una tenda, è necessario mantenere una distanza orizzontale di almeno 0,4 m tra la parte in movimento completamente srotolata e qualunque oggetto fisso

Note:

a) Leggere attentamente le istruzioni prima dell'installazione
b) Assicurarsi che tutti gli accessori siano fissati in modo che il motore lavori senza problemi meccanici. Il carico dev'essere bilanciato alla potenza del motore
c) Le connessioni elettriche devono essere effettuate da personale tecnico specializzato e operare in conformità alle leggi

ATTENZIONE: Istruzioni importanti per la sicurezza.
E' importante per la sicurezza delle persone seguire queste istruzioni. Salvare queste istruzioni.

ATTENZIONE: Istruzioni importanti per la sicurezza.

- Seguire tutte le istruzioni: un'installazione non corretta può provocare gravi danni
- Non permettere ai bambini di giocare con i comandi fissi.
- Tenere i telecomandi fuori dalla portata dei bambini
- Controllare l'installazione frequentemente per evitare sbilanciamenti e segni di usura o danno ai cavi ed alle molle.
- Non utilizzare nel caso in cui siano necessari riparazioni o regolazioni
- Le parti in movimento devono essere installate ad un'altezza superiore a 2,5 m dal pavimento o da qualsiasi altro livello che ne consenta l'accesso
- Prima dell'installazione del motore, rimuovere tutti i cavi non necessari e disabilitare le apparecchiature non necessarie per la messa in movimento
- Installare l'elemento azionante di uno sblocco manuale ad un'altezza inferiore a 1,8 m
- L'elemento azionante di un pulsante dev'essere situato direttamente presso l'elemento movimentato ma lontano da parti in movimento e installato ad un'altezza minima di 1,5 m
- I comandi fissi devono essere installati in posizione visibile
- In seguito ad un azionamento , il dispositivo non verrà riavviato fino a che non raggiunga la temperatura ambiente
- Il dispositivo non può essere utilizzato in ambiente esterno

INSTALLAZIONE

- Fissare la staffa Ⓖ alla parete o al cassonetto.
- Inserire la corona Ⓐ sulla ghiera Ⓑ del finecorsa (fig.1).
- Inserire la puleggia Ⓒ sul perno del motore Ⓓ (fig.1).
- Inserire la coppiglia Ⓕ sulla puleggia Ⓒ.

- SOLO per i modelli con manovra di soccorso:
  - Inserire l'occhiolo Ⓛ nell'apposito foro
  - Fermare l'occhiolo con la vite a brugola Ⓜ e la rondella Ⓝ

- Inserire completamente il motore nel tubo avvolgitore (fig.2).
- Fissare il tubo avvolgitore con la puleggia di trascinamento con vite 4 x10 (fig.2)

Regolazione del fine corsa

- Il sistema di fine corsa è di tipo elettromeccanico e attraverso un micro-switch si interrompe l'alimentazione del motore quando l'avvolgibile o la tenda raggiungono il limite di apertura e di chiusura.
- Il sistema di fine corsa è pre-impostato in fabbrica a circa 5 giri di corona.
- Per regolare i limiti di apertura e di chiusura occorre agire sulle viti di regolazione poste sulla testa del motore mediante cacciavite in plastica fornito in dotazione (fig.4).
- Alimentare il motore ed osservare il senso di rotazione della puleggia e/o della corona, agire sulla vite di regolazione che ha la freccia rivolta nella stessa direzione del senso di rotazione del motore. (fig.4).
- Agire sulla vite di regolazione verso il **+** per aumentare la corsa del motore ,agire verso il **–** per diminuire la corsa del motore (fig.4).
- Invertire il senso di rotazione del motore ed agire sul secondo fine corsa (fig.4).

MOTORE TUBOLARE PER TENDE DA SOLE E TAPPARELLE CON CENTRALE INTEGRATA

Questo sistema di apertura è costituito da un motore tubolare con centrale elettronica integrata con le seguenti caratteristiche:

- È dotata di un ricevitore radio supereterodina 434.15 MHz.
- Il dispositivo è comandato da trasmettitori radio della serie **DUO** e **ADLER**.
- È possibile comandare la tenda / tapparella anche tramite un pulsante di comando esterno (del tipo Normalmente Aperto, di qualsiasi serie o modello).
- La fase di programmazione è eseguibile via radio.
- **L'installazione prevede l'utilizzo di un sensore modello WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE.**

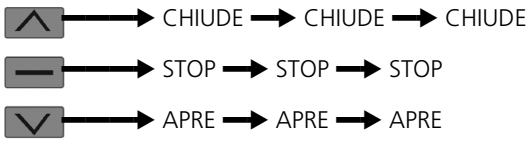
LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL PULSANTE ESTERNO

Ad ogni pressione del pulsante la centrale esegue in modo sequenziale i comandi:

APRE → STOP → CHIUDE → STOP → APRE ...

LOGICA TRASMETTITORE

La logica di funzionamento ad ogni pressione dei tasti è la seguente:



MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

Sono memorizzabili fino a 48 canali diversi su ogni centrale.
Per memorizzare i trasmettitori leggere attentamente il paragrafo "PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI TRAMITE TRASMETTITORI DELLA SERIE DUO" o "PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI TRAMITE TRASMETTITORI DELLA SERIE ADLER"

ATTIVAZIONE DEI SENSORI

Per attivare i sensori è necessario che ci sia almeno un trasmettitore memorizzato.

⚠ **IMPORTANTE:**

- L'intervento dell'anemometro causa l'inibizione del funzionamento del radiocomando e del pulsante esterno per circa 8 minuti.
- Il sensore anemometrico deve essere installato nei pressi della tenda per evitare che un eventuale eccesso di vento possa danneggiarne la struttura.

TEMPO DI LAVORO DEL MOTORE

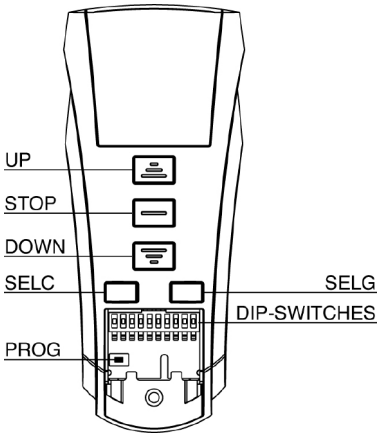
La centrale di comando interrompe il movimento del motore dopo 5 minuti: in caso di malfunzionamento del fine corsa, questo "time out" evita il surriscaldamento del motore.

PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI TRAMITE TRASMETTITORI DELLA SERIE DUO

Utilizzando un trasmettotorre della serie DUO è possibile modificare le funzioni della centrale che pilota il motore tubolare.

DUO è dotato di un dip-switches con 10 interruttori grazie al quale è possibile modificare le funzioni desiderate: portare in ON l'interruttore corrispondente alla funzione che si desidera programmare e seguirne attentamente la procedura dedicata.

ATTENZIONE: Tutti gli altri interruttori devono essere impostati su OFF.



DIP	FUNZIONE
1	Memorizzazione dei trasmettitori
3	Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati
7	Programmazione del livello di intervento del sensore di vento
8	Programmazione del livello di intervento del sensore di sole
10	Programmazione del livello di temperatura
2 - 4 - 5 6 - 9	NON UTILIZZATO

Switch 1: Memorizzazione dei trasmettitori

Per memorizzare un trasmettitore TX1 in una centrale vergine procedere come segue:

ATTENZIONE: il primo trasmettitore che si memorizza determina la direzione di movimento del motore.

1. **Alimentare solo la centrale da programmare**
2. Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore.
3. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore TX1 fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale desiderato
4. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del telecomando TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione
5. Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma
6. Premere i pulsanti UP o DOWN secondo la direzione in cui si muoveva l'avvolgibile prima di fermarsi:
   - se l'avvolgibile saliva premere il tasto UP; direzione acquisita: tasto UP fa salire l'avvolgibile, tasto DOWN fa scendere l'avvolgibile
   - se l'avvolgibile scendeva premere il tasto DOWN; direzione acquisita: tasto DOWN fa scendere l'avvolgibile, tasto UP fa salire l'avvolgibile.
7. Portare in posizione OFF lo switch 1

Provare ad azionare l'avvolgibile e verificare che funzioni secondo la logica sopra descritta. Se la logica è invertita è necessario cancellare tutti i codici memorizzati (vedi Switch 3) e ripetere le precedenti operazioni.

Per aggiungere un altro trasmettitore TX2 nella centrale è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato (TX1) e procedere con i seguenti punti:

1. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore TX1 fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto SELC del nuovo trasmettitore TX2 fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale che si vuole memorizzare
3. Portare l'avvolgibile a mezza altezza con il TX1
4. Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore TX1
5. Premere e tenere premuto, per circa 5 secondi, il tasto PROG del TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi
6. Rilasciare il tasto PROG, il motore si ferma
7. Premere il tasto UP o DOWN del TX2: il trasmettitore viene memorizzato con la stessa logica del TX1

Switch 3: Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati

Per cancellare tutti i trasmettitori memorizzati nella centrale è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

1. **Alimentare solo la centrale da programmare**
2. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
3. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
4. Portare in posizione ON lo switch 3 del trasmettitore
5. Premere e tenere premuto il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove per circa un secondo in entrambi i versi, indicando la fine della cancellazione
6. Rilasciare il tasto PROG e portare in posizione OFF lo switch 3 del trasmettitore

Per cancellare tutti i codici con un trasmettitore non memorizzato procedere come segue:

1. Disalimentare il sistema
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 3 di un trasmettitore
4. Premere e tenere premuto il tasto PROG
5. Alimentare solo la centrale su cui si vuole effettuare la cancellazione: dopo circa 1 secondo il motore si muove in entrambi i versi segnalando la corretta cancellazione
6. Rilasciare il tasto PROG e portare in posizione OFF lo switch 3

Switch 7: Programmazione del livello di intervento del sensore di vento

Per impostare il livello di intervento del sensore di vento è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

⚠ **ATTENZIONE:** per provocare la chiusura della tenda il sensore di vento deve rilevare un valore SUPERIORE alla soglia impostata per almeno 5 secondi. La chiusura della tenda causata da vento forte provoca il blocco dell'automazione per 8 minuti.

1. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 7 del trasmettitore.
4. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
5. Il numero di scatti che il motore compie corrispondono al livello attualmente impostato:
   1 scatto = livello 1 = 10 Km/h (valore di default)
   2 scatti = livello 2 = 15 Km/h
   3 scatti = livello 3 = 20 Km/h
   4 scatti = livello 4 = 30 Km/h
   5 scatti = livello 5 = 40 Km/h
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondent
8. Per uscire dalla programmazione premere STOP: il motore visualizza nuovamente il livello impostato ed esce

Switch 8: Programmazione del livello di intervento del sensore di sole

Per impostare il livello di intervento del sensore di sole è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

⚠ **ATTENZIONE:** per provocare l'apertura della tenda il sensore di sole deve rilevare un valore SUPERIORE alla soglia impostata per almeno 8 minuti. Per provocarne la chiusura il sensore deve rilevare un valore INFERIORE alla soglia impostata per almeno 8 minuti.
Interruzioni di luce (causa nuvole) di durata inferiore a 1 minuto non vengono rilevate, mentre se superano 1 minuto il timer di 8 minuti viene azzerato.

1. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 8 del trasmettitore
4. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
5. Il numero di scatti che il motore compie corrispondono al livello attualmente impostato:
   1 scatto = livello 1 = 2 klux
   2 scatti = livello 2 = 5 klux
   3 scatti = livello 3 = 10 klux (valore di default)
   4 scatti = livello 4 = 20 klux
   5 scatti = livello 5 = 40 klux
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Per uscire dalla programmazione premere STOP: il motore visualizza nuovamente il livello impostato ed esce

Disabilitazione del sensore di sole

Per disabilitare il sensore di sole procedere come segue:
1. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Premere il tasto STOP e immediatamente dopo il tasto DOWN (mantenendo premuto il tasto STOP) fino a quando il motore si muove per circa 1/2 secondo in entrambi i versi, indicando il completamento della procedura

Per riabilitare il sensore di sole è sufficiente ripetere la procedura sopra descritta utilizzando il tasto UP al posto del tasto DOWN.

Switch 10: Programmazione del livello di temperatura

Questo funzione permette di regolare la temperatura a 5 livelli, sotto i quali il sensore di sole non deve aprire la tenda, anche se l'intensità della luce ha superato il livello impostato con lo switch 8.

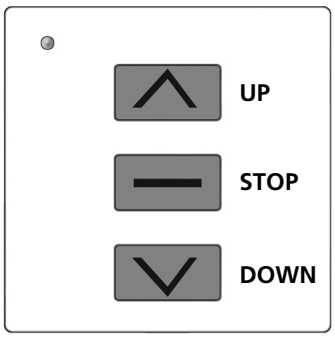
Questa funzione è particolarmente utile nei paesi con clima rigido, dove sono frequenti le giornate soleggiate però molto fredde. In queste situazioni non è necessario aprire le tende che impedirebbero ai raggi solari di riscaldare l'ambiente interno.

Per impostare il livello di temperatura è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

1. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 10 del trasmettitore
4. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
5. Il numero di scatti che il motore compie corrispondono al livello attualmente impostato:
   1 scatto = livello 1 = sensore disabilitato (valore di default)
   2 scatti = livello 2 = 0°C
   3 scatti = livello 3 = 5°C
   4 scatti = livello 4 = 10°C
   5 scatti = livello 5 = 15°C
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando , visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Per uscire dalla programmazione premere STOP: il motore visualizza nuovamente il livello impostato ed esce

PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI TRAMITE TRASMETTITORI DELLA SERIE ADLER

Utilizzando un trasmettotorre della serie ADLER è possibile modificare le funzioni della centrale che pilota il motore tubolare.



Memorizzazione RAPIDA dei trasmettitori

Per memorizzare i telecomandi su una centrale vergine che pilota una tapparella o una tenda (NON a cassonetto) procedere come segue:

ATTENZIONE: il primo trasmettitore che si memorizza determina la direzione di movimento del motore.

1. **Alimentare solo la centrale da programmare**
2. Premere e tenere premuti i tasti UP e DOWN fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione
3. Rilasciare i tasti: il motore si ferma
4. Premere i pulsanti UP o DOWN secondo la direzione in cui si muoveva l'avvolgibile prima di fermarsi:
   - se l'avvolgibile saliva premere il tasto UP; direzione acquisita: tasto UP fa salire l'avvolgibile, tasto DOWN fa scendere l'avvolgibile
   - se l'avvolgibile scendeva premere il tasto DOWN; direzione acquisita: tasto DOWN fa scendere l'avvolgibile, tasto UP fa salire l'avvolgibile.
5. Programmazione terminata

Per aggiungere altri telecomandi procedere come segue:

6. Premere e tenere premuti i tasti UP e DOWN di un telecomando già memorizzato fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione
7. Rilasciare i tasti: il motore si ferma
8. Premere il pulsante UP o DOWN del nuovo telecomando

ATTENZIONE: Se la tenda è a cassonetto eseguire la memorizzazione del primo telecomando seguendo la procedura "1. Memorizzazione dei trasmettitori e selezione della modalità tenda"

Programmazione AVANZATA delle funzioni

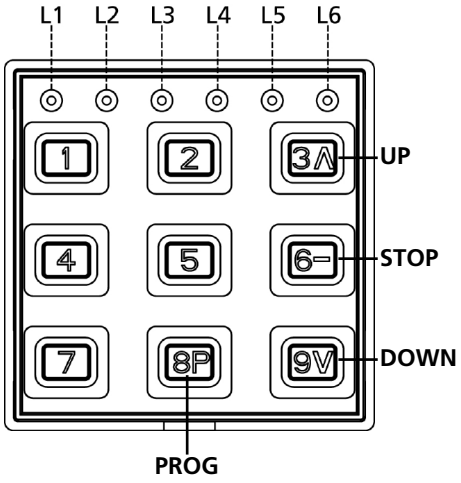
Per eseguire la programmazione AVANZATA delle funzioni è necessario togliere la maschera dal telecomando e seguire attentamente le procedure dedicate alle diverse funzioni.

Ogni funzione è selezionabile digitando un codice durante la procedura di programmazione; di seguito una tabella riassuntiva delle funzioni con i vari codici di programmazione.

CODICE			FUNZIONE
A	B	C	
12	**11**	**11**	Memorizzazione dei trasmettitori
12	**11**	**13**	Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati
12	**11**	**17**	Programmazione del livello di intervento del sensore di vento
12	**11**	**18**	Programmazione del livello di intervento del sensore di sole
12	**11**	**21**	Programmazione del livello di temperatura

A: codice per attivare la programmazione
B: indica il canale 1 del telecomando; per il canale 2 le cifre sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6
C: codice della funzione da programmare

Nell'immagine che segue sono riportati i riferimenti dei tasti e dei led utilizzati durante la fase di programmazione



Memorizzazione dei trasmettitori

Per memorizzare un trasmettitore TX1 in una centrale vergine procedere come segue:

ATTENZIONE: il primo trasmettitore che si memorizza determina la direzione di movimento del motore.

1. **Alimentare solo la centrale da programmare**
2. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
3. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 11
   Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando da memorizzare; per il canale 1 le cifre sono **11,** per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6.
   Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione.
4. Premere e tenere premuto il tasto PROG del telecomando TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione.
5. Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma.
6. Premere i pulsanti UP o DOWN secondo la direzione in cui si muoveva l'avvolgibile prima di fermarsi:
   - se l'avvolgibile saliva premere il tasto UP; direzione acquisita: tasto UP fa salire l'avvolgibile, tasto DOWN fa scendere l'avvolgibile
   - se l'avvolgibile scendeva premere il tasto DOWN; direzione acquisita: tasto DOWN fa scendere l'avvolgibile, tasto UP fa salire l'avvolgibile.
7. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

Provare ad azionare l'avvolgibile e verificare che funzioni secondo la logica sopra descritta. Se la logica è invertita è necessario cancellare tutti i codici memorizzati (vedi procedura "3. Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati") e ripetere le precedenti operazioni.

Per aggiungere altri telecomandi seguire i punti 6,7,8 della procedura "Memorizzazione RAPIDA dei trasmettitori"

Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati

Per cancellare tutti i trasmettitori memorizzati nella centrale è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

1. **Alimentare solo la centrale da programmare**
2. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
3. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 13
   Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando memorizzato nella centrale; per il canale 1 le cifre sono **11,** per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6.
   Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione.
4. Portare l'avvolgibile a mezza altezza tramite i tasti UP-STOP-DOWN
5. Premere e tenere premuto il tasto PROG del telecomando fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione.
6. Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma
7. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

Per cancellare tutti i codici con un trasmettitore NON memorizzato procedere come segue:

1. Disalimentare il sistema.
2. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
3. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 13
4. Premere e tenere premuto il tasto PROG
5. Alimentare le centrali su cui si vuole effettuare la cancellazione
6. Mantenere premuto il tasto PROG fino a quando il motore si muove per circa 1/2 secondo in entrambi i versi, indicando la fine della cancellazione
7. Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma.
8. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

Programmazione del livello di intervento del sensore di vento

Per impostare il livello di intervento del sensore di vento è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

⚠ **ATTENZIONE:** per provocare la chiusura della tenda il sensore di vento deve rilevare un valore SUPERIORE alla soglia impostata per almeno 5 secondi. La chiusura della tenda causata da vento forte provoca il blocco dell'automazione per 8 minuti.

1. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
2. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 17
   Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando memorizzato nella centrale; per il canale 1 le cifre sono **11,** per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6. Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione;
3. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
4. Il numero di scatti che il motore compie corrispondono al livello attualmente impostato:
   1 scatto = livello 1 = 10 Km/h (valore di default)
   2 scatti = livello 2 = 15 Km/h
   3 scatti = livello 3 = 20 Km/h
   4 scatti = livello 4 = 30 Km/h
   5 scatti = livello 5 = 40 Km/h
5. Rilasciare il tasto PROG
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
9. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

Programmazione del livello di intervento del sensore di sole

Per impostare il livello di intervento del sensore di sole è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

⚠ **ATTENZIONE:** per provocare l'apertura della tenda il sensore di sole deve rilevare un valore SUPERIORE alla soglia impostata per almeno 8 minuti. Per provocarne la chiusura il sensore deve rilevare un valore INFERIORE alla soglia impostata per almeno 8 minuti.
Interruzioni di luce (causa nuvole) di durata inferiore a 1 minuto non vengono rilevate, mentre se superano 1 minuto il timer di 8 minuti viene azzerato.

1. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
2. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 18
   Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando memorizzato nella centrale; per il canale 1 le cifre sono **11,** per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6. Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione;
3. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
4. Il numero di scatti che il motore compie corrispondono al livello attualmente impostato:
   1 scatto = livello 1 = 2 klux
   2 scatti = livello 2 = 5 klux
   3 scatti = livello 3 = 10 klux (valore di default)
   4 scatti = livello 4 = 20 klux
   5 scatti = livello 5 = 40 klux
5. Rilasciare il tasto PROG
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
9. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

Programmazione del livello di temperatura

Questo funzione permette di regolare la temperatura a 5 livelli, sotto i quali il sensore di sole non deve aprire la tenda, anche se l'intensità della luce ha superato il livello impostato.

Questa funzione è particolarmente utile nei paesi con clima rigido, dove sono frequenti le giornate soleggiate però molto fredde. In queste situazioni non è necessario aprire le tende che impedirebbero ai raggi solari di riscaldare l'ambiente interno.

Per impostare il livello di temperatura è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

1. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
2. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 21
   Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando memorizzato nella centrale; per il canale 1 le cifre sono **11,** per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6.
   Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione.
3. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
4. Il numero di scatti che il motore compie corrispondono al livello attualmente impostato:
   1 scatto = livello 1 = sensore disabilitato (valore di default)
   2 scatti = livello 2 = 0°C
   3 scatti = livello 3 = 5°C
   4 scatti = livello 4 = 10°C
   5 scatti = livello 5 = 15°C
5. Rilasciare il tasto PROG
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
9. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

EC DECLARATION OF INCORPORATION FOR PARTLY COMPLETED MACHINERY

(Directive 2006/42/EC, Annex II-B)

The manufacturer **V2 S.p.A.**, headquarters in
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italy

Under its sole responsibility hereby declares that:

the partly completed machinery model(s):

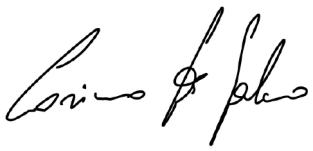
- LEX-RM20-230V, LEX-RM30-230V, LEX-RM40-230V, LEX-RM50-230V, LEX-RM20-120V, LEX-RM40-120V
- LEX-HRM30-230V, LEX-HRM40-230V, LEX-HRM50-230V

Identification number and year of manufacturing: **typed on nameplate**
Description: **electromechanical actuator for awnings and rolling shutters**

- is intended to be installed on **awnings and rolling shutters** to create a machine according to the provisions of the Directive 2006/42/EC. The machinery must not be put into service until the final machinery into which it has to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Directive 2006/42/EC (annex II-A).
- is compliant with the applicable essential safety requirements of the following Directives:
  Machinery Directive 2006/42/EC (annex I, chapter 1)
  Low Voltage Directive 2006/95/EC.
  Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC.
  Radio Directive 99/05/EC

The relevant technical documentation is available at the national authorities' request after justifiable request to:
V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65,
12035, Racconigi (CN), Italy
The person empowered to draw up the declaration and to provide the technical documentation:

Cosimo De Falco
Legal representative of V2 S.p.A.
Racconigi, 11th January 2010



Warranty

V2 SPA warranties the goods supplied during the sixty months for motors and 24 months for electronically devices after the date of manufacturing.
Warranty covers the free repair or replacement of the defective goods due to a bad manufacturing, according to V2 SPA final decision.
The goods under warranty shall be sent DDP (Incoterms 2000 CCI) to V2 SPA, and they shall be sent back EX-WORKS (Incoterms 2000 CCI) to the Buyer.
The replaced material shall be of V2 SPA own. The Buyer shall pay the labor costs. The Buyer shall not be entitled in any compensation for any plant outage. The repair/replacement time shall not extend the warranty period. It is understood that the warranty shall depend on the specifications of the products, being duly shown into their operating manuals.

Warranty does not cover as follows

- Any carriage damage or average;
- Any damage caused by any electric plant failures or negligence, a different use of the system as to its original purpose and any improper use as well;
- Any damage caused by a staff's tampering or any use of non-original spare parts;
- Any defect caused by chemical agents or atmospheric phenomenon;
- Any consumption material;
- Any call for supposed failures or convenient surveys.

Product features

V2 SPA's products are subject to continue changes and improvements; therefore their technical features and image may change without a previous notice.

Applicable law and competent court

As the contract of sale is executed by means of the Order Confirmation drawn up in Racconigi (Italy), the Court of Saluzzo (Italy) shall be the place of jurisdiction for any dispute which will be settled according to the Italian laws.

ENGLISH

Assemblage instructions

Preliminary suggestions

- The installation must be done by a technician following the safety norms in force. For the electric installation make reference to the norm NFC15-100.
- Only apply to authorized personnel to replace the feeding cable of the motor.
- Do not pierce nor insert screws in the whole length of the motor.
- Avoid any contact of the motor with liquids.
- Avoid to crush or knock over the motor.
- Possible tampering or wrong connections are not covered by guarantee.

INSTALLATION WARNING:

1. If a manual release is provided, the actuating member is to be installed at a height less than 1,8m.
2. Before installing the drive, remove any unnecessary cords and disable any equipment not needed for powered operation.
3. For installation for awnings, a horizontal distance of at least 0,4m is to be maintained between the fully unrolled driven part and any permanent object.
4. The power supply cable should not be exposed to sunlight or rain directly.
5. If the driver part is awnings, a horizontal distance of a least 0,4 m is to be maintained between the fully unrolled driven part and any permanent object.

Note:

a) Please read the instruction carefully before installation.
b) Assure that all accessories have been fixed so that the motor works without any mechanical problem. The loading weight should be matched with the output power of the motor.
c) Electrical connection must be done by professional technicians to operate in conformity with the rules.

WARNING: Important safety instructions. It is important for the safety of persons to follow these instructions. Save these instructions.

WARNING: Important safety instructions.

- Follow all instructions, since incorrect installation can lead to severe injury.
- Do not allow children to play with fixed controls.
- Keeps remote controls away from children.
- Frequently examine the installation for imbalance and sings of wear or damage to cables and springs.
- Do not use if repair or adjustment is necessary.
- Moving parts of the drive must be installed higher than 2.5 m above the floor or other level that could provide access to it.
- Before installing the drive, remove any unnecessary cords and disable any equipment not needed for powered operation
- Install the actuating member of a manual release at a height less than 1.8 m.
- The actuating member of a biased-off switch is to be located within direct sight of the driven part but away from moving parts. It is to be installed at a minimum height of 1.5 m.
- Fixed controls have to be installed visibly.
- Having worked 4 min later, the appliance can not restart until the temperature of the appliance reach to ambient temperature.
- The appliance can not be used in outside.

INSTALLATION

- Fix the stirrup Ⓖ to the wall.
- Insert the crown Ⓐ in the driving wheel Ⓑ of the limit switch (fig.1).
- Insert the pulley Ⓒ on the pivot of the motor Ⓓ (fig.1).
- Insert the copper pin Ⓕ on the pulley Ⓒ.

- ONLY for the models with emergency handling:
  - Put the eyelet Ⓛ in the hole
  - Fix the eyelet with the screw Ⓜ and the washer Ⓝ

- Insert completely the motor in the roll-tube (fig.2).
- Fix the roll-tube to the driving wheel with m 4 x10 screw (fig.2).

Electric connections

- Operators must be installed with a bipolar switch with a minimum contact clearance opening distance of at least 3mm (fig.3).
- Do not connect more than one motor for every push-button of command.
- Reverse the brown and black cables, in order to change the direction of revolution (fig.3)

Limit switch adjustment

- The limit switches system is electromechanical and through a micro-switch it interrupts the feeding of the motor when the roller shutter or the awning reaches the limit of opening and closing.
- The limit switches are pre-adjusted to approximately 5 crown revolutions.
- To adjust the opening and closing limit is necessary to turn the adjusting screw placed on the head of the motor through the plastic screwdriver included in the box (fig.4).
- Feed the motor and observe the sense of rotation of the pulley and/or of the crown ; turn the adjusting screw towards (**+**) to increa se the speed of the motor, turn the adjusting screw towards (**-**) to decrease it (fig.4).
- Reverse the direction of revolution of the motor and operate on the second limit switch (fig.4).

TUBULAR MOTOR FOR AWNINGS AND ROLLING SHUTTERS WITH BUILT-IN CONTROL UNIT

This opening system is made of a tubular motor with built-in control unit with the following characteristics:

- It is provided with a 434.15 MHz super-heterodyne radio receiver
- It is driven by means of DUO / ADLER transmitters.
- It is possible to drive the awning / rolling shutter also by mean of an external push-button (type: Normally Open, each series or model).
- The programming phase can be effected via radio or by means of an external switch.
- **It is necessary to use a sesor model WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE.**

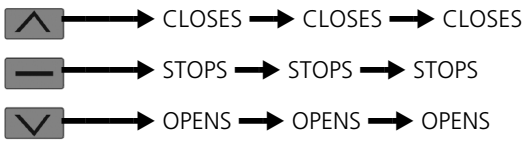
FUNCTIONING WITH EXTERNAL WIRED SWITCH

Pressing the external wired switch, the control unit has the following functioning logic:

OPENS → STOPS → CLOSES → STOPS → OPENS ...

FUNCTIONING WITH TRANSMITTERS

At each push button pressure, the functioning logic is the following.



TRANSMITTERS PROGRAMMING

Up to 48 different channel can be stored on each central unit.
To store the transmitters read carefully the paragraph "PROGRAMMING OF THE FUNCTIONS BY MEANS OF A TRANSMITTER OF THE DUO SERIES" or "PROGRAMMING OF THE FUNCTIONS BY MEANS OF A TRANSMITTER OF THE ADLER SERIES"

SENSOR ACTIVATION

To activate the sensors function, at least one transmitter must be stored.

⚠ **IMPORTANT:**

- Anemometer causes inhibition of functioning of both radio transmitter and external push button for ca. 8 minutes.
- The anemometrical sensor should be installed close to the awnings, in order to avoid damages in case of very strong wind.

WORKING TIME OF MOTOR

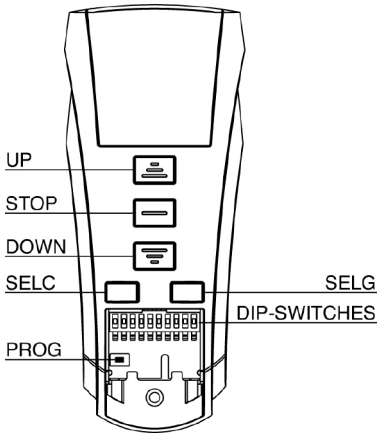
The control unit stops the motor movement after 5 minutes: in case of limit switches malfunction this "time out" avoids the motor overheating.

PROGRAMMING OF THE FUNCIONTS BY MEANS OF TRANSMITTERS OF THE RANGE DUO

Using a transmitter of the range DUO it is possible changing the functions of the control unit controlling the tubular motor.

DUO is equipped with a 10 switches dip-switch thanks to which it is possible to change the desired functions: set on ON the switch corresponding to the function required and follow carefully the dedicated procedure.

WARNING: all the other switches have to be set on OFF



DIP	FUNCTION
1	Storage of the transmitters
3	Deletion of all the stored transmitters
7	Storing of the level of intervention of the wind sensor
8	Programming of the level of intervention of the sun sensor
10	Programming of the level of temperature
2 - 4 - 5 6 - 9	NOT USED

Switch 1: Storage of the transmitters

To store a transmitter TX1 on a blank control unit proceed as follows:

WARNING: the first transmitter stored fixes the direction of motion of the motor.

1. **Power only the control unit to be programmed**
2. Set on ON the switch 1 of the transmitter.
3. DUO6 / DUO4 only: press several times the key SELC of the transmitter TX1 until displayed the selected channel (by the leds).
4. Press and keep pressed (for about 5 seconds) the key PROG of the transmitter TX1 until the motor starts to move in one way.
5. Release the key PROG: the motor stops.
6. Press the keys UP or DOWN depending on the way of motion of the roll-up shutter before stopping:
   - if the roll-up shutter was going up, press the key UP; direction acquired: the key UP moves the roll-up shutter UPWARDS, the key DOWN moves the roll-up shutter DOWNWARDS.
   - if the roll-up shutter was going down, press the key DOWN; direction acquired: the key DOWN moves the roll-up shutter DOWNWARDS, the key UP moves the roll-up shutter UPWARDS.
7. Set the switch 1 to OFF.

Try to operate the roll-up shutter and check that it works with the logic above described. If the logic is reversed, it is necessary to delete all the codes stored (read Switch 3) and start again the above procedure.

To add another transmitter TX2 to the control unit it is necessary to use a remote control previously stored (TX1) and proceed as follows:

1. DUO6 / DUO4 only: press several times the key SELC of the transmitter TX1 until displayed the channel stored (by the leds)
2. DUO6 / DUO4 only: press several times the key SELC of the new transmitter TX2 until display the channel to be stored (by the leds).
3. Take the roll-up shutter to half its way with TX1.
4. Set to ON the switch 1 of the transmitter TX1.
5. Press and keep pressed for about 5 seconds the key PROG of the TX1 until the motor starts to move.
6. Release the key PROG, the motor stops.
7. Press the key UP or DOWN of the TX2: the transmitter is stored with the same logic of the TX1.

Switch 3: deletion of all the stored transmitters

To delete all the transmitters stored on the control unit it is necessary using a remote control previously stored and proceed as follows:

1. **Power only the control unit to be programmed**
2. DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC on the transmitter until displayed the channel stored (by the led).
3. Position the roll-up shutter at the mid-height.
4. Set on ON the switch 3 of the transmitter.
5. Press and keep pressed the button PROG of the transmitter until the motor moves in both the ways for 1 second, showing the end of deletion.
6. Release the button PROG and set on OFF the switch 3 of the transmitter.

To delete all the codes by means of a transmitter non-stored, proceed as follows:

1. Switch off power supply of the system.
2. Position the retractable at the mid-height
3. Set on ON the switch 3 of a transmitter.
4. Press and keep pressed the button PROG.
5. Supply power only to the control unit on which to make the deletion: after about 1 second the motor moves in both the ways showing the correct deletion.
6. Release the button PROG and set on OFF the switch 3.

Switch 7: storing of the level of intervention of the wind sensor

To set the level of intervention of the wind sensor it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

⚠ **WARNING:** to make the awning close, the wind sensor has to detect a value higher then the set threshold value for at least 5 seconds. The automation is blocked for 8 minutes when the awning is closed because of strong wind.

1. DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC of the transmitter until shown by leds the channel stored.
2. Position the roll-up shutter at the mid-height
3. Set on ON the switch 7 of the transmitter.
4. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
5. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:
   1 jerk = level 1 = 10 Km/h (default)
   2 jerks = level 2 = 15 Km/h
   3 jerks = level 3 = 20 Km/h
   4 jerks = level 4 = 30 Km/h
   5 jerks = level 5 = 40 Km/h
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.

Switch 8: programming of the level of intervention of the sun sensor

To set the level of intervention of the sun sensor it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

⚠ **WARNING:** to make the awning open the sun sensor has to detect a value higher then the set threshold value for at least 8 minutes. To make it close, the sensor has to detect a value lower then the set threshold value for at least 8 minutes.
Interruptions of light (due to clouds) shorter than a minute are not detected, while the 8-minute timer is set at zero when longer than one minute.

1. DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC of the transmitter until shown by leds the channel stored.
2. Position the roll-up shutter at the mid-height
3. Set on ON the switch 8 of the transmitter.
4. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
5. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:
   1 jerk = level 1 = 2 Klux
   2 jerks = level 2 = 5 Klux
   3 jerks = level 3 = 10 Klux (default)
   4 jerks = level 4 = 20 Klux
   5 jerks = level 5 = 40 Klux
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.

Disabling of the sun sensor
To disabling the sun sensor proceed as follows:
1. DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC of the transmitter until shown by leds the channel stored.
2. Position the roll-up shutter at the mid-height
3. Press the key STOP and immediately after the key DOWN (keeping pressed the key STOP) until the motor moves for about one second in both the ways, indicating that the procedure has been finished.

To enable again the sun sensor it is enough to repeat the procedure above using the key UP instead of the key DOWN.

Switch 10: Programming of the level of temperature

The temperature can be set on 5 levels, under which the sun sensor must not open the awning, even if the light intensity has exceeded the level set by switch 8

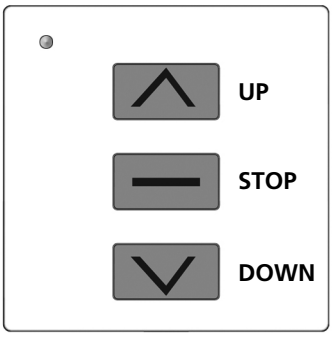
This function is particularly useful in Countries with wintry weather, where sunny but very cold days are frequent. In this case, it is not necessary to open the awnings, to let the sun warm the inner rooms.

To set the level of temperature it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

1. DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC of the transmitter until shown by leds the channel stored.
2. Position the roll-up shutter at the mid-height
3. Set on ON the switch 10 of the transmitter.
4. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
5. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:
   1 jerk = level 1 = sensor disabled (default)
   2 jerks = level 2 = 0°C
   3 jerks = level 3 = 5°C
   4 jerks = level 4 = 10°C
   5 jerks = level 5 = 15°C
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.

PROGRAMMING OF THE FUNCIONTS BY MEANS OF TRANSMITTERS OF THE RANGE ADLER

Using a transmitter of the range DUO it is possible changing the functions of the control unit controlling the tubular motor.



QUICK transmitter recording

To record remote controls for a new control unit that drives a shutter or a sunshade (NOT with casing) proceed as follows:

CAUTION: the first transmitter recorded determines the direction of the motor's movement.

1. **Power only the control unit to be programmed**
2. Press and hold down UP and DOWN until the motor starts to move in a direction
3. Release the buttons: the motor will stop
4. Press UP or DOWN following the direction the roll-up shutter moved prior to stopping:
   - if the roll-up shutter was rising, press UP; direction acquired: the UP button raises the roll-up shutter, the DOWN button lowers the roll-up shutter
   - if the roll-up shutter was lowering, press DOWN; direction acquired: the DOWN button lowers the roll-up shutter, the UP button raises the roll-up shutter
5. End of programming

To add other remote controls, proceed as follows:

6. Press and hold down the UP and DOWN buttons of a remote control that is already recorded until the motor starts to move in a direction
7. Release the buttons: the motor will stop
8. Press the UP or DOWN button on the new remote control

CAUTION: If the sunshade has a casing, record the first remote control by following the procedure "1. Record the transmitters and select the sunshade mode"

ADVANCED programming

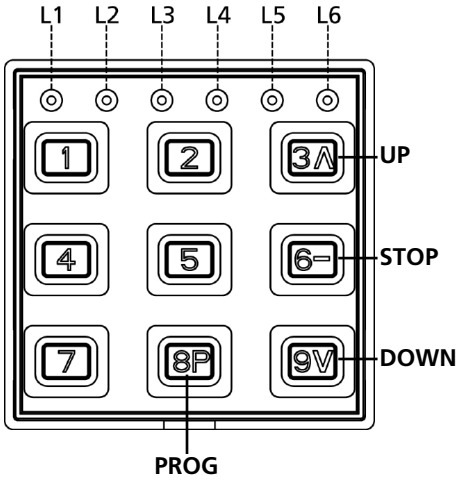
To perform ADVANCED programming it is necessary to remove the cover plate of the remote control and carefully follow the dedicated procedures for the various functions.

Each function can be selected by entering a code during the programming procedure; following is a summary table of the functions with their relative programming codes.

CODE			FUNCTION
A	B	C	
12	**11**	**11**	Storage of the transmitters
12	**11**	**13**	Deletion of all the stored transmitters
12	**11**	**17**	Storing of the level of intervention of the wind sensor
12	**11**	**18**	Programming of the level of intervention of the sun sensor
12	**11**	**21**	Programming of the level of temperature

A: Code to activate programming
B: Indicates channel 1 of the remote control; for channel 2 the number is **12**, for channel 3 the number is **13**, etc. up to channel 6
C: Code of the function to be programmed

The pictures that follow include references to the buttons and the LEDs used during programming.



Storage of the transmitters

To store a transmitter TX1 on a blank control unit proceed as follows:

WARNING: the first transmitter stored fixes the direction of motion of the motor.

1. **Power only the control unit to be programmed**
2. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
3. Release the buttons and enter the code 12 **11** 11
   The two highlighted digits indicate the remote control channel to be recorded; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
4. Press and hold down the PROG button of the TX1 remote control until the motor starts to move in a direction
5. Release the PROG button: the motor will stop
6. Press the keys UP or DOWN depending on the way of motion of the roll-up shutter before stopping:
   - if the roll-up shutter was going up, press the key UP; direction acquired: the key UP moves the roll-up shutter UPWARDS, the key DOWN moves the roll-up shutter DOWNWARDS.
   - if the roll-up shutter was going down, press the key DOWN; direction acquired: the key DOWN moves the roll-up shutter DOWNWARDS, the key UP moves the roll-up shutter UPWARDS.
7. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

Try to operate the roll-up shutter and check that it works with the logic above described. If the logic is reversed, it is necessary to delete all the codes stored (See procedure "3. Deleting all recorded transmitters") and start again the above procedure.

To add other remote controls, follow points 6, 7, and 8 of the "QUICK transmitter recording"

Deletion of all the stored transmitters

To delete all the transmitters stored on the control unit it is necessary using a remote control previously stored and proceed as follows:

1. **Power only the control unit to be programmed**
2. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
3. Release the buttons and enter the code 12 **11** 13
   The two highlighted digits indicate the remote control channel recorded in the control unit; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
4. Position the roll-up shutter at mid-height using UP-STOP-DOWN
5. Press and hold down the PROG button of the remote control until the motor starts to move in a direction
6. Release the PROG button: the motor will stop
7. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

To delete all the codes by means of a transmitter non-stored, proceed as follows:

1. Switch off power supply of the system.
2. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
3. Release the buttons and enter the code 12 **11** 13
4. Press and keep pressed the button PROG
5. Power all control units where the deletion will be performed
6. Hold down the PROG button until the motor starts to move for about 1/2 second in both directions, indicating that the deletion has been completed.
7. Release the PROG button: the motor will stop
8. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

Storing of the level of intervention of the wind sensor

To set the level of intervention of the wind sensor it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

⚠ **WARNING:** to make the awning close, the wind sensor has to detect a value higher then the set threshold value for at least 5 seconds. The automation is blocked for 8 minutes when the awning is closed because of strong wind.

1. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
2. Release the buttons and enter the code 12 **11** 17
   The two highlighted digits indicate the remote control channel recorded in the control unit; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
3. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
4. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:
   1 jerk = level 1 = 10 Km/h (default)
   2 jerks = level 2 = 15 Km/h
   3 jerks = level 3 = 20 Km/h
   4 jerks = level 4 = 30 Km/h
   5 jerks = level 5 = 40 Km/h
5. Release the key PROG
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.
9. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

Programming of the level of intervention of the sun sensor

To set the level of intervention of the sun sensor it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

⚠ **WARNING:** to make the awning open the sun sensor has to detect a value higher then the set threshold value for at least 8 minutes. To make it close, the sensor has to detect a value lower then the set threshold value for at least 8 minutes.
Interruptions of light (due to clouds) shorter than a minute are not detected, while the 8-minute timer is set at zero when longer than one minute.

1. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
2. Release the buttons and enter the code 12 **11** 18
   The two highlighted digits indicate the remote control channel recorded in the control unit; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
3. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
4. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:
   1 jerk = level 1 = 2 Klux
   2 jerks = level 2 = 5 Klux
   3 jerks = level 3 = 10 Klux (default)
   4 jerks = level 4 = 20 Klux
   5 jerks = level 5 = 40 Klux
5. Release the key PROG
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.
9. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

Programming of the level of temperature

The temperature can be set on 5 levels, under which the sun sensor must not open the awning, even if the light intensity has exceeded the level set.

This function is particularly useful in Countries with wintry weather, where sunny but very cold days are frequent. In this case, it is not necessary to open the awnings, to let the sun warm the inner rooms.

To set the level of temperature it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

1. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
2. Release the buttons and enter the code 12 **11** 21
   The two highlighted digits indicate the remote control channel recorded in the control unit; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
3. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
4. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:
   1 jerk = level 1 = sensor disabled (default)
   2 jerks = level 2 = 0°C
   3 jerks = level 3 = 5°C
   4 jerks = level 4 = 10°C
   5 jerks = level 5 = 15°C
5. Release the key PROG
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.
9. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

DÉCLARATION D'INCORPORATION POUR LES QUASI-MACHINES **(Directive 2006/42/CE, Annexe II-B)**

Le fabricant **V2 S.p.A.**, ayant son siège social a:
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italie

Déclare sous sa propre responsabilité que:
l'automatisme modèle:

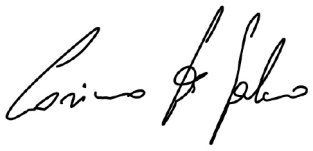
- LEX-RM20-230V, LEX-RM30-230V, LEX-RM40-230V, LEX-RM50-230V, LEX-RM20-120V, LEX-RM40-120V
- LEX-HRM30-230V, LEX-HRM40-230V, LEX-HRM50-230V

Numéro de fabrication et année de construction: **positionnés sur la plaque de données**
Description: **actionneur électromécanique pour volets roulants et rideaux pare-soleil**

- a été conçu pour être incorporé dans una **volets roulants / rideaux pare-soleil** garage en vue de former une machine conformément à la Directive 2006/42/CE.
  Cette machine ne pourra pas être mise en service avant d'être déclarée conforme aux dispositions de la directive 2006/42/CE (Annexe II-A)
- est conforme exigences essentielles applicables des Directives:
  Directive Machines 2006/42/CE (Annexe I, Chapitre 1)
  Directive basse tension 2006/95/CE
  Directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
  Directive Radio 99/05/CE

La documentation technique est à disposition de l'autorité compétente sur demande motivée à l'adresse suivante:
V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italie
La personne autorisée à signer la présente déclaration d'incorporation et à fournir la documentation technique est :

Cosimo De Falco
Représentant légal de V2 S.p.A.
Racconigi, le 11/01/2010



Garantie

V2 SPA assure les moteurs tubulaires pour soixante mois à partir de la date de fabrication et les composantes éventuelles électroniques pour vingt-quatre mois de la date de fabrication. La garantie concerne la réparation ou le remplacement des pièces jugées défectueuses dans la fabrication et revient incontestablement à V2 SPA. Le matériel sous garantie envoyé au siège de V2 SPA, devra être envoyé franco de port et devra être retourné port dû. Le matériel remplacé restera de propriété de V2 SPA. Le coût de la main-d'oeuvre reste en tout cas à la charge de l'acheteur. Aucune indemnisation n'est reconnue pour toute la durée d'inutilisation de l'installation. Les temps de réparation ne prolongent en aucun cas la durée de la garantie. Il demeure bien entendu que la validité de la garantie est subordonnée au respect des spécificités et des performances des produits, précisées dans les notices d'entretien incluses dans l'emballage.

La garantie ne comprend pas:

- des pannes ou des dommages causés par le transport
- des pannes ou des dommages causés par des défauts de l'installation électrique et/ou par des omissions, des négligences, des inadéquations de l'installation à l'usage auquel elle est destinée et dans tous les cas d'utilisation anormale
- des pannes ou des dommages dus à des effractions de la part de personnel non autorisé ou à l'emploi de pièces rechange non originales
- des défauts causés par des agents chimiques ou par des phénomènes atmosphériques
- le matériel de consommation
- les interventions pour des défauts présumés ou les vérifications de complaisance

Caractéristiques des produits

Les caractéristiques des produits V2 SPA sont susceptibles d'être modifiées et améliorées à tout moment; donc, les caractéristiques de construction et l'image du matériel peuvent subir des modifications sans préavis.

Tribunal compétent

Étant donné que le contrat est perfectionné à travers Confirmation de Commande remplie à Racconigi, pour tout contentieux est applicable le droit italien et le tribunal compétent est celui de Saluzzo.

Notices de montage

Suggestion préalables

- L'installation doit être faite par techniciens qualifiés suivant attentivement les normes de sécurité en vigueur.
- Pour le remplacement du câble d'alimentation du moteur, se rapporter seulement à des techniciens qualifiés.
- Ni percer ni insérer vises pour toute la longueur du moteur.
- Ne pas mettre le moteur en contact avec liquides.
- Eviter choc, écrasements ou chutes du moteur.
- Altérations ou branchements incorrects annulent la garantie.

ATTENTION :

1. Si un déverrouillage manuel est fourni, l'élément d'actionnement doit être installé à une hauteur inférieure à 1,8 m
2. Avant d'installer le moteur, enlever toutes les câbles non nécessaires et désactiver les appareillages non nécessaires pour la mise en mouvement
3. Pour la mise en place de rideaux, il est nécessaire de garder une distance horizontale d'au moins 0,4 m entre la partie en mouvement complètement déroulée et tout objet fixe
4. Le câble d'alimentation ne doit pas être exposé à l'action directe des rayons solaires ou de la pluie
5. Si la partie en mouvement est un rideau, il est nécessaire de garder une distance horizontale d'au moins 0,4 m entre la partie en mouvement complètement déroulée et tout objet fixe

Remarque :

a) Lire attentivement les instructions avant la mise en place
b) S'assurer que tous les accessoires sont fixés de sorte à ce que le moteur fonctionne sans aucun problème mécanique. La charge doit être balancée par rapport à la puissance du moteur
c) Les branchements électriques doivent être effectués par le personnel technique spécialisé et œuvrer conformément aux lois

ATTENTION : Instructions importantes pour la sécurité.
Il est important pour la sécurité des personnes de suivre ces instructions. Sauver ces instructions.

ATTENTION : Instructions importantes pour la sécurité.

- Suivre toutes les instructions : une mise en place erronée peut engendrer de graves endommagements
- Empêcher les enfants de jouer avec les commandes fixes.
- Garder les télécommandes hors de la portée des enfants
- Contrôler fréquemment la mise en place pour éviter des déséquilibres et des signes d'usure ou endommagement aux câbles et aux ressorts
- Ne pas utiliser au cas où des réparations ou réglages seraient nécessaires
- Les pièces en mouvement doivent être installées à une hauteur supérieure à 2,5 m du sol ou de tout autre niveau y permettant l'accès
- Avant d'installer le moteur, enlever tous les câbles non nécessaires et désactiver les appareillages non nécessaires pour la mise en mouvement
- Installer l'élément d'actionnement d'un déverrouillage manuel à une hauteur inférieure à 1,8 m
- L'élément d'actionnement d'un poussoir doit être placé directement auprès de l'élément mouvementé mais loin des pièces en mouvement et installé à une hauteur minimale de 1,5 m
- Les commandes fixes doivent être installées en position visible
- Suite à un actionnement, le mécanisme ne sera actionné jusqu'à ce qu'il n'atteigne la température ambiante
- Le mécanisme ne peut pas être utilisé en plein air

INSTALLATION

- Fixer l'étrier Ⓖ au mur.
- Insérer la couronne Ⓐ sur le collier Ⓑ du fin course (fig. 1)
- Insérer la poulie Ⓒ sur le gujon du moteur Ⓓ.
- Insérer la goupille Ⓕ sur la poulie Ⓒ.

- SEULEMENT pour les modèles avec manœuvre de secours :
  - Insérer le piton à anneau Ⓛ dans le trou prévu à cet effet
  - Arrêter le piton à anneau par la clé Allen Ⓜ et la rondelle Ⓝ

- Insérer complètement le moteur dans le tube enrouleur.
- Fixer le tube enrouleur avec la poulie de traxion avec vis 4 x 10 (fig. 2)

Branchements électriques

- Prévoir au but du circuit un sectionneur bipolaire d'une distance de ouverture de au moins 3mm.
- Ne brancher plus d'un moteur pour chaque touche de commande.
- Pour changer le sens de rotation, renverser les conducteurs marron et noir (fig. 3).

Régulation fin course

- Le système de fin course est de type électro-mécanique et par un micro-switch on a la possibilité de couper l'alimentation du moteur quand le volet déroulable ou le store arrivent à le limite d'ouverture et fermeture.
- Le système de fin course est pre-établit en usine à environ 5 tours de couronne.
- Pour régler le limite de ouverture et fermeture, il faut intervenir sur les vises de régulation placées sur la tête du moteur à travers tournevis en plastique en dotation.
- Alimenter le moteur et observer le sens de rotation de la poulie et /ou de la couronne, agir sur la vis de régulation de la flèche adressée en la même direction du sens de rotation du moteur. (fig. 4)
- Agir sur la vis de régulation vers le **+** pour augmenter la course du moteur, agir vers le **–** pour diminuer la course du moteur (fig. 4)
- Renverser le sens de rotation du moteur et agir sur le deuxième fin course (fig.4)

MOTEUR TUBULAIRE POUR STORES ET VOLETS AVEC ARMOIRE DE COMMANDE INTEGREE

Ce système d'ouverture est constitué par un moteur tubulaire avec armoire de commande intégrée avec les caractéristiques suivantes:

- Récepteur radio super-héterodine incorporé 434.15 MHz.
- Le système est géré par émetteurs série **DUO /ADLER**.
- Il est même possible gérer le store / volet roulant par un bouton de commande externe (type Norm. Ouvert, de n'importe quelle série).
- La programmation on peut la faire via radio ou par bouton de commande externe.
- **L'installation prévoit l'emploi d'un capteur model WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE**

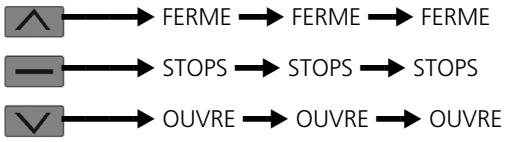
LOGIQUE DI FONCTIONNEMENT DU POUSSOIR EXTERNE

A chaque pression du poussoir la centrale exécute de façon séquentielle le commande suivant:

OUVRE → STOP → FERME → STOP → OUVRE ...

LOGIQUE EMETTEUR

La logique du fonctionnement à chaque pression des touches est la suivante:



PROGRAMMATION DES EMETTEURS

Il est possible mémoriser jusqu'à 48 canaux sur chaque centrale de commande. Pour mémoriser les émetteurs lire avec attention le paragraphe "PROGRAMMATION DES FONCTIONS A TRAVERS DES EMETTEURS DE LA SERIE DUO" ou "PROGRAMMATION DES FONCTIONS A TRAVERS DES EMETTEURS DE LA SERIE ADLER".

ACTIVATION DES CAPTEURS

Pour activer la fonction du capteurs il faut avoir au moins un émetteur memorisé.

⚠ **IMPORTANT:**

- L'intervention de l'anémomètre cause l'inhibition du fonctionnement de l'émetteur et de la touche externe pour environ 8 min.
- Le capteur anémomètre doit être installé près du store pour éviter qu'un vent trop violent puisse l'endommager.

TEMPS DE TRAVAIL DU MOTEUR

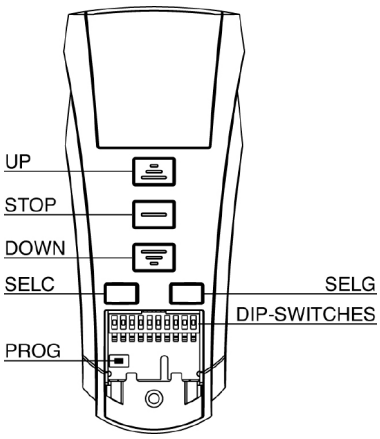
La centrale arrête le mouvement du moteur après 2 minute. En cas de mauvais fonctionnement du fin course, ce "time out" évite le surchauffe du moteur.

PROGRAMMATION DES FONCTIONS A TRAVERS DES EMETTEURS DE LA SERIE DUO

En utilisant un émetteur de la série DUO, il est possible modifier les fonctions de la centrale qui contrôle le moteur tubulaire.

DUO est équipé avec un dip-switch à 10 interrupteurs grâce auquel il est possible modifier les fonctions désirées : mettre sur ON l'interrupteur correspondant à la fonction qu'on veut programmer et suivre attentivement le procédé dédié.

ATTENTION: Tous les autres interrupteurs doivent être sur OFF.



DIP	FUNCTION
1	Mémorisation des émetteurs
3	Effacement total de tous les émetteurs mémorisés
7	Programmation du niveau d'intervention du capteur de vent
8	Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil
10	Programmation du niveau de température
2 - 4 - 5 6 - 9	NON UTILISÉ

Switch 1 : mémorisation des émetteurs

Pour mémoriser un émetteur TX1 dans une centrale vierge suivre ce procédé :

ATTENTION : le premier émetteur qu'on mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

1. **Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer**.
2. Régler en position ON le switch 1 de l'émetteur TX1
3. Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser le canal désiré.
4. Appuyer et maintenir appuyé (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur TX1 jusqu'à quand le moteur bouge dans une direction.
5. Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrêt.

Switch 1 : mémorisation des émetteurs

Pour mémoriser un émetteur TX1 dans une centrale vierge suivre ce procédé :

ATTENTION : le premier émetteur qu'on mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

1. **Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer**.
2. Régler en position ON le switch 1 de l'émetteur TX1
3. Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser le canal désiré.
4. Appuyer et maintenir appuyé (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur TX1 jusqu'à quand le moteur bouge dans une direction.
5. Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrêt.
6. Appuyer les touches UP ou DOWN selon la direction dans laquelle le moteur se bougeait avant de s'arrêter :
   - si le store montait, appuyer sur la touche UP ; direction acquise: la touche UP fait monter le store, la touche DOWN fait descendre le store;
   - si le store descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le store, la touche UP fait monter le store.
7. Régler en position OFF le switch 1.

Essayer d'actionner le store et vérifier qu'il marche selon la logique décrite. Si la logique est inversée, il est nécessaire effacer tous les codes mémorisés (voir Switch 3) et répéter les opérations précédentes.

Pour ajouter un autre émetteur TX2 à la centrale il est nécessaire avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé:

1. Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser le canal mémorisé.
2. Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC du nouvel émetteur TX2 jusqu'à visualiser le canal à mémoriser.
3. Positionner le store à mi-hauteur avec le TX1.
4. Régler en position ON le switch 1 de l'émetteur TX1.
5. Appuyer et maintenir appuyé, pour 5 secondes environs, la touche PROG du TX1 jusqu'à quand le moteur bouge.
6. Relâcher la touche PROG, le moteur s'arrêt.
7. Appuyer la touche UP ou DOWN du TX2 : l'émetteur est mémorisé avec la même logique du TX1.

Switch 3 : Effacement total de tous les émetteurs mémorisés

Pour effacer tous les émetteurs mémorisés dans la centrale, il est nécessaire avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

1. **Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer**
2. Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser le canal mémorisé.
3. Positionner le volet à mi-hauteur.
4. Régler le switch 3 de l'émetteur en position ON.
5. Appuyer et maintenir appuyé la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge dans les deux directions pour 1 sec., en indiquant la fin de l'effacement.
6. Relâcher la touche PROG et régler le switch 3 de l'émetteur en position OFF.

Pour effacer tous les codes avec un émetteur non-mémorisé suivre ce procédé :

1. Enlever l'alimentation au système.
2. Positionner le volet à mi-hauteur.
3. Régler le switch 3 d'un émetteur sur la position ON.
4. Appuyer et maintenir appuyée la touche PROG.
5. N'alimenter que la centrale sur laquelle on doit effectuer l'effacement : après 1 seconde environ le moteur bouge dans les deux directions en signalant le correct effacement.
6. Relâcher la touche PROG et régler le switch 3 en position OFF.

Switch 7: programmation du niveau d'intervention du capteur de vent

Pour régler le niveau d'intervention du capteur de vent, il faut avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

⚠ **ATTENTION:** pour provoquer la fermeture du store, le capteur de vent doit détecter une valeur supérieure au seuil donné pour au moins 5 secondes. La fermeture du store provoquée par le vent fort bloque l'automatisation pour au moins 8 minutes.

1. Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser le canal mémorisé.
2. Positionner le volet à mi-hauteur.
3. Régler en position ON le switch 7 de l'émetteur.
4. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
5. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel :
   1 secousse = niveau 1 = 10 Km/h (valeur standard)
   2 secousses= niveau 2 = 15 Km/h
   3 secousses= niveau 3 = 20 Km/h
   4 secousses= niveau 4 = 30 Km/h
   5 secousses= niveau 5 = 40 Km/h
6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.

Switch 8: Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil

Pour régler le niveau d'intervention du capteur de soleil, il est nécessaire utiliser une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

⚠ **ATTENTION:** pour provoquer l'ouverture du store, le capteur de soleil doit détecter une valeur supérieure au seuil donné pour au moins 8 minutes. Pour en provoquer la fermeture, le capteur doit détecter une valeur inférieure au seuil donné pour au moins 8 minutes.
Interruptions de lumière (dues à nuages) de durée inférieure à 1 minute ne sont pas relevées, alors que le minuteur est mis à zéro quand la durée est supérieure à 1 minute.

1. Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser le canal mémorisé.
2. Positionner le volet à mi-hauteur.
3. Régler en position ON le switch 8 de l'émetteur.
4. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
5. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel :
   1 secousse = niveau 1 = 2 Klux
   2 secousses= niveau 2 = 5 Klux
   3 secousses= niveau 3 = 10 Klux (valeur standard)
   4 secousses= niveau 4 = 20 Klux
   5 secousses= niveau 5 = 40 Klux
6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.

Déshabilitation du capteur de soleil
Pour déshabiliter le capteur de soleil suivre ce procédé:
1. Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser le canal mémorisé.
2. Positionner le volet à mi-hauteur.
3. Presser la touche STOP et immédiatement après la touche DOWN (en maintenant pressée la touche STOP) jusqu'à quand le moteur bouge pour environ une seconde dans les deux directions, en indiquant l'achèvement du procédé.

Pour ré-habiliter le capteur du soleil il suffit de répéter le procédé décrit ci-dessus en utilisant la touche UP au lieu de la touche DOWN.

Switch 10 : Programmation du niveau de température

La température peut être réglé sur 5 niveaux, sous lesquels le capteur de soleil ne doit pas ouvrir le store, même si l'intensité de la lumière a dépassé le niveau réglé par le switch 8.

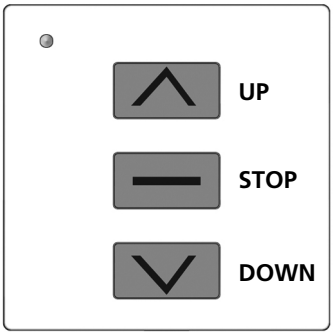
Cette fonction est particulièrement utile dans les Pays avec climat rigoureux, où les jours de soleil mais très froids sont fréquents. Dans ces cas, il n'est pas nécessaire ouvrir les stores, afin de permettre au soleil de chauffer l'intérieur de la maison.

Pour régler le niveau de température, il est nécessaire utiliser une télécommande précédemment mémorisé et suivre ce procédé :

1. Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser le canal mémorisé.
2. Positionner le volet à mi-hauteur.
3. Régler en position ON le switch 10 de l'émetteur.
4. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
5. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel :
   1 secousse = niveau 1 = capteur déshabilité (valeur standard)
   2 secousses= niveau 2 = 0°C
   3 secousses= niveau 3 = 5°C
   4 secousses= niveau 4 = 10°C
   5 secousses= niveau 5 = 15°C
6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.

PROGRAMMATION DES FONCTIONS A TRAVERS DES EMETTEURS DE LA SERIE ADLER

En utilisant un émetteur de la série ADLER il est possible de modifier les fonctions de l'armoire de commande pilotant le moteur tubulaire.



Mémorisation RAPIDE des émetteurs

Pour mémoriser les télécommandes sur une armoire de commande vierge pilotant un volet roulant ou un store (NON plissé), suivre la procédure ci-après :

ATTENTION : le premier émetteur que l'on mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

1. **Alimenter seulement la armoire de commande à programmer**
2. Presser et maintenir enfoncées les touches UP et DOWN jusqu'à ce que le moteur commence à démarrer en une direction
3. Relâcher les touches : le moteur s'arrête
4. Presser sur les touches UP ou DOWN selon la direction dans laquelle le roulant avançait avant de s'arrêter :
   - si le roulant montait appuyer sur la touche UP ; direction acquise : touche UP fait monter le roulant, touche DOWN fait descendre le roulant
   - si le roulant descendait appuyer sur la touche DOWN ; direction acquise : touche DOWN fait descendre le roulant, touche UP fait monter le roulant.
5. Programmation terminée

Pour ajouter d'autres télécommandes, suivre la procédure suivante :

6. Presser et maintenir enfoncées sur les touches UP et DOWN d'une télécommande déjà mémorisée jusqu'à ce que le moteur commence à démarrer en une direction
7. Relâcher les touches : le moteur s'arrête
8. Presser sur la touche UP ou DOWN de la nouvelle télécommande

ATTENTION : Si le store est plissé, effectuer la mémorisation de la première télécommande suivant la procédure « 1. Mémorisation des émetteurs et sélection de la modalité store ».

Programmation AVANCÉE des fonctions

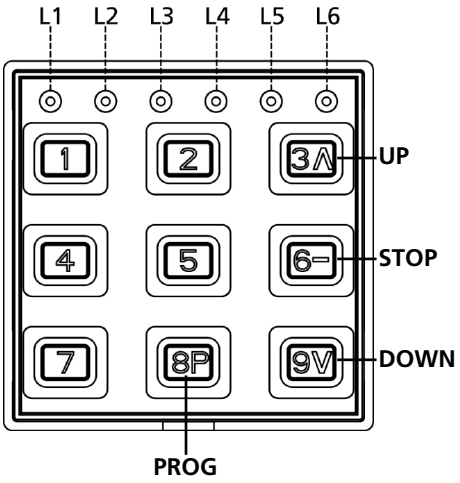
Pour effectuer la programmation AVANCÉE des fonctions, il est nécessaire d'enlever le masque de la télécommande et de suivre soigneusement les procédures dédiées aux différentes fonctions.

Chaque fonction est sélectionnable en tapant un code pendant la procédure de programmation ; ci-après un tableau récapitulatif des fonctions avec les différents codes de programmation.

CODE			FONCTION
A	B	C	
12	**11**	**11**	Mémorisation des émetteurs
12	**11**	**13**	Effacement total de tous les émetteurs mémorisés
12	**11**	**17**	Programmation du niveau d'intervention du capteur de vent
12	**11**	**18**	Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil
12	**11**	**21**	Programmation du niveau de température

A: code pour activer la programmation
B: indique le canal 1 de la télécommande ; pour le canal 2 les chiffres sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6
C: code de la fonction à programmer

Dans l'image suivante on illustre les références des touches et des DELs utilisées pendant la phase de programmation



Mémorisation des émetteurs

Pour mémoriser un émetteur TX1 dans une centrale vierge suivre ce procédé :

ATTENTION : le premier émetteur qu'on mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

1. **Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer**.
2. Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
3. Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 11
   Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande à mémoriser ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.
   Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.
4. Presser et maintenir enfoncée la touche PROG de la télécommande TX1 jusqu'à ce que le moteur ne commence à démarrer vers une direction.
5. Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrête.
6. Appuyer les touches UP ou DOWN selon la direction dans laquelle le moteur se bougeait avant de s'arrêter :
   - si le store montait, appuyer sur la touche UP ; direction acquise: la touche UP fait monter le store, la touche DOWN fait descendre le store;
   - si le store descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le store, la touche UP fait monter le store.
7. Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

Essayer d'actionner le store et vérifier qu'il marche selon la logique décrite. Si la logique est inversée, il est nécessaire effacer tous les codes mémorisés (voir procédure « 3. Effacement de tous les émetteurs mémorisés ») et répéter les opérations précédentes.

Pour ajouter d'autres télécommandes suivre les points 6, 7, 8 de la procédure « Mémorisation RAPIDE des émetteurs »

Effacement total de tous les émetteurs mémorisés

Pour effacer tous les émetteurs mémorisés dans la centrale, il est nécessaire avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

1. **Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer**
2. Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
3. Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 13
   Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande mémorisé dans l'armoire de commande ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.
   Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.
4. Positionner le roulant à la mi-hauteur par les touches UP-STOP-DOWN
5. Presser et maintenir enfoncée la touche PROG de la télécommande jusqu'à ce que le moteur ne commence à démarrer vers une direction.
6. Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrête
7. Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

Pour effacer tous les codes avec un émetteur non-mémorisé suivre ce procédé :

1. Enlever l'alimentation au système.
2. Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
3. Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 13
4. Appuyer et maintenir appuyée la touche PROG.
5. Alimenter les armoires de commande sur lesquelles on veut effectuer l'effacement
6. Presser sur la touche PROG jusqu'à ce que le moteur ne démarre pour environ 1/2 seconde dans les deux directions, indiquant la fin de l'effacement
7. Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrête
8. Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

Programmation du niveau d'intervention du capteur de vent

Pour régler le niveau d'intervention du capteur de vent, il faut avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

⚠ **ATTENTION:** pour provoquer la fermeture du store, le capteur de vent doit détecter une valeur supérieure au seuil donné pour au moins 5 secondes. La fermeture du store provoquée par le vent fort bloque l'automatisation pour au moins 8 minutes.

1. Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
2. Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 17
   Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande mémorisé dans l'armoire de commande ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.
   Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.
3. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
4. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel :
   1 secousse = niveau 1 = 10 Km/h (valeur standard)
   2 secousses= niveau 2 = 15 Km/h
   3 secousses= niveau 3 = 20 Km/h
   4 secousses= niveau 4 = 30 Km/h
   5 secousses= niveau 5 = 40 Km/h
5. Relâcher la touche PROG.
6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.
9. Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil

Pour régler le niveau d'intervention du capteur de soleil, il est nécessaire utiliser une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

⚠ **ATTENTION:** pour provoquer l'ouverture du store, le capteur de soleil doit détecter une valeur supérieure au seuil donné pour au moins 8 minutes. Pour en provoquer la fermeture, le capteur doit détecter une valeur inférieure au seuil donné pour au moins 8 minutes.
Interruptions de lumière (dues à nuages) de durée inférieure à 1 minute ne sont pas relevées, alors que le minuteur est mis à zéro quand la durée est supérieure à 1 minute.

1. Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
2. Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 18
   Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande mémorisé dans l'armoire de commande ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.
   Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.
3. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
4. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel:
   1 secousse = niveau 1 = 2 Klux
   2 secousses= niveau 2 = 5 Klux
   3 secousses= niveau 3 = 10 Klux (valeur standard)
   4 secousses= niveau 4 = 20 Klux
   5 secousses= niveau 5 = 40 Klux

5. Relâcher la touche PROG.
6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.
9. Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

Programmation du niveau de température

La température peut être réglé sur 5 niveaux, sous lesquels le capteur de soleil ne doit pas ouvrir le store, même si l'intensité de la lumière a dépassé le niveau réglé.

Cette fonction est particulièrement utile dans les Pays avec climat rigoureux, où les jours de soleil mais très froids sont fréquents. Dans ces cas, il n'est pas nécessaire ouvrir les stores, afin de permettre au soleil de chauffer l'intérieur de la maison.

Pour régler le niveau de température, il est nécessaire utiliser une télécommande précédemment mémorisé et suivre ce procédé :

1. Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
2. Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 21
   Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande mémorisé dans l'armoire de commande ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.
   Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.
3. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
4. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel:
   1 secousse = niveau 1 = capteur déshabilité (valeur standard)
   2 secousses= niveau 2 = 0°C
   3 secousses= niveau 3 = 5°C
   4 secousses= niveau 4 = 10°C
   5 secousses= niveau 5 = 15°C

5. Relâcher la touche PROG.
6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.
7. Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN PARA LAS CASI MÁQUINAS **(Directiva 2006/42/CE, Anexo II-B)**

El fabricante **V2 S.p.A.**, con sede en
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italia
Declara bajo su propia responsabilidad que:

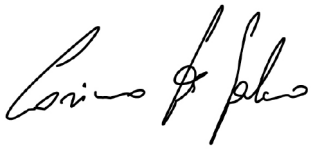
el automatismo modelo:
- LEX-RM20-230V, LEX-RM30-230V, LEX-RM40-230V, LEX-RM50-230V, LEX-RM20-120V, LEX-RM40-120V
- LEX-HRM30-230V, LEX-HRM40-230V, LEX-HRM50-230V

Matrícula y año de construcción: **puestos en la placa de identificación de datos**
Descripción: **Servomotor electromecánico para cortinas de sol y persianas enrollables**

- está destinado a ser incorporado en una **cortina de sol / persiana enrollable** para constituir una máquina conforme a la Directiva 2006/42/CE.
  Dicha máquina no podrá ser puesta en servicio antes de ser declarada conforme con las disposiciones de la directiva 2006/42/CE (Anexo II-A)
- es conforme con los requisitos esenciales aplicables de las Directivas:
  Directiva de Máquinas 2006/42/CE (Anexo I, Capítulo 1)
  Directiva de baja tensión 2006/95/CE
  Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
  Directiva de Radio 99/05/CE

La documentación técnica está a disposición de la autoridad competente bajo petición fundada en:
V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italia
La persona autorizada para firmar la presente declaración de incorporación y a proporcionar la documentación técnica:

Cosimo De Falco
Representante legal de V2 S.p.A.
Racconigi, a 11/01/2010



Garantía
V2 SPA garantiza los motores tubulares durante sesenta meses desde la fecha de fabricación y los eventuales componentes electrónicos durante veinticuatro meses desde la fecha de fabricación.
La garantía consiste en la reparación o sustitución gratuita de las partes reconocidas como en la fabricación, a incuestionable juicio de V2 SPA. El material en garantía mandada a la sede de V2 SPA, deberá ser enviado en puerto franco y será reexpedido en puerto asignado. El material sustituido quedará de propiedad de V2 SPA. El coste de la mano de obra queda en todo caso a cargo del comprador. No se reconoce ninguna indemnización por el período de inoperatividad de la instalación. La intervención no prolonga el plazo de duración de la garantía. Queda entendido que la validez de la garantía está subordinada al respeto de las especificaciones prestacionales de los productos, indicadas en los manuales de instrucción que se suministra junto con los productos mismos.

La garantía no comprende:
- Averías o daños causados por el transporte.
- Averías o daños causados por vicios de la instalación eléctrico e/o descuido, negligencia, inadecuación de la instalación al uso para la que está destinada y en cualquier caso por el uso anómalo.
- Averías o daños debidos a manipulaciones por parte de personal no autorizado o al empleo de piezas de repuesto no originales.
- Defectos causados por agentes químicos o fenómenos atmosféricos.
- El material de consumo.
- Las intervenciones por vicios presuntos o las verificaciones a su comodidad.

Características de los productos
Los productos V2 SPA están sujetos a continuas innovaciones y mejoras; por tanto, las características constructivas y la imagen de los mismos, pueden sufrir variaciones incluso sin aviso previo.

Tribunal competente
Ya que el contrato es perfeccionado mediante Confirmación de Pedido cumplimentada en Racconigi, en caso de controversia legal de cualquiera naturaleza es aplicable el derecho italiano y es competente el Tribunal de Saluzzo.

Istrucciónes de montaje

Consejos preliminares

- L'instalación debe ser hecha por técnicos especializados que sepan atenerse a las normas de seguridad vigentes.
- Para remplazar el cable de alimentacción del motor, dirigirse a técnicos especializados
- No pinchar y no introducir tornillos por todo el largo del motor.
- No poner el motor en contacto con liquidos.
- Evitar golpes, aplastamientos y caidas del motor.
- Eventuales daños o connexiónes equivocadas anularan la garantía.

ATENCIÓN:

1. Si se ha provisto un desbloqueo manual, el elemento accionador debe ser instalado a una altura inferior a 1,8 m.
2. Antes de instalar el motor, quite todos los cables no necesarios e inhabilite los equipos que no sean necesarios para la puesta en movimiento.
3. Para la instalación de cortinas, es necesario mantener una distancia horizontal de al menos 0,4 m entre la parte en movimiento completamente desenrollada y cualquier objeto fijo.
4. El cable de alimentación no debe estar expuesto a la acción directa de los rayos del sol o de la lluvia.
5. Si la parte movida es una cortina, es necesario mantener una distancia horizontal de al menos 0,4 m entre la parte en movimiento completamente desenrollada y cualquier objeto fijo.

Notas:

a) Lea atentamente las instrucciones antes de la instalación.
b) Asegúrese de que todos los accesorios sean fijados de modo que el motor trabaja sin problemas mecánicos. La carga debe ser equilibrada a la potencia del motor.
c) Las conexiones eléctricas deben ser efectuadas por personal técnico especializado y operar en conformidad con las leyes

ATENCIÓN: instrucciones importantes de seguridad.
Es importante para la seguridad de las personas seguir estas instrucciones. Guarde estas instrucciones.

ATENCIÓN: Instrucciones importantes por la seguridad.

- Siga todas las instrucciones: una instalación no correcta puede provocar graves daños.
- No permita que los niños jueguen con los mandos fijos.
- Mantenga los mandos a distancia fuera del alcance de los niños.
- Controle frecuentemente la instalación para evitar desequilibrios y signos de desgaste o daño en los cables y en los muelles.
- No utilice en caso de que sean necesarias reparaciones o regulaciones.
- Las partes en movimiento deben ser instaladas a una altura superior a 2,5 m del suelo o de cualquier otro nivel que permita el acceso.
- Antes de la instalación del motor, quite todos los cables no necesarios e inhabilite los equipos que no sean necesarios para la puesta en movimiento.
- Instale el elemento accionador de un desbloqueo manual a una altura inferior a 1,8 m.
- El elemento accionador de un botón pulsador debe estar situado directamente cerca del elemento movido pero lejos de partes en movimiento e instalado a una altura mínima de 1,5 m.
- Los mandos fijos deben ser instalados en una posición visible.
- Tras un accionamiento, el dispositivo no deberá volver a ser puesto en marcha hasta que no alcance la temperatura ambiente.
- El dispositivo no puede ser utilizado en un ambiente exterior.

INSTALACIÓN

- Fijar los soportes Ⓖ a la pared o a la caja de soporte.
- Insertar la corona Ⓐ sobre el ingranaje Ⓑ del final de carrera (fig. 1).
- Insertar la polea Ⓒ sobre el pernio del motor Ⓓ (fig.1).
- Insertar la pieza Ⓕ sobre la polea Ⓒ.

- SÓLO para los modelos con maniobra de socorro:
  - Inserte la armella Ⓛ en el agujero correspondiente
  - Parar la armella con el tornillo Allen Ⓜ y la arandela Ⓝ

- Introducir completamente el motor en el tubo enrollable.
- Fijar el tubo enrollable con la polea de arrastramiento con tornillo 4 x 10 (fig.2)

Conexion eléctrica

- Prever al comienzo del circuito un secciónador bipolar con una distancia de abertura por lo meno de 3 mm.
- No connectar más de un motor por cada tecla de comando.
- Para cambiar la dirección de rotación , invertir los conductores marrón y negro (fig.3).

Regulación final de carrera

- El sistema de final de carrera es de tipo electromecanico y por el medio de un micro-switch corta l'alimentación del motor en el momento que la persiana enrollable y la cortina alcanzan el limite de abertura y cierre.
- El sistema de final de carrera es fijado en fabrica mas o meno a 5 vueltas de corona.
- Para regular el limite de abertura y de cierre hay que intervenir sobre los tornillos de regulación puestos en la cabeza del motor por medio de un destornillador de plastico surtido en dotación (fig. 4).
- Alimentar el motor y averiguar la direción de rotación de la polea y/o de la corona, obrar sobre el tornillo de regulación que tiene la flecha puesta en la misma dirección de la rotación del motor (fig.4).
- Obrar sobre el tornillo de regulación en el sentido **+** para aumentar la carrera del motor y obrar en el sentido **–** para bajar la carrera del motor (fig.4).
- Invertir el sentido de rotación del motor y obrar sobre el segundo final de carrera (fig.4).

MOTOR TUBULAR PARA TOLDOS Y PERSIANAS CON CUADRO DE MANIOBRAS INTEGRADO

Este sistema de apertura está constituido por un motor tubular con cuadro de maniobras integrado con las caracteristicas siguientes:

- Está dotada de un receptor radio superheterodino 434.15 MHz.
- El dispositivo se comanda con emisores radio de la serie **DUO / ADLER**.
- Es posible comandar el toldo / persiana también mediante un pulsador de comando externo (del tipo Normalmente Abierto, de cualquier serie o modelo).
- La fase de programación se puede realizar vía radio o mediante pulsador externo.
- **También es posible utilizar un sensor modelo WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE**

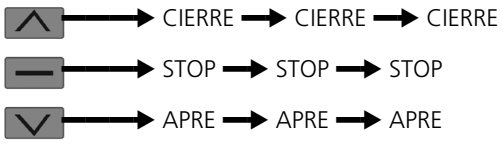
LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO DEL PULSADOR EXTERNO

A cada presión del pulsador el cuadro ejecuta de forma secuencial los comandos:

APRE → STOP → CIERRA → STOP → APRE → STOP ...

LÓGICA EMISOR

La lógica de funcionamiento a cada presión de la tecla es la siguiente:



MEMORIZACIÓN DE LOS EMISORES

En cada cuadro de maniobras es posible memorizar hasta 48 diferentes canales. Para memorizar los emisores leer atentamente el párrafo "PROGRAMACIÓN DE LAS FUNCIONES MEDIANTE EMISORES DE LA SERIE DUO".

ACTIVACIÓN DE LOS SENSORES

Para activar la función de los sensores es necesario que por lo meno un emisor sea memorizado.

⚠ **CUIDADO:**

- La intervención del anemómetro causa la inhibición del funcionamiento del emisor y del pulsador externo durante aproximadamente 8 minutos.
- El sensor anemométrico tiene que ser instalado cerca del toldo para evitar que un viento fuerte pueda dañar la estructura.

TIEMPO DE TRABAJO DEL MOTOR

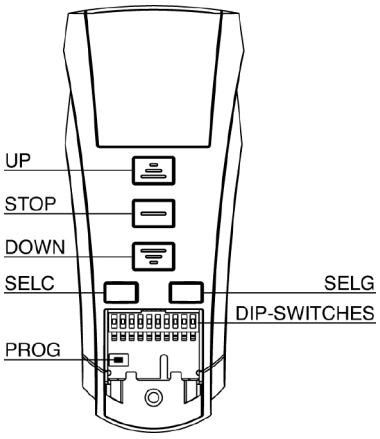
La placa electrónica interrumpe el movimiento del motor después de 5 minutos: en caso de malfuncionamiento del final de carrera, este "time out" evita el sobrecalentamiento del motor.

PROGRAMACIÓN DE LAS FUNCIONES MEDIANTE EMISORES DE LA SERIE DUO

Utilizando un emisor de la serie DUO es posible modificar las funciones del cuadro de maniobras que controla el motor tubular.

DUO tiene un dip-switch con 10 interruptores con el cual es posible modificar las funciones que se deseen: colocar en posición ON el interruptor correspondiente a la función que se desee programar y seguir atentamente el procedimiento que le corresponde.

ATENCIÓN: todos los demás interruptores tienen que ser colocados en posición OFF.



DIP	FUNCION
1	Memorización de los emisores
3	Cancelación total de los emisores memorizados
7	Programación del nivel de intervención del sensor de viento
8	Programación del nivel de interveción del sensor de sol
10	Programación del nivel de temperatura
2 - 4 - 5 6 - 9	NO UTILIZADO

Switch 1: memorización de los emisores

Para memorizar un emisor TX1 en un cuadro de maniobras virgen proceder de la siguiente forma.

ATENCIÓN: el primer emisor memorizado determina la dirección de movimiento del motor.

1. **Alimente únicamente la centralita a programar**
2. Colocar en posición ON el switch 1 del emisor TX1.
3. Solo DUO6/DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor TX1 hasta visualizar el canal deseado mediante los led.
4. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor TX1 hasta que el motor se mueva en un sentido.
5. Soltar la tecla PROG: el motor se para.
6. Pulsar las teclas UP o DOWN, según el sentido del toldo antes de pararse:
   - si el toldo estaba en subida, pulsar la tecla UP; sentido adquirido: la tecla UP mueve el toldo en subida, la tecla DOWN en bajada
   - si el toldo estaba en bajada, pulsar la tecla DOWN; sentido adquirido: la tecla DOWN mueve el toldo en bajada, la tecla UP en subida.
7. Colocar en posición OFF el switch 1.

Accionar el toldo y averiguar que funciona según la lógica describida. Se la lógica está invertida es necesario cancelar todos los códigos memorizados (ver Switch 3) y repetir el procedimiento anterior.

Para añadir otro emisor TX2 en el cuadro de mabiobras es necesario disponer de un emisor anteriormente memorizado (TX1) y proceder de la siguiente forma:

1. Solo DUO6 / DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor TX1 hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
2. Solo DUO6 / DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del nuevo emisor TX2 hasta visualizar el canal que se desea memorizar mediante los led.
3. Colocar el toldo a media altura con el TX1.
4. Colocar en posición ON el siwtch 1 del emisor TX1.
5. Pulsar y mantener pulsada, alrededor 5 segundos, la tecla PROG del TX1 hasta que el motor se mueva.
6. Soltar la tecla PROG, el motor se para.
7. Pulsar la tecla UP o DOWN del TX2: el emisor es memorizado con al misma lógica del TX1.

Switch 3: cancelación total de los emisores memorizados

Para cancelar todos los emisores memorizados en el cuadro de maniobras es necesario disponer de un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

1. **Alimente únicamente la centralita a programar**
2. Solo DUO6 / DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
3. Colocar la persiana a media altura.
4. Colocar en posición ON el switch 3 del emisor
5. Pulsar y mantener pulsada la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva en ambas direcciones para 1 sec., indicando el final de la cancelación.
6. Soltar la tecla PROG y colocar en posición OFF el switch 3 del emisor.

Para ejecutar una cancelación total de los códigos, con un emisor no memorizado, proceder de la siguiente forma.

1. Desactivar alimentación al sistema.
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Colocar en posición ON el switch 3 de un emisor.
4. Pulsar y mantener pulsada la tecla PROG.
5. Activar la alimentación solamente en el cuadro sobre el cual se desea ejecutar la cancelación: después de 1 segundo el motor se mueve en ambas direcciones para señalar la correcta cancelación.
6. Soltar la tecla PROG y colocar en posición OFF el switch 3.

Switch 7: Programación del nivel de intervención del sensor de viento

Para programar el nivel de intervención del sensor del viento es necesario disponer de un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

⚠ **ATENCION:** para provocar el cierre del toldo, el sensor tiene que relevar un valor superior al umbral memorizado durante por lo menos 5 segundos. El cierre provocado por el viento fuerte causa el bloqueo de la automatización por 8 minutos.

1. Solo DUO6 / DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Colocar en posición ON el switch 7 del emisor.
4. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
5. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
   1 movimiento = nivel 1 = 10 km/h (valor estándar)
   2 movimientos = nivel 2 = 15 km/h
   3 movimientos = nivel 3 = 20 km/h
   4 movimientos = nivel 4 = 30 km/h
   5 movimientos = nivel 5 = 40 km/h
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.

Swtich 8 : Programación del nivel de interveción del sensor de sol

Para arreglar el nivel de intervención del sensor de sol, es necesario utilizar un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

⚠ **ATENCION:** para provocar la apertura del toldo, el sensor de sol tiene que relevar un valor superior al umbral memorizado durante por lo menos 8 minutos. Para provocar el cierre, el sensor tiene que relevar un valor inferior al umbral memorizado durante por lo menos 8 minutos. Interrupciones de luz (debidas a nubes) más breves de 1 minuto no son relevadas, las más largas de 1 minuto resetean el temporizador de 8 minutos.

1. Solo DUO6 / DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Colocar en posición ON el switch 8 del emisor.
4. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
5. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
   1 movimiento = nivel 1 = 2 klux
   2 movimientos = nivel 2 = 5 klux
   3 movimientos = nivel 3 = 10 klux (valor estándar)
   4 movimientos = nivel 4 = 20 klux
   5 movimientos = nivel 5 = 40 klux
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.

Deshabilitación del sensor de sol

Para deshabilitar el sensor de sol proceder de la siguiente forma:

1. Solo DUO6 / DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Pulsar la tecla STOP y inmediatamente después la tecla DOWN (manteniendo pulsada la tecla STOP) hasta que el motor se mueva para 1 segundo en ambos los sentidos, indicando el final del procedimiento.

Para habilitar de nuevo el sensor de sol es suficiente repetir el procedimiento describido, utilizando la tecla UP en lugar de la tecla DOWN.

Switch 10: Programación del nivel de temperatura

La temperatura puede ser arreglada en 5 niveles, debajo de los cuales el sensor de sol no debe abrir el toldo, aunque la intensidad de la luz a sobrepasado el nivel arreglado por el switch 8.

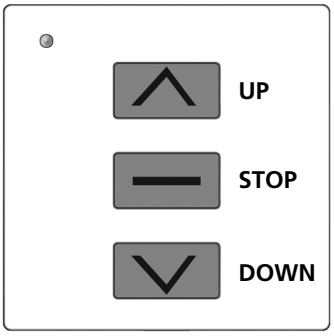
Esta función es particularmente útil en los Países de clima riguroso, donde días de sol pero muy fríos son frecuentes. En esto caso, no es necesario abrir el toldo, para permeter al sol de calentar las habitaciones al interior.

Para arreglar el nivel de temperatura, es necesario utilizar un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

1. Solo DUO6 / DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Colocar en posición ON el switch 10 del emisor.
4. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
5. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
   1 movimiento = nivel 1 = sensor deshabilitado (valor estándar)
   2 movimientos = nivel 2 = 0°C
   3 movimientos = nivel 3 = 5°C
   4 movimientos = nivel 4 = 10°C
   5 movimientos = nivel 5 = 15°C
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.

PROGRAMACIÓN DE LAS FUNCIONES MEDIANTE EMISORES DE LA SERIE ADLER

Utilizando un emisor de la serie ADLER es posible modificar las funciones de la centralita que gobierna el motor tubular.



Memorización RÁPIDA de los emisores

Para memorizar los telecomandos en una centralita virgen que gobierna una veneciana o una cortina (NO de cajón) proceda como se indica a continuación:

ATENCIÓN: El primer emisor que se memoriza determina el sentido de movimiento del motor.

1. Alimente únicamente la centralita a programar
2. Pulse y mantenga presionados las teclas UP y DOWN hasta que el motor se comience a mover en un sentido.
3. Libere las teclas: El motor se detiene
4. Pulse las teclas UP o DOWN según la dirección que se mueva la persiana antes de detenerse:
- Si la persiana sube pulse la tecla UP, dirección adquirida: la tecla UP hace subir la persiana, la tecla DOWN hace bajar la persiana.
- Si la persiana baja pulse la tecla DOWN, dirección adquirida: la tecla DOWN hace bajar la persiana, la tecla UP hace subir la persiana.

5. Programación concluida.

Para agregar otros telecomandos proceda como se indica a continuación:

6. Pulse y mantenga presionadas las teclas UP y DOWN de un telecomando memorizado hasta que el motor comience a moverse en un sentido.
7. Libere las teclas: El motor se detiene
8. Pulse las teclas UP o DOWN del nuevo telecomando.

ATENCIÓN: Si la cortina es de cajón ejecute la memorización del primer telecomando siguiendo el procedimiento "1. Memorización de los emisores y selección de la modalidad de la cortina"

Programación AVANZADA de las funciones

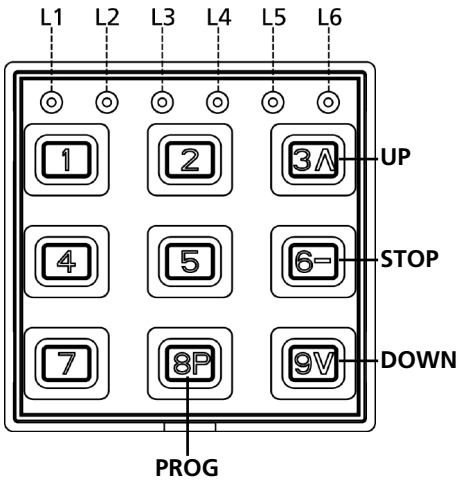
Para realizar la programación AVANZADA de las funciones es necesario retirar la máscara del telecomando y seguir cuidadosamente los procedimientos correspondientes a las diversas funciones.

Toda función es seleccionable introduciendo un código durante el procedimiento de programación. A continuación se presenta una tabla con el resumen de las funciones con los diversos códigos de programación.

CÓDIGO			FUNCIÓN
A	B	C	
12	**11**	**11**	Memorización de los emisores
12	**11**	**13**	Cancelación total de los emisores memorizados
12	**11**	**17**	Programación del nivel de intervención del sensor de viento
12	**11**	**18**	Programación del nivel de interveción del sensor de sol
12	**11**	**21**	Programación del nivel de temperatura

A: Código para activar la programación.
B: Indica el canal 1 del telecomando: para el canal 2 las cifras son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6.
C: Código de la función a programar.

En las imágenes que siguen se presentan las referencias de las teclas y los diodos luminosos utilizados durante la fase de programación.



Memorización de los emisores

Para memorizar un emisor TX1 en un cuadro de maniobras virgen proceder de la siguiente forma.

ATENCIÓN: el primer emisor memorizado determina la dirección de movimiento del motor.

1. **Alimente únicamente la centralita a programar**
2. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
3. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 11.
   Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando a memorizar; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6.
   Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
4. Pulse o mantenga presionada la tecla PROG del telemando TX1 hasta que el motor comience a moverse en un sentido.
5. Suelte la tecla PROG: El motor se detiene.
6. Pulsar las teclas UP o DOWN, según el sentido del toldo antes de pararse:
   - si el toldo estaba en subida, pulsar la tecla UP; sentido adquirido: la tecla UP mueve el toldo en subida, la tecla DOWN en bajada
   - si el toldo estaba en bajada, pulsar la tecla DOWN; sentido adquirido: la tecla DOWN mueve el toldo en bajada, la tecla UP en subida.
7. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Accionar el toldo y averiguar que funciona según la lógica describida. Se la lógica está invertida es necesario cancelar todos los códigos memorizados (Véase el procedimiento "3. Cancelación de todos los emisores memorizados") y repetir el procedimiento anterior.

Para agregar otros telecomandos ejecute los puntos 6, 7 y 8 del procedimiento "Memorización RÁPIDA" de los emisores".

Cancelación total de los emisores memorizados

Para cancelar todos los emisores memorizados en el cuadro de maniobras es necesario disponer de un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

1. **Alimente únicamente la centralita a programar**
2. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
3. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 13.
   Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando memorizado en la centralita; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6. Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
4. Coloque la persiana a media altura mediante las teclas UP-STOP-DOWN
5. Pulse o mantenga presionada la tecla PROG del telemando hasta que el motor comience a moverse en un sentido.
6. Suelte la tecla PROG: El motor se detiene
7. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Para ejecutar una cancelación total de los códigos, con un emisor no memorizado, proceder de la siguiente forma.

1. Desactivar alimentación al sistema.
2. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
3. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 13.
4. Pulsar y mantener pulsada la tecla PROG.
5. Alimente las centralitas en las que se quiere efectuar la cancelación.
6. Mantenga presionada la tecla PROG hasta que el motor se mueva alrededor de 1/2 segundo en ambas direcciones, indicando el fin de la cancelación.
7. Suelte la tecla PROG: El motor se detiene
8. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Programación del nivel de intervención del sensor de viento

Para programar el nivel de intervención del sensor del viento es necesario disponer de un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

⚠ **ATENCION:** para provocar el cierre del toldo, el sensor tiene que relevar un valor superior al umbral memorizado durante por lo menos 5 segundos. El cierre provocado por el viento fuerte causa el bloqueo de la automatización por 8 minutos.

1. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
2. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 17.
   Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando memorizado en la centralita; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6. Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
3. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
4. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
   1 movimiento = nivel 1 = 10 km/h (valor estándar)
   2 movimientos = nivel 2 = 15 km/h
   3 movimientos = nivel 3 = 20 km/h
   4 movimientos = nivel 4 = 30 km/h
   5 movimientos = nivel 5 = 40 km/h
5. Soltar la tecla PROG
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.
9. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Programación del nivel de interveción del sensor de sol

Para arreglar el nivel de intervención del sensor de sol, es necesario utilizar un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

⚠ **ATENCION:** para provocar la apertura del toldo, el sensor de sol tiene que relevar un valor superior al umbral memorizado durante por lo menos 8 minutos. Para provocar el cierre, el sensor tiene que relevar un valor inferior al umbral memorizado durante por lo menos 8 minutos. Interrupciones de luz (debidas a nubes) más breves de 1 minuto no son relevadas, las más largas de 1 minuto resetean el temporizador de 8 minutos.

1. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
2. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 18.
   Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando memorizado en la centralita; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6. Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
3. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
4. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
   1 movimiento = nivel 1 = 2 klux
   2 movimientos = nivel 2 = 5 klux
   3 movimientos = nivel 3 = 10 klux (valor estándar)
   4 movimientos = nivel 4 = 20 klux
   5 movimientos = nivel 5 = 40 klux
5. Soltar la tecla PROG
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.
9. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Programación del nivel de temperatura

La temperatura puede ser arreglada en 5 niveles, debajo de los cuales el sensor de sol no debe abrir el toldo, aunque la intensidad de la luz a sobrepasado el nivel arreglado.

Esta función es particularmente útil en los Países de clima riguroso, donde días de sol pero muy fríos son frecuentes. En esto caso, no es necesario abrir el toldo, para permeter al sol de calentar las habitaciones al interior.

Para arreglar el nivel de temperatura, es necesario utilizar un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

1. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
2. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 21.
   Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando memorizado en la centralita; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6. Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
3. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
4. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
   1 movimiento = nivel 1 = sensor deshabilitado (valor estándar)
   2 movimientos = nivel 2 = 0°C
   3 movimientos = nivel 3 = 5°C
   4 movimientos = nivel 4 = 10°C
   5 movimientos = nivel 5 = 15°C
5. Soltar la tecla PROG
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.
9. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

INKORPORATIONSERKLÄRUNG FÜR UNVOLLSTÄNDIGE MASCHINEN

(Richtlinie 2006/42/EG, Anhang II-B)

Der Hersteller **V2 S.p.A.**, mit Sitz in
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italien
Erklärt unter eigener Haftung, dass:

der Automatismus Modell:
- LEX-RM20-230V, LEX-RM30-230V, LEX-RM40-230V, LEX-RM50-230V, LEX-RM20-120V, LEX-RM40-120V
- LEX-HRM30-230V, LEX-HRM40-230V, LEX-HRM50-230V

Seriennummer und Baujahr: **auf dem Typenschild**
Beschreibung: **Elektromechanisches Stellglied für Markisen und Rollläden**

- für die Inkorporation in ein/e **Markise / Rollladen** bestimmt ist und eine Maschine darstellt gemäß Richtlinie 2006/42/EG. Diese Maschine darf nicht in Betrieb genommen werden bevor sie nicht als den Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG (Anhang II-A) konform erklärt wird
- konform mit den wesentlichen anwendbaren Bestimmungen der Richtlinien ist:
  Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (Anhang I, Kapitel 1)
  Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG
  Funkrichtlinie 99/05/EG

Die technische Dokumentation steht den zuständigen Behörden auf begründete Anfrage zur Verfügung bei:
V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65,
12035, Racconigi (CN), Italien
Folgende Person ist autorisiert, die Inkorporationserklärung zu unterzeichnen und die technische Dokumentation zur Verfügung zu stellen:

Cosimo De Falco
Gesetzlicher Vertreter von V2 S.p.A.
Racconigi, den 11/01/2010

Garantie

V2 SPA übernimmt für die Rohrmotoren eine Garantie von sechzig Monaten ab Herstellungsdatum und für die elektronischen Komponenten vierundzwanzig Monate ab Herstellungsdatum. Die Garantieleistung beinhaltet die Reparatur oder den kostenlosen Umtausch der Teile, die V2 SPA unanfechtbar als mit Herstellungsfehlern behaftet anerkennt. Das sich in Garantie befindende und an den Sitz von V2 SPA gesendete Teil muss frachtfrei gesendet werden und wird zu Lasten des Empfängers zurückgesendet. Das umgetauschte Material bleibt Eigentum von V2 SPA.
Die Arbeitskosten gehen auf jeden Fall zu Lasten des Käufers. Für den Zeitraum des Ausfalls der Anlage wird keine Entschädigung gewährt. Der Eingriff beinhaltet keine Verlängerung der Garantiedauer. Es versteht sich, dass die Gültigkeit der Garantie der Befolgung der Leistungsspezifikationen des Produkts unterliegt, die in den mit den besagten Produkten mitgelieferten Betriebshandbüchern enthalten sind.

Von der Garantie sind ausgeschlossen:

- Durch Transport verursachte Beschädigungen oder Schäden
- Auf Fehler der elektrischen Anlage und/oder Nachlässigkeit, Unangemessenheit der Anlage für den vorgesehenen Nutzungszweck und auf alle durch unsachgemäße Benutzung zurückzuführende Beschädigungen oder Schäden
- Durch unzulässige Eingriffe seitens nicht autorisiertem Personal oder durch Verwendung von Nichtoriginalersatzteilen verursachte Beschädigungen oder Schäden
- Durch chemische Substanzen oder atmosphärische Einflüsse verursachte Defekte
- Verbrauchsmaterial
- Eingriffe wegen vermuteter Fehler oder Gefälligkeitsüberprüfungen

Produkteigenschaften

Die Produkte der V2 SPA unterliegen ständigen Innovationen und Verbesserungen; Konstruktionseigenschaften und Aussehen derselben können daher ohne Vorankündigung Veränderungen ausgesetzt sein.

Gerichtsstand

Da der Vertrag durch die in Racconigi ausgestellte Auftragsbestätigung abgeschlossen wird, kommt im Fall von rechtlichen Streitigkeiten irgendwelcher Art die italienische Rechtsprechung zur Anwendung, wobei Saluzzo Gerichtsstand ist.

Montageanleitung

Wichtige Hinweise

- Die Montage muss von einem Fachmann ausgeführt werden, wobei alle geltenden Sicherheitzmassnahmen berücksichtigt werden müssen.
- Die elektrische Installation muss gem. der Norm NFC15-100 vollzogen werden.
- Bei Ersetzung des Elektrokabels sich an Fachpersonal wenden.
- Keine Bohrungen oder Schrauben auf der ganzen Länge des Motors anbringen.
- Der Motor darf mit keinerlei Flüssigkeiten in Kontakt kommen.
- Motor vorsichtig handhaben und Stösse, bzw. Schläge etc. vermeiden
- Ein falscher Anschluss kann Defekte oder Schäden verursachen, worauf keinerlei Garantieansprüche gestellt werden können.

ACHTUNG:

1. Wenn mit manueller Freigabe geliefert, muss das Stellelement auf einer Höhe unter 1,8 m installiert werden

2. Vor der Installation des Motors alle nicht notwendigen Kabel entfernen und die für das Anschalten der Bewegung nicht notwendigen Vorrichtungen deaktivieren

3. Für die Installation von Markisen ist es erforderlich, einen horizontalen Abstand von mindestens 0,4 m zwischen dem vollständig ausgerollten beweglichen Teil und irgendeinem festen Gegenstand einzuhalten

4. Das Stromkabel darf nicht direktem Sonnenlicht oder Regen ausgesetzt werden

5. Wenn das bewegliche Teil eine Markise ist, muss ein horizontaler Abstand von 0,4 m zwischen dem vollständig ausgerollten beweglichen Teil und irgendeinem festen Gegenstand eingehalten werden

Hinweise:

a) Vor der Installation aufmerksam die Anleitung durchlesen

b) Sicherstellen, dass alle Zubehörteile so befestigt sind, dass der Motor ohne mechanische Probleme läuft. Die Last muss auf die Motorleistung abgestimmt sein

c) Die elektrischen Anschlüsse müssen von qualifiziertem Fachpersonal entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen ausgeführt werden

ACHTUNG: Wichtige Sicherheitshinweise.
Für die Sicherheit der Personen ist es wichtig, diese Hinweise zu befolgen. Speichern Sie diese Hinweise.

ACHTUNG: Wichtige Sicherheitshinweise.

- Befolgen Sie alle Hinweise: eine nicht korrekte Installation kann schwere Schäden verursachen
- Verhindern Sie, dass Kinder mit den festen Steuerungen spielen.
- Bewahren Sie die Fernbedienungen für Kinder unzugänglich auf.
- Kontrollieren Sie häufig die Installation, um Unwuchtigkeiten und Verschleißzeichen oder Schäden an Kabeln und Federn zu vermeiden.
- Nicht benutzen, wenn Reparaturen oder Einstellungen erforderlich sind
- Die beweglichen Teile müssen auf einer Höhe über 2,5 m vom Boden oder von jeder anderen Fläche, die einen Zugang ermöglicht, installiert werden.
- Vor der Installation des Motors alle nicht notwendigen Kabel entfernen und die für das Anschalten der Bewegung nicht notwendigen Vorrichtungen deaktivieren
- Das Stellelement für manuelle Freigabe auf einer Höhe unter 1,8 m installieren.
- Das Stellelement der Taste muss sich direkt am bewegten Element, aber fern von sich in Bewegung befindenden Teilen befinden und auf einer Mindesthöhe von 1,5 m installiert werden.
- Die festen Steuerungen müssen in sichtbarer Position installiert werden.
- Nach einer Betätigung wird die Vorrichtung nicht wieder eingeschaltet, solange sie nicht die Umgebungstemperatur erreicht hat.
- Die Vorrichtung darf nicht im Freien betrieben werden.

MONTAGE

- Konsole Ⓖ an Wand oder Hülse fixieren.
- Kranz Ⓐ auf Ring Ⓑ des Endanschlags anbringen.
- Antriebsrad Ⓒ auf Vierkantstift des Motors anbringen Ⓓ (Abbild.1)
- Befestigungsklammer Ⓕ auf Vierkantstift Ⓒ fixieren.

- NUR für Modelle mit Hilfsmanöver:
  - Ringschraube Ⓛ in das entsprechende Loch einführen
  - Ringschraube mit Inbusschraube Ⓜ und Unterlegscheibe Ⓝ blockieren

- Motor komplett in Tuchwelle einführen (Abbild. 2)
- Antriebsrad und Tuchwelle mit Schraube fixieren 4x10 (Abbild.2)

Elektrische Anschlüsse

- Stromkreis mit einem doppelpoligen Trennschalter versehen, mit mind. 3mm Abstand zwischen dem Kontakten (Trennschalter oder Stecker und Steckdose, usw.)
- Nur ein Motor pro Schalter anschliessen
- Um die Drehrichtung zu ändern muss das braune und schwarze Kabel entsprechend umgepolt werden (Abbild. 3).

Einstellung des Endanschlags

- Der elektromechanische Endanschlag wird durch einen „Micro-Switch" gesteuert, welcher den Stromkreislauf unterbricht sobald die Markise die Oeffnungs- bzw. Schliessgrenze erreicht hat.
- Der Motor besitzt ein vom Hersteller bereits vorprogrammierter Endanschlag (ca. 5 Umdrehungen).
- Um die Oeffnungs-/Schliessgrenze einzustellen, müssen die Regulierungsschrauben betätigt werden, welche sich auf dem Motorkopf befinden (Abbild. 4) (mittels mitgeliefertem Plastik-Schraubenzieher)
- Motor aktivieren und Drehrichtung des Antriebsrades C beobachten, auf die Schraube einwirken, welche entsprechenden Richtungspfeil aufweist. (Abbild 4)
- Um die Geschwindigkeit zu erhöhen bzw. zu reduzieren, die mit „**+**" oder „**-**„ gekennzeichnete Schraube betätigen (Abbild. 4).
- Drehrichtung umpolen und auf zweiten Endanschlag einwirken (Abbild4).

ROHRMOTOR FÜR SONNENSCHUTZ UND ROLLLÄDEN MIT INTEGRIERTEM STEUERGEHÄUSE

Dieses Öffnungssystem besteht aus einem Rohrmotor mit integriertem Steuergehäuse und folgenden Eigenschaften:

- Ausgestattet mit einem Superheterodyn-Funkempfänger 434,15 MHz.
- Die Vorrichtung wird von Funksendern der Serie **DUO /ADLER** gesteuert.
- Der Vorhang / Rollladen kann auch über eine externe Steuertaste (mit Schließerkontakt einer beliebigen Serie oder Modells) betätigt werden.
- Die Programmierung kann per Funk erfolgen.
- **Die Installation sieht den Einsatz eines Sensors der Modelle WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE**

BETRIEBSLOGIK DER EXTERNEN TASTE

Bei jeder Betätigung der Taste führt das Steuergehäuse nacheinander die folgenden Befehle aus:

ÖFFNEN → STOPP → SCHLIESSEN → STOPP → ÖFFNEN...

SENDERLOGIK

Jede Betätigung der Tasten ist mit folgender Betriebslogik verbunden:

SPEICHERUNG DER SENDER

Es sind bis zu 48 verschiedene Kanäle in jedem Steuergehäuse speicherbar. Lesen Sie zur Speicherung der Sender sorgfältig im Abschnitt "PROGRAMMIERUNG DER FUNKTIONEN MITTELS SENDERN DER SERIE DUO" oder "PROGRAMMIERUNG DER FUNKTIONEN MITTELS SENDERN DER SERIE ADLER" nach.

AKTIVIERUNG DER SENSOREN

Zur Aktivierung der Sensoren ist es notwendig, dass zumindest ein Sender gespeichert ist.

⚠ **WICHTIG:**

- Die Auslösung des Anemometers bewirkt die Unterbrechung des Betriebs der Fernbedienung und der externen Taste für etwa 8 Minuten.
- Der anemometrische Sensor muss in der Nähe des Vorhangs installiert werden, um zu vermeiden, dass ein eventuell zu starker Wink die Konstruktion beschädigen kann.

BETRIEBSZEIT DES MOTORS

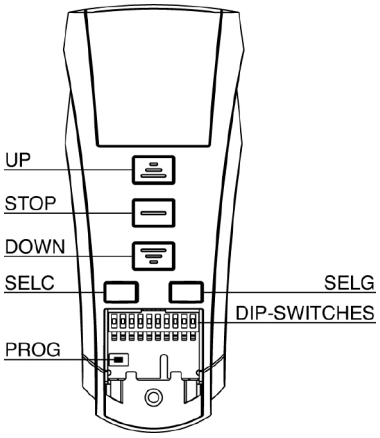
Das Steuergehäuse unterbricht die Bewegung des Motors nach 5 Minuten: bei Funktionsstörungen des Endschalters vermeidet dieses "Timeout" eine Überhitzung des Motors.

PROGRAMMIERUNG DER FUNKTIONEN MITTELS SENDERN DER SERIE DUO

Bei Verwendung eines Senders der Serie DUO können die Funktionen des Steuergehäuses zur Pilotierung des Rohrmotors geändert werden.

DUO verfügt über einen Dip-Switch mit 10 Schaltern, mit denen es möglich ist, die gewünschten Funktionen zu ändern: stellen Sie den der zu programmierenden Funktion entsprechenden Schalter auf ON und führen Sie genau den entsprechenden Vorgang aus.

ACHTUNG: Alle anderen Schalter müssen auf OFF gestellt werden.



DIP	FUNKTION
1	Speicherung der Sender
3	Löschen aller gespeicherten Sender
7	Programmierung der Auslöseschwelle des Windsensors
8	Programmierung der Auslöseschwelle des Sonnensensors
10	Programmierung der Temperaturhöhe
2 - 4 - 5 6 - 9	NICHT VERWENDET

Switch 1: Speicherung der Sender

Zum Speichern eines Senders TX1 in einem neuen Steuergehäuse ist wie folgt vorzugehen:

ACHTUNG: der erste Sender, der gespeichert wird, bestimmt die Bewegungsrichtung des Motors.

1. **Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
2. Stellen Sie den Switch 1 des Senders TX1 in die Position ON.
3. Nur DUO6 oder DUO4: Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders TX1 bis mittels der Led der gewünschte Kanal angezeigt wird.
4. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG der Fernbedienung TX1 gedrückt, bis der Motor beginnt, sich in eine Richtung zu bewegen.
5. Lassen Sie die Taste PROG los: der Motor stoppt.
6. Betätigen Sie die Tasten UP oder DOWN je nach der Richtung, in die sich der Rollladen vor dem Stoppen bewegt hat:
   - hat sich der Rollladen gehoben, die Taste UP drücken. Erfasste Richtung: die Taste UP hebt den Rollladen, die Taste DOWN senkt ihn.
   - hat sich der Rollladen gesenkt, die Taste DOWN drücken. Erfasste Richtung: die Taste DOWN senkt den Rollladen, die Taste UP hebt ihn.
7. Stellen Sie den Switch 1 in die Position OFF.

Versuchen Sie, den Rollladen zu betätigen und prüfen Sie, ob er gemäß der oben beschriebenen Logik funktioniert. Ist die Betriebslogik umgekehrt, müssen alle gespeicherten Codes (siehe Switch 3) gelöscht und die vorstehenden Arbeitsgänge wiederholt werden.

Um einen weiteren Sender TX2 im Steuergehäuse hinzuzufügen, müssen eine zuvor gespeicherte Fernbedienung (TX1) zur Verfügung stehen und dann die folgenden Arbeitsgänge ausgeführt werden:

1. Nur DUO6 oder DUO4: Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders TX1 bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
2. Nur DUO6 oder DUO4: Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des neuen Senders TX2 bis mittels der Led der zu speichernde Kanal angezeigt wird.
3. Bewegen Sie den Rollladen mit dem TX1 auf halbe Höhe.
4. Stellen Sie den Switch 1 des Senders TX1 in die Position ON.
5. Betätigen und halten Sie für etwa 5 Sekunden die Taste PROG von TX1 gedrückt, bis der Motor zu bewegen beginnt.
6. Lassen Sie die Taste PROG los, wonach der Motor stoppt.
7. Betätigen Sie die Taste UP oder DOWN des TX2: der Sender wird mit der gleichen Logik des TX1 gespeichert.

Switch 3: Löschen aller gespeicherten Sender

Um alle im Steuergehäuse gespeicherten Sender zu löschen, ist es notwendig, dass eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

1. **Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
2. Nur DUO6 oder DUO4: Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
3. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
4. Stellen Sie den Switch 3 des Senders in die Position ON.
5. Betätigen und halten Sie die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor für etwa eine Sekunde in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Ende des Löschvorgangs angezeigt wird.
6. Lassen Sie die Taste PROG los und stellen Sie den Switch 3 des Senders in die Position OFF.

Zum Löschen aller Codes mit einem nicht gespeicherten Sender ist wie folgt vorzugehen:

1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Systems.
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Stellen Sie den Switch 3 eines Senders in die Position ON.
4. Betätigen und halten Sie die Taste PROG gedrückt.
5. Speisen Sie nur das Steuergehäuse, an dem die Löschung vorgenommen werden soll: nach etwa 1 Sekunde bewegt sich der Motor in beide Richtungen und zeigt die erfolgte Löschung an.
6. Lassen Sie die Taste PROG los und stellen Sie den Switch 3 in die Position OFF.

Switch 7: Programmierung der Auslöseschwelle des Windsensors

Zum Einrichten der Auslöseschwelle des Windsensors ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

⚠ **ACHTUNG:** um das Schließen des Vorhangs zu bewirken, muss der Windsensor für mindestens 5 Sekunden einen höheren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Das durch starken Wind bewirkte Schließen des Vorhangs ruft eine Störabschaltung der Automatisierung für 8 Minuten hervor.

1. Nur DUO6 oder DUO4: Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Stellen Sie den Switch 7 des Senders in die Position ON.
4. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
5. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:
   1 Bewegung = Stufe 1 = 10 km/h (Standardwert)
   2 Bewegungen = Stufe 2 = 15 km/h
   3 Bewegungen = Stufe 3 = 20 km/h
   4 Bewegungen = Stufe 4 = 30 km/h
   5 Bewegungen = Stufe 5 = 40 km/h
6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.

Switch 8: Programmierung der Auslöseschwelle des Sonnensensors

Zum Einrichten der Auslöseschwelle des Sonnensensors ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

⚠ **ACHTUNG:** um das Öffnen des Vorhangs zu bewirken, muss der Sonnensensor für mindestens 8 Minuten einen höheren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Um das Schließen zu bewirken, muss der Sensor für mindestens 8 Minuten einen niedrigeren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert.
Unterbrechungen der Sonneneinstrahlung (durch Wolken) mit einer Dauer von weniger als 1 Minute werden nicht erfasst, stattdessen wird der Timer der 8 Minuten beim Überschreiten von 1 Minute Dauer nullgesetzt.

1. Nur DUO6 oder DUO4: Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Stellen Sie den Switch 8 des Senders in die Position ON.
4. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
5. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen
   entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:
   1 Bewegung = Stufe 1 = 2 kLux
   2 Bewegung = Stufe 2 = 5 kLux
   3 Bewegungen = Stufe 3 = 10 kLux (Standardwert)
   4 Bewegung = Stufe 4 = 20 kLux
   5 Bewegung = Stufe 5 = 40 kLux

6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.

Deaktivierung des Sonnensensors

Gehen Sie zum Deaktivieren des Sonnensensors wie folgt vor:
1. Nur DUO6 oder DUO4: Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Betätigen Sie die Taste STOP und sofort danach die Taste DOWN (während die Taste STOP gedrückt gehalten wird) bis sich der Motor für etwa eine Sekunde in beiden Richtungen bewegt und damit die Beendigung des Vorgangs anzeigt.

Zur erneuten Aktivierung des Sonnensensors genügt es, den oben beschriebenen Vorgang unter Verwendung der Taste UP an Stelle der Taste DOWN zu wiederholen.

Switch 10: Programmierung der Temperaturhöhe

Diese Funktion ermöglicht eine Einstellung der Temperatur in 5 Stufen, unterhalb derer der Sonnensensor den Vorhang nicht öffnen darf, auch wenn die Lichtintensität die mit dem Switch 8 eingerichtete Stufe überschritten hat.

Diese Funktion ist besonders in Ländern mit strengem Klima nützlich, wo sehr kalte Tage mit Sonnenschein häufig sind. Unter diesen Bedingungen ist es nicht notwendig, die Vorhänge zu öffnen, die es verhindern würden, dass die Sonnenstrahlen den Innenraum erwärmen.

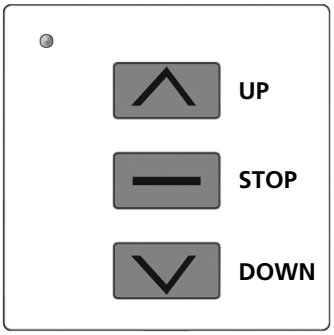
Zum Einrichten der Temperaturstufe ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

1. Nur DUO6 oder DUO4: Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Stellen Sie den Switch 10 des Senders in die Position ON.
4. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
5. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:
   1 Bewegung = Stufe 1 = Sensor deaktiviert (Standardwert)
   2 Bewegungen = Stufe 2 = 0°C
   3 Bewegungen = Stufe 3 = 5°C
   4 Bewegungen = Stufe 4 = 10°C
   5 Bewegungen = Stufe 5 = 15°C

6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.

PROGRAMMIERUNG DER FUNKTIONEN MITTELS SENDER DER REIHE ADLER

Die Verwendung eines Senders der Reihe ADLER ermöglicht es, die Funktionen der Steuerung zu verändern, die den Rohrmotor steuert.



SCHNELLES Speichern der Sender

Zum Speichern der Fernbedienungen in einer ungebrauchten Steuerung zur Steuerung eines Rollladens oder einer Markise (NICHT für Kassettenmarkisen) wie folgt vorgehen:

ACHTUNG: der erste Sender, der gespeichert wird, bestimmt die Bewegungsrichtung des Motors.

1. Nur die zu programmierende Steuerung versorgen
2. Tasten UP und DOWN drücken und gedrückt halten bis der Motor sich in eine Richtung bewegt
3. Tasten loslassen: der Motor hält an
4. Tasten UP oder DOWN entsprechend der Richtung drücken, in der sich der Rollladen vor dem Anhalten bewegte:
- wenn der Rollladen hochfuhr, Taste UP drücken; Richtung eingestellt: mit Taste UP fährt der Rollladen hoch, mit Taste DOWN fährt dieser nach unten
- wenn der Rollladen nach unten fuhr, Taste DOWN drücken; Richtung eingestellt: mit Taste DOWN fährt der Rollladen nach unten, mit Taste UP fährt dieser nach oben.

5. Programmierung beendet

Um andere Fernbedienungen hinzuzufügen, wie folgt vorgehen:
6. Tasten UP und DOWN einer bereits gespeicherten Fernbedienung drücken und gedrückt halten bis sich der Motor in eine Richtung zu bewegen beginnt
7. Tasten loslassen: der Motor hält an
8. Tasten UP oder DOWN der neuen Fernbedienung drücken

ACHTUNG: Wenn es sich um eine Kassettenmarkise handelt, die Speicherung der ersten Fernbedienung unter Berücksichtigung der Prozedur „1. Sender speichern und Modus Markise wählen" durchführen.

FORTGESCHRITTENE Programmierung der Funktion

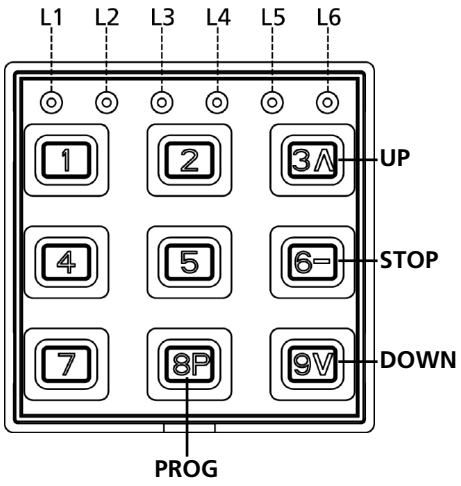
Zur Durchführung der FORTSCHRITTLICHEN Programmierung der Funktionen ist es notwendig, die Maske von der Fernbedienung abzunehmen und aufmerksam die für die unterschiedlichen Funktionen vorgesehenen Prozeduren zu befolgen.

Jede Funktion ist durch Drücken eines Codes während der Programmierprozedur wählbar; nachfolgend eine zusammenfassende Tabelle der Funktionen mit den unterschiedlichen Programmiercodes.

CODE			FUNKTION
A	B	C	
12	**11**	**11**	Speicherung der Sender
12	**11**	**13**	Löschen aller gespeicherten Sender
12	**11**	**17**	Programmierung der Auslöseschwelle des Windsensors
12	**11**	**18**	Programmierung der Auslöseschwelle des Sonnensensors
12	**11**	**21**	Programmierung der Temperaturhöhe

A: Code zum Aktivieren der Programmierung
B: zeigt Kanal 1 der Fernbedienung an; für Kanal 2 sind **12** Ziffern, für Kanal 3 sind **13** Ziffern vorgesehen usw. bis Kanal 6
C: Code der zu programmierenden Funktion

In nachfolgender Abbildung sind die während der Programmierphase verwendeten Bezüge der Tasten und LEDs aufgeführt.



DEUTSCH

Speicherung der Sender

Zum Speichern eines Senders TX1 in einem neuen Steuergehäuse ist wie folgt vorzugehen:

ACHTUNG: der erste Sender, der gespeichert wird, bestimmt die Bewegungsrichtung des Motors.

1. **Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
2. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
3. Tasten loslassen und Code 12 **11** 11 eingeben
   Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den zu speichernden Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen.
   Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
4. Taste PROG der Fernbedienung TX1 drücken und gedrückt halten bis der Motor beginnt, sich in eine Richtung zu bewegen.
5. Taste PROG loslassen: der Motor hält an.
6. Betätigen Sie die Tasten UP oder DOWN je nach der Richtung, in die sich der Rollladen vor dem Stoppen bewegt hat:
   - hat sich der Rollladen gehoben, die Taste UP drücken. Erfasste Richtung: die Taste UP hebt den Rollladen, die Taste DOWN senkt ihn.
   - hat sich der Rollladen gesenkt, die Taste DOWN drücken. Erfasste Richtung: die Taste DOWN senkt den Rollladen, die Taste UP hebt ihn.
7. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

Versuchen Sie, den Rollladen zu betätigen und prüfen Sie, ob er gemäß der oben beschriebenen Logik funktioniert. Ist die Betriebslogik umgekehrt, müssen alle gespeicherten Codes (siehe Prozedur "3. Löschen aller gespeicherten Fernbedienungen") gelöscht und die vorstehenden Arbeitsgänge wiederholt werden.

Um andere Fernbedienungen hinzuzufügen, Punkte 6,7,8 der Prozedur "SCHNELLES Speichern der Sender" befolgen.

Löschen aller gespeicherten Sender

Um alle im Steuergehäuse gespeicherten Sender zu löschen, ist es notwendig, dass eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

1. **Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
2. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
3. Tasten loslassen und Code 12 **11** 13 eingeben
   Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den in der Steuerung gespeicherten Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen.
   Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
4. Rollladen mit den Tasten UP-STOP-DOWN auf halbe Höhe fahren
5. Taste PROG der Fernbedienung drücken und gedrückt halten bis der Motor beginnt sich in eine Richtung zu bewegen.
6. Taste PROG loslassen: der Motor hält an
7. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

Zum Löschen aller Codes mit einem nicht gespeicherten Sender ist wie folgt vorzugehen:

1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Systems.
2. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
3. Tasten loslassen und Code 12 **11** 13 eingeben
4. Betätigen und halten Sie die Taste PROG gedrückt.
5. Kanäle versorgen, an denen man die Löschung durchführen möchte
6. Taste PROG gedrückt halten bis sich der Motor ca. 1/2 Sekunde lang in beide Richtungen bewegt und das Ende des Löschens anzeigt wird
7. Taste PROG loslassen: der Motor hält an
8. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

Programmierung der Auslöseschwelle des Windsensors

Zum Einrichten der Auslöseschwelle des Windsensors ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

⚠ **ACHTUNG:** um das Schließen des Vorhangs zu bewirken, muss der Windsensor für mindestens 5 Sekunden einen höheren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Das durch starken Wind bewirkte Schließen des Vorhangs ruft eine Störabschaltung der Automatisierung für 8 Minuten hervor.

1. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
2. Tasten loslassen und Code 12 **11** 17 eingeben
   Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den in der Steuerung gespeicherten Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen. Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
3. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
4. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:
   1 Bewegung = Stufe 1 = 10 km/h (Standardwert)
   2 Bewegungen = Stufe 2 = 15 km/h
   3 Bewegungen = Stufe 3 = 20 km/h
   4 Bewegungen = Stufe 4 = 30 km/h
   5 Bewegungen = Stufe 5 = 40 km/h
5. Lassen Sie die Taste PROG los.
6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.
9. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

Programmierung der Auslöseschwelle des Sonnensensors

Zum Einrichten der Auslöseschwelle des Sonnensensors ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

⚠ **ACHTUNG:** um das Öffnen des Vorhangs zu bewirken, muss der Sonnensensor für mindestens 8 Minuten einen höheren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Um das Schließen zu bewirken, muss der Sensor für mindestens 8 Minuten einen niedrigeren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Unterbrechungen der Sonneneinstrahlung (durch Wolken) mit einer Dauer von weniger als 1 Minute werden nicht erfasst, stattdessen wird der Timer der 8 Minuten beim Überschreiten von 1 Minute Dauer nullgesetzt.

1. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
2. Tasten loslassen und Code 12 **11** 17 eingeben
Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den in der Steuerung gespeicherten Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen. Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
3. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
4. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:
1 Bewegung = Stufe 1 = 2 kLux
2 Bewegung = Stufe 2 = 5 kLux
3 Bewegungen = Stufe 3 = 10 kLux (Standardwert)
4 Bewegung = Stufe 4 = 20 kLux
5 Bewegung = Stufe 5 = 40 kLux

5. Lassen Sie die Taste PROG los.
6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.
9. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

Programmierung der Temperaturhöhe

Diese Funktion ermöglicht eine Einstellung der Temperatur in 5 Stufen, unterhalb derer der Sonnensensor den Vorhang nicht öffnen darf, auch wenn die Lichtintensität die eingerichtete Stufe überschritten hat.

Diese Funktion ist besonders in Ländern mit strengem Klima nützlich, wo sehr kalte Tage mit Sonnenschein häufig sind. Unter diesen Bedingungen ist es nicht notwendig, die Vorhänge zu öffnen, die es verhindern würden, dass die Sonnenstrahlen den Innenraum erwärmen.

Zum Einrichten der Temperaturstufe ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

1. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
2. Tasten loslassen und Code 12 **11** 21 eingeben
Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den in der Steuerung gespeicherten Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen.
Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
3. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
4. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:
1 Bewegung = Stufe 1= Sensor deaktiviert (Standardwert)
2 Bewegungen = Stufe 2= 0°C
3 Bewegungen = Stufe 3= 5°C
4 Bewegungen = Stufe 4= 10°C
5 Bewegungen = Stufe 5= 15°C

5. Lassen Sie die Taste PROG los.
6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.
7. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

VERKLARING VAN INCORPORATIE VOOR MACHINES DIE BIJNA MACHINES ZIJN

(Richtlijn 2006/42/EG, Bijlage II-B)

De fabrikant **V2 S.p.A.**, gevestigd in
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italië
verklaart op eigen verantwoording dat:

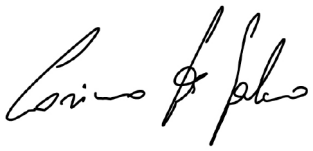
het automatisme model:
- LEX-RM20-230V, LEX-RM30-230V, LEX-RM40-230V, LEX-RM50-230V, LEX-RM20-120V, LEX-RM40-120V
- LEX-HRM30-230V, LEX-HRM40-230V, LEX-HRM50-230V

Serienummer en bouwjaar: **die op het gegevensplaatje staan**
Beschrijving: **Elektromechanische actuator voor zonweringen en rolluiken**

- bestemd is om te worden opgenomen in een **zonwering/rolluik**, om een machine te vormen krachtens Richtlijn 2006/42/EG. Deze machine mag niet in dienst gesteld worden voordat zij conform verklaard is met de bepalingen van richtlijn 2006/42/EG (Bijlage II-A)
- conform is met de toepasselijke essentiële vereisten van de Richtlijnen:
  Machinerichtlijn 2006/42/EG (Bijlage I, Hoofdstuk 1)
  Richtlijn laagspanning 2006/95/EG
  Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG
  Radiorichtlijn 99/05/EG

De technische documentatie staat ter beschikking van de competente autoriteit in navolging van een gemotiveerd verzoek dat ingediend wordt bij:
V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65,
12035 - Racconigi (CN), Italië
Degene die geautoriseerd is tot het ondertekenen van deze verklaring van incorporatie en tot het verstrekken van de technische documentatie is:

Cosimo De Falco
Rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 S.p.A.
Racconigi, 11/01/2010



Garantie

V2 SPA garandeert de buismotoren gedurende zestig maanden vanaf de datum van fabricage en de eventuele elektronische componenten gedurende vierentwintig maanden vanaf de datumvan fabricage.
De garantie bestaat uit de gratis reparatie of vervanging van de delen met een erkend fabricagedefect, op grond van het onbetwistbare oordeel van V2 SPA. Het materiaal dat onder garantie naar de vestiging van V2 SPA gestuurd wordt, moet portvrij verzonden worden en zal onder rembours teruggezonden worden. Het vervangen materiaal zal eigendom van V2 SPA blijven.
De arbeidskosten blijven hoe dan ook ten laste van de koper. Er wordt geen enkele schadevergoeding erkend voor de periode van onwerkzaamheid van de installatie. De ingreep verlengt de tijdsduur van de garantie niet. De geldigheid van de garantie blijft onderhevig aan de inachtneming van de specificaties m.b.t. de prestaties van de producten, die in de handleiding met instructies staan.
Deze handleiding is bij de producten zelf meegeleverd.

De garantie bevat niet:

- Afwijkingen of schade veroorzaakt door het transport
- Afwijkingen of schade veroorzaakt door fouten van de elektrische installatie en/of verwaarlozing, nalatigheid, ongeschiktheid van de installatie voor het gebruik waarvoor deze bestemd is en in ieder geval indien veroorzaakt door afwijken gebruik
- Afwijkingen of schade veroorzaakt door het onklaar maken van onderdelen door niet geautoriseerd personeel of door het gebruik van niet originele reserveonderdelen
- Defecten veroorzaakt door chemische agentia of weersomstandigheden
- Het verbruiksmateriaal
- De ingrepen wegens vermoedelijke fouten of niet strikt noodzakelijke controles

Kenmerken van de producten

De producten van V2 SPA zijn onderhevig aan continue innovaties en verbeteringen. De constructiekenmerken en de afbeelding ervan kunnen dan ook zonder voorgaande kennisgeving wijzigingen ondergaan.

Competente rechtank

Aangezien het contract vervolledigd wordt door de Orderbevestiging die te Racconigi ingevuld wordt, is in geval van een wettelijke controverse van ongeacht welke aard het Italiaanse recht van toepassing en is de competente rechtbank de Rechtbank van Saluzzo.

Montagerichtlijnen

Voorafgaande tips

- De installatie dient te gebeuren door een technicus in overeenstemming met de geldende veiligheidsnormen. Raadpleeg richtlijn NFC15-100 voor de elektrische installatie.
- Doe uitsluitend beroep op bevoegd personeel voor de vervanging van de voedingskabel van de motor.
- De motor nergens niet doorboren, noch er schroeven in aanbrengen.
- Zorg ervoor dat de motor nooit in contact komt met vlo eistoffen.
- Zorg ervoor dat de motor niet wordt ingedrukt of niet op de grond valt.
- Verkeerde handelingen of verkeerde aansluitingen worden niet door de waarborg gedekt.

LET OP:

1. Indien een manuele deblokkering verstrekt wordt, moet het activeringselement op een hoogte van minder dan 1,8 meter geïnstalleerd worden
2. Alvorens de motor te installeren, moeten alle onnodige kabels verwijderd worden en dient men de apparatuur die niet voor de inbewegingstelling nodig is, uit te schakelen
3. Voor de installatie van schermen is het noodzakelijk om een horizontale afstand van minstens 0,4 meter tussen het volledig afgerolde bewegende deel en ongeacht welk vast object te handhaven
4. De voedingskabel mag niet blootgesteld worden aan rechtstreeks zonlicht of regen
5. Indien het bewogen gedeelte een scherm is, moet een horizontale afstand van minstens 0,4 meter tussen het volledig afgerolde bewegende deel en ongeacht welk vast object gehandhaafd te worden

Nota':

a) Lees de instructies vóór de installatie met aandacht door
b) Controleer of alle accessoires zo vastgezet zijn dat de motor zonder mechanische problemen kan werken. De belasting moet afgesteld zijn op het vermogen van de motor
c) De elektrische aansluitingen moeten tot stand gebracht worden door gespecialiseerd technisch personeel dat in overeenstemming met de wetten te werk gaat

LET OP: belangrijke veiligheidsinstructies.
Het is belangrijk voor de persoonlijke veiligheid om deze instructies in acht te nemen. Bewaar deze instructies.

LET OP: belangrijke veiligheidsinstructies.

- Volg alle instructies: een niet correcte installatie kan ernstige schade berokkenen
- Sta kinderen niet toe met de vaste bedieningsorganen te spelen
- Houd de afstandsbedieningen buiten het bereik van kinderen
- Controleer de installatie vaak om onbalans en slijtage of beschadiging van kabels en veren te voorkomen.
- Niet gebruiken indien reparaties of instellingen uitgevoerd moeten worden
- De bewegende delen moeten geïnstalleerd worden op meer dan 2,5 hoogte van de vloer of van ieder ander vlak dat toegang tot deze delen mogelijk maakt
- Voordat de motor geïnstalleerd wordt, moeten alle onnodige kabels verwijderd worden en moet de apparatuur die niet voor de inbewegingstelling nodig is, uitgeschakeld worden
- Installeer het activeringselement van een manuele deblokkering op een hoogte van minder dan 1,8 meter
- het activeringselement van een knop moet zich rechtstreeks bij het bewogen deel bevinden, maar ver van de bewegende delen, en op een minimumhoogte van 1,5 meter geïnstalleerd worden
- De vaste bedieningsorganen moeten in een zichtbare positie geïnstalleerd worden
- Na een activering zal het systeem niet herstart worden zolang het de omgevingstemperatuur niet bereikt heeft
- Het systeem kan niet in de buitenlucht gebruikt worden

INSTALLATIE

- Bevestig de beugel Ⓖ op de muur.
- Bevestig de kroon Ⓐ in het drijfwiel Ⓑ van de eindeloop schakelaar (afb.1).
- Bevestig de riemschijf Ⓒ op de spil van de motor Ⓓ (afb.1).
- Bevestig de koperen pin Ⓕ op de riemschijf Ⓒ.

- ALLEEN voor de modellen met reddingsmanoeuvre:
  - Steek het Ⓛ-vormige oogelement in het betreffende gat
  - Zet het oogelement vast met inbusschroef Ⓜ en ringetje Ⓝ

- Steek de motor volledig in de haspel (afb.2).
- Bevestig de haspel op het drijfwiel met schroeven 4 x 10 (afb.2).

Elektrische aansluitingen

- Aan het begin van het circuit een tweepolige veiligheidsschakelaar met een opening van ten minste 3 mm voorzien (afb. 3).
- Niet meer dan één motor aansluiten op eenzelfde bedieningsknop.
- De bruine en zwarte kabels omkeren om de draairichting van de motor om te keren (afb. 3)

Afstellen van de eindeloopschakelaar

- De eindeloopschakelaars zijn van het elektromechanische type. Deze microschakelaars onderbreken de voeding van de motor van zodra het rolluik of de zonwering de ingestelde openings- of sluitingslimiet bereikt.
- De eindeloopschakelaars zijn voorgeprogrammeerd op ongeveer 5 kroonomwentelingen.
- Om de openings- en sluitingsafstand af te stellen, de afstelschroef op de kop van de motor draaien met de meegeleverde plastic schroevendraaier (afb. 4).
- De motor opstarten en kijken naar de draairichting van het drijfwiel en/of de kroon. De afstelschroef naar (+) draaien om het toerental van de motor te verhogen, de afstelschroef naar (-) draaien om het toerental te verlagen (afb. 4).
- De draairichting van de motor omkeren en de tweede eindeloopschakelaar afstellen(afb. 4).

BUISMOTOR VOOR ZONNEWERINGEN EN ROLLUIKEN MET INGEBOUWDE STURING

Dit openingssysteem bestaat uit een buismotor met ingebouwde sturing met volgende eigenschappen:

- Ingebouwde superheterodyne radio-ontvanger van 434.15 MHz
- Bediening met **DUO / ADLER** zenders.
- De zonwering/ het rolluik kan ook bediend worden met een externe drukknop (type: Normaal Open, ongeacht reeks of model).
- De programmering kan gebeuren via radio.
- **Het is noodzakelijk om een sensor van het type WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE te gebruiken.**

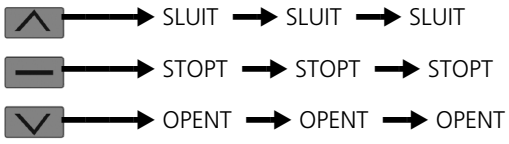
WERKING VAN DE EXTERNE DRUKKNOP

Bij elke druk op de knop doorloopt de stuurkast de volgende werkingslogica:

OPENT → STOPT → SLUIT → STOPT → OPENT...

WERKING VAN DE ZENDERS

Bij elke druk op de knop is de werkingslogica als volgt:



PROGRAMMERING VAN DE ZENDERS

U kunt tot 48 kanalen opslaan in elke stuurkast.
Lees aandachtig de paragraaf 'PROGRAMMEREN VAN DE FUNCTIES MET EEN ZENDER VAN DE DUO / ADLER REEKS om de zenders in het geheugen op te slaan.

ACTIVERING VAN DE SENSOREN

Om de sensoren functie te activeren moet minstens één zender opgeslagen zijn.

⚠ **BELANGRIJK:**

- Tussenkomst van de windmeter stelt zowel de radiozender als de externe drukknop gedurende 8 minuten buiten werking.
- De windmeter dient geïnstalleerd in de onmiddellijke omgeving van de zonwering om schade door felle wind te voorkomen.

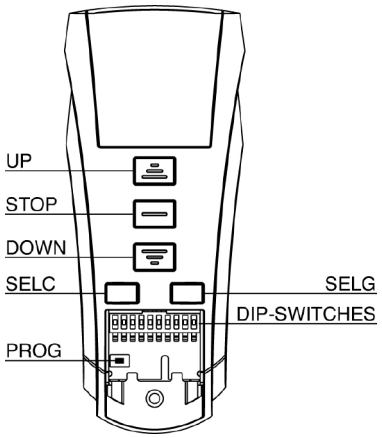
WERKINGSTIJD VAN DE MOTOR

De stuurkast schakelt de motor na 2 minuten automatisch uit: deze 'time out' voorkomt oververhitting van de motor in geval van gebrekkige werking van de eindeloopschakelaars.

PROGRAMMEREN VAN DE FUNCTIES MET DE ZENDERS VAN DE DUO REEKS

Met een zender van de DUO reeks kunt u de functies van de stuurkast van de tubulaire motor wijzigen.
DUO is voorzien van 10 dip-switch schakelaars waarmee u de gewenste functies kunt wijzigen: zet de schakelaar die overeenstemt met de functie die u wenst te programmeren op ON en volg de specifieke procedure op de voet.

WAARSCHUWING: alle andere schakelaars moeten op OFF staan



DIP	FUNCTIE
1	Opslaan van de zenders
3	Wissen van alle opgeslagen zenders
7	Opslaan van het interventieniveau van de windmeter
8	Programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel
10	Programmeren van het temperatuurniveau
2 - 4 - 5 6 - 9	NIET GEBRUIKT

Schakelaar 1: opslaan van de zenders

Ga als volgt te werk om een TX1 zender op te slaan in een niet geprogrammeerde stuurkast:

WAARSCHUWING: de eerste opgeslagen zender bepaalt de draairichting van de motor.

1. **Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in**
2. Zet schakelaar 1 van zender TX1 op ON.
3. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de TX1 zender tot het geselecteerde kanaal verschijnt (met de leds of op het scherm).
4. Houd de PROG toets van de TX1 zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor in een bepaalde richting draait.
5. Laat de PROG toets los: de motor stopt.
6. Druk op de UP of DOWN toets naargelang de bewegingsrichting van het rolluik voor hij is gestopt:
   - druk op de UP toets als het rolluik naar boven bewoog; verkregen beweging: de UP toets beweegt het rolluik naar BOVEN, de DOWN toets beweegt het rolluik naar BENEDEN.
   - druk op de DOWN toets als het rolluik naar beneden bewoog; verkregen beweging: de DOWN toets beweegt het rolluik naar BENEDEN, de UP toets beweegt het rolluik naar BOVEN.
7. Zet schakelaar 1 op OFF.

Probeer het rolluik te bedienen en ga na of het werkt volgens de hierboven beschreven logica. Als het omgekeerd werkt, moet u alle opgeslagen codes wissen (zie Schakelaar 3) en de hogerop beschreven procedure van vooraf aan opnieuw doorlopen.

Om een andere TX2 zender toe te voegen, moet u een voordien opgeslagen afstandsbediening (TX1) gebruiken. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de TX1 zender tot het gekozen kanaal verschijnt (met de leds of op het scherm).
2. Uitsluitend voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de nieuwe TX2 zender tot het kanaal dat moet worden opgeslagen verschijnt (met de leds of op het scherm).
3. Beweeg het rolluik tot halfweg met TX1.
4. Zet schakelaar 1 van de TX1 zender op ON
5. Houd de PROG toets van de TX1 ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor start.
6. Laat de PROG toets los, de motor stopt.
7. Druk op de UP of DOWN toets van de TX2: de zender is opgeslagen volgens dezelfde logica als de TX1.

Schakelaar 3: wissen van alle opgeslagen zenders

Gebruik een vooraf opgeslagen afstandsbediening om alle in de stuurkast opgeslagen zenders te wissen. Ga hierbij als volgt te werk:

1. **Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in**
2. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot het opgeslagen kanaal verschijnt (met de led of op het scherm).
3. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
4. Zet schakelaar 3 van de zender op ON.
5. Houd de PROG toets van de zender ingedrukt tot de motor gedurende 1 seconde in beide richtingen draait. De zender is gewist.
6. Laat de PROG toets los en zet schakelaar 3 van de zender op OFF.

Ga als volgt te werk om alle codes te wissen met een niet opgeslagen zender:

1. Schakel de voeding van het systeem uit.
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Zet schakelaar 2 van de zender op ON.
4. Houd de PROG toets ingedrukt.
5. Zet alleen de stuurkast waarvan u de codes wil wissen onder spanning: na ongeveer 1 seconde draait de motor in beide richting wat aangeeft dat de codes werden gewist.
6. Laat de PROG toets los en zet schakelaar 3 op OFF.

Schakelaar 7: programmering van de gevoeligheid van de windmeter

Om de gevoeligheid van de windmeter in te stellen, moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

⚠ **OPGEPAST:** Om de zonwering te sluiten moet de windsensor een waarde detecteren die hoger is dan de ingestelde drempelwaarde voor minstens 5 seconden. Wanneer de zonwering automatisch sluit wegens te veel wind is de automatisatie 8 minuten geblokkeerd.

1. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot de leds of het scherm het opgeslagen kanaal tonen
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Zet schakelaar 7 van de zender op ON.
4. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
5. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:

1 schok	=	niveau 1	=	10 km/u (default)
2 schokken	=	niveau 2	=	15 km/u
3 schokken	=	niveau 3	=	20 km/u
4 schokken	=	niveau 4	=	30 km/u
5 schokken	=	niveau 5	=	40 Km/h

6. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
7. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
8. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.

Schakelaar 8: programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel

Om de gevoeligheid van de zonnecel in te stellen, moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

⚠ **OPGEPAST:** Om de zonwering te openen via de zonnesensor moet er voor min.8 minuten een waarde gedetecteerd worden die hoger is dan de ingestelde drempelwaarde.
Licht onderbrekingen (veroorzaakt door bewolking) korter dan een minuut worden niet gedetecteerd, indien langer dan één minuut dan is er een reset op de 8-minuut timer.

1. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot de leds of het scherm het opgeslagen kanaal tonen.
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Zet schakelaar 8 van de zender op ON.
4. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
5. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:
   1 schok = niveau 1 = 2 Klux
   2 schokken = niveau 2 = 5 Klux
   3 schokken = niveau 3 = 10 Klux (default)
   4 schokken = niveau 4 = 20 Klux
   5 schokken = niveau 5 = 40 Klux
5. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
6. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
7. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.

Uitzetten van de zonnesensor
Om de zonnesensor uit te schakelen doet u als volgt:
1. DUO6 / DUO4 : druk meerdere keren op de SELC toets van de zender tot het gewenste kanaal bereikt is.
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Druk op de STOP toets en druk daarna onmiddelijk op de DOWN toets (terwijl u de STOP toets ingedrukt houdt) totdat de motor op/neer beweegt, om aan te duiden dat de procedure afgelopen is.

Om de zonnesensor terug in te schakelen is het voldoende om bovenstaande procedure uit te voeren maar dan met de UP toets i.p.v. de DOWN toets.

Schakelaar 10: programmeren van het temperatuurniveau

De temperatuur kan op 5 niveaus worden ingesteld waaronder de zonnedetector de luifel niet moet openen, zelfs als de lichtsterkte het met schakelaar 8 ingestelde niveau overschrijdt

Deze functie is bijzonder handig in landen waar de zon vaak schijnt in de winter op erg koude dagen. In dat geval is het niet nodig om de luifels te openen, want de zon warmt de kamers binnenshuis op.

Om het temperatuurniveau in te stellen moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

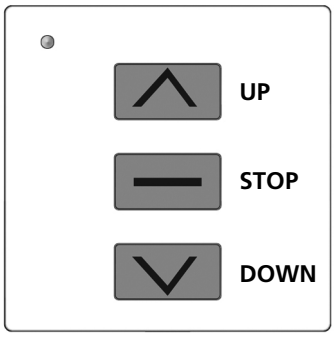
1. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot de leds of het scherm het opgeslagen kanaal tonen.
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Zet schakelaar 8 van de zender op ON.
4. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
5. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:

   1 schok = niveau 1 = sensor uitgeschakeld (default)
   2 schokken = niveau 2 = 0°C
   3 schokken = niveau 3 = 5°C
   4 schokken = niveau 4 = 10°C
   5 schokken = niveau 5 = 15°C

6. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
7. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
8. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.

PROGRAMMERING VAN DE FUNCTIES VIA ZENDERS VAN DE SERIE ADLER

Door een zender van de serie ADLER te gebruiken, is het mogelijk om de functies van de centrale die de buismotor stuurt, te wijzigen.



SNELLE bewaring van de zenders

Handel als volgt om de afstandsbedieningen te bewaren op een lege centrale die een rolluik of een scherm bestuurt (NIET met caisson):

LET OP: de eerste zender die bewaard wordt bepaalt de richting van beweging van de motor.

1. **Schakel aalleen de voeding naar de te programmeren centrale in**
2. Druk op de toetsen UP en DOWN en houd deze ingedrukt tot de motor zich in een richting begint te bewegen
3. Laat de toetsen los: de motor stopt
4. Druk op de knoppen UP of DOWN al naargelang de richting waarin het rolluik zich bewoog alvorens tot stilstand te komen:
   - druk, indien het rolluik steeg, op de toets UP. Verworven richting: toets UP laat het rolluik stijgen, toets DOWN laat het rolluik dalen
   - druk, indien het rolluik daalde, op de toets DOWN. Verworven richting: toets DOWN laat het rolluik dalen. Toets UP laat het rolluik stijgen.
5. Programmering voltooid.

Handel als volgt om andere afstandsbedieningen toe te voegen:

6. Druk op de toetsen UP en DOWN van een reeds bewaarde afstandsbediening en houd deze toetsen ingedrukt tot de motor zich in een richting begint te bewegen
7. Laat de toetsen los: de motor stopt
8. Druk op de knoppen UP of DOWN van de nieuwe afstandsbediening

LET OP: Indien het scherm met caisson betreft, moet de bewaring van de eerste afstandsbediening uitgevoerd worden aan de hand van procedure "1. Bewaring van de zenders en selectie van de werkwijze scherm"

GEAVANCEERDE programmering van de functies

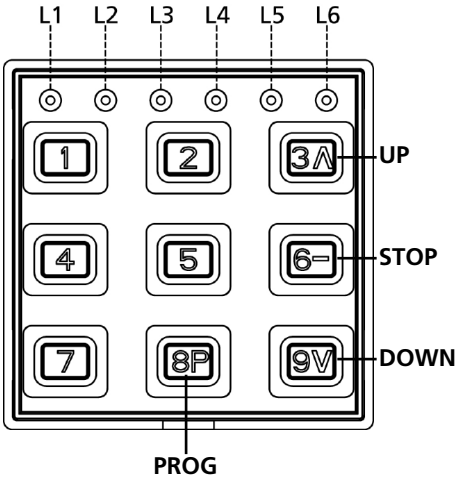
Om de GEAVANCEERDE programmering van de functies uit te voeren, moet het masker van de afstandsbediening weggenomen worden en dient men de procedures van de verschillende functies met aandacht te volgen.

Iedere functie kan geselecteerd worden door tijdens de programmeerprocedure een code in te toetsen. Hieronder volgt een samenvattende tabel van de functies met de diverse programmeercodes.

CODE			FUNCTIE
A	B	C	
12	**11**	**11**	Opslaan van de zenders
12	**11**	**13**	Wissen van alle opgeslagen zenders
12	**11**	**17**	Opslaan van het interventieniveau van de windmeter
12	**11**	**18**	Programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel
12	**11**	**21**	Programmeren van het temperatuurniveau

A: code om de programmering te activeren
B: duidt op kanaal 1 van de afstandsbediening. Voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn het er 13, enzovoorts tot kanaal 6
C: code van de te programmeren functie

Onderstaande afbeelding toont de referenties van de toetsen en de tijdens de programmeerfase gebruikte leds



Opslaan van de zenders

Ga als volgt te werk om een TX1 zender op te slaan in een niet geprogrammeerde stuurkast:

WAARSCHUWING: de eerste opgeslagen zender bepaalt de draairichting van de motor.

1. **Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in**
2. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
3. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 11 in.
   De twee geaccentueerde cijfers duiden op het te bewaren kanaal van de afstandsbediening. Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn het de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6. Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
4. Druk op de toets PROG van de afstandsbediening TX1 en houd de toets ingedrukt tot de motor zich in een richting begint te bewegen.
5. Laat de toets PROG los. De motor komt tot stilstand.
6. Druk op de UP of DOWN toets naargelang de bewegingsrichting van het rolluik voor hij is gestopt:
   - druk op de UP toets als het rolluik naar boven bewoog; verkregen beweging: de UP toets beweegt het rolluik naar BOVEN, de DOWN toets beweegt het rolluik naar BENEDEN.
   - druk op de DOWN toets als het rolluik naar beneden bewoog; verkregen beweging: de DOWN toets beweegt het rolluik naar BENEDEN, de UP toets beweegt het rolluik naar BOVEN.
7. Voordat U de programmering beeindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddelijke onderbreking

Probeer het rolluik te bedienen en ga na of het werkt volgens de hierboven beschreven logica. Als het omgekeerd werkt, moet u alle opgeslagen codes wissen (zie procedure "3. Wissen van alle bewaarde zenders") en de hogerop beschreven procedure van vooraf aan opnieuw doorlopen.

Om andere afstandsbedieningen toe te voegen, dient men de punten 6, 7 en 8 van de procedure "SNELLE bewaring van de zenders" te volgen.

Wissen van alle opgeslagen zenders

Gebruik een vooraf opgeslagen afstandsbediening om alle in de stuurkast opgeslagen zenders te wissen. Ga hierbij als volgt te werk:

1. **Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in**
2. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
3. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 13 in.
   De twee geaccentueerde cijfers duiden op het in de centrale bewaarde kanaal van de afstandsbediening.
   Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn het de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6. Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
4. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte met de toetsen UP-STOP-DOWN
5. Druk op de toets PROG van de afstandsbediening en houd de toets ingedrukt tot de motor zich in een richting begint te bewegen.
6. Laat de toets PROG los. De motor komt tot stilstand.
7. Voordat U de programmering beeindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddelijke onderbreking

Ga als volgt te werk om alle codes te wissen met een niet opgeslagen zender:

1. Schakel de voeding van het systeem uit.
2. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
3. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 13 in.
4. Houd de PROG toets ingedrukt.
5. Schakel de voeding naar de centrales in waarop men het wissen wenst uit te voeren.
6. Houd de toets PROG ingedrukt tot de motor zich gedurende circa ½ seconden in beide richtingen beweegt hetgeen aangeeft dat het wissen klaar is.
7. Laat de toets PROG los. De motor komt tot stilstand.
8. Voordat U de programmering beeindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddelijke onderbreking

Programmering van de gevoeligheid van de windmeter

Om de gevoeligheid van de windmeter in te stellen, moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

⚠ **OPGEPAST:** Om de zonwering te sluiten moet de windsensor een waarde detecteren die hoger is dan de ingestelde drempelwaarde voor minstens 5 seconden. Wanneer de zonwering automatisch sluit wegens te veel wind is de automatisatie 8 minuten geblokkeerd.

1. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
2. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 17 in.
   De twee geaccentueerde cijfers duiden op het in de centrale bewaarde kanaal van de afstandsbediening. Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn het de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6.
   Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
3. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
4. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:

1 schok	= niveau	1	=	10 km/u (default)
2 schokken	= niveau	2	=	15 km/u
3 schokken	= niveau	3	=	20 km/u
4 schokken	= niveau	4	=	30 km/u
5 schokken	= niveau	5	=	40 Km/h

5. Laat de PROG toets los.
6. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
7. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
8. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.
9. Voordat U de programmering beeindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddelijke onderbreking

Programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel

Om de gevoeligheid van de zonnecel in te stellen, moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

⚠ **OPGEPAST:** Om de zonwering te openen via de zonnesensor moet er voor min.8 minuten een waarde gedetecteerd worden die hoger is dan de ingestelde drempelwaarde.
Licht onderbrekingen (veroorzaakt door bewolking) korter dan een minuut worden niet gedetecteerd, indien langer dan één minuut dan is er een reset op de 8-minuut timer.

1. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
2. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 17 in.
   De twee geaccentueerde cijfers duiden op het in de centrale bewaarde kanaal van de afstandsbediening. Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn het de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6. Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
3. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
4. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:
   1 schok = niveau 1 = 2 Klux
   2 schokken = niveau 2 = 5 Klux
   3 schokken = niveau 3 = 10 Klux (default)
   4 schokken = niveau 4 = 20 Klux
   5 schokken = niveau 5 = 40 Klux
5. Laat de PROG toets los.
6. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
7. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
8. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.
9. Voordat U de programmering beeindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddelijke onderbreking

Programmeren van het temperatuurniveau

De temperatuur kan op 5 niveaus worden ingesteld waaronder de zonnedetector de luifel niet moet openen, zelfs als de lichtsterkte het met functie ingestelde niveau overschrijdt

Deze functie is bijzonder handig in landen waar de zon vaak schijnt in de winter op erg koude dagen. In dat geval is het niet nodig om de luifels te openen, want de zon warmt de kamers binnenshuis op.

Om het temperatuurniveau in te stellen moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
2. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 21 in.
   De twee geaccentueerde cijfers duiden op het in de centrale bewaarde kanaal van de afstandsbediening. Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn het de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6.
   Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
3. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
4. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:
   1 schok = niveau 1 = sensor uitgeschakeld (default)
   2 schokken = niveau 2 = 0°C
   3 schokken = niveau 3 = 5°C
   4 schokken = niveau 4 = 10°C
   5 schokken = niveau 5 = 15°C
5. Laat de PROG toets los.
6. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
7. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
8. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.
9. Voordat U de programmering beeindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddelijke onderbreking