able.

TM 35-45-59 RM-HRM

I

MOTORIDUTTORE TUBOLARE CON FINE CORSA MECCANICO E RICEVITORE RADIO INTEGRATO

P

MOTORREDUTOR TUBULAR COM FIM DE CURSO MECÂNICO E RECEPTOR VIA RÁDIO INTEGRADO

GB

TUBULAR MOTOR WITH MECHANICAL LIMIT SWITCH AND BUILT-IN RADIO RECEIVER

D

ROHRMOTOR MIT MECHANISCHEM ENDSCHALTER UND EINGEBAUTEM FUNKEMPFÄNGER

F

MOTORÉDUCTEUR TUBULAIRE AVEC FIN DE COURSE MÉCANIQUE ET RÉCEPTEUR RADIO

NL

BUISMOTOR VOOR ZONNEWERINGEN EN ROLLUIKEN MET INGEBOUWDE STURING

E

MOTORREDUCTOR TUBULAR CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO Y RECEPTOR DE RADIO INCORPORADO

Fig. 1

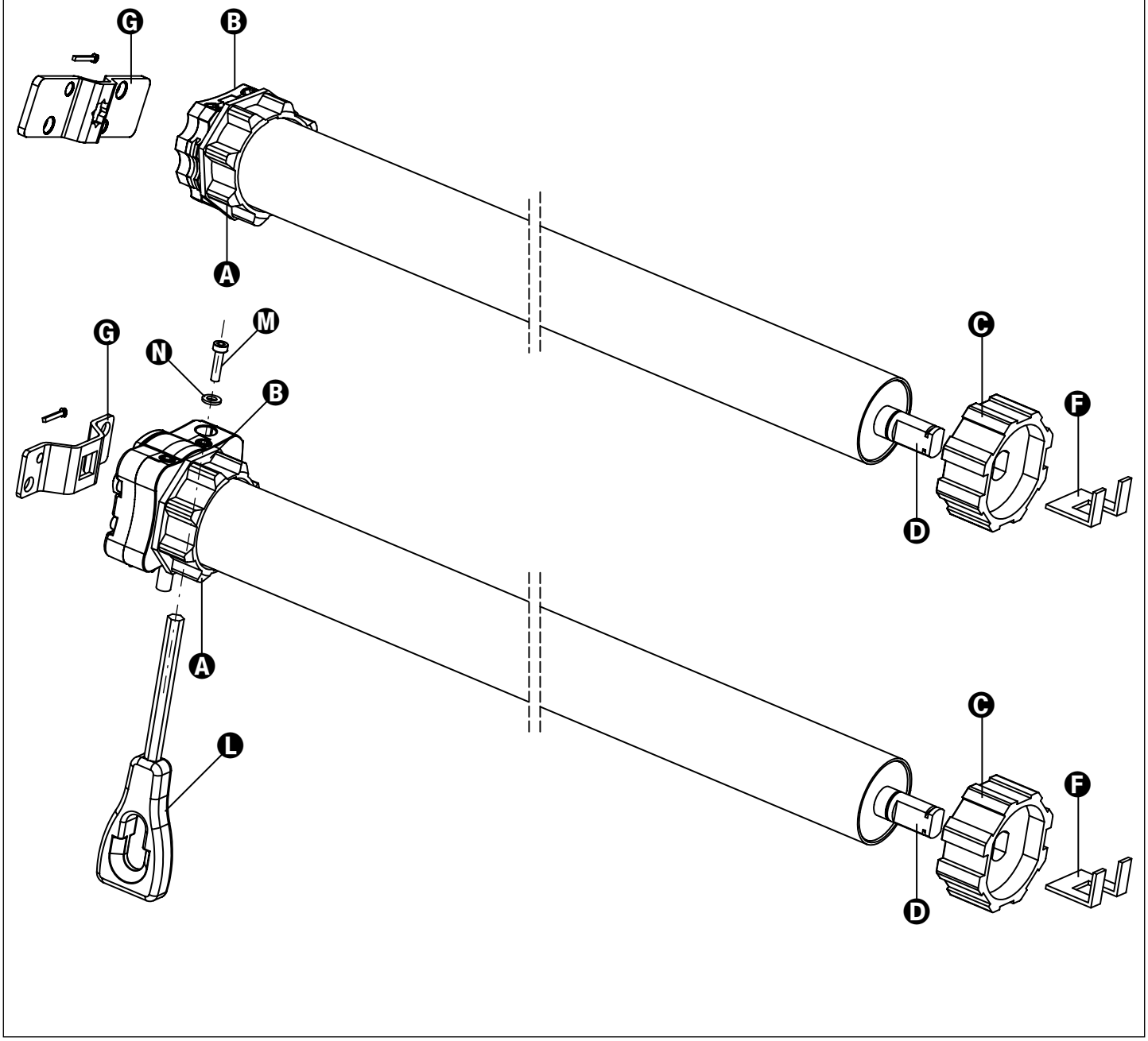


Fig. 2

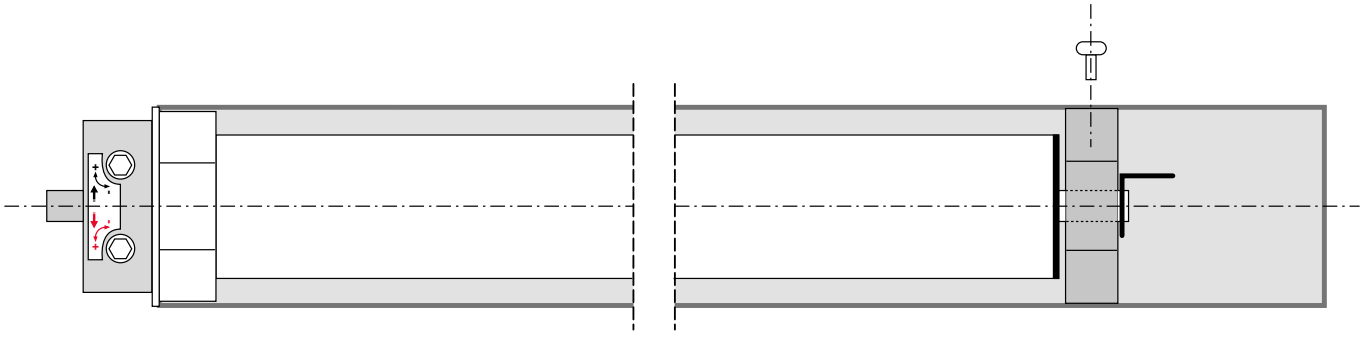


Fig. 4

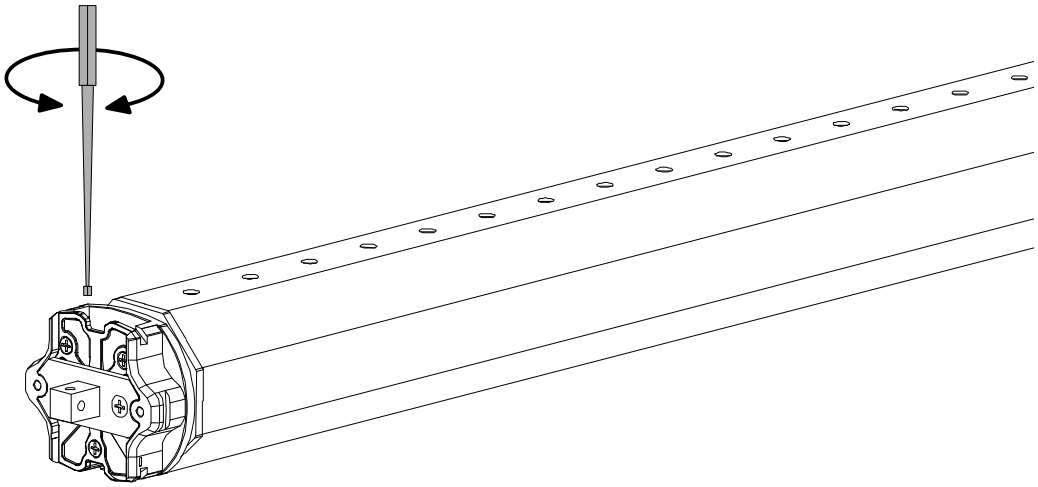
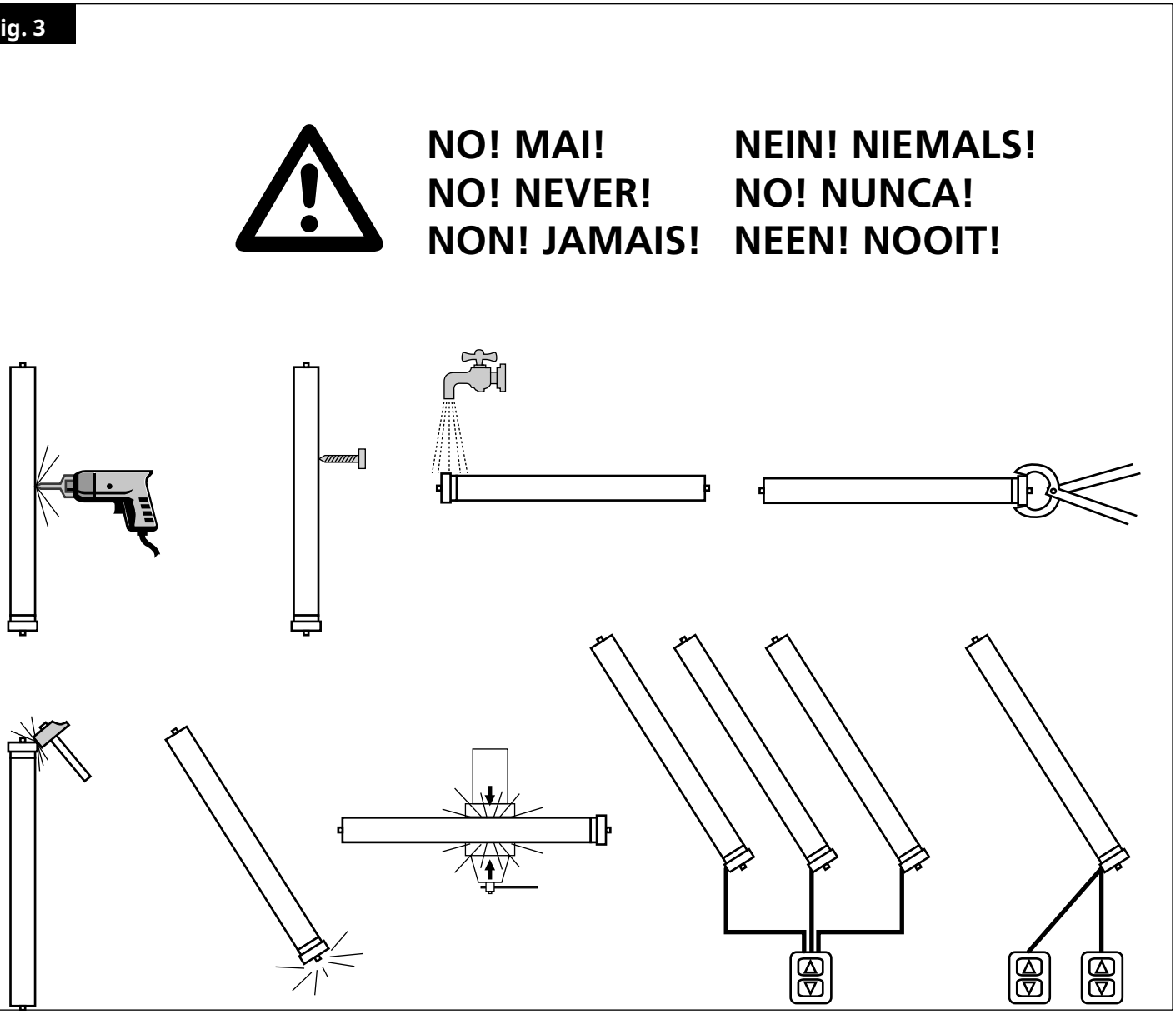
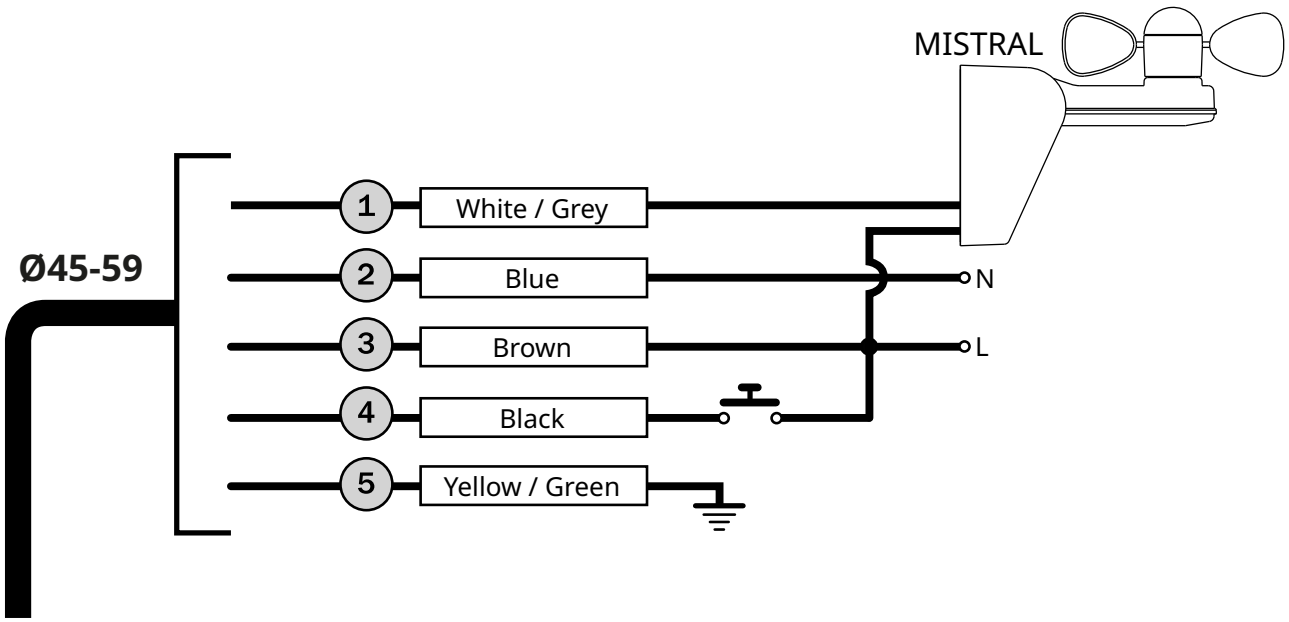


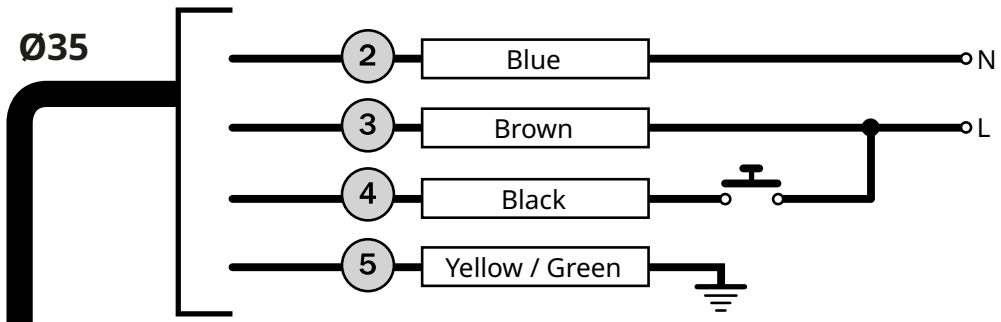
Fig. 3



	I COLLEGAMENTI	GB CONNECTIONS	F BRANCHEMENTS	E CONEXIONES
1.	BIANCO / GRIGIO - ingresso sensori	WHITE / GREY - input of sensors	BLANC / GRIS - entrée capteurs	BLANCO / GRIS - entrada sensores
2.	BLU - Neutro	BLUE - Neutral	BLEU - neutre	AZUL - Neutro
3.	MARRONE - Fase	BROWN - Phase	MARRON - phase	MARRON - Fase
4.	NERO - Pulsante	BLACK - External switch	NOIR - touche	NEGRO - Pulsador
5.	GIALLO-VERDE - Terra	YELLOW-GREEN - Ground	JAUNE-VERT - terre	AMARILLO-VERDE - Tierra

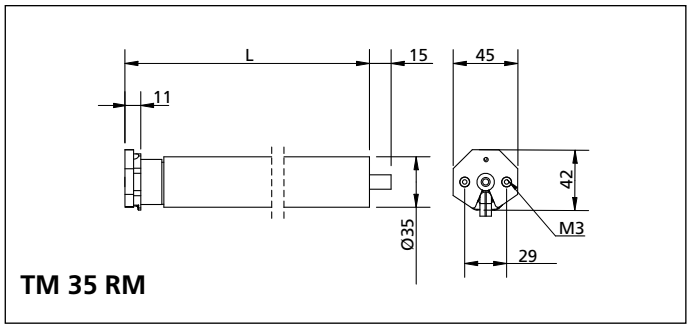
	P LIGAÇÕES	D ANSCHLÜSSE	NL AANSLUITINGEN
1.	BRANCO / CINZA - entrada sensores	WEISS / GRAU - Sensoreneingang	WIT / GRIJS - Aansluiten van sensoren
2.	AZUL - neutro	BLAU - Nullleiter	BLAUW - Neutraal
3.	MARROM - fase	BRAUN - Phase	BRUIN - Fase
4.	PRETO - botão	SCHWARZ - Taste	ZWART - Drukknop
5.	AMARELO-VERDE - terra	GELB-GRÜN - Masse	GEEL-GROEN - Aarding



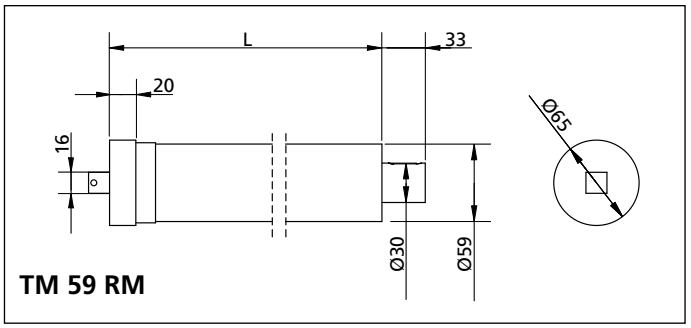




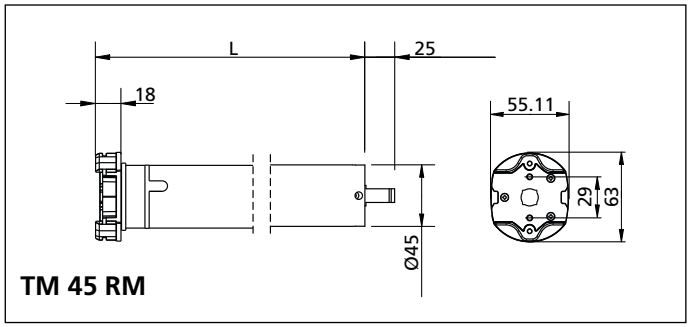
Modello	carico*	coppia	velocità	alimentazione	potenza	tempo di funzionamento	giri fine corsa	protezione	lunghezza (L)
Model	load*	torque	speed	power supply	power	working time	limit switch range	protection	length (L)
	Kg	Nm	rpm	V/Hz	W	min.	n°	IP	mm
*** Valore calcolato con rullo Ø 40 mm - Value calculated with roller Ø 40 mm**									
TM VEO 35-13-14 RM	35	13	14	230/50	121	4	36	44	625
*** Valore calcolato con rullo Ø 50 mm - Value calculated with roller Ø 50 mm**									
TM LEX 45-20-15 RM	35	20	15	230/50	145	4	22	44	660
TM LEX 45-20-26 RM	35	20	26	230/50	170	4	22	44	660
TM LEX 45-30-15 RM	55	30	15	230/50	191	4	22	44	660
TM LEX 45-40-15 RM	80	40	15	230/50	198	4	22	44	660
TM LEX 45-50-12 RM	95	50	12	230/50	205	4	22	44	660
*** Valore calcolato con rullo Ø 50 mm - Value calculated with roller Ø 50 mm**									
TM LEX 45-30-15 HRM	55	30	15	230/50	191	4	22	44	660
TM LEX 45-40-15 HRM	80	40	15	230/50	198	4	22	44	660
TM LEX 45-50-12 HRM	95	50	12	230/50	205	4	22	44	660
*** Valore calcolato con rullo Ø 70 mm - Value calculated with roller Ø 70 mm**									
TM ROLL 59-80-15 RM	125	80	15	230/50	330	4	22	44	620
TM ROLL 59-100-12 RM	165	100	12	230/50	345	4	22	44	620
TM ROLL 59-140-7 RM	230	140	7	230/50	385	4	22	44	620



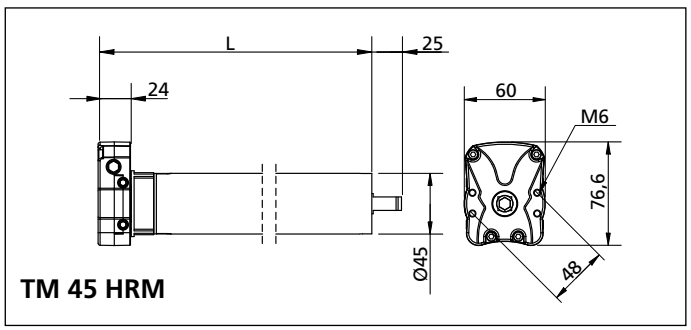
TM 35 RM



TM 59 RM



TM 45 RM



TM 45 HRM

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ E DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI MACCHINA

Dichiarazione in accordo alle Direttive: 2014/35/UE (LVD); 2014/30/UE (EMC); 2006/42/CE (MD) ALLEGATO II, PARTE 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:

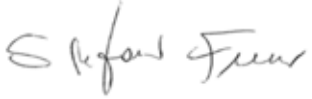
- TM VEO 35-13-14 RM (*)
- TM LEX 45-20-15 RM (*), TM LEX 45-20-26 RM (*), TM LEX 45-30-15 RM (*), TM LEX 45-40-15 RM (*), TM LEX 45-50-12 RM (*)
- TM LEX 45-30-15 HRM (*), TM LEX 45-40-15 HRM (*), TM LEX 45-50-12 HRM (*)
- TM ROLL 59-80-15 RM (*), TM ROLL 59-100-12 RM (*), TM ROLL 59-140-7 RM (*)

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 2014/35/UE
  Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
  Direttiva Radio 2014/53/UE
  Direttiva RoHS-3 2017/2102

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:
Stefano Fresco
Rappresentante legale di V2 S.p.A.
Racconigi, il 01/03/2026



(*) prodotto fabbricato in paesi extra UE per conto di V2 S.p.A.

⚠ AVVERTENZE IMPORTANTI

- Leggere attentamente le istruzioni prima dell'installazione
- Seguire tutte le istruzioni: un'installazione non corretta può provocare gravi danni
- L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico attenendosi alle norme di sicurezza vigenti
- 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
- Se è fornito uno sblocco manuale, l'elemento azionante dev'essere installato ad un'altezza inferiore a 1,8 m
- Prima di installare il motore, rimuovere tutti i cavi non necessari e disabilitare le apparecchiature non necessarie per la messa in movimento
- 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
- Il cavo di alimentazione non deve essere esposto all'azione diretta dei raggi solari o della pioggia
- 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
- Le connessioni elettriche devono essere effettuate da personale tecnico specializzato e operare in conformità alle leggi
- 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
- 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
- Il dispositivo non può essere utilizzato in ambiente esterno

INSTALLAZIONE

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

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

- 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).

DESCRIZIONE

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.
- Sono memorizzabili fino a 48 canali diversi su ogni centrale.
- Il dispositivo è comandato da trasmettitori radio della serie PROTEO, ARTEMIS e DEV-T1.
- 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 MISTRAL (solo Ø45-59)

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:

UP: CHIUDE ⇨ CHIUDE ⇨ CHIUDE

STOP: STOP ⇨ STOP ⇨ STOP

DOWN: APRE ⇨ APRE ⇨ APRE

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

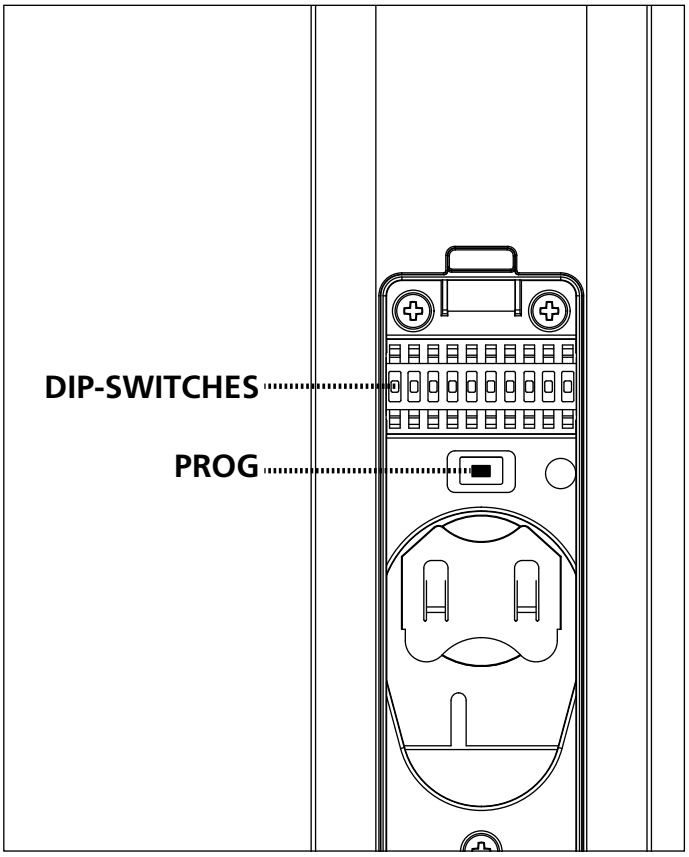
La centrale di comando interrompe il movimento del motore dopo 2 minuti: in caso di malfunzionamento del fine corsa, questo "time out" evita il surriscaldamento del motore.

TRASMETTITORI DELLA SERIE PROTEO

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

Il trasmettitore 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.



SWITCH	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

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

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

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore.
3. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore TX1 fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
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
8. 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 trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore TX1 fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto SELC del nuovo trasmettitore TX2 fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display 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 trasmettitori multicanale: 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. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
2. Disalimentare il sistema
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

⚠ **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.

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:

1. Solo trasmettitori multicanale: 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
   2 scatti = livello 2 = 15 Km/h
   3 scatti = livello 3 = 20 Km/h
   4 scatti = livello 4 = 30 Km/h (valore di default)
   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

⚠ **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.

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:

1. Solo trasmettitori multicanale: 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
9. Portare in posizione OFF lo SWITCH 8

Per disabilitare il sensore di sole procedere come segue:

1. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto 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.

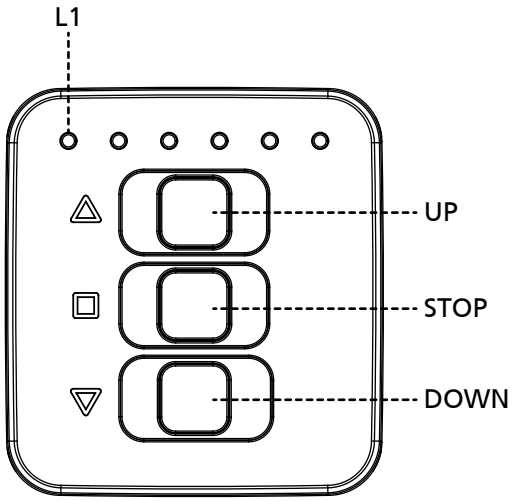
Questa funzione è particolarmente utile nei paesi con clima rigido, dove sono frequenti le giornate soleggiate però molto fredde. In queste situazioni non è necessario aprire le tende che impedirebbero ai raggi solari di riscaldare l'ambiente interno.

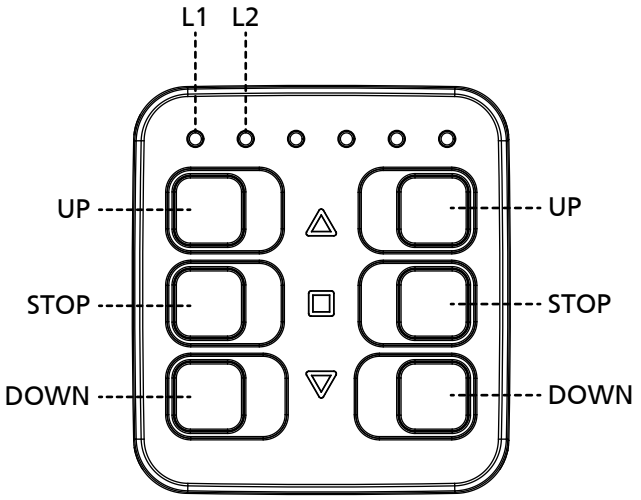
Per impostare il livello di temperatura è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

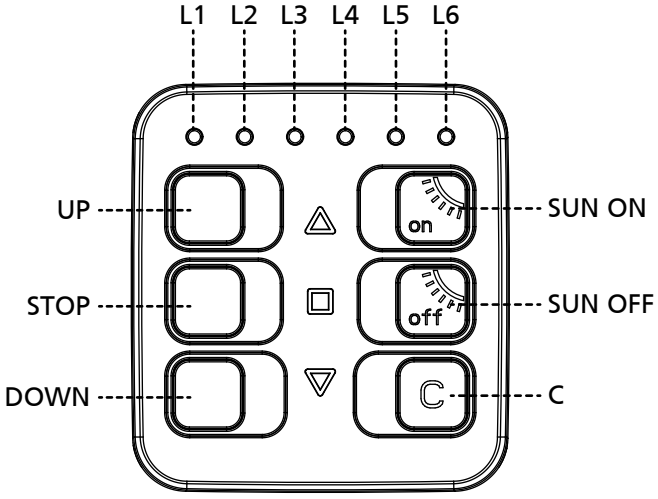
1. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 10 del trasmettitore
4. Premere e tenere premuto (per circa 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
9. Portare in posizione OFF lo SWITCH 10

TRASMETTITORI DELLA SERIE ARTEMIS

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







PROGRAMMAZIONI VELOCI

MEMORIZZAZIONE RAPIDA DEI TRASMETTITORI

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

⚠ **ATTENZIONE**: Se la tenda è a cassonetto eseguire la memorizzazione del primo telecomando seguendo la procedura "MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI"

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

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione seguendo una delle seguenti procedure

   Artemis a 1 canale:
   - Premere e tenere premuti i tasti UP+DOWN fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione

   Artemis a 2 canali:
   - Premere i tasti UP+DOWN di uno dei due canali fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione

   Artemis a 6 canali:
   - Selzionare il canale da programmare con il tasto C
   - Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione

3. Rilasciare i tasti: il motore si ferma
4. Premere i tasti 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+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 tasto UP o DOWN del nuovo telecomando

ATTIVAZIONE DEL SENSORE DI SOLE IN UNA CENTRALE

Premere e tenere premuti i tasti STOP+UP fino a quando il motore conferma l'avvenuta operazione muovendosi in entrambi i versi.

DISATTIVAZIONE DEL SENSORE DI SOLE IN UNA CENTRALE

Premere e tenere premuti i tasti STOP+DOWN fino a quando il motore conferma l'avvenuta operazione muovendosi in entrambi i versi.

PROGRAMMAZIONI AVANZATE

Per eseguire la programmazione AVANZATA è necessario attivare la programmazione seguendo una delle seguenti procedure.

ATTIVAZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE

Artemis a 1 canale:

- Premere i tasti STOP+UP+DOWN fino a quando i 6 led si accendono
- Rilasciare i tasti: la programmazione rimane attiva per 30 secondi durante i quali i led lampeggiano

Artemis a 2 canali:

- Premere i tasti STOP+UP+DOWN del canale da programmare fino a quando i 6 led si accendono
- Rilasciare i tasti: la programmazione rimane attiva per 30 secondi durante i quali i led lampeggiano

Artemis a 6 canali:

- Selezionare il canale da programmare con il tasto C
- Premere i tasti STOP+UP+DOWN fino a quando i 6 led si accendono
- Rilasciare i tasti: la programmazione rimane attiva per 30 secondi durante i quali i led lampeggiano

NOTA: questa procedura sarà la stessa per la programmazione di tutte le funzioni e non verrà ripetuta nei paragrafi seguenti

Elenco delle funzioni disponibili:

1. Memorizzazione dei trasmettitori
2. Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati
3. Programmazione del livello di intervento del sensore di vento
4. Programmazione del livello di intervento del sensore di sole
5. Programmazione del livello di temperatura

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

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

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

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led 1 è acceso fisso e gli altri lampeggiano.
4. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione
5. Rilasciare i tasti, il motore si ferma
6. Premere i tasti 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 i led si spengano
8. 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 "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 codici con un Artemis memorizzato procedere come segue:

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led 3 è acceso fisso e gli altri lampeggiano
4. Premere e tenere premuti i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove in entrambi i versi ad indicare la corretta cancellazione dei codici.
5. Rilasciare i tasti
6. Per uscire dalla programmazione premere il tasto STOP

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

1. Togliere alimentazione al motore su cui cancellare tutti i codici
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led 3 è acceso fisso
4. Premere e tenere premuti i tasti UP+DOWN
5. Alimentare il motore e attendere che il motore si muove in entrambi i versi ad indicare la corretta cancellazione dei codici
6. Per uscire dalla programmazione attendere che i led si spengano

PROGRAMMAZIONE DEL LIVELLO DI INTERVENTO DEL SENSORE DI VENTO

⚠ **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.

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:

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando i led 1+2 sono accesi fissi e gli altri lampeggiano
4. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove a scatti segnalando l'entrata in programmazione.
   Il numero di scatti che il motore compie corrispondono al livello attualmente impostato:
   1 scatto = livello 1 = 10 Km/h
   2 scatti = livello 2 = 15 Km/h
   3 scatti = livello 3 = 20 Km/h
   4 scatti = livello 4 = 30 Km/h (valore di default)
   5 scatti = livello 5 = 40 Km/h
5. Rilasciare i tasti
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN, appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
7. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
8. Per uscire dalla programmazione premere il tasto STOP

PROGRAMMAZIONE DEL LIVELLO DI INTERVENTO DEL SENSORE DI SOLE

⚠ **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.

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:

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando i led 3+4 sono accesi fissi e gli altri lampeggiano
4. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove a scatti segnalando l'entrata in programmazione.
   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 i tasti
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN, appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
7. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
8. Per uscire dalla programmazione premere il tasto STOP

PROGRAMMAZIONE DEL LIVELLO DI TEMPERATURA

Questa 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.

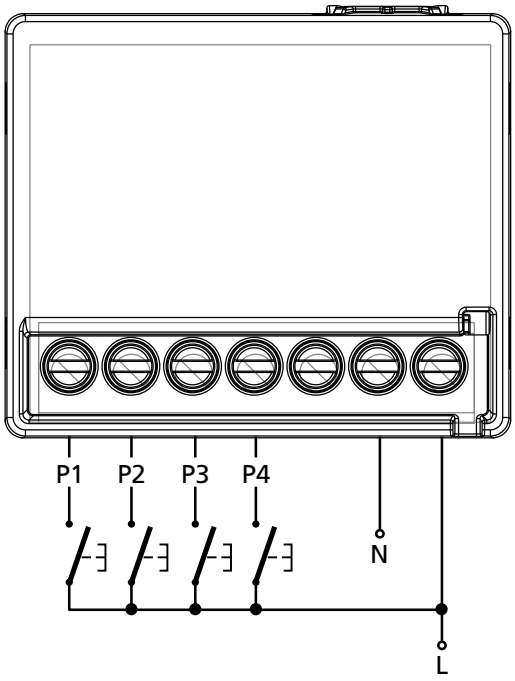
Questa funzione è particolarmente utile nei paesi con clima rigido, dove sono frequenti le giornate soleggiate però molto fredde. In queste situazioni non è necessario aprire le tende che impedirebbero ai raggi solari di riscaldare l'ambiente interno.

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

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando i led 5+6 sono accesi fissi e gli altri lampeggiano
4. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove a scatti segnalando l'entrata in programmazione.
   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 i tasti
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN, appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
7. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
8. Per uscire dalla programmazione premere il tasto STOP

TRASMETTITORI DELLA SERIE DEV-T1

Utilizzando un trasmettitore della serie DEV-T1 è possibile attivare la procedura di memorizzazione dei trasmettitori.



P1	Ingresso pulsante UP
P2	Ingresso pulsante STOP
P3	Ingresso pulsante DOWN
P4	Attivazione della fase di memorizzazione codici
N	Neutro alimentazione
L	Fase alimentazione

La pressione combinata dei tre pulsanti P1,P2,P3 permette l'attivazione delle seguenti funzioni sulla centrale di comando:

P2 + P1 - Attivazione del sensore di sole
P2 + P3 - Disattivazione del sensore di sole
P1 + P3 - Trasmette il comando STOP

NOTA: la pressione combinata dei pulsanti deve essere mantenuta fino a quando la centrale segnala la ricezione del comando con il movimento del motore o l'attivazione del relè.

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

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

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

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto P4 del telecomando TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione
3. Rilasciare il tasto P4: 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. 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 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. Premere e tenere premuto, per circa 5 secondi, il tasto P4 del trasmettitore TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi
2. Rilasciare il tasto P4, il motore si ferma
3. Premere il tasto UP o DOWN del TX2: il trasmettitore viene memorizzato con la stessa logica del TX1

CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI

Per cancellare i trasmettitori è necessario utilizzare un trasmettitore PROTEO, ARTEMIS e seguire la procedura di cancellazione dedicata.

EU DECLARATION OF CONFORMITY AND DECLARATION OF INCORPORATION FOR PARTLY COMPLETED MACHINERY

Declaration in accordance with the Directives: 2014/35/UE (LVD); 2014/30/UE (EMC); 2006/42/EC (MD) APPENDIX II, PART 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:

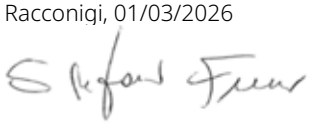
the partly completed machinery model(s):
- TM VEO 35-13-14 RM (*)
- TM LEX 45-20-15 RM (*), TM LEX 45-20-26 RM (*), TM LEX 45-30-15 RM (*), TM LEX 45-40-15 RM (*), TM LEX 45-50-12 RM (*)
- TM LEX 45-30-15 HRM (*), TM LEX 45-40-15 HRM (*), TM LEX 45-50-12 HRM (*)
- TM ROLL 59-80-15 RM (*), TM ROLL 59-100-12 RM (*), TM ROLL 59-140-7 RM (*)

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 2014/35/EU
  Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
  Radio Directive 2014/53/EU
  Directive RoHS-3 2017/2102

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:
Stefano Fresco
Legal representative of V2 S.p.A.
Racconigi, 01/03/2026



(*) made in extra EU Countries on behalf of V2 S.p.A.

⚠ IMPORTANT REMARKS

- Please read the instruction carefully before installation
- Follow all instructions, since incorrect installation can lead to severe injury
- The installation must be done by a technician following the safety norms in force
- 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
- If a manual release is provided, the actuating member is to be installed at a height less than 1,8m
- Before installing the drive, remove any unnecessary cords and disable any equipment not needed for powered operation.
- For installation for awnings, a horizontal distance of at least 0,4 m is to be maintained between the fully unrolled driven part and any permanent object
- The power supply cable should not be exposed to sunlight or rain directly
- 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
- Electrical connection must be done by professional technicians to operate in conformity with the rules
- 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
- 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
- The appliance can not be used in outside

INSTALLATION

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

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

- 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).

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).

DESCRIPTION

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.
- Up to 48 different channel can be stored on each central unit.
- It is driven by means of transmitters PROTEO, ARTEMIS and DEV-T1.
- 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 MISTRAL (only Ø45-59).

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.

UP: CLOSES ⇨ CLOSES ⇨ CLOSES

STOP: STOPS ⇨ STOPS ⇨ STOPS

DOWN: OPENS ⇨ OPENS ⇨ OPENS

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

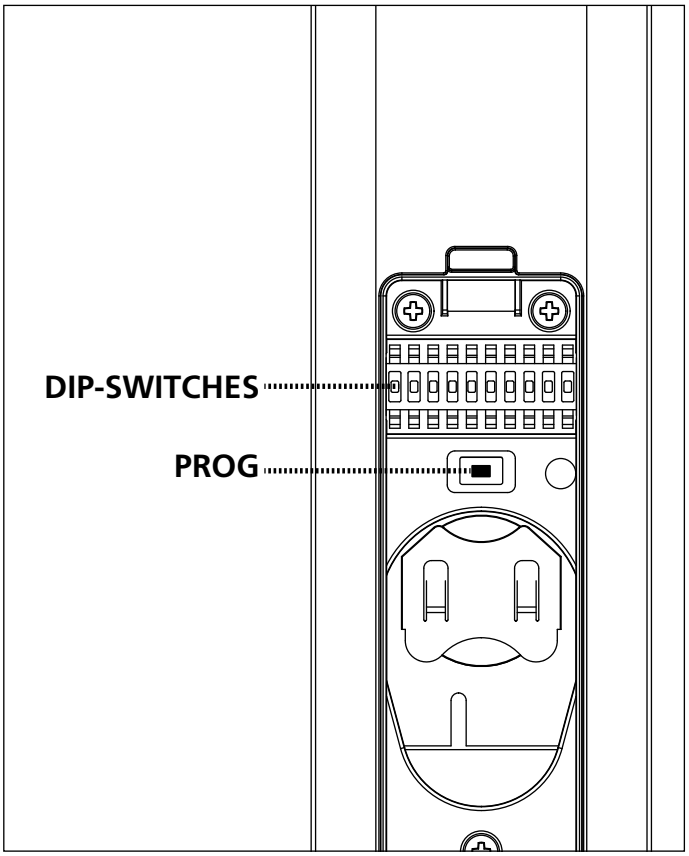
The control unit stops the motor movement after 2 minutes: in case of limit switches malfunction this “time out” avoids the motor overheating.

TRANSMITTERS OF THE RANGE PROTEO

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

The transmitter 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



SWITCH	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

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

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

1. Power only the control unit to be programmed
2. Set on ON the switch 1 of the transmitter.
3. Multichannel transmiter only: press several times the key SELC of the transmitter TX1 until displayed the selected channel (by the leds or on the display).
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.
8. 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. Multichannel transmiter only: press several times the key SELC of the transmitter TX1 until displayed the channel stored (by the leds).
2. Multichannel transmiter 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. Multichannel transmiter only: press several times the button SELC on the transmitter until displayed the channel stored (by the leds)
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. Position the retractable at the mid-height.
2. Switch off power supply of the system.
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

⚠ **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.

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

1. Multichannel transmiter 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
   2 jerks = level 2 = 15 Km/h
   3 jerks = level 3 = 20 Km/h
   4 jerks = level 4 = 30 Km/h (default)
   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

⚠ **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.

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

1. Multichannel transmiter 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.
9. Set on OFF the switch 8

To disabling the sun sensor proceed as follows:

1. Multichannel transmiter 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

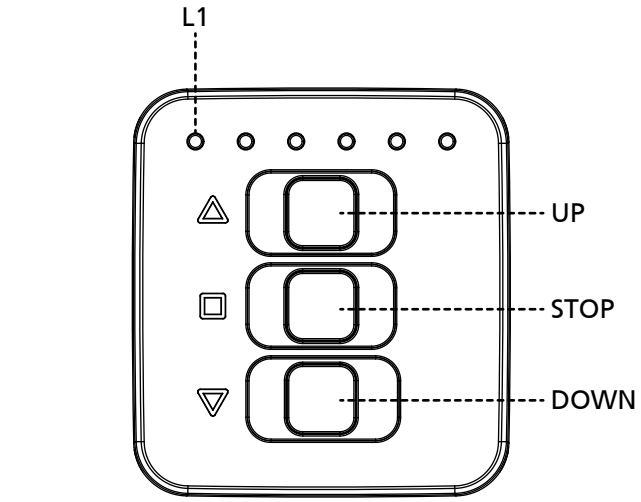
This function is particularly useful in Countries with wintry weather, where sunny but very cold days are frequent. In this case, it is not necessary to open the awnings, to let the sun warm the inner rooms.

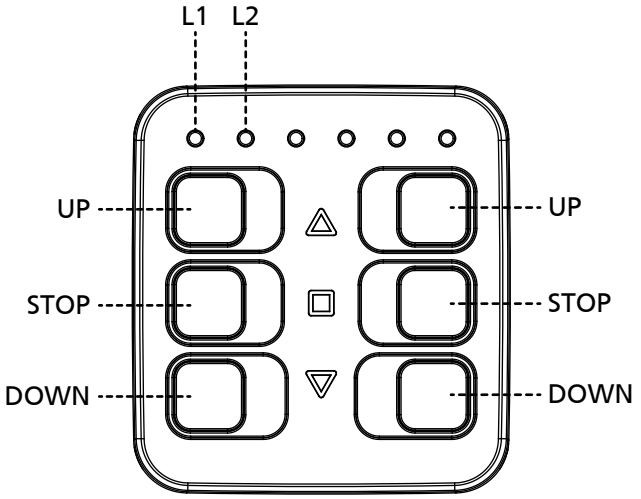
To set the level of temperature it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

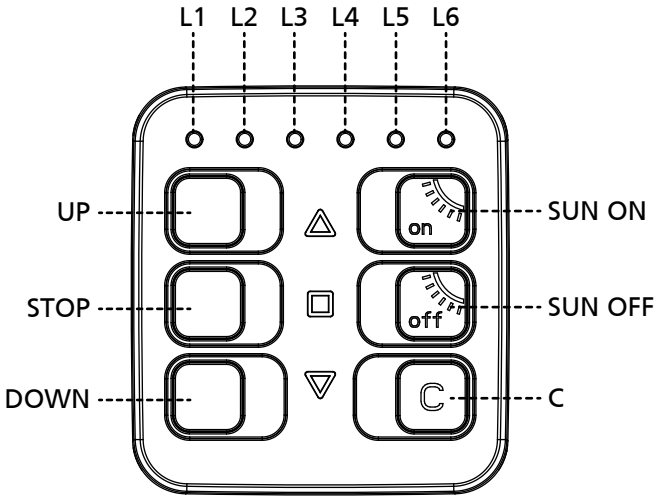
1. Multichannel transmiter only: press several times the button SELC of the transmitter until shown by leds the channel stored.
2. Position the roll-up shutter at the mid-height
3. Set on ON the switch 10 of the transmitter.
4. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter 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.
9. Set on OFF the switch 10

ARTEMIS SERIES TRANSMITTERS

Using a transmitter of the ARTEMIS series you can change the functions of the control unit that drives the tubular motor.







FAST PROGRAMMING

RAPID TRANSMITTER DATA STORAGE

⚠ **CAUTION:** The data storage of the first transmitter determines the direction of motion of the motor.

⚠ **CAUTION**: If the awning has a casing carry out the data storage of the first remote control by following the procedure "TRANSMITTER DATA STORAGE"

To store your remote controls on a virgin control unit which drives a shutter or an awning (WITHOUT casing) proceed as follows:

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the programming by following one of these procedures

   Artemis with 1 channel:
   - Press and hold down the UP+DOWN keys until the motor starts to move in one direction

   Artemis with 2 channels:
   - Press the UP+DOWN keys of one of the two channels until the motor starts to move in one direction

   Artemis with 6 channels:
   - Select the channel to be programmed with the C key
   - Press the UP+DOWN keys until the motor starts to move in one direction

3. Release the keys: the motor stops
4. Press the UP or DOWN keys according to the direction in which the roll-up shutter was moving before it stopped:
   - if the roll-up shutter was being raised press the UP key; direction obtained: the UP key raises the roll-up shutter, the DOWN key lowers the roll-up shutter
   - if the roll-up shutter was being lowered press the DOWN key; direction obtained: the DOWN key lowers the roll-up shutter, the UP key raises the roll-up shutter.
5. Programming is complete

To add additional remote controls, proceed as follows:

6. Press and hold down the UP+DOWN keys of a remote control which has already been programmed until the motor starts to move in one direction
7. Release the keys: the motor stops
8. Press the UP or DOWN key of the new remote control

ACTIVATION OF THE SUN SENSOR ON A CONTROL UNIT

Press and hold down the STOP+UP keys until the motor confirms the operation by moving in both directions.

DEACTIVATION OF THE SUN SENSOR ON A CONTROL UNIT

Press and hold down the STOP+DOWN keys until the motor confirms the operation by moving in both directions.

ADVANCED PROGRAMMING

To perform ADVANCED programming it is necessary to activate the programming by following one of the following procedures.

ACTIVATION OF PROGRAMMING

Artemis with 1 channel:

- Press the STOP+UP+DOWN keys until the 6 LEDs light up
- Release the keys: the programming remains active for 30 seconds during which the LEDs flash

Artemis with 2 channels:

- Press the STOP+UP+DOWN keys of the channel to be programmed until the LEDs light up
- Release the keys: the programming remains active for 30 seconds during which the LEDs flash

Artemis with 6 channels:

- Select the channel to be programmed with the C key
- Press the STOP+UP+DOWN keys until the 6 LEDs light up
- Release the keys: the programming remains active for 30 seconds during which the LEDs flash

Note: this procedure will be the same for the programming of all functions and will not be repeated in the following paragraphs

List of available functions:

1. Transmitter memorization and sunshade/roll-up shutter mode selection
2. Deletion of all memorized transmitters
3. Programming the wind sensor intervention threshold
4. Programming the sun sensor intervention threshold
5. Programming the temperature level

TRANSMITTER DATA STORAGE

⚠ **CAUTION**: The data storage of the first transmitter determines the direction of motion of the motor.

To store a transmitter on a virgin control untit proceed as follows:

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the ARTEMIS programming
3. Press the UP or DOWN key until the LED 1 lights up with solid light and the others flash.
4. Press the UP+DOWN keys until the motor starts to move in one direction
5. Release the keys, the motor stops
6. Press the UP or DOWN keys according to the direction in which the roll-up shutter was moving before it stopped:
   - if the roll-up shutter was being raised press the UP key; direction obtained: the UP key raises the roll-up shutter, the DOWN key lowers the roll-up shutter
   - if the roll-up shutter was being lowered press the DOWN key; direction obtained: the DOWN key lowers the roll-up shutter, the UP key raises the roll-up shutter.
7. To exit the programming mode press the STOP key
8. Try to operate the roll-up shutter and verify that it works according to the logic described above. If the logic is reversed it is necessary to delete all the codes stored (see "DELETION OF ALL MEMORIZED TRANSMITTERS") and repeat the steps above.

To add other remote controls follow steps 6, 7, 8 of the procedure "RAPID TRANSMITTER DATA STORAGE"

DELETION OF ALL MEMORIZED TRANSMITTERS

To delete all codes stored with an Artemis proceed as follows:

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the ARTEMIS programming
3. Press the UP or DOWN keys until the LED 3 lights up with solid light and the others flash
4. Press and hold down the UP+DOWN keys until the motor moves in both directions which confirms the correct deletion of the codes.
5. Release the keys
6. To exit the programming mode press the STOP key

To delete all codes NOT stored with an Artemis proceed as follows:

1. Cut the power to the motor on which to delete all the codes
2. Activate the ARTEMIS programming
3. Press the UP or DOWN keys until the LED 3 lights up with solid light
4. Press and hold down the UP+DOWN keys
5. Power the motor and wait until the motor moves in both directions wich confirms the correct deletions of the codes
6. To exit the programming mode press the STOP key

PROGRAMMING THE WIND SENSOR INTERVENTION THRESHOLD

⚠ **CAUTION:** to trigger the closing of the sunshade, the wind sensor must detect a value greater than the set threshold for at least 5 seconds. The closure of the sunshade caused by strong wind stops the automated system for 8 minutes.

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

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the ARTEMIS programming
3. Press the UP or DOWN keys until the LEDs 1+2 light up with solid light and the others flash
4. Press the UP+DOWN keys until the motor moves in jerks which confirms it is entering the programming phase.
   The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:
   1 jerk = level 1 = 10 Km/h
   2 jerks = level 2 = 15 Km/h
   3 jerks = level 3 = 20 Km/h
   4 jerks = level 4 = 30 km/h (default value)
   5 jerks = level 5 = 40 Km/h
5. Release the keys
6. To increase the level press the UP key and to decrease it press the DOWN key, as soon as the control unit receives the command, it shows the new level by operating the motor with a corresponding number of jerks
7. When the desired value is reached, press the STOP button: the control unit will show the set value again to confirm
8. To exit the programming mode press the STOP key

PROGRAMMING THE SUN SENSOR INTERVENTION THRESHOLD

⚠ **CAUTION**: to trigger the opening of the sunshade, the sun sensor must detect a value greater than the set threshold for at least 8 minutes. To trigger the closing, the sensor must detect a value below the set threshold for at least 8 minutes.
Interruptions of light (due to clouds) shorter than 1 minute are not detected, while if they exceed 1 minute, the 8-minute timer is reset.

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

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the ARTEMIS programming
3. Press the UP or DOWN keys until the LEDs 1+2 light up with solid light and the others flash
4. Press the UP+DOWN keys until the motor moves in jerks which confirms it is entering the programming phase.
   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 value)
   4 jerks = level 4 = 20 klux
   5 jerks = level 5 = 40 klux
5. Release the keys
6. To increase the level press the UP key and to decrease it press the DOWN key, as soon as the control unit receives the command, it shows the new level by operating the motor with a corresponding number of jerks
7. When the desired value is reached, press the STOP button: the control unit will show the set value again to confirm
8. To exit the programming mode press the STOP key

PROGRAMMING THE TEMPERATURE LEVEL

This function allows you to adjust the temperature to 5 levels, below which the sun sensor must not open the sunshade, even if the light intensity exceeds the level set.

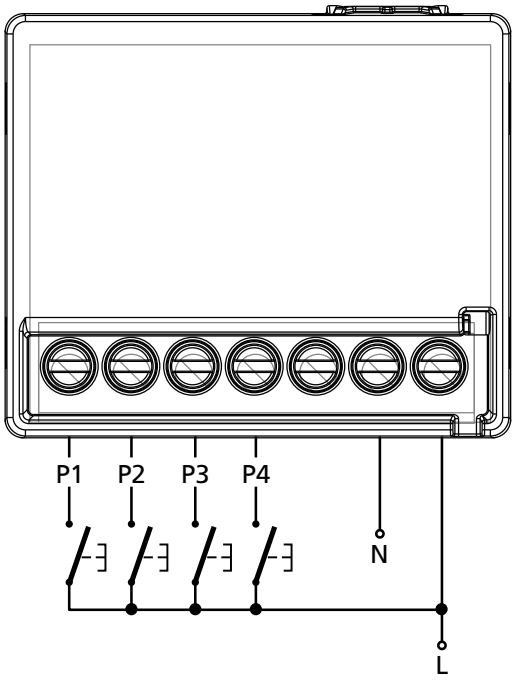
This feature is particularly useful in countries with a cold climate, where sunny dyas are frequent but very cold. In these situations, it is not necessary to open the sunshade that would prevent the sunlight from heating the indoor environment.

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

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the ARTEMIS programming
3. Press the UP or DOWN keys until the LEDs 1+2 light up with solid light and the others flash
4. Press the UP+DOWN keys until the motor moves in jerks which confirms it is entering the programming phase.
   The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:
   1 click = level 1 = sensor disabled (default value)
   2 clicks = level 2 = 0°C
   3 clicks = level 3 = 5°C
   4 clicks = level 4 = 10°C
   5 clicks = level 5 = 15°C
5. Release the keys
6. To increase the level press the UP key and to decrease it press the DOWN key, as soon as the control unit receives the command, it shows the new level by operating the motor with a corresponding number of jerks
7. When the desired value is reached, press the STOP button: the control unit will show the set value again to confirm
8. To exit the programming mode press the STOP key

TRANSMITTERS OF THE RANGE DEV-T1

Using a DEV-T1 series transmitter it is possible to activate the transmitter storage.



P1	UP button input
P2	STOP button input
P3	DOWN button input
P4	Code storage stage activated
N	Power supply neutral
L	Power supply phase

Pressing the three buttons in combination allows to activate the following functions on the control unit:

P2 + P1 - Sun sensor activated
P2 + P3 - Sun sensor disabled
P1 + P3 - STOP command

NOTE: you must hold the buttons pressed until the control unit signals it has received the command by running the motor or activating the relays.

STORAGE OF THE TRANSMITTERS

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

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

1. Power only the control unit to be programmed
2. Press and keep pressed (for about 5 seconds) the key P4 of the transmitter TX1 until the motor starts to move in one way.
3. Release the key P4: the motor stops.
4. 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.
5. 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. Press and keep pressed for about 5 seconds the key P4 of the TX1 until the motor starts to move.
2. Release the key P4, the motor stops.
3. Press the key UP or DOWN of the TX2: the transmitter is stored with the same logic of the TX1.

DELETION OF ALL THE STORED TRANSMITTERS

To delete all the transmitters stored it is necessary using a transmitter PROTEO, ARTEMIS and follow the dedicated procedure.

DECLARATION UE DE CONFORMITE ET DECLARATION D'INCORPORATION DE QUASI-MACHINE

Déclaration en accord avec les Directives: 2014/35/UE (LVD); 2014/30/UE (EMC); 2006/42/CE (MD) ANNEXE II, PARTIE 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:

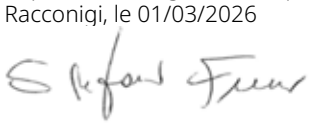
- TM VEO 35-13-14 RM (*)
- TM LEX 45-20-15 RM (*), TM LEX 45-20-26 RM (*), TM LEX 45-30-15 RM (*), TM LEX 45-40-15 RM (*), TM LEX 45-50-12 RM (*)
- TM LEX 45-30-15 HRM (*), TM LEX 45-40-15 HRM (*), TM LEX 45-50-12 HRM (*)
- TM ROLL 59-80-15 RM (*), TM ROLL 59-100-12 RM (*), TM ROLL 59-140-7 RM (*)

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 2014/35/UE
  Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
  Directive Radio 2014/53/UE
  Directive RoHS-3 2017/2102

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 :
Stefano Fresco
Représentant légal de V2 S.p.A.
Racconigi, le 01/03/2026



(*) produit fabriqué hors UE pour V2 S.p.A.

⚠ CONSEILS IMPORTANTS

- Lire attentivement les instructions avant la mise en place
- Suivre toutes les instructions : une mise en place erronée peut engendrer de graves endommagements
- 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
- Si un déverrouillage manuel est fourni, l'élément d'actionnement doit être installé à une hauteur inférieure à 1,8 m
- Avant d'installer le moteur, enlever toutes les câbles non nécessaires et désactiver les appareillages non nécessaires pour la mise en mouvement
- 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
- Le câble d'alimentation ne doit pas être exposé à l'action directe des rayons solaires ou de la pluie
- 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
- Les branchements électriques doivent être effectués par le personnel technique spécialisé et œuvrer conformément aux lois
- 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
- 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
- Le mécanisme ne peut pas être utilisé en plein air

INSTALLATION

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

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

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

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)

DESCRIPTION

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.
- Il est possible mémoriser jusqu'à 48 canaux sur chaque centrale de commande
- Le système est géré par émetteurs série PROTEO, ARTEMIS et DEV-T1.
- 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 MISTRAL (seulement Ø45-59)

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:

UP: FERME ⇨ FERME ⇨ FERME

STOP: STOP ⇨ STOP ⇨ STOP

DOWN: OUVRE ⇨ OUVRE ⇨ OUVRE

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

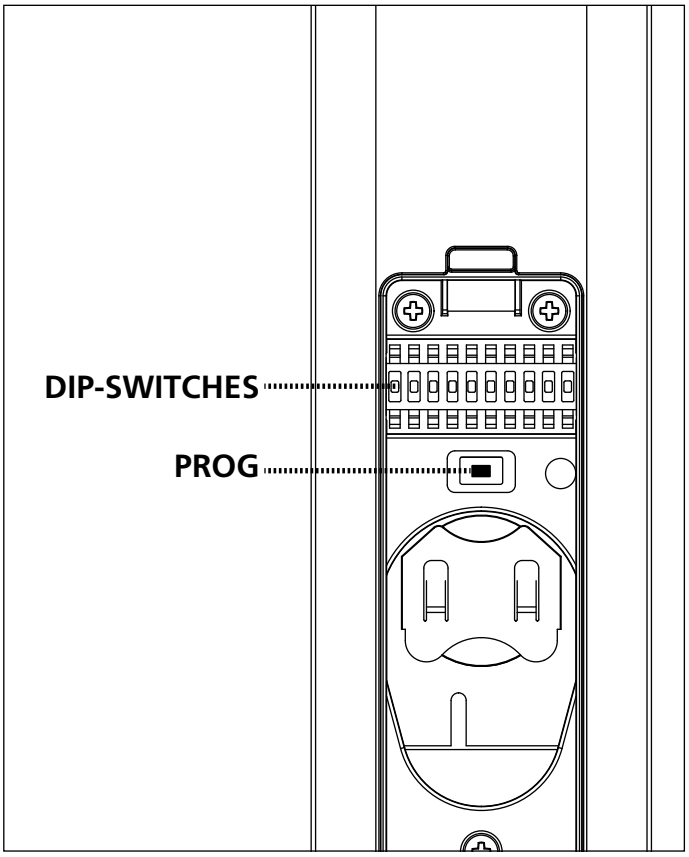
La centrale arrête le mouvement du moteur après 2 minute. En cas de mauvais fonctionnement du fin course, ce "time out" évite le surchauffe du moteur.

EMETTEURS DE LA SERIE PROTEO

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

L'émetteur 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.



SWITCH	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

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

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

1. Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer.
2. Régler en position ON le switch 1 de l'émetteur TX1
3. Seul émetteurs à canaux multiples: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser par les leds 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.
8. 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 émetteurs à canaux multiples: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser par les leds le canal désiré.
2. Seul émetteurs à canaux multiples: appuyer plusieurs fois la touche SELC du nouvel émetteur TX2 jusqu'à visualiser par les leds 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 émetteurs à canaux multiples: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds 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. Positionner le volet à mi-hauteur.
2. Enlever l'alimentation au système.
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

⚠ **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.

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

1. Seul émetteurs à canaux multiples: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds 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
   2 secousses = niveau 2 = 15 Km/h
   3 secousses = niveau 3 = 20 Km/h
   4 secousses = niveau 4 = 30 Km/h (valeur standard)
   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

⚠ **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.

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

1. Seul émetteurs à canaux multiples: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds 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.
9. Régler le switch 8 en position OFF

Pour déshabiliter le capteur de soleil suivre ce procédé:

1. Seul émetteurs à canaux multiples: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds 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.

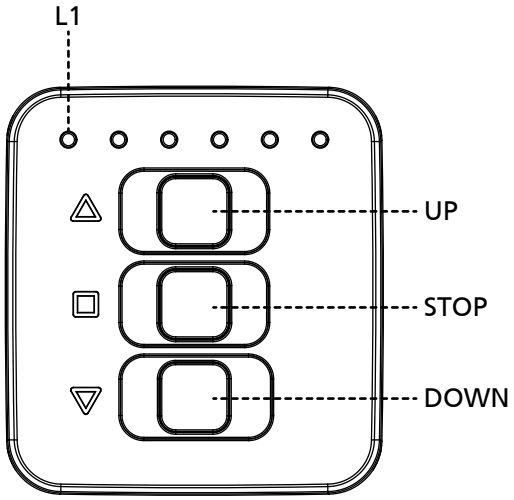
Cette fonction est particulièrement utile dans les Pays avec climat rigoureux, où les jours de soleil mais très froids sont fréquents. Dans ces cas, il n'est pas nécessaire ouvrir les stores, afin de permettre au soleil de chauffer l'intérieur de la maison.

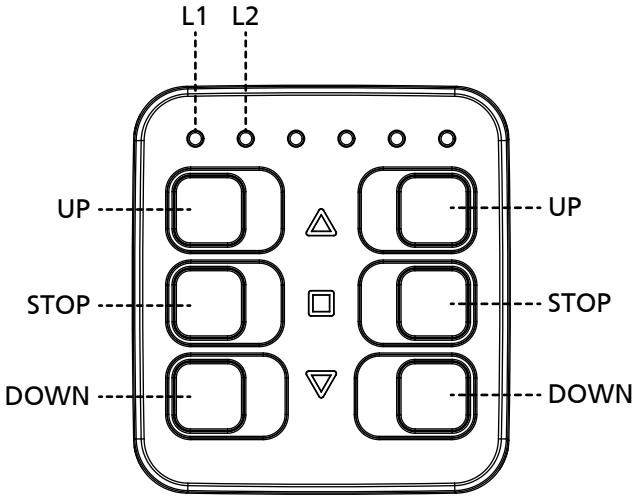
Pour régler le niveau de température, il est nécessaire utiliser une télécommande précédemment mémorisé et suivre ce procédé :

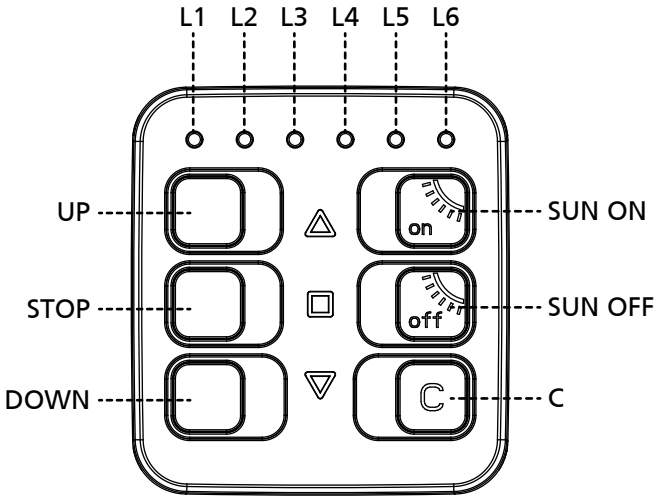
1. Seul émetteurs à canaux multiples: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds le canal mémorisé.
2. Positionner le volet à mi-hauteur.
3. Régler en position ON le switch 10 de l'émetteur.
4. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche 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.

EMETTEURS DE LA SERIE ARTEMIS

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







PROGRAMMATIONS RAPIDES

MEMORISATION RAPIDE DES EMETTEURS

⚠ **ATTENTION**: le premier émetteur qui se mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

⚠ **ATTENTION**: Si le rideau est à enroulement, effectuer la mémorisation de la première télécommande selon la procédure "MEMORISATION DES EMETTEURS"

Pour mémoriser les télécommandes sur une centrale vierge qui pilote un store ou un rideau (NON à enroulement), procéder ainsi:

1. N'alimenter que la centrale à programmer

2. Activer la programmation en suivant une de ces procédures:

Artemis à 1 canal:

- Appuyer et maintenir pressés les touches UP+DOWN, le temps que le moteur commence à se mouvoir dans une direction

Artemis à 2 canaux:

- Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur commence à se mouvoir dans une direction

Artemis à 6 canaux:

- Sélectionner le canal à programmer à l'aide de la touche C
- Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur commence à se mouvoir dans une direction

3. Relâcher les touches: le moteur s'arrête

4. Appuyer sur les touches UP ou DOWN selon la direction vers laquelle le volet roulant se déplaçait avant de s'arrêter:

- si le volet roulant montait, appuyer sur la touche UP; direction acquise: la touche UP fait monter le volet roulant, la touche DOWN le fait descendre
- si le volet roulant descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le volet roulant, la touche UP le fait monter.

5. Programmation terminée

Pour ajouter d'autres télécommandes, procéder ainsi:

6. Appuyer et maintenir pressées les touches UP+DOWN d'une télécommande déjà mémorisée, le temps que le moteur commence à se mouvoir dans une direction

7. Relâcher les touches: le moteur s'arrête

8. Appuyer sur la touche UP ou DOWN de la nouvelle télécommande

ACTIVATION DU CAPTEUR DE SOLEIL DANS UNE CENTRALE

Appuyer et maintenir pressées les touches STOP+UP, le temps que le moteur confirme que l'opération a bien été effectuée et se meut dans les deux sens.

DESACTIVATION DU CAPTEUR DE SOLEIL DANS UNE CENTRALE

Appuyer et maintenir pressés les touches STOP+DOWN, le temps que le moteur confirme que l'opération a bien été effectuée et se meut dans les deux sens.

PROGRAMMATIONS AVANCEES

Pour effectuer la programmation AVANCÉE, il est nécessaire d'activer la programmation selon une de ces procédures:

ACTIVATION DE LA PROGRAMMATION

Artemis à 1 canal:

- Appuyer sur les touches STOP+UP+DOWN, le temps que les 6 led s'allument
- Relâcher les touches: la programmation reste active pendant 30 secondes durant lesquelles les led clignotent

Artemis à 2 canaux:

- Appuyer sur les touches STOP+UP+DOWN du canal à programmer, le temps que les 6 led s'allument
- Relâcher les touches: la programmation reste active pendant 30 secondes durant lesquelles les led clignotent

Artemis à 6 canaux:

- Sélectionner le canal à programmer à l'aide de la touche C
- Appuyer sur les touches STOP+UP+DOWN, le temps que les 6 led s'allument
- Relâcher les touches: la programmation reste active pendant 30 secondes durant lesquelles les led clignotent

NOTE: cette procédure sera la même programmer toutes les fonctions, nous ne la répéterons donc pas dans les paragraphes suivants

Liste des fonctions disponibles:

1. Mémorisation des émetteurs
2. Effacement de tous les émetteurs mémorisés
3. Programmation du niveau d'intervention du capteur de vent
4. Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil
5. Programmation du niveau de température

MEMORISATION DES EMETTEURS

⚠ **ATTENTION**: le premier émetteur qui se mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

Pour mémoriser un émetteur dans une centrale vierge, procéder ainsi:

1. N'alimenter que la centrale à programmer
2. Activer la programmation d'ARTEMIS
3. Appuyer sur les touches UP ou DOWN, le temps que le led 1 s'allume fixement tandis que les autres clignotent.
4. Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur commence à se déplacer dans une direction
5. Relâcher les touches, le moteur s'arrête
6. Appuyer sur les touches UP ou DOWN selon la direction vers laquelle le volet roulant se déplaçait avant de s'arrêter:
   - si le volet roulant montait, appuyer sur la touche UP; direction acquise: la touche UP fait monter le volet roulant, la touche DOWN le fait descendre
   - si le volet roulant descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le volet roulant, la touche UP le fait monter.
7. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP
8. Essayer d'actionner le volet roulant et vérifier qu'il fonctionne selon la logique décrite ci-dessus. Si la logique est inversée, il faut effacer tous les codes mémorisés (voir procédure "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 "MEMORISATION RAPIDE DES EMETTEURS"

EFFACEMENT DE TOUS LES EMETTEURS MEMORISES

Pour effacer tous les codes avec un Artemis mémorisé, procéder ainsi:

1. N'alimenter que la centrale à programmer
2. Activer la programmation d'ARTEMIS
3. Appuyer sur les touches UP ou DOWN, le temps que le led 3 s'allume fixement tandis que les autres clignotent.
4. Appuyer et maintenir pressées les touches UP+DOWN, le temps que le moteur se meuve dans les deux directions pour indiquer le bon effacement des codes.
5. Relâcher les touches
6. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

Pour effacer tous les codes avec un Artemis NON mémorisé, procéder ainsi:

1. Couper l'alimentation du moteur sur lequel effacer tous les codes
2. Activer la programmation d'ARTEMIS
3. Appuyer sur les touches UP ou DOWN, le temps que le led 3 s'allume fixement
4. Appuyer et maintenir pressées les touches UP+DOWN
5. Alimenter le moteur et attendre que le moteur se meuve dans les deux directions pour indiquer le bon effacement des codes
6. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

PROGRAMMATION DU NIVEAU D'INTERVENTION DU CAPTEUR DE VENT

⚠ **ATTENTION**: pour provoquer la fermeture du rideau, le capteur de vent doit détecter une valeur supérieure au seuil établi pendant au moins 5 secondes. La fermeture du rideau causée par un grand vent provoque le bloc de l'automation pendant 8 minutes.

Pour configurer le niveau d'intervention du capteur de vent, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et procéder ainsi:

1. N'alimenter que la centrale à programmer
2. Activer la programmation d'ARTEMIS
3. Appuyer sur les touches UP ou DOWN, le temps que les led 1 +2 s'allument fixement tandis que les autres clignotent.
4. Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur se meuve par saccades pour signaler l'entrée en programmation.
   Le nombre de déclics que le moteur effectue correspond au niveau actuellement établi:
   1 déclic = niveau 1 = 10 Km/h
   2 déclics = niveau 2 = 15 Km/h
   3 déclics = niveau 3 = 20 Km/h
   4 déclics = niveau 4 = 30 Km/h (valeur de défaut)
   5 déclics = niveau 5 = 40 Km/h
5. Relâcher les touches
6. Pour augmenter le niveau, appuyer sur la touche UP et pour le diminuer, appuyer sur la touche DOWN; dès que la centrale reçoit la commande, elle affiche le nouveau niveau et actionne le moteur avec le nombre de déclics correspondants
7. Une fois la valeur souhaitée atteinte, appuyer sur la touche de STOP: la centrale affichera une fois encore la valeur établie en guise de confirmation.
8. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

PROGRAMMATION DU NIVEAU D'INTERVENTION DU CAPTEUR DE SOLEIL

⚠ **ATTENTION**: pour provoquer l'ouverture du rideau, le capteur de soleil doit détecter une valeur supérieure au seuil établi pendant au moins 8 minutes. Pour provoquer sa fermeture, le capteur doit détecter une valeur inférieure au seuil établi pendant au moins 8 minutes.
Les interruptions de lumière (à cause des nuages) de moins d'1 minute ne sont pas détectées mais si ce délai était supérieur, le minuteur de 8 minutes se remet à zéro.

Pour configurer le niveau d'intervention du capteur de soleil, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et procéder ainsi:

1. N'alimenter que la centrale à programmer
2. Activer la programmation d'ARTEMIS
3. Appuyer sur les touches UP ou DOWN, le temps que les led 3 +4 s'allument fixement tandis que les autres clignotent.
4. Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur se meuve par saccades pour signaler l'entrée en programmation.
   Le nombre de déclics que le moteur effectue correspond au niveau actuellement établi:
   1 déclic = niveau 1 = 2 klux
   2 déclics = niveau 2 = 5 klux
   3 déclics = niveau 3 = 10 Klux (valeur de défaut)
   4 déclics = niveau 4 = 20 klux
   5 déclics = niveau 5 = 40 klux
5. Relâcher les touches
6. Pour augmenter le niveau, appuyer sur la touche UP et pour le diminuer, appuyer sur la touche DOWN; dès que la centrale reçoit la commande, elle affiche le nouveau niveau et actionne le moteur conformément au nombre de déclics établis.
7. Une fois la valeur souhaitée atteinte, appuyer sur la touche de STOP: en guise de confirmation, la centrale affiche, une fois encore, la valeur établie
8. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

PROGRAMMATION DU NIVEAU DE TEMPERATURE

Cette fonction permet de régler la température à 5 niveaux, en dessous desquels le capteur de soleil ne doit pas ouvrir le rideau et cela même si l'intensité de la lumière dépasse le niveau établi.

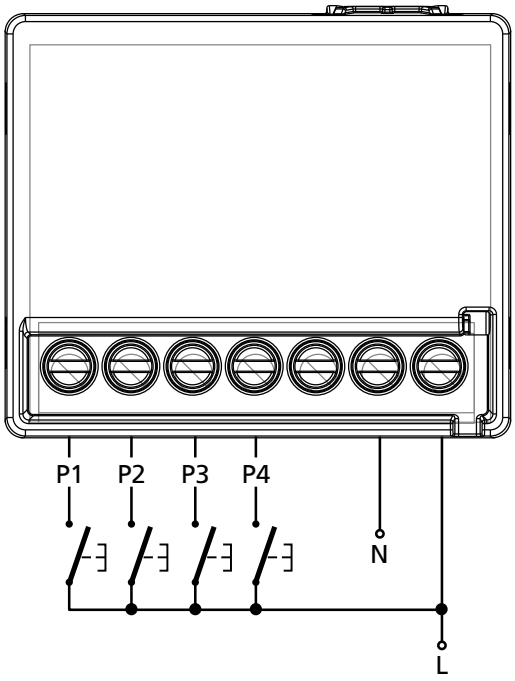
Cette fonction est particulièrement utile dans les Pays avec un climat rigide, où les journées ensoleillées sont fréquentes mais toutefois très froides. Dans ces situations, il n'est pas nécessaire d'ouvrir les rideaux qui empêcheraient aux rayons solaires de réchauffer la température des locaux.

Pour configurer le niveau de température, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et procéder ainsi:

1. N'alimenter que la centrale à programmer
2. Activer la programmation d'ARTEMIS
3. Appuyer sur les touches UP ou DOWN, le temps que les led 5 +6 s'allument fixement tandis que les autres clignotent.
4. Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur se meuve par saccades pour signaler l'entrée en programmation.
   Le nombre de déclics que le moteur effectue correspond au niveau actuellement établi:
   1 déclic = niveau 1 = capteur désactivé (valeur de défaut)
   2 déclics = niveau 2 = 0°C
   3 déclics = niveau 3 = 5°C
   4 déclics = niveau 4 = 10°C
   5 déclics = niveau 5 = 15°C
5. Relâcher les touches
6. Pour augmenter le niveau, appuyer sur la touche UP et sur la touche DOWN pour la diminuer; dès que la centrale reçoit la commande, elle affiche le nouveau niveau et actionne le moteur conformément au nombre de déclics établis.
7. Une fois la valeur souhaitée atteinte, appuyer sur la touche de STOP: la centrale affichera une fois encore la valeur établie, en guise de confirmation.
8. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

EMETTEURS DE LA SERIE DEV-T1

L'utilisation d'un émetteur de la série DEV-T1 peut activer la procédure de mémorisation des émetteurs.



P1	Entrée bouton UP
P2	Entrée bouton STOP
P3	Entrée bouton DOWN
P4	Activation de la phase de mémorisation codes
N	Alimentation neutre
L	Alimentation phase

La pression combinée des trois boutons permet l'activation des fonctions suivantes sur la centrale de commande :

P2 + P1 - Activation du capteur de soleil
P2 + P3 - Désactivation du capteur de soleil
P1 + P3 - Commande de STOP

REMARQUE : la pression combinée des boutons doit être maintenue jusqu'à ce que la centrale signale la réception de la commande avec le mouvement du moteur et l'activation des relais.

MÉMORISATION DES ÉMETTEURS

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

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

1. Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer.
2. Appuyer et maintenir appuyé (pour 5 secondes environs) la touche P4 de l'émetteur TX1 jusqu'à quand le moteur bouge dans une direction.
3. Relâcher la touche P4 : le moteur s'arrêt.
4. 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.
5. 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. Appuyer et maintenir appuyé, pour 5 secondes environs, la touche P4 du TX1 jusqu'à quand le moteur bouge.
2. Relâcher la touche P4, le moteur s'arrêt.
3. Appuyer la touche UP ou DOWN du TX2 : l'émetteur est mémorisé avec la même logique du TX1.

EFFACEMENT TOTAL DE TOUS LES ÉMETTEURS MÉMORISÉS

Pour effacer tous les émetteurs mémorisés dans la centrale, il est nécessaire avoir à disposition une télécommande PROTEO, ARTEMIS et suivre la procédure d'effacement dédié.

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD Y DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN DE CUASI MÁQUINAS

Declaración en conformidad con las Directivas: 2014/35/UE (LVD); 2014/30/UE (EMC); 2006/42/CE (MD) ANEXO II, PARTE B

El fabricante V2 S.p.A., con sede en
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italien

Declara bajo su propia responsabilidad que:
el automatismo modelo:

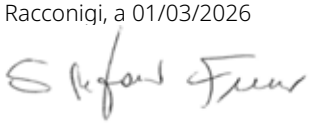
- TM VEO 35-13-14 RM (*)
- TM LEX 45-20-15 RM (*), TM LEX 45-20-26 RM (*), TM LEX 45-30-15 RM (*), TM LEX 45-40-15 RM (*), TM LEX 45-50-12 RM (*)
- TM LEX 45-30-15 HRM (*), TM LEX 45-40-15 HRM (*), TM LEX 45-50-12 HRM (*)
- TM ROLL 59-80-15 RM (*), TM ROLL 59-100-12 RM (*), TM ROLL 59-140-7 RM (*)

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 2014/35/UE
  Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
  Directiva de Radio 2014/53/UE
  Directiva RoHS-3 2017/2102

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:
Stefano Fresco
Representante legal de V2 S.p.A.
Racconigi, a 01/03/2026



(*) producto fabricado fuera de la UE para V2 S.p.A.

⚠ ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- Lea atentamente las instrucciones antes de la instalación
- Siga todas las instrucciones: una instalación no correcta puede provocar graves daños
- 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
- Si se ha provisto un desbloqueo manual, el elemento accionador debe ser instalado a una altura inferior a 1,8 m
- Antes de instalar el motor, quite todos los cables no necesarios e inhabilite los equipos que no sean necesarios para la puesta en movimiento
- 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
- El cable de alimentación no debe estar expuesto a la acción directa de los rayos del sol o de la lluvia
- 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
- Las conexiones eléctricas deben ser efectuadas por personal técnico especializado y operar en conformidad con las leyes
- 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
- 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
- El dispositivo no puede ser utilizado en un ambiente exterior.

INSTALACIÓN

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

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

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

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).

DESCRIPCIÓN

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.
- En cada cuadro de maniobras es posible memorizar hasta 48 diferentes canales
- El dispositivo se comanda con emisores radio de la serie PROTEO, ARTEMIS y DEV-T1.
- 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 MISTRAL (sólo Ø45-59)

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO DEL PULSADOR EXTERNO

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

APRE ⇨ STOP ⇨ CIERRA ⇨ STOP ⇨ APRE ...

LÓGICA EMISOR

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

UP: CIERRE ⇨ CIERRE ⇨ CIERRE

STOP: STOP ⇨ STOP ⇨ STOP

DOWN: APRE ⇨ APRE ⇨ APRE

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

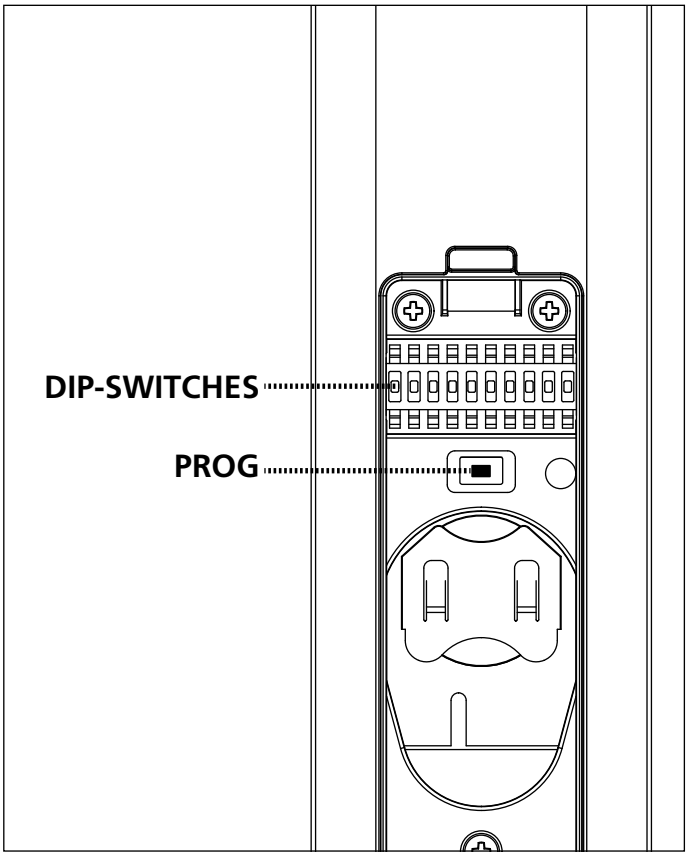
La placa electrónica interrumpe el movimiento del motor después de 2 minutos: en caso de malfuncionamiento del final de carrera, este "time out" evita el sobrecalentamiento del motor.

EMISORES DE LA SERIE PROTEO

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

El emisor 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.



SWITCH	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

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

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

1. Alimente únicamente la centralita a programar
2. Colocar en posición ON el switch 1 del emisor TX1.
3. Solo emisores multicanal: 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.
8. 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 emisores multicanal: pulsar más veces la tecla SELC del emisor TX1 hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
2. Solo emisores multicanal: 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 emisores multicanal: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado en el display o 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. Colocar la persiana a media altura.
2. Desactivar alimentación al sistema.
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

⚠ **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.

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

1. Solo emisores multicanal: 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
   2 movimientos = nivel 2 = 15 km/h
   3 movimientos = nivel 3 = 20 km/h
   4 movimientos = nivel 4 = 30 km/h (valor estándar)
   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

⚠ **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.

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

1. Solo emisores multicanal: 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.
9. Colocar en posición OFF el switch 8

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

1. Solo emisores multicanal: 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.

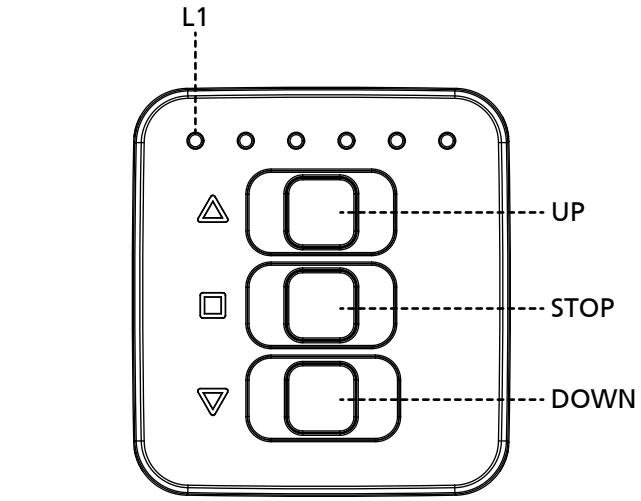
Esta función es particularmente útil en los Países de clima riguroso, donde días de sol pero muy fríos son frecuentes.
En esto caso, no es necesario abrir el toldo, para permeter al sol de calentar las habitaciones al interior.

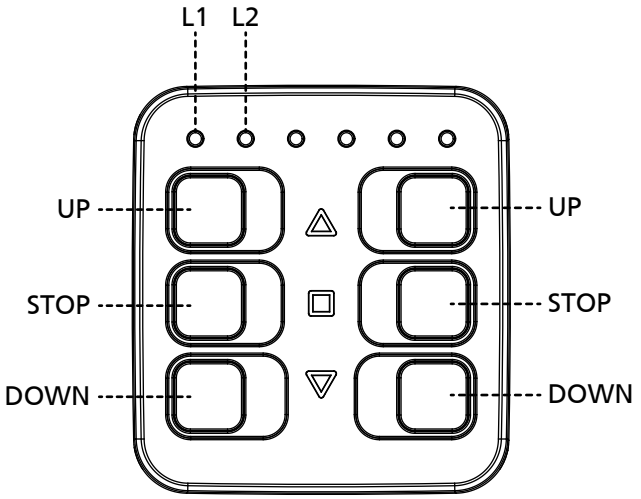
Para arreglar el nivel de temperatura, es necesario utilizar un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

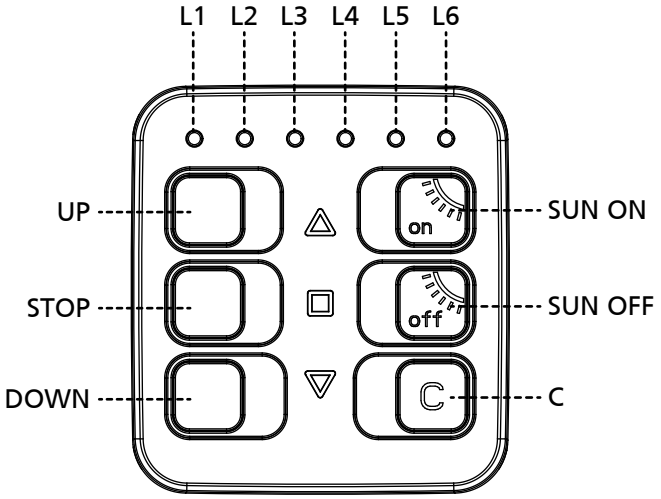
1. Solo emisores multicanal: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Colocar en posición ON el switch 10 del emisor.
4. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que 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.
9. Colocar en posición OFF el switch 10

TRANSMISOR DE LA SERIE ARTEMIS

Utilizando un transmisor de la serie ARTEMIS es posible modificar las funciones de la central que pilotea el motor tubular.







PROGRAMACIONES RÁPIDAS

MEMORIZACIÓN RÁPIDA DE LOS TRANSMISORES

⚠ **ATENCIÓN**: el primer transmisor que se memoriza determina la dirección de movimiento del motor.

⚠ **ATENCIÓN**: Si la cortina es un contenedor, efectúe la memorización del primer telemando siguiendo el procedimiento "MEMORIZACIÓN DE LOS TRANSMISORES"

Para memorizar los telemandos en una central virgen que pilotea una persiana enrollable o una cortina (NO de contenedor) proceda en el modo siguiente:

1. Alimente solo la central a programar
2. Active la programación siguiendo uno de los siguientes procedimientos

   Artemis de 1 canal:

   - Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP+DOWN hasta que el motor comience a moverse en una dirección

   Artemis de 2 canales:

   - Puse las teclas UP+DOWN de uno de los dos canales hasta que el motor comience a moverse en una dirección

   Artemis de 6 canales:

   - Seleccione el canal a programar con la tecla C
   - Pulse las teclas UP+DOWN hasta que el motor comience a moverse en una dirección
3. Libere las teclas: el motor se detiene
4. Pulse las teclas UP o DOWN según la dirección a la que se mueva la persiana enrollable antes de detenerse:
   - si la persiana enrollable subía, pulse la tecla UP; dirección adquirida: tecla UP hace subir la persiana enrollable, tecla DOWN hace bajar la persiana enrollable
   - si la persiana enrollable bajaba pulse la tecla DOWN; dirección adquirida: tecla DOWN hace bajar la persiana enrollable, tecla UP hace subir la persiana enrollable.
5. Programación terminada

Para alcanzar otros telemandos proceda en el modo siguiente:

6. Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP+DOWN de un telemando ya memorizado hasta que el motor comience a moverse en una dirección
7. Libere las teclas: el motor se detiene
8. Pulse la tecla UP o DOWN del nuevo telemando

ACTIVACIÓN DEL SENSOR DE SOL EN UNA CENTRAL

Pulse y mantenga pulsadas las teclas STOP+UP hasta que el motor confirme la operación efectuada moviéndose en los dos sentidos.

DESACTIVACIÓN DEL SENSOR DE SOL EN UNA CENTRAL

Pulse y mantenga pulsadas las teclas STOP+DOWN hasta que el motor confirme la operación efectuada moviéndose en los dos sentidos.

PROGRAMACIONES AVANZADAS

Para efectuar la programación AVANZADA es necesario activar la programación siguiendo uno de los siguientes procedimientos.

ACTIVACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN

Artemis de 1 canal:

- Pulse las teclas STOP+UP+DOWN hasta que los 6 led se enciendan
- Libere las teclas: la programación permanece activa por 30 segundos durante los cuales los led están intermitentes

Artemis de 2 canales:

- Pulse las teclas STOP+UP+DOWN del canal a programar hasta que los 6 led se enciendan
- Libere las teclas: la programación permanece activa por 30 segundos durante los cuales los led están intermitentes

Artemis de 6 canales:

- Seleccione el canal a programar con la tecla C
- Pulse las teclas STOP+UP+DOWN hasta que los 6 led se enciendan
- Libere las teclas: la programación permanece activa por 30 segundos durante los cuales los led están intermitentes

NOTA: este procedimiento será el mismo para la programación de todas las funciones y no será repetido en los párrafos siguientes

Lista de las funciones disponibles:

1. Memorización de transmisores
2. Supresión de todos los transmisores memorizados
3. Programación del nivel de intervención del sensor de viento
4. Programación del nivel de intervención del sensor de sol
5. Programación del nivel de temperatura

MEMORIZACIÓN DE LOS TRANSMISORES

⚠ **ATENCIÓN**: el primer transmisor que se memoriza determina la dirección de movimiento del motor.

Para memorizar un transmisor en una central virgen proceda en el modo siguiente:

1. Alimente solo la central a programar
2. Active la programación de ARTEMIS
3. Pulse las teclas UP o DOWN hasta que el led 1 se encienda fijo y lo otros estén intermitentes.
4. Pulse las teclas UP+DOWN hasta que el motor comience a moverse en una dirección
5. Libere las teclas, el motor se detiene
6. Pulse las teclas UP o DOWN según la dirección a la que se mueva la persiana enrollable antes de detenerse:
   - si la persiana enrollable subía, pulse la tecla UP; hace subir la persiana enrollable, la tecla DOWN hace bajar la persiana enrollable
   - si la persiana enrollable bajaba pulse la tecla DOWN; dirección adquirida, tecla UP hace subir la persiana enrollable.
7. Para salir de la programación pulse la tecla STOP
8. Pruebe accionar la persiana enrollable y controle que funcione según la lógica arriba descrita. Si la lógica está invertida es necesario suprimir todos los códigos memorizados (véase procedimiento "SUPRESIÓN DE TODOS LOS TRANSMISORES MEMORIZADOS") y repita las operaciones precedentes.

Para actualizar otros telemandos siga los puntos 6,7,8 del procedimiento "MEMORIZACIÓN RÁPIDA DE LOS TRANSMISORES"

SUPRESIÓN DE TODOS LOS TRANSMISORES MEMORIZADOS

Para suprimir todos los códigos con un Artemis memorizado proceda en el modo siguiente:

1. Alimente solo la central a programar
2. Active la programación de ARTEMIS
3. Pulse las teclas UP o DOWN hasta que el led 3 se encienda fijo y los otros estén intermitentes
4. Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP+DOWN hasta que el motor se mueva en las dos direcciones indicando la correcta supresión de los códigos.
5. Libere las teclas
6. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

Para suprimir todos los códigos con un Artemis NO memorizado proceda en el modo siguiente:

1. Corte la alimentación al motor donde se quieren suprimir todos los códigos
2. Active la programación de ARTEMIS
3. Pulse las teclas UP o DOWN hasta que el led 3 se encienda
4. Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP+DOWN
5. Alimente el motor y espere que se mueva en los dos sentidos indicando la correcta supresión de los códigos
6. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

PROGRAMACIÓN DEL NIVEL DE INTERVENCIÓN DEL SENSOR DE VIENTO

⚠ **ATENCIÓN**: para provocar el cierre de la cortina el sensor de viento debe detectar un valor superior al umbral planteado por lo menos 5 segundos. El cierre de la cortina causado por viento fuerte provoca el bloqueo de la automación por 8 minutos.

Para plantear el nivel de intervención del sensor es necesario tener a disposición un telemando precedentemente memorizado y proceder con los siguientes puntos:

1. Alimente solo la central a programar
2. Active la programación de ARTEMIS
3. Pulse las teclas UP o DOWN hasta que los led 1+2 estén encendidos fijos y los otros estén intermitentes
4. Pulse las teclas UP+DOWN hasta que el motor se mueva por impulsos indicando la entrada en programación.
   El número de impulsos que efectúa el motor corresponden al nivel actualmente planteado:
   1 impulso = nivel 1 = 10 km/h
   2 impulsos = nivel 2 = 15 km/h
   3 impulsos = nivel 3 = 20 km/h
   4 impulsos = nivel 4 = 30 km/h (valor por defecto)
   5 impulsos = nivel 5 = 40 km/h
5. Libere las teclas
6. Para aumentar el nivel pulse la tecla UP y para disminuirlo pulse la tecla DOWN, apenas la central recibe el mando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de impulsos correspondiente
7. Una vez alcanzado el valor deseado pulse la tecla STOP: la central confirma visualizando una vez más el valor planteado
8. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

PROGRAMACIÓN DEL NIVEL DE INTERVENCIÓN DEL SENSOR DE SOL

⚠ **ATENCIÓN**: para provocar la apertura de la cortina el sensor de sol debe detectar un valor superior al umbral planteado por lo menos 8 minutos. Para provocar el cierre el sensor debe detectar un valor inferior al umbral planteado por lo menos 8 minutos.
Las interrupciones de luz (a causa de nubes) de duración inferior a 1 minuto no son detectadas mientras que si superan 1 minuto el temporizador de 8 minutos se pone en cero.

Para plantear el nivel de intervención del sensor de sol es necesario disponer de un telemando precedentemente memorizado y proceder con los siguientes puntos:

1. Alimente solo la central a programar
2. Active la programación de ARTEMIS
3. Pulse las teclas UP o DOWN hasta que los led 3+4 estén encendidos fijos y los otros estén intermitentes
4. Pulse las teclas UP+DOWN hasta que el motor se mueva por impulsos indicando la entrada en programación.
   El número de impulsos que efectúa el motor corresponden al nivel actualmente planteado:
   1 impulso = nivel 1 = 2 klux
   2 impulsos = nivel 2 = 5 klux
   3 impulsos = nivel 3 = 10 klux (valor por defecto)
   4 impulsos = nivel 4 = 20 klux
   5 impulsos = nivel 5 = 40 klux
5. Libere las teclas
6. Para aumentar el nivel pulse la tecla UP y para disminuirlo pulse la tecla DOWN, apenas la central recibe el mando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de impulsos correspondiente
7. Una vez alcanzado el valor deseado pulse la tecla STOP: la central confirma visualizando una vez más el valor planteado
8. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

PROGRAMACIÓN DEL NIVEL DE TEMPERATURA

Esta función es permite ajustar la temperatura a 5 niveles, bajo los cuales el sensor de sol no debe abrir la cortina, incluso si la intensidad de la luz ha superado el nivel planteado.

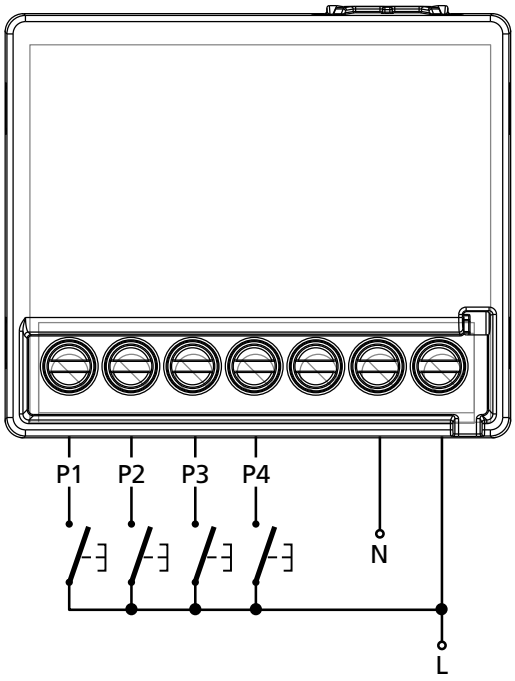
Esta función es particularmente útil en los países con clima rígido, donde son frecuentes los días soleados pero muy fríos. En estas situaciones no es necesario abrir las tiendas que impedirían a los rayos solares calentar el ambiente interno.

Para plantear el nivel de temperatura es necesario tener a disposición un telemando precedentemente memorizado y proceder con los siguientes puntos:

1. Alimente solo la central a programar
2. Active la programación de ARTEMIS
3. Pulse las teclas UP o DOWN hasta que los led 5+6 estén encendidos fijos y los otros estén intermitentes
4. Pulse las teclas UP+DOWN hasta que el motor se mueva por impulsos indicando la entrada en programación.
   El número de impulsos que efectúa el motor corresponden al nivel actualmente planteado:
   1 impulso = nivel 1 = sensor deshabilitado (valor por defecto)
   2 impulsos = nivel 2 = 0°C
   3 impulsos = nivel 3 = 5°C
   4 impulsos = nivel 4 = 10°C
   5 impulsos = nivel 5 = 15°C
5. Libere las teclas
6. Para aumentar el nivel pulse la tecla UP y para disminuirlo pulse la tecla DOWN, apenas la central recibe el mando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de impulsos correspondiente
7. Una vez alcanzado el valor deseado pulse la tecla STOP: la central confirma visualizando una vez más el valor planteado
8. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

EMISORES DE LA SERIE DEV-T1

Utilizando un emisor de la serie DEV-T1 es posible activar el procedimiento para la memorización de los emisores.



P1	Entrada botón UP
P2	Entrada botón STOP
P3	Entrada botón DOWN
P4	Activación de la fase de memorización códigos
N	Alimentación neutral
L	Fase de alimentación

La presión combinada de los tres botones permite activar las siguientes funciones en la central de mando:

P2 + P1 - Activación del sensor del sol
P2 + P3 - Desactivación del sensor del sol
P1 + P3 - STOP

NOTA: la presión combinada de los botones se deberá mantener hasta que la central señale la recepción del mando con el movimiento del motor o la activación de los relés.

MEMORIZACIÓN DE LOS EMISORES

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

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

1. Alimente únicamente la centralita a programar
2. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla P4 del emisor TX1 hasta que el motor se mueva en un sentido.
3. Soltar la tecla P4: el motor se para.
4. 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.
5. 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. Pulsar y mantener pulsada, alrededor 5 segundos, la tecla PROG del TX1 hasta que el motor se mueva.
2. Soltar la tecla PROG, el motor se para.
3. Pulsar la tecla UP o DOWN del TX2: el emisor es memorizado con al misma lógica del TX1.

CANCELACIÓN TOTAL DE LOS EMISORES MEMORIZADOS

Para cancelar todos los emisores memorizados en el cuadro de maniobras es necesario disponer de un emisor PROTEO, ARTEMIS y proceder con el procedimiento de cancelación dedicado.

DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE E DECLARAÇÃO DE INCORPORAÇÃO DA QUASE-MÁQUINA

Declaração em conformidade com as especificações previstas nas Directivas: 2014/35/UE (LVD); 2014/30/UE (EMC); 2006/42/CE (MD), ANEXO II, PARTE B

O fabricante V2 S.p.A., com sede em
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italia

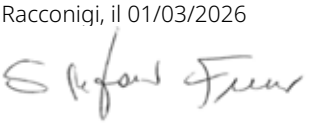
Declara sob a própria responsabilidade que:
O automatismo modelo:
- TM VEO 35-13-14 RM (*)
- TM LEX 45-20-15 RM (*), TM LEX 45-20-26 RM (*), TM LEX 45-30-15 RM (*), TM LEX 45-40-15 RM (*), TM LEX 45-50-12 RM (*)
- TM LEX 45-30-15 HRM (*), TM LEX 45-40-15 HRM (*), TM LEX 45-50-12 HRM (*)
- TM ROLL 59-80-15 RM (*), TM ROLL 59-100-12 RM (*), TM ROLL 59-140-7 RM (*)

Descrição: Actuador electromecânico para toldos e estores

- Destina-se a ser incorporada em toldo/ estore para constituir uma máquina nos termos da Directiva 2006/42/CE. A máquina não pode entrar em exercício antes de ser declarada conforme às disposições da directiva 2006/42/CE (Anexo II-A)
- É conforme aos requisitos essenciais aplicáveis das Directivas :
  Directiva Máquinas 2006/42/CE (Anexo I, Capítulo 1)
  Directiva baixa tensão 2014/35/UE
  Directiva compatibilidade electromagnética 2014/30/UE
  Directiva de Radio 2014/53/UE
  Directiva RoHS-3 2017/2102

A documentação técnica está à disposição da autoridade competente a pedido motivado junto à:
V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65,
12035, Racconigi (CN), Italia
A pessoa autorizada a assinar a presente declaração de incorporação e a fornecer a documentação técnica:

Stefano Fresco
Representante legal de V2 S.p.A.
Racconigi, il 01/03/2026



(*) produto fabricado fora da UE para V2 S.p.A.

⚠ ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

- Ler cuidadosamente as instruções antes de iniciar a instalação
- Seguir todas as instruções: uma instalação incorrecta pode causar sérios danos
- A instalação deve ser efectuada por um técnico qualificado respeitando as normas de segurança vigentes
- A substituição do cabo de alimentação do motor deve ser efectuada por um pessoa qualificada
- Não furar nem inserir parafusos em todo o comprimento do motor
- Não pôr o motor em contacto com líquidos
- Evitar golpes, alastramentos ou quedas do motor
- A garantia não cobre alterações feitas por pessoas não qualificadas ou ligações incorrectas
- Se for fornecido um desbloqueio manual, o elemento accionador tem de ser instalado a uma altura inferior a 1,8 m
- Antes de instalar o motor, retirar todos os cabos desnecessários e desactivar os aparelhos que não sejam necessários para fazer funcionar o sistema
- Para a instalação de estores, é preciso manter uma distância horizontal de pelo menos 0,4 m entre a parte em movimento totalmente desenrolada e qualquer objecto fixo
- O cabo de alimentação não deve estar exposto à acção directa dos raios solares ou da chuva
- Certificar-se de que todos os acessórios foram fixados de forma a que o motor funcione sem qualquer problema mecânico. A carga deve ser equilibrada em relação à potência do motor
- As ligações eléctricas devem ser efectuadas por um técnico qualificado segundo as normas de segurança em vigor
- Impedir as crianças de jogar com os comandos fixos
- Manter os controlos remotos fora do alcance das crianças
- Controlar frequentemente a instalação para evitar sinais de desgaste ou danificação dos cabos e molas
- Não utilizar o equipamento caso seja necessário efectuar alguma reparação ou ajuste.
- As peças em movimento têm de ser instaladas a uma altura superior a 2,5 m do chão ou a qualquer outro nível que permita o acesso
- O elemento accionador de um botão deve ser colocado directamente junto do elemento movimentado mas longe das peças em movimento e instalado a uma altura mínima de 1,5 m
- Os comandos fixos devem ser instalados de forma visível
- O mecanismo não pode ser utilizado no exterior

INSTALAÇÃO

- Fixar a braçadeira **G** na parede o na caixa do estore
- Inserir o anel **A** na porca **B** do fim de curso (fig.1)
- Inserir a poleia **C** no perno do motor **D** (fig.1)
- Inserir o particular **F** na poleia **C**

- APENAS para os modelos com manobra de socorro:
  - Colocar a chave de desbloqueio **L** no orifício previsto para esse efeito.
  - Fixar a chave de desbloqueio com o parafuso Allen **M** e a anilha **N**.

- Inserir completamente o motor no tubo enrolador (fig.2)
- Fixar o tubo enrolador com a poleia de arrasto com parafuso 4 x 10 (fig.2)

REGULAÇÃO DO FIM DE CURSO

- O sistema de fim de curso é electromecânico e a través de um micro-switch se interrompe a alimentação do motor quando o estore ou a cortina alcança o limite de abertura e fecho
- O sistema de fim de curso é configurado em fábrica a aproximadamente 5 voltas de anel
- Para regular os limites de abertura e fecho é necessário operar sobre os parafusos de regulação na cabeça do motor mediante a chave de fenda em plástico em dotação (fig.4)
- Alimentar o motor e observar o sentido de rotação da poleia e/ou anel, operar sobre o parafuso de regulação com a seta volta para o sentido de rotação do motor (fig.4)
- Operar sobre o parafuso de regulação para o "+" para aumentar o percurso do motor, operar para o "–" para reduzir o percurso do motor (fig.4).
- Inverter o sentido de rotação do motor e operar sobre o segundo fim de curso (fig.4)

DESCRIÇÃO
Este sistema de abertura é composto de um motor tubular com unidade de controle com as características seguintes:

- Está equipada com um receptor de rádio super-heteródino 434,15 MHz.
- Podem ser memorizados até 48 canais em cada central.
- O dispositivo é comandado por transmissores de rádio da série PROTEO, ARTEMIS e DEV-T1.
- É possível comandar o toldo/estore através de um botão de comando externo (do tipo Normalmente Aberto, de qualquer série ou modelo).
- A fase de programação pode ser efectuada via rádio.
- A instalação prevê a utilização de um sensor modelo MISTRAL (só Ø45-59).

LÓGICA DE FUNCIONAMENTO DO BOTÃO EXTERNO
Cada vez que o botão é premido, a central efectua os seguintes comandos de forma sequencial:

ABRIR ⇨ STOP ⇨ FECHAR ⇨ STOP ⇨ ABRIR ...

LÓGICA DO TRANSMISSOR
A lógica de funcionamento cada vez que as teclas são premidas é a seguinte:

UP: FECHAR ⇨ FECHAR ⇨ FECHAR

STOP: STOP ⇨ STOP ⇨ STOP

DOWN: ABRIR ⇨ ABRIR ⇨ ABRIR

ACTIVAÇÃO DOS SENSORES
Para activar os sensores, é necessário que haja, pelo menos, um transmissor memorizado.

⚠ **IMPORTANTE**:

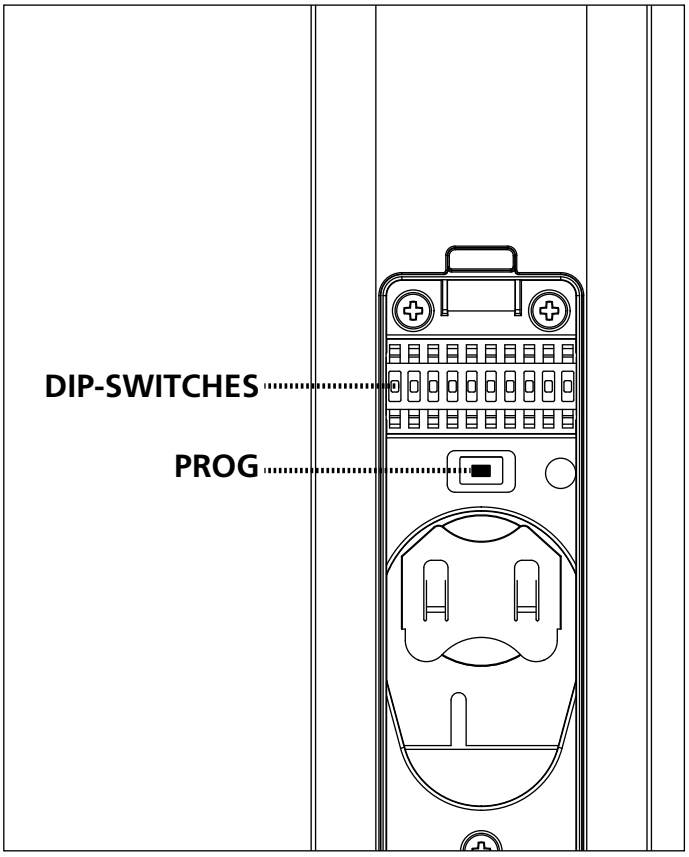
- A intervenção do anemómetro provoca a desactivação do funcionamento do radiocomando e do botão externo durante cerca de 8 minutos.
- O sensor anemométrico deve ser instalado perto do toldo para evitar que um eventual excesso de vento possa danificar a respectiva estrutura.

TEMPO DE TRABALHO DO MOTOR
A central de comando interrompe o movimento do motor após 2 minutos: em caso de mau funcionamento do fim de curso, este tempo de suspensão evita o sobreaquecimento do motor.

TRANSMISSORES DA SÉRIE PROTEO
Utilizando um transmissor da série PROTEO, é possível alterar as funções da central que controla o motor tubular.

O transmissor está equipado com um interruptor DIP de 10 pólos graças ao qual é possível alterar as funções pretendidas: coloque na posição ON o interruptor correspondente à função que se pretende programar e siga com atenção o procedimento dedicado.

ATENÇÃO: todos os outros interruptores devem ser colocados em OFF.



SWITCH	FUNÇÃO
1	Memorização dos transmissores
3	Eliminação de todos os transmissores memorizados
7	Programação do nível de intervenção do sensor de vento
8	Programação do nível de intervenção do sensor de sol
10	Programação do nível de temperatura
2 - 4 - 5 6 - 9	NÃO UTILIZADO

INTERRUPTOR 1: MEMORIZAÇÃO DOS TRANSMISSORES

⚠ **ATENÇÃO**: o primeiro transmissor memorizado determina o sentido do movimento do motor.

Para memorizar um transmissor TX1 numa central virgem, proceda da seguinte forma:

1. Alimente apenas a central que pretende programar.
2. Coloque o interruptor 1 do transmissor na posição ON.
3. Apenas transmissores multi-canal: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor TX1 até visualizar nos LED o canal memorizado.
4. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do telecomando TX1 até que o motor comece a mover-se numa direcção.
5. Liberte a tecla PROG: o motor pára.
6. Prima os botões UP (para cima) ou DOWN (para baixo) consoante o sentido em que se movia o enrolador antes de parar:
   - se o enrolador estava a subir, prima a tecla UP; direcção adquirida: a tecla UP faz subir o enrolador, a tecla DOWN fá-lo descer.
   - se o enrolador estava a descer, prima a tecla DOWN; direcção adquirida: a tecla DOWN faz descer o enrolador, a tecla UP fá-lo subir.
7. Coloque o interruptor 1 na posição OFF.
8. Tente accionar o enrolador e certifique-se de que funciona seguindo a lógica descrita anteriormente. Se a lógica for invertida, é necessário eliminar todos os códigos memorizados (ver Interruptor 3) e repetir as operações anteriores.

Para adicionar outro transmissor TX2 na central, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente (TX1) e proceder da seguinte forma:

1. Apenas transmissores multi-canal: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor TX1 até visualizar nos LED o canal memorizado.
2. Apenas transmissores multi-canal: prima várias vezes a tecla SELC do novo transmissor TX2 até visualizar nos LED ou no visor o canal que pretende memorizar.
3. Coloque o enrolador a meia altura com o TX1.
4. Coloque o interruptor 1 do transmissor TX1 na posição ON.
5. Mantenha premida, durante cerca de 5 segundos, a tecla PROG do TX1 até que o motor comece a mover-se.
6. Liberte a tecla PROG; o motor pára.
7. Prima a tecla UP ou DOWN do TX2: o transmissor é memorizado com a mesma lógica do TX1.

INTERRUPTOR 3: ELIMINAÇÃO DE TODOS OS TRANSMISSORES MEMORIZADOS

Para eliminar todos os transmissores memorizados na central, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

1. Alimente apenas a central que pretende programar.
2. Apenas transmissores multi-canal: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor até visualizar nos LED o canal memorizado.
3. Coloque o enrolador a meia altura.
4. Coloque o interruptor 3 do transmissor na posição ON.
5. Mantenha premida a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova durante cerca de um segundo em ambos os sentidos, indicando o fim da eliminação.
6. Liberte a tecla PROG e coloque o interruptor 3 do transmissor na posição OFF.

Para eliminar todos os códigos com transmissor não memorizado, proceda da seguinte forma:

1. Coloque o enrolador a meia altura.
2. Desligue a alimentação do sistema.
3. Coloque o interruptor 3 de um transmissor na posição ON.
4. Mantenha premida a tecla PROG.
5. Alimente apenas a central na qual pretende efectuar a eliminação: após cerca de 1 segundo, o motor move-se em ambos os sentidos, confirmando a eliminação correcta.
6. Liberte a tecla PROG e coloque o interruptor 3 na posição OFF.

INTERRUPTOR 7: PROGRAMAÇÃO DO NÍVEL DE INTERVENÇÃO DO SENSOR DE VENTO

⚠ **ATENÇÃO**: para provocar o fecho do toldo, o sensor de vento deve detectar um valor superior ao valor de limiar definido durante, pelo menos, 5 segundos. O fecho do toldo causado por vento forte provoca o bloqueio da automação durante 8 minutos.

Para definir o nível de intervenção do sensor de vento, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

1. Apenas transmissores multi-canal: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor até visualizar nos LED o canal memorizado.
2. Coloque o enrolador a meia altura.
3. Coloque o interruptor 7 do transmissor na posição ON.
4. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova por impulsos em ambos os sentidos, indicando a entrada na fase da programação.
5. O número de impulsos do motor corresponde ao nível actualmente definido:
   1 impulso = nível 1 = 10 km/h
   2 impulsos = nível 2 = 15 km/h
   3 impulsos = nível 3 = 20 km/h
   4 impulsos = nível 4 = 30 km/h (valor predefinido)
   5 impulsos = nível 5 = 40 km/h
6. Para aumentar o nível, prima a tecla UP e, para o diminuir, prima a tecla DOWN.
7. Logo que a central recebe o comando, o novo nível é visualizado accionando o motor com um número de impulsos correspondente.
8. Para sair da programação, prima STOP: o motor visualiza novamente o nível definido e sai.

INTERRUPTOR 8: PROGRAMAÇÃO DO NÍVEL DE INTERVENÇÃO DO SENSOR DE SOL

⚠ **ATENÇÃO**: para provocar a abertura do toldo, o sensor de sol deve detectar um valor superior ao valor de limiar definido durante, pelo menos, 8 minutos. Para provocar o seu fecho, o sensor deve detectar um valor inferior ao valor de limiar definido durante, pelo menos, 8 minutos.
As interrupções da luz (provocadas por nuvens) com duração inferior a 1 minuto não são detectadas, mas se excederem 1 minuto, o temporizador de 8 minutos é reiniciado.

Para definir o nível de intervenção do sensor de sol, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

1. Apenas transmissores multi-canal: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor até visualizar nos LED o canal memorizado.
2. Coloque o enrolador a meia altura.
3. Coloque o interruptor 8 do transmissor na posição ON.
4. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova por impulsos em ambos os sentidos, indicando a entrada na fase da programação.
5. O número de impulsos do motor corresponde ao nível actualmente definido:
   1 impulso = nível 1 = 2 klux
   2 impulsos = nível 2 = 5 klux
   3 impulsos = nível 3 = 10 klux (valor predefinido)
   4 impulsos = nível 4 = 20 klux
   5 impulsos = nível 5 = 40 klux
6. Para aumentar o nível, prima a tecla UP e, para o diminuir, prima a tecla DOWN.
7. Logo que a central recebe o comando, o novo nível é visualizado accionando o motor com um número de impulsos correspondente.
8. Para sair da programação, prima STOP: o motor visualiza novamente o nível definido e sai.

Para desactivar o sensor de sol, proceda da seguinte forma:

1. Apenas transmissores multi-canal: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor até visualizar nos LED o canal memorizado.
2. Coloque o enrolador a meia altura.
3. Prima a tecla STOP e, logo de imediato, a tecla DOWN (mantendo premida a tecla STOP) até que o motor se mova durante cerca de ½ segundo em ambos os sentidos, indicando o fim do procedimento.

Para reactivar o sensor de sol, basta repetir o procedimento acima descrito utilizando a tecla UP em vez da tecla DOWN.

INTERRUPTOR 10: PROGRAMAÇÃO DO NÍVEL DE TEMPERATURA

Esta função permite regular a temperatura em 5 níveis, nos quais o sensor de sol não deve abrir o toldo, mesmo que a intensidade da luz exceda o nível definido com interruptor 8.

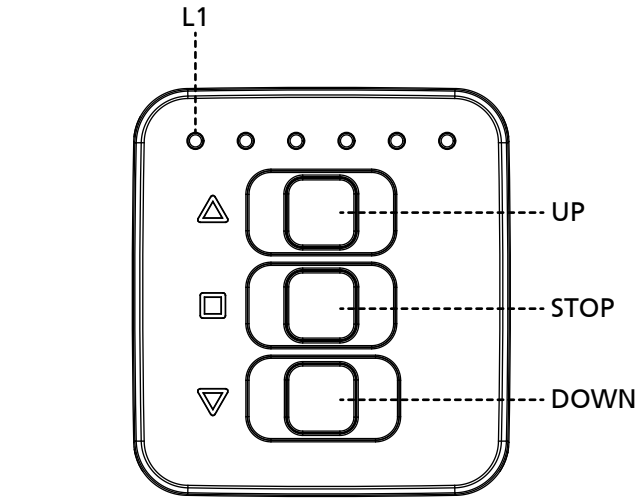
Esta função é particularmente útil nos países com clima rigoroso, onde são frequentes dias de sol, mas muito frios. Nestas situações, não é necessário abrir os toldos, pois impediriam os raios solares de aquecer o ambiente no interior.

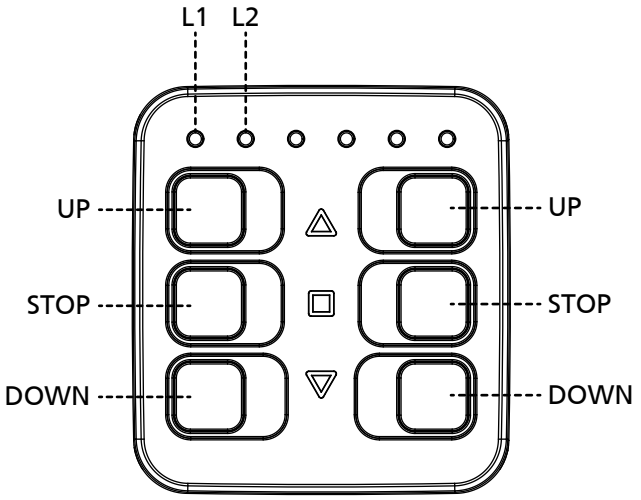
Para definir o nível de temperatura, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

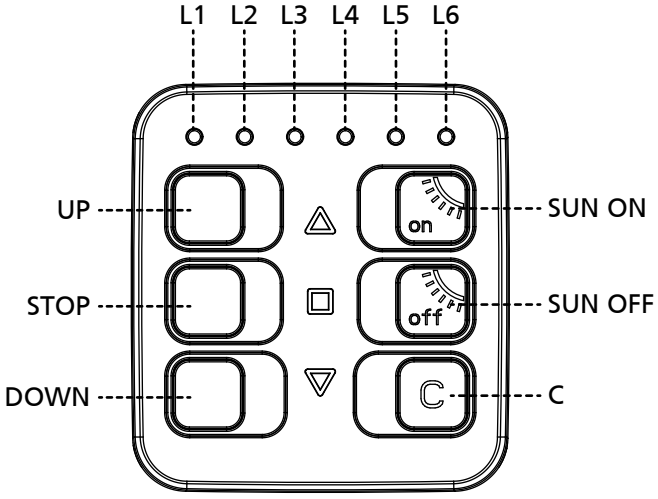
1. Apenas transmissores multi-canal: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor até visualizar nos LED o canal memorizado.
2. Coloque o enrolador a meia altura.
3. Coloque o interruptor 10 do transmissor na posição ON.
4. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova por impulsos em ambos os sentidos, indicando a entrada na fase da programação.
5. O número de impulsos do motor corresponde ao nível actualmente definido:
   1 impulso = nível 1 = sensor desactivado (valor predefinido)
   2 impulsos = nível 2 = 0°C
   3 impulsos = nível 3 = 5°C
   4 impulsos = nível 4 = 10°C
   5 impulsos = nível 5 = 15°C
6. Para aumentar o nível, prima a tecla UP e, para o diminuir, prima a tecla DOWN.
7. Logo que a central recebe o comando, o novo nível é visualizado accionando o motor com um número de impulsos correspondente.
8. Para sair da programação, prima STOP: o motor visualiza novamente o nível definido e sai.

TRANSMISSORES DA SÉRIE ARTEMIS

A utilização de um transmissor da série ARTEMIS permite alterar as funções da central que comanda o motor tubular.







PROGRAMAÇÃO RÁPIDA

MEMORIZAÇÃO RÁPIDA DOS TRANSMISSORES

⚠ **ATENÇÃO**: o primeiro transmissor memorizado determina o sentido do movimento do motor.

⚠ **ATENÇÃO**: Se o toldo estiver equipado com caixa de recolha, memorize o primeiro comando à distância de acordo com o procedimento descrito em "MEMORIZAÇÃO DOS TRANSMISSORES"

Para memorizar os comandos à distância numa central nova que comanda uma persiana ou um toldo (SEM caixa de recolha), proceda da seguinte forma:

1. Ligue apenas a central a programar
2. Active a programação seguindo um dos seguintes procedimentos

   Artemis 1 canal:
   - Mantenha premidas as teclas UP+DOWN até o motor começar a movimentar-se num sentido

   Artemis 2 canais:
   - Prima as teclas UP+DOWN de um dos dois canais até o motor começar a movimentar-se num sentido

   Artemis 6 canais:
   - Seleccione o canal a programar com a tecla C
   - Prima as teclas UP+DOWN até o motor começar a movimentar-se num sentido

3. Solte as teclas: o motor pára
4. Prima as teclas UP ou DOWN consoante o movimento que a persiana efectuava antes de parar:
   - se a persiana subia, prima a tecla UP; direcção adquirida: a tecla UP sobe a persiana, a tecla DOWN desce a persiana
   - se a persiana descia, prima a tecla DOWN; direcção adquirida: a tecla DOWN desce a persiana, a tecla UP sobe a persiana.
5. Programação concluída

Para acrescentar comandos à distância, proceda da seguinte forma:

6. Mantenha premidas as teclas UP+DOWN de um dos comandos à distância memorizado até o motor começar a movimentar-se num sentido
7. Solte as teclas: o motor pára
8. Prima a tecla UP ou DOWN do novo comando à distância

ACTIVAÇÃO DO SENSOR DE SOL NUMA CENTRAL

Mantenha premidas as teclas STOP+UP até o motor confirmar a operação ao movimentar-se nos dois sentidos.

DESACTIVAÇÃO DO SENSOR DE SOL NUMA CENTRAL

Mantenha premidas as teclas STOP+DOWN até o motor confirmar a operação ao movimentar-se nos dois sentidos.

PROGRAMAÇÃO AVANÇADA

Para efectuar a programação AVANÇADA é necessário activar a programação seguindo um dos procedimentos que se seguem.

ACTIVAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO

Artemis 1 canal:

- Prima as teclas STOP+UP+DOWN até as 6 LEDs acenderem
- Solte as teclas: a programação continua activada 30 segundos, período durante o qual as LEDs ficam intermitentes

Artemis 2 canais:

- Prima as teclas STOP+UP+DOWN do canal a programar até as 6 LEDs acenderem
- Solte as teclas: a programação continua activada 30 segundos, período durante o qual as LEDs ficam intermitentes

Artemis 6 canais:

- Seleccione o canal a programar com a tecla C
- Prima as teclas STOP+UP+DOWN até as 6 LEDs acenderem
- Solte as teclas: a programação continua activada 30 segundos, período durante o qual as LEDs ficam intermitentes

NOTA: a programação de todas as funções será efectuada segundo o mesmo procedimento e não será mencionado nos pontos que se seguem

Lista das funções disponíveis:

1. Memorização dos transmissores
2. Possibilidade de apagar todos os transmissores memorizados
3. Programação do nível de intervenção do sensor de vento
4. Programação do nível de intervenção do sensor de sol
5. Programação do nível de temperatura

MEMORIZAÇÃO DOS TRANSMISSORES

⚠ **ATENÇÃO**: o primeiro transmissor memorizado determina o sentido do movimento do motor.

Para memorizar um transmissor numa central nova, proceda da seguinte forma:

1. Ligue apenas a central a programar
2. Active a programação do ARTEMIS
3. Prima as teclas UP ou DOWN até o indicador LED 1 ficar fixo e os restantes intermitentes.
4. Prima as teclas UP+DOWN até o motor começar a movimentar-se num sentido
5. Solte as teclas: o motor pára
6. Prima as teclas UP ou DOWN consoante o movimento em que se encontrava a persiana antes de parar:
   - se a persiana subia, prima a tecla UP; direcção adquirida: a tecla UP sobe a persiana, a tecla DOWN desce a persiana
   - se a persiana descia, prima a tecla DOWN; direcção adquirida: a tecla DOWN desce a persiana, a tecla UP sobe a persiana.
7. Para sair da programação, prima as teclas STOP
8. Experimente accionar a persiana para verificar se funciona segundo o sistema acima descrito. Se o sistema estiver invertido, apague todos os códigos memorizados (ver "APAGAR TODOS OS TRANSMISSORES MEMORIZADOS") e repita os passos acima mencionados.

Para acrescentar comandos à distância, repita os pontos 6, 7 e 8 do procedimento "MEMORIZAÇÃO RÁPIDA DOS TRANSMISSORES"

APAGAR TODOS OS TRANSMISSORES MEMORIZADOS

Para apagar todos os códigos com um Artemis memorizado, proceda da seguinte forma:

1. Ligue apenas a central a programar
2. Active a programação do ARTEMIS
3. Prima as teclas UP ou DOWN até o indicador LED 3 ficar fixo e os restantes intermitentes
4. Mantenha premidas as teclas UP+DOWN até o motor começar a movimentar-se nos dois sentidos indicando que os códigos foram correctamente apagados.
5. Solte as teclas
6. Para sair da programação, prima as teclas STOP

Para apagar todos os códigos com um Artemis NÃO memorizado, proceda da seguinte forma:

1. Desligue o motor onde pretende apagar todos os códigos
2. Active a programação do ARTEMIS
3. Prima as teclas UP ou DOWN até o indicador LED 3 ficar fixo
4. Mantenha premidas as teclas UP+DOWN
5. Ligue o motor e espere que este comece a movimentar-se nos dois sentidos indicando que os códigos foram correctamente apagados.
6. Para sair da programação, prima as teclas STOP

PROGRAMAÇÃO DO NÍVEL DE INTERVENÇÃO DO SENSOR DE VENTO

⚠ **ATENÇÃO**: para fechar o toldo, o sensor de vento tem de detectar pelo menos durante 5 segundos um valor superior ao limite definido. O fecho do toldo provocado por vento forte pára o automatismo durante 8 minutos.

Para definir o nível de intervenção do sensor de vento, tem de possuir um comando à distância previamente memorizado e proceder da seguinte forma:

1. Ligue apenas a central a programar
2. Active a programação do ARTEMIS
3. Prima as teclas UP ou DOWN até os indicadores LED 1+2 ficarem fixos e os restantes intermitentes
4. Prima as teclas UP+DOWN até o motor começar a movimentar-se por disparos indicando a entrada em programação.
   O número de disparos que o motor executa correspondem ao nível definido:
   1 disparo = nível 1 = 10 Km/h
   2 disparos = nível 2 = 15 Km/h
   3 disparos = nível 3 = 20 Km/h
   4 disparos = nível 4 = 30 km/h (por defeito)
   5 disparos = nível 5 = 40 Km/h
5. Solte as teclas
6. Prima a tecla UP ou DOWN para aumentar ou diminuir o nível, respectivamente; logo que a central recebe o comando, é visualizado o novo valor definido para o nível e o motor fica a funcionar com o respectivo número de disparos
7. Atingido o valor pretendido, prima a tecla STOP: a central apresenta uma vez mais o valor definido para confirmar a operação
8. Para sair da programação, prima as teclas STOP

PROGRAMAÇÃO DO NÍVEL DE INTERVENÇÃO DO SENSOR DE SOL

⚠ **ATENÇÃO**: para abrir o toldo, o sensor de sol tem de detectar pelo menos durante 8 minutos um valor superior ao limite definido. Para fechar, o sensor tem de detectar pelo menos durante 8 minutos um valor inferior ao limite definido.
Não são detectados escurecimentos (originados por nuvens) de duração inferior a 1 minuto; quando o minuto é excedido, o temporizador de 8 minutos é colocado a 0.

Para definir o nível de intervenção do sensor de sol, tem de possuir um comando à distância previamente memorizado e proceder da seguinte forma:

1. Ligue apenas a central a programar
2. Active a programação do ARTEMIS
3. Prima as teclas UP ou DOWN até os indicadores LED 3+4 ficarem fixos e os restantes intermitentes
4. Prima as teclas UP+DOWN até o motor começar a movimentar-se por disparos indicando a entrada em programação.
   O número de disparos que o motor executa correspondem ao nível definido:
   1 disparo = nível 1 = 2 klux
   2 disparos = nível 2 = 5 klux
   3 disparos = nível 3 = 10 klux (por defeito)
   4 disparos = nível 4 = 20 klux
   5 disparos = nível 5 = 40 klux
5. Solte as teclas
6. Prima a tecla UP ou DOWN para aumentar ou diminuir o nível, respectivamente; logo que a central recebe o comando, é visualizado o novo valor definido para o nível e o motor fica a funcionar com o respectivo número de disparos
7. Atingido o valor pretendido, prima a tecla STOP: a central apresenta uma vez mais o valor definido para confirmar a operação
8. Para sair da programação, prima as teclas STOP

PROGRAMAÇÃO DO NÍVEL DE TEMPERATURA

Esta função permite regular 5 níveis de temperatura, abaixo dos quais o sensor de sol não deve abrir o toldo mesmo que o nível de intensidade da luz definido seja excedido.

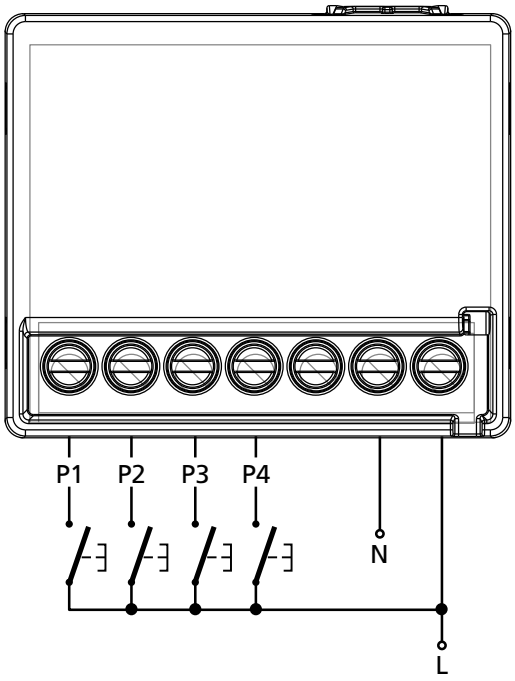
Esta função é particularmente útil em países de clima frio, onde a frequência de dias soalheiros mas muito frios é elevada. Neste caso, não é necessário abrir os toldos para não impedir que os raios solares aqueçam o ambiente interior.

Para definir o nível da temperatura, tem de possuir um comando à distância previamente memorizado e proceder da seguinte forma:

1. Ligue apenas a central a programar
2. Active a programação do ARTEMIS
3. Prima as teclas UP ou DOWN até os indicadores LED 5+6 ficarem fixos e os restantes intermitentes
4. Prima as teclas UP+DOWN até o motor começar a movimentar-se por disparos indicando a entrada em programação.
   O número de disparos que o motor executa correspondem ao nível definido:
   1 disparo = nível 1 = sensor desactivado (por defeito)
   2 disparos = nível 2 = 0°C
   3 disparos = nível 3 = 5°C
   4 disparos = nível 4 = 10°C
   5 disparos = nível 5 = 15°C
5. Solte as teclas
6. Prima a tecla UP ou DOWN para aumentar ou diminuir o nível, respectivamente; logo que a central recebe o comando, é visualizado o novo valor definido para o nível e o motor fica a funcionar com o respectivo número de disparos
7. Atingido o valor pretendido, prima a tecla STOP: a central apresenta uma vez mais o valor definido para confirmar a operação
8. Para sair da programação, prima as teclas STOP

TRANSMISSORES DA SÉRIE DEV-T1

Utilizando um transmissor da série DEV-T1, é possível activar o procedimento para a memorização dos transmissores.



P1	Entrada botón UP
P2	Entrada botón STOP
P3	Entrada botón DOWN
P4	Activación de la fase de memorización códigos
N	Alimentación neutral
L	Fase de alimentación

La presión combinada de los tres botones permite activar las siguientes funciones en la central de mando:

P2 + P1 - Activación del sensor del sol
P2 + P3 - Desactivación del sensor del sol
P1 + P3 - STOP

NOTA: la presión combinada de los botones se deberá mantener hasta que la central señale la recepción del mando con el movimiento del motor o la activación de los relés.

MEMORIZAÇÃO DOS TRANSMISSORES

⚠ **ATENÇÃO**: o primeiro transmissor memorizado determina o sentido do movimento do motor.

Para memorizar um transmissor TX1 numa central virgem, proceda da seguinte forma:

1. Alimente apenas a central que pretende programar.
2. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla P4 do telecomando TX1 até que o motor comece a mover-se numa direcção.
3. Liberte a tecla PROG: o motor pára.
4. Prima os botões UP (para cima) ou DOWN (para baixo) consoante o sentido em que se movia o enrolador antes de parar:
   - se o enrolador estava a subir, prima a tecla UP; direcção dquirida: a tecla UP faz subir o enrolador, a tecla DOWN fá-lo descer.
   - se o enrolador estava a descer, prima a tecla DOWN; direcção adquirida: a tecla DOWN faz descer o enrolador, a tecla UP fá-lo subir.
5. Tente accionar o enrolador e certifique-se de que funciona seguindo a lógica descrita anteriormente. Se a lógica for invertida, é necessário eliminar todos os códigos memorizados (ver Interruptor 3) e repetir as operações anteriores.

Para adicionar outro transmissor TX2 na central, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente (TX1) e proceder da seguinte forma:

1. Mantenha premida, durante cerca de 5 segundos, a tecla P4 do TX1 até que o motor comece a mover-se.
2. Liberte a tecla P4; o motor pára.
3. Prima a tecla UP ou DOWN do TX2: o transmissor é memorizado com a mesma lógica do TX1.

ELIMINAÇÃO DE TODOS OS TRANSMISSORES MEMORIZADOS

Para eliminar todos os transmissores memorizados na central, é necessário ter à disposição um telecomando PROTEO, ARTEMIS e proceder com o procedimento de apagamento dedicado.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG UND EINBAUERKLÄRUNG FÜR UNVOLLSTÄNDIGE MASCHINEN

Übereinstimmungserklärung mit den Richtlinien: 2014/35/EU (NSR); 2014/30/EU (EMV); 2006/42/EG (MRL) ANHANG II, TEIL B

Der Hersteller V2 S.p.A., mit Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italien

Erklärt unter eigener Haftung, dass:
der Automatismus Modell:

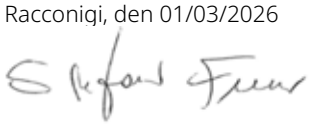
- TM 35-13-14 RM (*)
- TM LEX 45-20-15 RM (*), TM LEX 45-20-26 RM (*), TM LEX 45-30-15 RM (*), TM LEX 45-40-15 RM (*), TM LEX 45-50-12 RM (*)
- TM 45-30-15 HRM (*), TM 45-40-15 HRM (*), TM 45-50-12 HRM (*)
- TM 59-80-15 RM (*), TM 59-100-12 RM (*), TM 59-140-7 RM (*)

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 2014/35/EU
  Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
  Funkrichtlinie 2014/53/EG
  Richtlinie RoHS-3 2017/2102

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:

Stefano Fresco
Gesetzlicher Vertreter von V2 S.p.A.
Racconigi, den 01/03/2026



(*) hergestellt außerhalb der EU in Namen von V2 S.p.A.

⚠ WICHTIGE HINWEISE

- Vor der Installation aufmerksam die Anleitung durchlesen
- Befolgen Sie alle Hinweise: eine nicht korrekte Installation kann schwere Schäden verursachen
- Die Montage muss von einem Fachmann ausgeführt werden, wobei alle geltenden Sicherheitzmassnahmen berücksichtigt werden müssen
- 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
- Wenn mit manueller Freigabe geliefert, muss das Stellelement auf einer Höhe unter 1,8 m installiert werden
- Vor der Installation des Motors alle nicht notwendigen Kabel entfernen und die für das Anschalten der Bewegung nicht notwendigen Vorrichtungen deaktivieren
- 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
- Das Stromkabel darf nicht direktem Sonnenlicht oder Regen ausgesetzt werden
- Sicherstellen, dass alle Zubehörteile so befestigt sind, dass der Motor ohne mechanische Probleme läuft. Die Last muss auf die Motorleistung abgestimmt sein
- Die elektrischen Anschlüsse müssen von qualifiziertem Fachpersonal entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen ausgeführt werden
- 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.
- 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
- Die Vorrichtung darf nicht im Freien betrieben werden

MONTAGE

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

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

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

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 (Abbild.4).

BESCHREIBUNG

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

- Ausgestattet mit einem Superheterodyn-Funkempfänger 434,15 MHz.
- Es sind bis zu 48 verschiedene Kanäle in jedem Steuergehäuse speicherbar
- Die Vorrichtung wird von Funksendern der Serie PROTEO, ARTEMIS und DEV-T1 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 MISTRAL (nur Ø45-59)

BETRIEBSLOGIK DER EXTERNEN TASTE

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

ÖFFNEN ⇨ STOP ⇨ SCHLIESSEN ⇨ STOP ⇨ ÖFFNEN ...

SENDERLOGIK

Jede Betätigung der Tasten ist mit folgender Betriebslogik verbunden:

UP: SCHLIESSEN ⇨ SCHLIESSEN ⇨ SCHLIESSEN

STOP: STOP ⇨ STOP ⇨ STOP

DOWN: ÖFFNEN ⇨ ÖFFNEN ⇨ ÖFFNEN

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

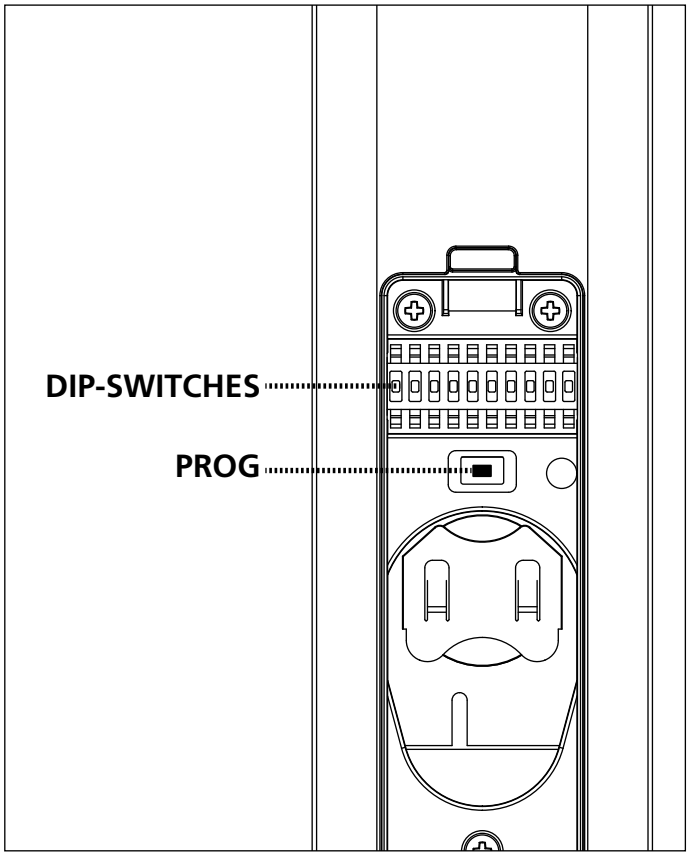
Das Steuergehäuse unterbricht die Bewegung des Motors nach 2 Minuten: bei Funktionsstörungen des Endschalters vermeidet dieses "Timeout" eine Überhitzung des Motors.

SENDERN DER SERIE PROTEO

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

Der Sender 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.



SWITCH	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

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

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

1. Nur die zu programmierende Steuerung versorgen
2. Stellen Sie den Switch 1 des Senders TX1 in die Position ON.
3. Nur für Mehrkanalsender: Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders TX1 bis mittels der Led oder auf dem Display 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.
8. 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 für Mehrkanalsender: betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders TX1 bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
2. Nur für Mehrkanalsender: 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 für Mehrkanalsender: 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. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
2. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Systems.
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

⚠ **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.

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

1. Nur für Mehrkanalsender: 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
   2 Bewegungen = Stufe 2 = 15 km/h
   3 Bewegungen = Stufe 3 = 20 km/h
   4 Bewegungen = Stufe 4 = 30 km/h (Standardwert)
   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

⚠ **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.

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

1. Nur für Mehrkanalsender: 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.

Gehen Sie zum Deaktivieren des Sonnensensors wie folgt vor:

1. Nur für Mehrkanalsender: 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.

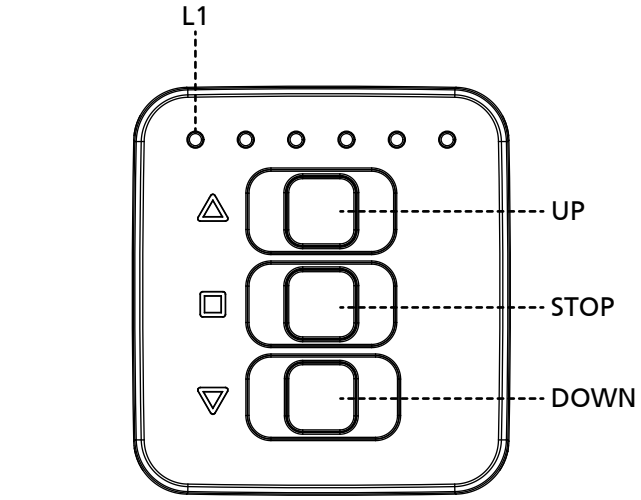
Diese Funktion ist besonders in Ländern mit strengem Klima nützlich, wo sehr kalte Tage mit Sonnenschein häufig sind. Unter diesen Bedingungen ist es nicht notwendig, die Vorhänge zu öffnen, die es verhindern würden, dass die Sonnenstrahlen den Innenraum erwärmen.

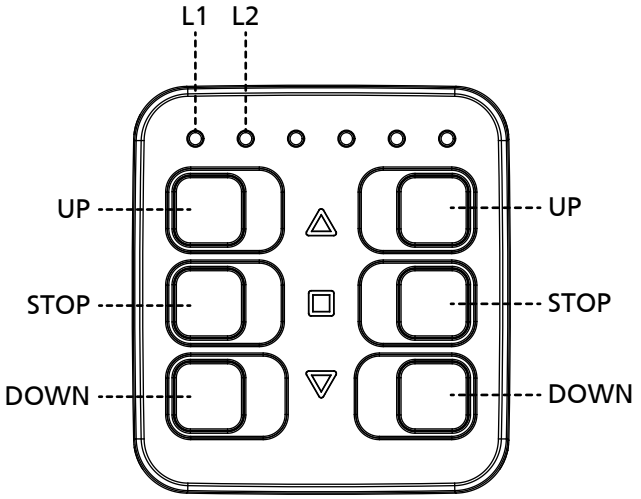
Zum Einrichten der Temperaturstufe ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

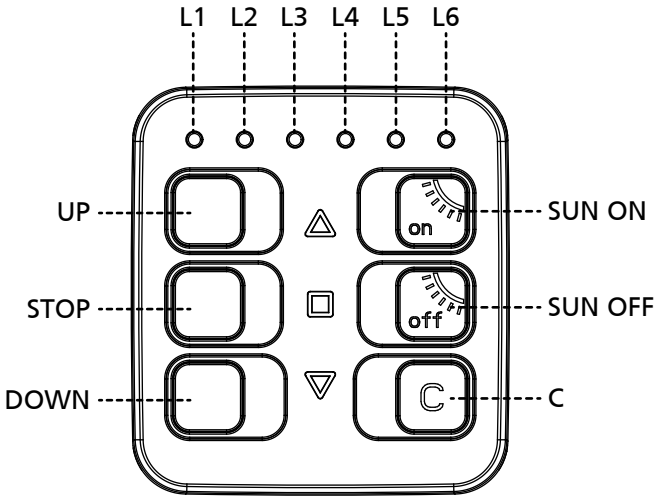
1. Nur für Mehrkanalsender: betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Stellen Sie den Switch 10 des Senders in die Position ON.
4. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des 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.

SENDER DER REIHE ARTEMIS

Unter Verwendung eines Senders der Reihe ARTEMIS können die Funktionen der Zentrale, die den Rohrmotor steuert, geändert werden.







SCHNELLE PROGRAMMIERUNG

SCHNELLES SPEICHERN DER SENDER

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

⚠ **ACHTUNG**: Wenn die Markise eingebaut ist, die erste Fernsteuerung speichern, indem der Vorgang „SPEICHERN DER SENDER" durchgeführt wird

Um die Fernsteuerungen auf einer neuen Zentrale zu speichern, die einen Rollladen oder eine Markise steuert (NICHT eingebaut), wie folgt vorgehen:

1. Nur die zu programmierende Zentrale mit Strom versorgen
2. Die Programmierung mit einem der folgenden Vorgänge aktivieren

   Artemis mit 1 Kanal:

   - Die Tasten UP+DOWN drücken und gedrückt halten, bis der Motor beginnt sich in eine Richtung zu bewegen

   Artemis mit 2 Kanälen:

   - Die Tasten UP+DOWN von einem der beiden Kanäle drücken, bis der Motor beginnt sich in eine Richtung zu bewegen

   Artemis mit 6 Kanälen:

   - Den zu programmierenden Kanal mit der Taste C auswählen
   - Die Tasten UP+DOWN drücken, bis der Motor beginnt sich in eine Richtung zu bewegen
3. Die Tasten loslassen: Der Motor stoppt
4. Die Tasten UP und DOWN drücken gemäß der Richtung, in welche sich der Rollladen bewegt, bevor er stoppt:
   - wenn der Rollladen hoch fährt, die Taste UP drücken; erhaltene Richtung: Taste UP lässt den Rollladen hoch fahren, Taste DOWN lässt den Rollladen herunter fahren
   - wenn der Rollladen herunter fährt, die Taste DOWN drücken; erhaltene Richtung: Taste DOWN lässt den Rollladen herunter fahren, Taste UP lässt den Rollladen hoch fahren.
5. Programmierung abgeschlossen

Um weitere Fernsteuerungen zu speichern, wie folgt vorgehen:

6. Die Tasten UP+DOWN einer bereits gespeicherten Fernsteuerung drücken und gedrückt halten, bis der Motor beginnt sich in eine Richtung zu bewegen
7. Die Tasten loslassen: Der Motor stoppt
8. Die Taste UP oder DOWN der neuen Fernsteuerung drücken

AKTIVIERUNG DES SONNENSENSORS IN EINER ZENTRALE

Die Tasten STOP+UP drücken und gedrückt halten, bis der Motor bestätigt, dass der Vorgang durchgeführt wurde, indem er sich in beide Richtungen bewegt.

DEAKTIVIERUNG DES SONNENSENSORS IN EINER ZENTRALE

Die Tasten STOP+DOWN drücken und gedrückt halten, bis der Motor bestätigt, dass der Vorgang durchgeführt wurde, indem er sich in beide Richtungen bewegt.

FORTGESCHRITTENE PROGRAMIIERUNGEN

Für die FORTGESCHRITTENE Programmierung muss die Programmierung gemäß einer der folgenden Vorgänge aktiviert werden.

AKTIVIERUNG DER PROGRAMMIERUNG

Artemis mit 1 Kanal:

- Die Tasten STOP+UP+DOWN drücken, bis die 6 LED sich einschalten
- Die Tasten loslassen: Die Programmierung bleibt für 30 Sekunden aktiv, währenddessen die LED blinken

Artemis mit 2 Kanälen:

- Die Tasten STOP+UP+DOWN des zu programmierenden Kanals drücken, bis die 6 LED sich einschalten
- Die Tasten loslassen: Die Programmierung bleibt für 30 Sekunden aktiv, währenddessen die LED blinken

Artemis mit 6 Kanälen:

- Den zu programmierenden Kanal mit der Taste C auswählen
- Die Tasten STOP+UP+DOWN drücken, bis die 6 LED sich einschalten
- Die Tasten loslassen: Die Programmierung bleibt für 30 Sekunden aktiv, währenddessen die LED blinken

HINWEIS: Dieser Vorgang ist für die Programmierung aller Funktionen gleich und wird in den folgenden Abschnitten nicht wiederholt

Liste der verfügbaren Funktionen:

1. Speichern der Sender und Auswahl der Modalität Markise/ Rollladen
2. Löschen aller gespeicherter Sender
3. Programmierung der Interventionsebene des Windsensors
4. Programmierung der Interventionsebene des Sonnensensors
5. Programmierung der Temperatur

SPEICHERN DER SENDER

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

Um einen Sender in einer neuen Zentrale zu speichern, wie folgt vorgehen:

1. Nur die zu programmierende Zentrale mit Strom versorgen
2. Die ARTEMIS-Programmierung aktivieren
3. Die Tasten UP oder DOWN drücken, bis die LED 1 fest leuchtet und die anderen blinken.
4. Die Tasten UP+DOWN drücken, bis der Motor beginnt sich in eine Richtung zu bewegen
5. Die Tasten loslassen: Der Motor stoppt
6. Die Tasten UP und DOWN drücken gemäß der Richtung, in welche sich der Rollladen bewegt, bevor er stoppt:
   - wenn der Rollladen hoch fährt, die Taste UP drücken; erhaltene Richtung: Taste UP lässt den Rollladen hoch fahren, Taste DOWN lässt den Rollladen herunter fahren
   - wenn der Rollladen herunter fährt, die Taste DOWN drücken; erhaltene Richtung: Taste DOWN lässt den Rollladen herunter fahren, Taste UP lässt den Rollladen hoch fahren.
7. Um die Programmierung zu verlassen, die Taste STOP drücken
8. Versuchen den Rollladen zu betätigen und prüfen, dass er gemäß der oben beschriebenen Logik funktioniert. Wenn die Logik umgekehrt ist, müssen alle gespeicherten Codes gelöscht werden (siehe Vorgang „LÖSCHEN ALLER GESPEICHERTEN SENDER") und die vorigen Vorgänge wiederholen.

Um weitere Fernsteuerungen hinzuzufügen, die Punkte 6,7,8 des Vorgangs „SCHNELLES SPEICHERN DER SENDER" durchführen

LÖSCHEN ALLER GESPEICHERTER SENDER

Um alle Codes mit einem gespeicherten Artemis zu löschen, wie folgt vorgehen:

1. Nur die zu programmierende Zentrale mit Strom versorgen
2. Die ARTEMIS-Programmierung aktivieren
3. Die Tasten UP oder DOWN drücken, bis die LED 3 fest leuchtet und die anderen blinken
4. Die Tasten UP+DOWN drücken und gedrückt halten, bis der Motor sich in beide Richtungen bewegt, um das richtige Löschen der Codes anzugeben.
5. Die Tasten loslassen
6. Um die Programmierung zu verlassen, die Taste STOP drücken

Um alle Codes mit einem NICHT gespeicherten Artemis zu löschen, wie folgt vorgehen:

1. Den Motor, an dem alle Codes gelöscht werden, von der Versorgung trennen
2. Die ARTEMIS-Programmierung aktivieren
3. Die Tasten UP oder DOWN drücken, bis die LED 3 fest leuchtet
4. Die Tasten UP+DOWN drücken und gedrückt halten
5. Den Motor einschalten und warten, dass der Motor sich in beide Richtungen bewegt, um das richtige Löschen der Codes anzugeben
6. Um die Programmierung zu verlassen, die Taste STOP drücken

PROGRAMMIERUNG DER INTERVENTIONSEBENE DES WINDSENSORS

⚠ **ACHTUNG**: Um das Schließen der Markise auszulösen, muss der Windsensor einen Wert über dem eingestellten Schwellwert mindestens 5 Sekunden lang erfassen. Das Schließen der Markise durch starken Wind führt zur Blockierung der Automatisierung für 8 Minuten.

Um die Interventionsebene des Windsensors einzustellen, muss eine zuvor gespeicherte Fernsteuerung vorhanden sein und mit den folgenden Punkten fortgefahren werden:

1. Nur die zu programmierende Zentrale mit Strom versorgen
2. Die ARTEMIS-Programmierung aktivieren
3. Die Tasten UP oder DOWN drücken, bis die LED 1+2 fest leuchten und die anderen blinken
4. Die Tasten UP+DOWN drücken, bis der Motor sich ruckartig bewegt, um das Aufrufen der Programmierung anzugeben. Die Anzahl der Rucks, die der Motor durchläuft entspricht der aktuell eingestellten Ebene:
   1 Ruck = Ebene 1 = 10 Km/h
   2 Rucke = Ebene 2 = 15 Km/h
   3 Rucke = Ebene 3 = 20 Km/h
   4 Rucke = Ebene 4 = 30 Km/h (Default-Wert)
   5 Rucke = Ebene 5 = 40 Km/h
5. Die Tasten loslassen
6. Um die Ebene zu erhöhen, die Taste UP drücken und um sie zu verringern die Taste DOWN drücken. Sobald die Zentrale den Befehl erhält, wird die neue Ebene angezeigt und der Motor mit der entsprechenden Anzahl an Rucken betrieben
7. Wenn der gewünschte Wert erreicht ist, die Taste STOP drücken: die Zentrale zeigt zur Bestätigung nochmals den eingestellten Wert an
8. Um die Programmierung zu verlassen, die Taste STOP drücken

PROGRAMMIERUNG DER INTERVENTIONSEBENE DES SONNENSENSORS

⚠ **ACHTUNG**: Um das Öffnen der Markise auszulösen, muss der Sonnensensor einen Wert über dem eingestellten Schwellwert mindestens 8 Minuten lang erfassen. Um das Schließen auszulösen, muss der Sensor einen Wert unter dem eingestellten Schwellwert mindestens 8 Minuten lang erfassen. Lichtunterbrechungen (durch Wolken) von weniger als 1 Minute werden nicht erfasst, während wenn sie 1 Minute übersteigen, wird der 8 Minuten Timer zurückgestellt.

Um die Interventionsebene des Sonnensensors einzustellen, muss eine zuvor gespeicherte Fernsteuerung vorhanden sein und mit den folgenden Punkten fortgefahren werden:

1. Nur die zu programmierende Zentrale mit Strom versorgen
2. Die ARTEMIS-Programmierung aktivieren
3. Die Tasten UP oder DOWN drücken, bis die LED 3+4 fest leuchten und die anderen blinken
4. Die Tasten UP+DOWN drücken, bis der Motor sich ruckartig bewegt, um das Aufrufen der Programmierung anzugeben. Die Anzahl der Rucks, die der Motor durchläuft entspricht der aktuell eingestellten Ebene:
   1 Ruck = Ebene 1 = 2 klux
   2 Rucke = Ebene 2 = 5 klux
   3 Rucke = Ebene 3 = 10 klux (Default-Wert)
   4 Rucke = Ebene 4 = 20 klux
   5 Rucke = Ebene 5 = 40 klux
5. Die Tasten loslassen
6. Um die Ebene zu erhöhen, die Taste UP drücken und um sie zu verringern die Taste DOWN drücken. Sobald die Zentrale den Befehl erhält, wird die neue Ebene angezeigt und der Motor mit der entsprechenden Anzahl an Rucken betrieben
7. Wenn der gewünschte Wert erreicht ist, die Taste STOP drücken: die Zentrale zeigt zur Bestätigung nochmals den eingestellten Wert an
8. Um die Programmierung zu verlassen, die Taste STOP drücken

PROGRAMMIERUNG DER TEMPERATUR

Diese Funktion ermöglicht die Einstellung der Temperatur auf 5 Ebenen, unter welchen der Sonnensensor die Markise nicht öffnen darf, auch wenn die Lichtstärke die eingestellte Ebene überschritten hat.

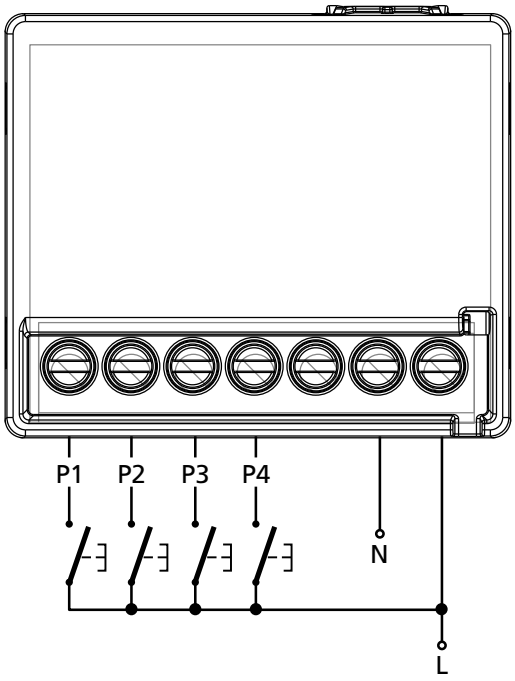
Diese Funktion ist besonders nützlich in Ländern mit rauem Klima, wo die Sonnentage häufiger, aber sehr kalt sind. Unter diesen Situationen ist es nicht erforderlich die Markise zu öffnen, welche die Sonnenstrahlen abhalten würde, welche den Innenraum erwärmen.

Um die Temperaturstufe einzustellen, muss eine zuvor gespeicherte Fernsteuerung vorhanden sein und mit den folgenden Punkten fortgefahren werden:

1. Nur die zu programmierende Zentrale mit Strom versorgen
2. Die ARTEMIS-Programmierung aktivieren
3. Die Tasten UP oder DOWN drücken, bis die LED 5+6 fest leuchten und die anderen blinken
4. Die Tasten UP+DOWN drücken, bis der Motor sich ruckartig bewegt, um das Aufrufen der Programmierung anzugeben. Die Anzahl der Rucks, die der Motor durchläuft entspricht der aktuell eingestellten Ebene:
   1 Ruck = Ebene 1 = Sensor deaktiviert (Default-Wert)
   2 Rucke = Ebene 2 = 0°C
   3 Rucke = Ebene 3 = 5°C
   4 Rucke = Ebene 4 = 10°C
   5 Rucke = Ebene 5 = 15°C
5. Die Tasten loslassen
6. Um die Ebene zu erhöhen, die Taste UP drücken und um sie zu verringern die Taste DOWN drücken. Sobald die Zentrale den Befehl erhält, wird die neue Ebene angezeigt und der Motor mit der entsprechenden Anzahl an Rucken betrieben
7. Wenn der gewünschte Wert erreicht ist, die Taste STOP drücken: die Zentrale zeigt zur Bestätigung nochmals den eingestellten Wert an
8. Um die Programmierung zu verlassen, die Taste STOP drücken

SENDER DER SERIE DEV-T1

Die Verwendung eines Senders der Reihe DEV-T1 ermöglicht der Aktivierung des Verfahrens zum Speichern von Sendern.



P1	Eingang Taste UP
P2	Eingang Taste STOP
P3	Eingang Taste DOWN
P4	Aktivierung des Code- Speichervorgangs
N	Nullleiter der Stromversorgung
L	Phase der Stromversorgung

Die kombinierte Betätigung dieser drei Tasten gestattet die Aktivierung der Funktionen der Steuerzentrale:

P2 + P1 - Aktivierung des Sonnen-Sensors
P2 + P3 - Desaktivierung des Sonnen-Sensors
P1 + P3 - Stop

HINWEIS: die kombinierte Betätigung der Tasten muss beibehalten werden, bis die Zentrale den Empfang des Signals durch Inbetriebsetzen des Motors bzw. das Schalten der Relais bestätigt.

SPEICHERUNG DER SENDER

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

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

1. Nur die zu programmierende Steuerung versorgen
2. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste P4 der Fernbedienung TX1 gedrückt, bis der Motor beginnt, sich in eine Richtung zu bewegen.
3. Lassen Sie die Taste P4 los: der Motor stoppt.
4. 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.
5. 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. Betätigen und halten Sie für etwa 5 Sekunden die Taste P4 von TX1 gedrückt, bis der Motor zu bewegen beginnt.
2. Lassen Sie die Taste PROG los, wonach der Motor stoppt.
3. Betätigen Sie die Taste UP oder DOWN des TX2: der Sender wird mit der gleichen Logik des TX1 gespeichert.

LÖSCHEN ALLER GESPEICHERTEN SENDER

Um alle gespeicherten Sender zu löschen, ist es notwendig, eine Fernbedienung PROTEO, ARTEMIS zu benutzen und das spezifischen Verfahren zu folgen.

EG- VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING EN INBOUWVERKLARING VAN NIETVOLTOOIDE MACHINE

VERKLARING IN OVEREENSTEMMING MET DE RICHTLIJNEN: 2014/35/EG (LVD); 2014/30/EG (EMC); 2006/42/EG (MD) BIJLAGE II, DEEL 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:

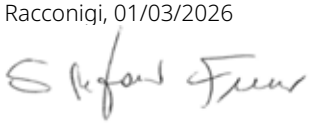
- TM VEO 35-13-14 RM (*)
- TM LEX 45-20-15 RM (*), TM LEX 45-20-26 RM (*), TM LEX 45-30-15 RM (*), TM LEX 45-40-15 RM (*), TM LEX 45-50-12 RM (*)
- TM LEX 45-30-15 HRM (*), TM LEX 45-40-15 HRM (*), TM LEX 45-50-12 HRM (*)
- TM ROLL 59-80-15 RM (*), TM ROLL 59-100-12 RM (*), TM ROLL 59-140-7 RM (*)

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 2014/35/EG
  Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EG
  Radiorichtlijn 2014/53/EG
  Richtlijn RoHS-3 2017/2102

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:
Stefano Fresco
Rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 S.p.A.
Racconigi, 01/03/2026



(*) product gefabriceerd in landen buiten de EU voor rekening van V2 S.p.A.

⚠ BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- Lees de instructies vóór de installatie met aandacht door
- Volg alle instructies: een niet correcte installatie kan ernstige schade berokkenen
- De installatie dient te gebeuren door een technicus in overeenstemming met de geldende veiligheidsnormen
- 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
- Indien een manuele deblokkering verstrekt wordt, moet het activeringselement op een hoogte van minder dan 1,8 meter geïnstalleerd worden
- 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
- 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
- De voedingskabel mag niet blootgesteld worden aan rechtstreeks zonlicht of regen
- 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
- De elektrische aansluitingen moeten tot stand gebracht worden door gespecialiseerd technisch personeel dat in overeenstemming met de wetten te werk gaat
- 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
- 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
- Het systeem kan niet in de buitenlucht gebruikt worden

INSTALLATIE

- Bevestig de beugel **G** op de muur.
- Bevestig de kroon **A** in het drijfwiel **B** van de eindeloop schakelaar (afb.1).
- Bevestig de riemschijf **C** op de spil van de motor **D** (afb.1).
- Bevestig de koperen pin **F** op de riemschijf **C**.
- ALLEEN voor de modellen met reddingsmanoeuvre:
  - Steek het **L**-vormige oogelement in het betreffende gat
  - Zet het oogelement vast met inbusschroef **M** en ringetje **N**
- Steek de motor volledig in de haspel (afb.2).
- Bevestig de haspel op het drijfwiel met schroeven 4 x 10 (afb.2).

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).

BESCHRIJVING

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

- Ingebouwde superheterodyne radio-ontvanger van 434.15 MHz
- U kunt tot 48 kanalen opslaan in elke stuurkast.
- Bediening met zenders PROTEO, ARTEMIS en DEV-T1.
- 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 MISTRAL te gebruiken (alleen Ø45-59).

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:

UP: SLUIT ⇨ SLUIT ⇨ SLUIT

STOP: STOPT ⇨ STOPT ⇨ STOPT

DOWN: OPENT ⇨ OPENT ⇨ OPENT

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

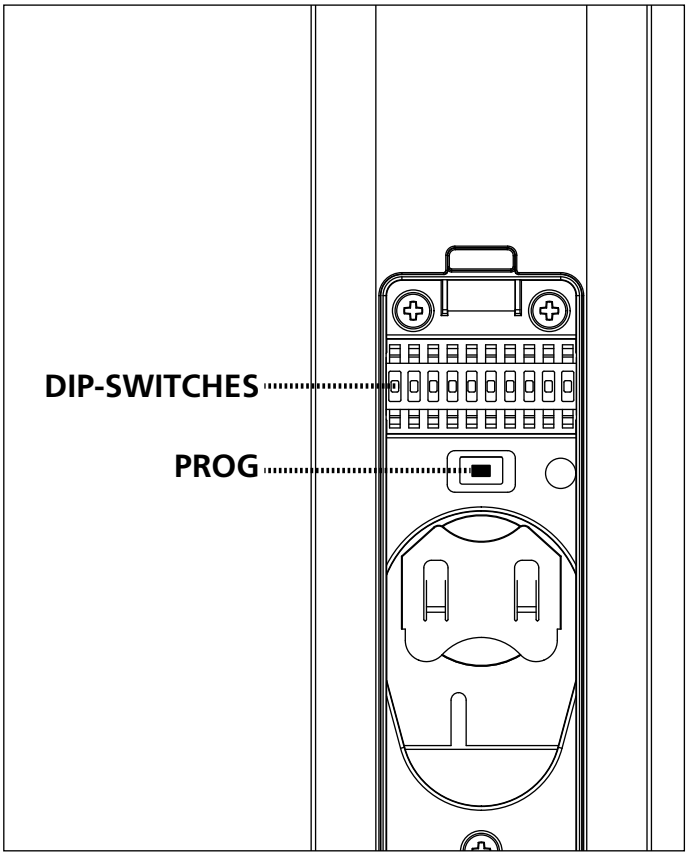
De stuurkast schakelt de motor na 2 minuten automatisch uit: deze 'time out' voorkomt oververhitting van de motor in geval van gebrekkige werking van de eindeloopschakelaars.

ZENDERS VAN DE PROTEO REEKS

Met een zender van de PROTEO reeks kunt u de functies van de stuurkast van de tubulaire motor wijzigen.

De zender 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



SWITCH	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

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

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

1. Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in
2. Zet schakelaar 1 van zender TX1 op ON.
3. Alleen voor multichannel zender: druk meerdere malen op de SELC toets van de TX1 zender tot het geselecteerde kanaal verschijnt (met de leds).
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.
8. 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 multichannel zender: druk meerdere malen op de SELC toets van de TX1 zender tot het gekozen kanaal verschijnt (met de leds).
2. Alleen voor multichannel zender: druk meerdere malen op de SELC toets van de nieuwe TX2 zender tot het kanaal dat moet worden opgeslagen verschijnt (met de leds).
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 multichannel zender: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot het opgeslagen kanaal verschijnt (met de led).
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. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte.
2. Schakel de voeding van het systeem uit.
3. Zet schakelaar 3 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

⚠ **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.

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

1. Alleen voor multichannel zender: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot de leds 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/h
   2 schokken = niveau 2 = 15 km/h
   3 schokken = niveau 3 = 20 km/h
   4 schokken = niveau 4 = 30 km/h (default)
   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

⚠ **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.

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

1. Alleen voor multichannel zender: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot de leds 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
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.

Om de zonnesensor uit te schakelen doet u als volgt:

1. Alleen voor multichannel zender: 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

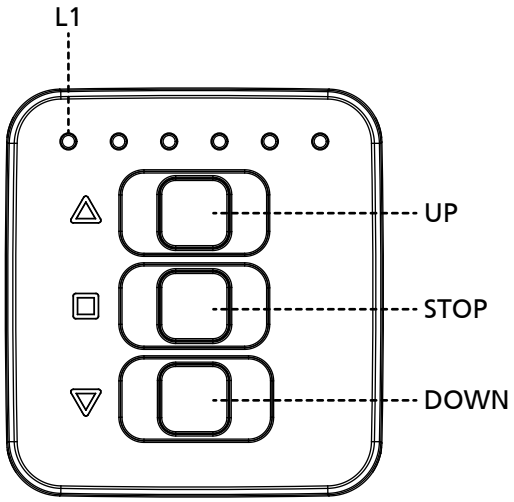
Deze functie is bijzonder handig in landen waar de zon vaak schijnt in de winter op erg koude dagen. In dat geval is het niet nodig om de luifels te openen, want de zon warmt de kamers binnenshuis op.

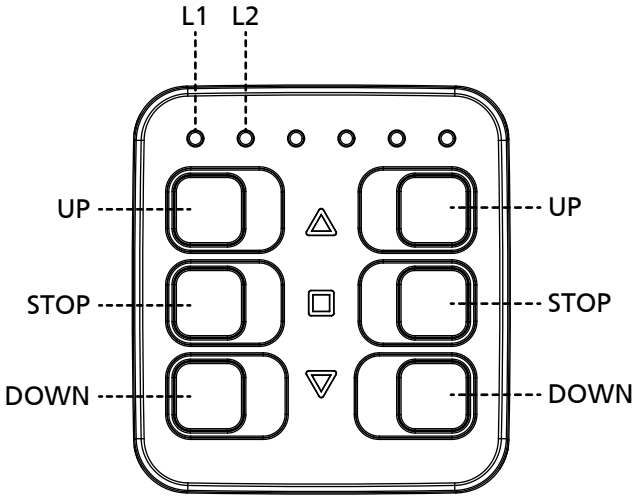
Om het temperatuurniveau in te stellen moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

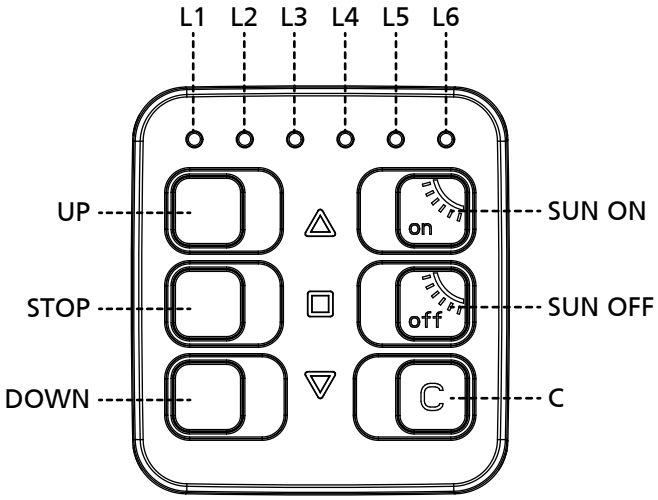
1. Alleen voor multichannel zender: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot de leds of het scherm het opgeslagen kanaal tonen.
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Zet schakelaar 8 van de zender op ON.
4. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt 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.

ZENDERS VAN DE ARTEMIS SERIE

Met een zender van de ARTEMIS serie is het mogelijk de functies van de centrale te wijzigen, die de buismotor aanstuurt.







SNELLE PROGRAMMERINGEN

SNELLE OPSLAG VAN DE ZENDERS

⚠ **LET OP**: de eerste zender die wordt opgeslagen, bepaalt de draairichting van de motor.

⚠ **LET OP**: bij een cassette zonnescherm de eerste afstandsbediening opslaan volgens de procedure “OPSLAG VAN DE ZENDERS”

Om de afstandsbedieningen op te slaan op een blanco centrale die een rolluik of een zonnescherm stuurt (NIET met cassette) als volgt te werk gaan:

1. Voed enkel de te programmeren centrale
2. Activeer de programmering door een van de volgende procedures te volgen

   Artemis met 1 kanaal:

   - De toetsen UP+DOWN indrukken en ingedrukt houden tot de motor in een richting begint te draaien.

   Artemis met 2 kanalen:

   - De toetsen UP+DOWN van een van de twee kanalen indrukken en ingedrukt houden tot de motor in een richting begint te draaien.

   Artemis met 6 kanalen:

   - Selecteer het te programmeren kanaal met de toets C
   - De toetsen UP+DOWN indrukken tot de motor in een richting begint te draaien.

3. De toetsen loslaten: de motor stopt
4. De toetsen UP of DOWN indrukken naargelang de richting waarin het rolluik voortbewoog voor het stopte:
   - als het rolluik naar boven ging de UP toets indrukken; richting verworven: met de UP toets gaat het rolluik naar boven, met de DOWN toets naar beneden
   - als het rolluik naar beneden ging de DOWN toets indrukken; richting verworven: met de DOWN toets gaat het rolluik naar beneden, met de UP toets naar boven.
5. Programmering afgerond

Om andere afstandsbedieningen toe te voegen als volgt te werk gaan:

6. De toetsen UP+DOWN van een reeds opgeslagen afstandsbediening indrukken en ingedrukt houden tot de motor in een richting begint te draaien.
7. De toetsen loslaten: de motor stopt
8. Op de toets UP of DOWN van de nieuwe afstandsbediening drukken

ACTIVERING VAN DE ZONSENSOR IN EEN CENTRALE

De toetsen STOP+UP indrukken en ingedrukt houden tot de motor de uitgevoerde activiteit bevestigt en in beide richtingen draait.

DEACTIVERING VAN DE ZONSENSOR IN EEN CENTRALE

De toetsen STOP+DOWN indrukken en ingedrukt houden tot de motor de uitgevoerde activiteit bevestigt en in beide richtingen draait.

GEAVANCEERDE PROGRAMMERINGEN

Om de GEAVANCEERDE programmering uit te voeren, moet de programmering geactiveerd worden door een van de volgende procedures te volgen.

ACTIVERING VAN DE PROGRAMMERING

Artemis met 1 kanaal:

- Druk op de toetsen STOP+UP+DOWN tot de 6 leds aangaan.
- De toetsen loslaten: de programmering blijft 30 seconden actief en ondertussen knipperen de leds

Artemis met 2 kanalen:

- Druk op de toetsen STOP+UP+DOWN van het te programmeren kanaal tot de 6 leds aangaan.
- De toetsen loslaten: de programmering blijft 30 seconden actief en ondertussen knipperen de leds

Artemis met 6 kanalen:

- Selecteer het te programmeren kanaal met de toets C
- Druk op de toetsen STOP+UP+DOWN tot de 6 leds aangaan.
- De toetsen loslaten: de programmering blijft 30 seconden actief en ondertussen knipperen de leds

OPMERKING: deze procedure is dezelfde voor de programmering van alle functies en zal in de volgende paragrafen niet worden herhaald

Lijst van de beschikbare functies:

1. Opslag van de zenders en selectie van de modus zonnescherm/rolluik
2. Wissen van alle opgeslagen zenders
3. Programmering van het niveau voor interventie van de windsensor
4. Programmering van het niveau voor interventie van de zonsensor
5. Programmering van het temperatuurniveau

SNELLE OPSLAG VAN DE ZENDERS

⚠ **LET OP**: de eerste zender die wordt opgeslagen bepaalt de draairichting van de motor.

Om een zender op een blanco centrale op te slaan als volgt te werk gaan:

1. Voed enkel de te programmeren centrale
2. Activeer de programmering van ARTEMIS
3. Op de UP of DOWN toetsen drukken tot de led 1 vast brandt en de andere knipperen.
4. De toetsen UP+DOWN indrukken tot de motor in een richting begint te draaien.
5. De toetsen loslaten, de motor stopt
6. De toetsen UP of DOWN indrukken naargelang de richting waarin het rolluik bewoog voor het stopte:
   - als het rolluik naar boven ging de UP toets indrukken; richting verworven: Met de UP toets gaat het rolluik naar boven, met de DOWN toets naar beneden
   - als het rolluik naar beneden ging de DOWN toets indrukken; richting verworven: Met de DOWN toets gaat het rolluik naar beneden, met de UP toets naar boven.
7. Om de programmering af te sluiten, Op de STOP van Toets drukken
8. Probeer om het rolluik te activeren en controleer of het volgens de hierboven beschreven logica werkt. Als de logica geïnverteerd is, alle opgeslagen codes wissen (zie procedure "WISSEN VAN ALLE OPGESLAGEN ZENDERS") en de vorige activiteiten herhalen.

Om andere afstandsbedieningen bij te voegen, de punten 6, 7, 8 van de procedure "OPSLAG VAN DE ZENDERS" volgen.

WISSEN VAN ALLE OPGESLAGEN ZENDERS

Om alle codes te wissen met een opgeslagen Artemis, als volgt te werk gaan:

1. Voed enkel de te programmeren centrale
2. Activeer de programmering van ARTEMIS
3. Op de UP of DOWN toetsen drukken tot de led 3 vast brandt en de andere knipperen..
4. Op de toetsen UP+DOWN drukken en ze ingedrukt houden tot de motor in beide richtingen draait, wat betekent dat de codes correct werden gewist.
5. De toetsen loslaten
6. Om de programmering af te sluiten, Op de STOP van Toets drukken

Om alle codes te wissen met een NIET opgeslagen Artemis, als volgt te werk gaan:

1. De voeding afsluiten van de motor waarop alle codes moeten gewist worden
2. Activeer de programmering van ARTEMIS
3. Op de UP of DOWN toetsen drukken tot de led 3 vast brandt
4. Op de toetsen UP+DOWN drukken en ze ingedrukt houden
5. De motor voeden en wachten tot de motor in beide richtingen draait, wat betekent dat de codes correct werden gewist.
6. Om de programmering af te sluiten, Op de STOP van Toets drukken

PROGRAMMERING VAN HET NIVEAU VOOR INTERVENTIE VAN DE WINDSENSOR

⚠ **LET OP:** opdat het zonnescherm zou sluiten, moet de windsensor minstens 5 seconden een hoger waarde dan de ingestelde drempel detecteren. Als het zonnescherm door sterke wind sluit, veroorzaakt dit een blokkering van 8 minuten van de automatisering

Om het interventieniveau van de windsensor in te stellen, is een eerder opgeslagen afstandsbediening vereist en moeten onderstaande punten gevolgd worden:

1. Voed enkel de te programmeren centrale
2. Activeer de programmering van ARTEMIS
3. Op de UP of DOWN toetsen drukken tot de leds 1+2 vast branden en de andere knipperen..
4. Op de toetsen UP+DOWN drukken tot de motor stapsgewijs beweegt wat betekent dat de programmering werd geopend. Het aantal stappen dat de motor uitvoert, stemt overeen met het actueel ingestelde niveau:

   1 stap = niveau 1 = 10 Km/h

   2 stappen = niveau 2 = 15 Km/h

   3 stappen = niveau 3 = 20 Km/h

   4 stappen = niveau 4 = 30 Km/h (standaard waarde)

   5 stappen = niveau 5 = 40 Km/h
5. De toetsen loslaten
6. Om het niveau te verhogen op de UP toets drukken om het te verminderen op de DOWN toets drukken. Zodra de centrale het bevel ontvangt, wordt het nieuwe niveau weergegeven en wordt de motor met het overeenstemmende aantal stappen geactiveerd.
7. Als de gewenste waarde is bereikt op de STOP toets drukken, de centrale zal als bevestiging nog eens de ingestelde waarde visualiseren
8. Om de programmering af te sluiten, Op de STOP van Toets drukken

PROGRAMMERING VAN HET NIVEAU VOOR INTERVENTIE VAN DE ZONSENSOR

⚠ **LET OP**: opdat het zonnescherm zou opengaan, moet de zonsensor minstens 8 minuten een hogere waarde dan de ingestelde drempel detecteren. Opdat het zou sluiten moet de sensor minstens 8 minuten een kleinere waarde dan de ingestelde drempel detecteren.
Onderbrekingen van het licht (veroorzaakt door wolken) die minder dan 1 minuut duren, worden niet waargenomen. Als ze echter langer dan 1 minuut duren, geschiedt de nulstelling van de timer van 8 minuten.

Om het interventieniveau van de zonsensor in te stellen, is een eerder opgeslagen afstandsbediening vereist en moeten onderstaande punten gevolgd worden:

1. Voed enkel de te programmeren centrale
2. Activeer de programmering van ARTEMIS
3. Op de UP of DOWN toetsen drukken tot de leds 3+4 vast branden en de andere knipperen.
4. Op de toetsen UP+DOWN drukken tot de motor stapsgewijs beweegt wat betekent dat de programmering werd geopend. Het aantal stappen dat de motor uitvoert, stemt overeen met het actueel ingestelde niveau:

   1 stap = niveau 1 = 2 klux

   2 stappen = niveau 2 = 5 klux

   3 stappen = niveau 3 = 10 klux (standaard waarde)

   4 stappen = niveau 4 = 20 klux

   5 stappen = niveau 5 = 40 klux
5. De toetsen loslaten
6. Om het niveau te verhogen op de UP toets drukken om het te verminderen op de DOWN toets drukken. Zodra de centrale het bevel ontvangt, wordt het nieuwe niveau weergegeven en wordt de motor geactiveerd met het overeenstemmende aantal stappen
7. Als de gewenste waarde is bereikt op de STOP toets drukken, de centrale zal als bevestiging nog eens de ingestelde waarde visualiseren
8. Om de programmering af te sluiten, Op de STOP van Toets drukken

PROGRAMMERING VAN HET TEMPERATUURNIVEAU

Via deze functie kan de temperatuur op 5 niveaus afgesteld worden, beneden dewelke de zonsensor het zonnescherm niet moet openen ook al heeft de lichtintensiteit het ingestelde niveau overschreden.

Deze functie is bijzonder handig in landen met een bar klimaat waar de zonnige dagen vaak zeer koud zijn. In deze situatie moeten de zonneschermen niet geopend worden daar het beter is de kamers door de zonnestralen te laten verwarmen.

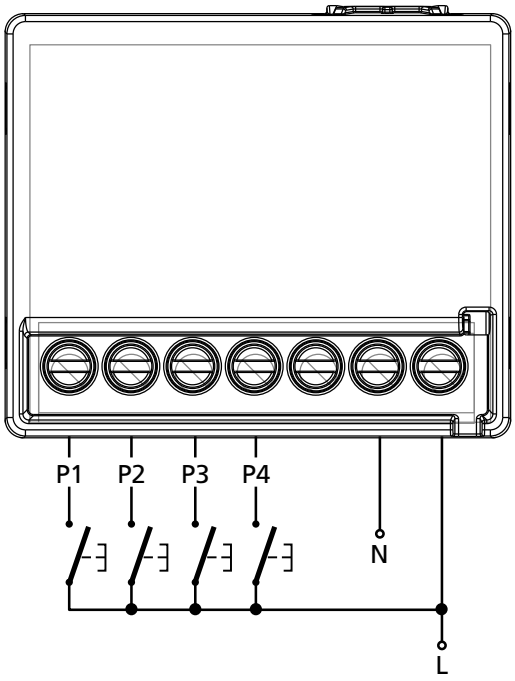
Om het interventieniveau van de temperatuur in te stellen, is een eerder opgeslagen afstandsbediening vereist en moeten onderstaande punten gevolgd worden:

1. Voed enkel de te programmeren centrale
2. Activeer de programmering van ARTEMIS
3. Op de UP of DOWN toetsen drukken tot de leds 5+6 vast branden en de andere knipperen.
4. Op de toetsen UP+DOWN drukken tot de motor stapsgewijs beweegt wat betekent dat de programmering werd geopend. Het aantal stappen dat de motor uitvoert stemt overeen met het actueel ingestelde niveau:

1 stap	=	niveau 1 =	sensor gedeactiveerd (standaard waarde)
2 stappen	=	niveau 2 =	0°C
3 stappen	=	niveau 3 =	5°C
4 stappen	=	niveau 4 =	10°C
5 stappen	=	niveau 5 =	15°C
5. De toetsen loslaten
6. Om het niveau te verhogen op de UP toets drukken, om het te verminderen op de DOWN toets drukken. Zodra de centrale het bevel ontvangt, wordt het nieuwe niveau weergegeven en wordt de motor met het overeenstemmende aantal stappen geactiveerd.
7. Als de gewenste waarde is bereikt op de STOP toets drukken, de centrale zal als bevestiging nog eens de ingestelde waarde visualiseren
8. Om de programmering af te sluiten, Op de STOP van Toets drukken

ZENDERS VAN DE SERIE DEV-T1

Door een zender van de serie DEV-T1 te gebruiken u kunt de zenders in het geheugen te activeren.



P1	Ingang knop UP
P2	Ingang knop STOP
P3	Ingang knop DOWN
P4	Activering van de fase van opslag codes
N	Stroomvoorziening neutraal
L	Stroomvoorzieningfase

Het tegelijk indrukken van de drie knoppen laat de activering toe van de volgende functies op de commandocentrale:

P2 + P1 - Activering van de zonsensor
P2 + P3 - Deactivering van de zonsensor
P1 + P3 - Stop

LET OP: het tegelijk indrukken van de knoppen moet volgehouden worden totdat wanneer de centrale de ontvangst signaleert van het commando met de beweging van de motor of de activering van de relais.

OPSLAAN VAN DE ZENDERS

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

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

1. Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in
2. Houd de P4 toets van de TX1 zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor in een bepaalde richting draait.
3. Laat de P4 toets los: de motor stopt.
4. 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.
5. 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. Houd de P4 toets van de TX1 ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor start.
2. Laat de P4 toets los, de motor stopt.
3. Druk op de UP of DOWN toets van de TX2: de zender is opgeslagen volgens dezelfde logica als de TX1.

WISSEN VAN ALLE OPGESLAGEN ZENDERS

Gebruik een afstandsbediening (PROTEO, ARTEMIS) om alle in de stuurkast opgeslagen zenders te wissen en volg de annulering procedure gewijd.



+39 0172 812411

Technical support
Monday/Friday 8.30-12.30 ; 14-18
(UTC+01:00 time)

Dati dell'installatore */ Installer details*

Azienda / ***Company*** _____

Località / ***Address*** _____

Provincia / ***Province*** _____

Recapito telefonico / ***Tel.*** _____

Referente / ***Contact person*** _____

Timbro / ***Stamp***

Dati del costruttore */ Manufacturer's details*

V2 S.p.A.
Corso Principi di Piemonte 65/67
12035 RACCONIGI CN (ITALY)
Tel. +39 0172 812411 - Fax +39 0172 84050
info@ableautomation.com

ableautomation.com

CE

ZIS768
EDIZ. 20/07/2026