able.

TM 45 SRP - HRP

I

MOTORIDUTTORE TUBOLARE Ø 45 MM CON FINE CORSA MECCANICO. ALIMENTAZIONE 12V TRAMITE BATTERIA CON RICEVITORE RADIO INTEGRATO

F

MOTORÉDUCTEUR TUBULAIRE Ø 45 MM AVEC FIN DE COURSE MÉCANIQUE. ALIMENTATION 12V PAR BATTERIE AVEC RÉCEPTEUR RADIO INTÉGRÉ

GB

TUBULAR MOTOR Ø 45 MM WITH MECHANICAL LIMIT SWITCH. 12V POWER SUPPLY BY BATTERY WITH INTEGRATED RADIO RECEIVER

P

MOTORREDUTOR TUBULAR Ø 45 MM COM FIM DE CURSO MECÂNICO. ALIMENTAÇÃO 12V POR BATERIA COM RECEPTOR DE RÁDIO INTEGRADO

Fig. 1

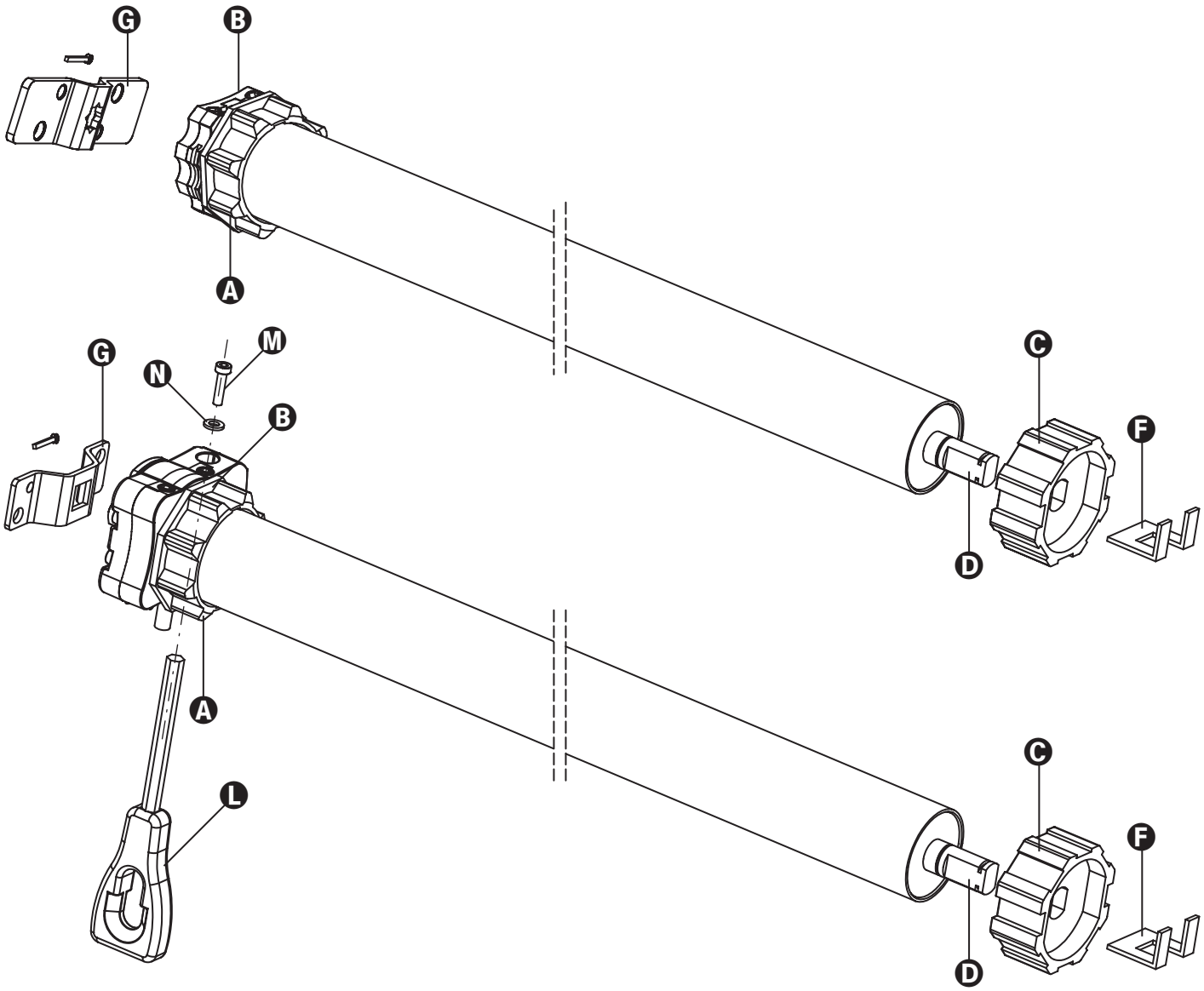


Fig. 2

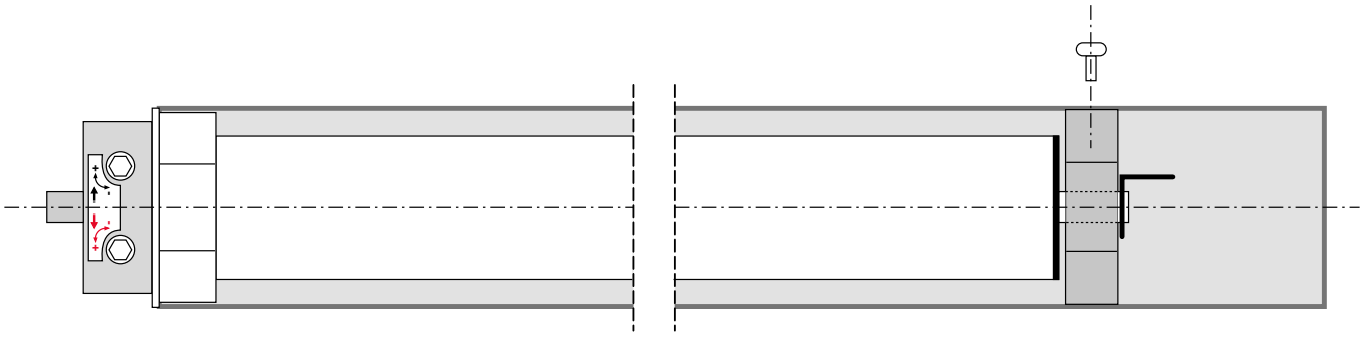


Fig. 3

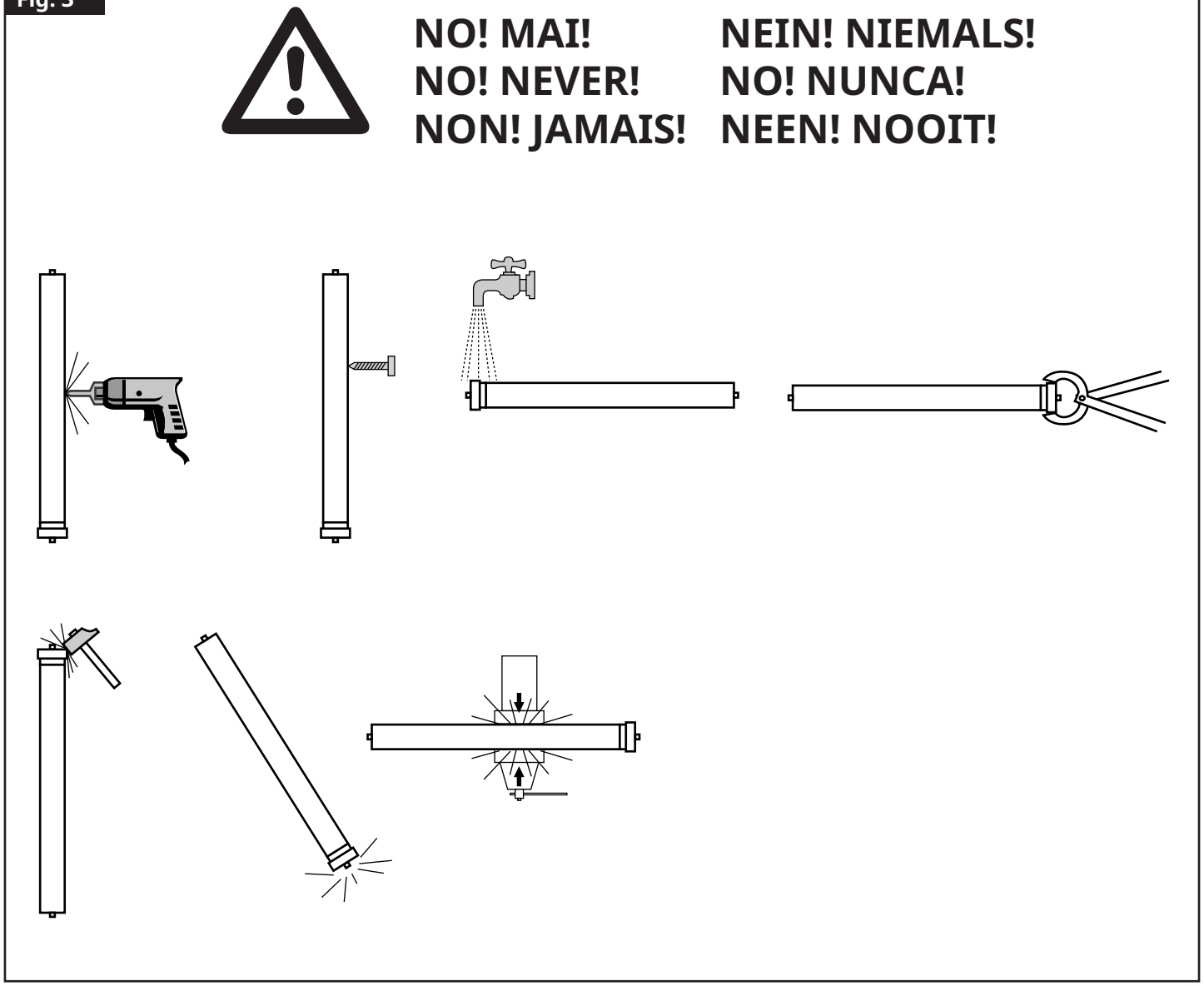
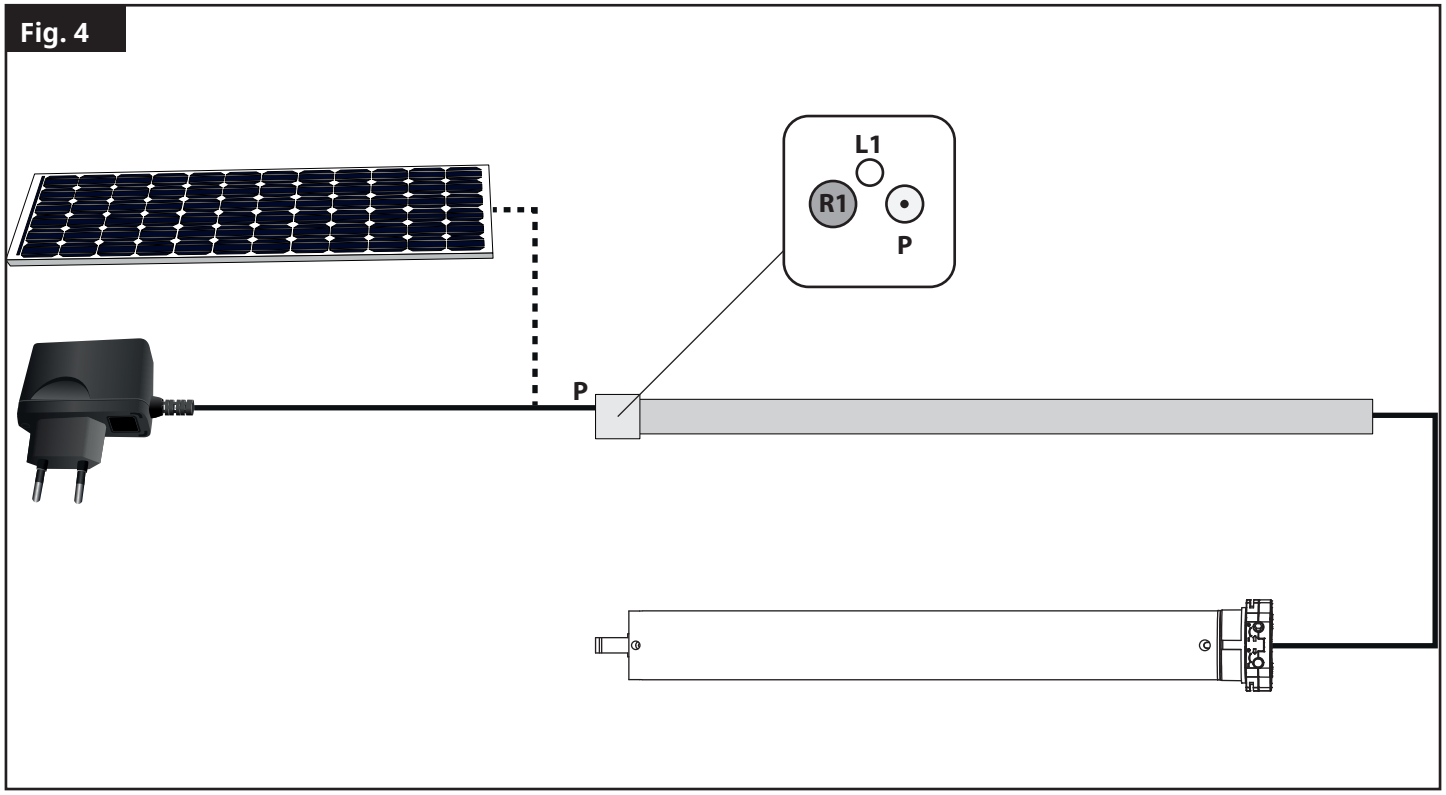
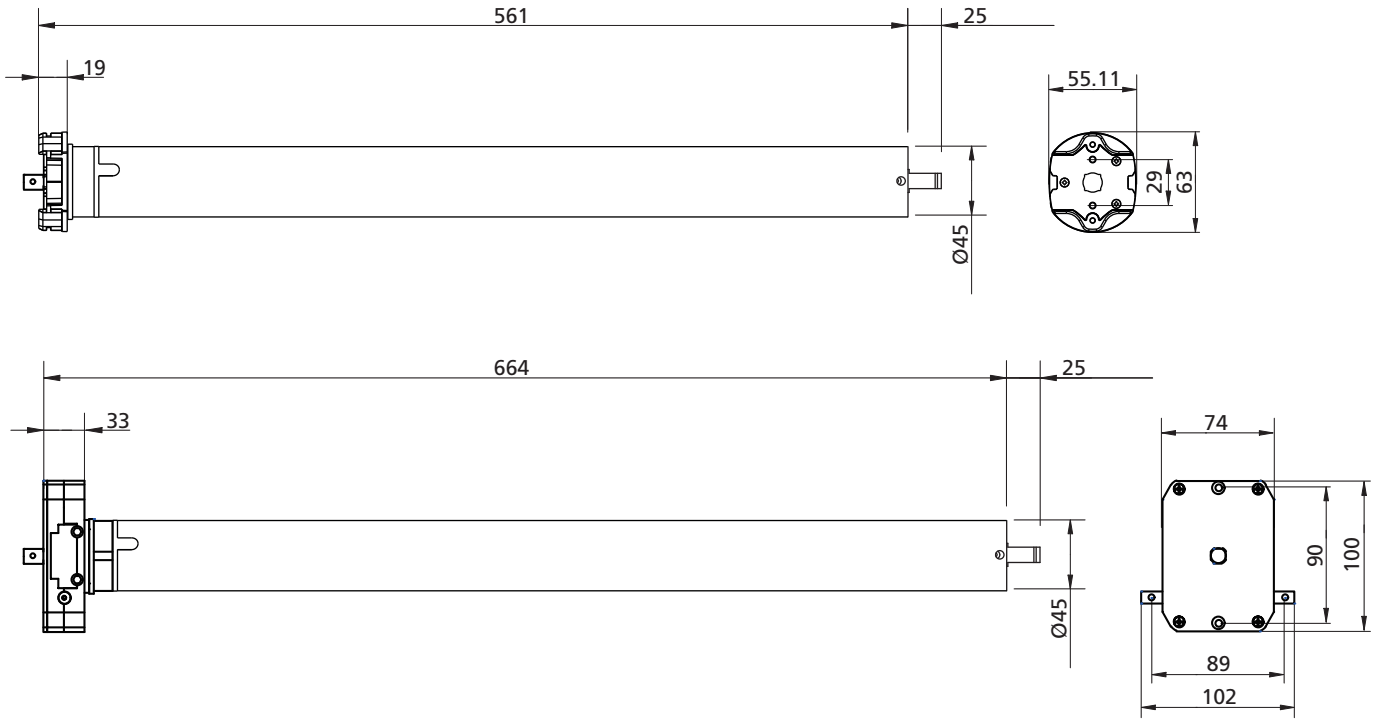

NO! MAI!
NO! NEVER!
NON! JAMAIS!
NEIN! NIEMALS!
NO! NUNCA!
NEEN! NOOIT!

Fig. 4


L1
R1
P
P

Modello	carico*	coppia	velocità	alimentazione	potenza	tempo di funzionamento	lunghezza (L)
Model	**load***	**torque**	**speed**	**power supply**	**power**	**working time**	**length (L)**
	Kg	**Nm**	**rpm**	**V/Hz**	**W**	**min.**	**mm**
*** Valore calcolato con rullo Ø 50 mm - Value calculated with roller Ø 50 mm**							
TM LEX 45-20-12 SRP	35	20	12	12V	45	12	450
TM LEX 45-50-12 SRP	95	50	12	12V	132	12	500
TM LEX 45-20-12 HRP	35	20	12	12V	45	12	450
TM LEX 45-50-12 HRP	95	50	12	12V	142	12	500



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

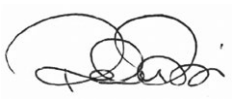
Dichiara sotto la propria responsabilità che:
l'automatismo modello:
TM LEX 45-20-12 SRP (*), TM LEX 45-50-12 SRP (*)
TM LEX 45-20-12 HRP (*), TM LEX 45-50-12 HRP (*)

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/EU
  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:
Roberto Rossi
Rappresentante legale di V2 S.p.A.
Racconigi, il 01/03/2024



(*) 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

DESCRIZIONE
Questo sistema di apertura è costituito da un motore tubolare alimentato a 12V tramite una batteria con ricevitore integrato. La batteria può essere ricaricata tramite l'alimentatore (codice 163457) o il pannello solare (codice 163455).

- Ricevitore radio supereterodina 434.15 MHz per memorizzare fino a 30 canali diversi.
- Compatibile con i trasmettitori radio della serie PROTEO, ARTEMIS e LOKI.
- Compatibile con i sensori modello HURRICANE-RS o SYROCO-RS.

COLLEGAMENTI ELETTRICI (FIG.4)

1. Collegare il motore tubolare alla batteria tramite l'apposito cavo
2. Collegare la presa **P** della batteria al pannello solare o all'alimentatore tramite l'apposito cavo.

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**.
- 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).

LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL PULSANTE R1
Ad ogni pressione del pulsante il motore 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 5 minuti: in caso di malfunzionamento del fine corsa, questo "time out" evita il surriscaldamento del motore.

RESET DEL RICEVITORE

Questa procedura permette di riportare la memoria del ricevitore alle impostazioni di fabbrica cancellando tutte le impostazioni e i trasmettitori.

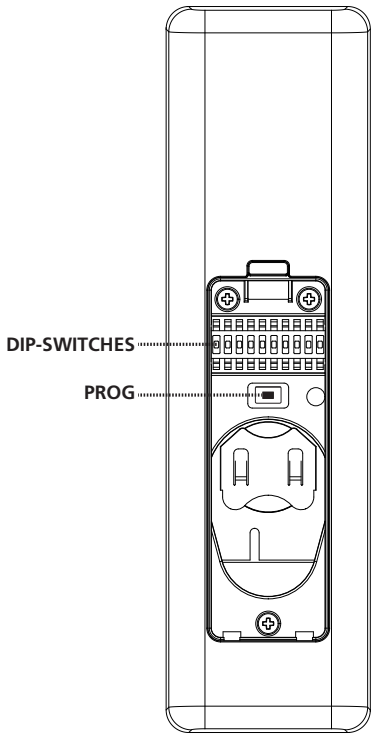
1. Premere e tenere premuto il pulsante R1 del ricevitore: dopo 2 secondi il led L1 si accende
2. Tenere premuto il pulsante per altri 5 secondi fino a quando il led L1 lampeggia per 4 volte
3. Rilasciare il pulsante: reset completato

MEMORIZZAZIONE DEI SENSORI

È necessario avere a disposizione un telecomando TX1 precedentemente memorizzato 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. Portare l'avvolgibile a mezza altezza con il TX1
3. Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore.
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 per almeno 2 secondi il pulsante P1 del sensore (HURRICANE-RS, SYROCO-RS)
7. Per verificare la corretta memorizzazione premere nuovamente il tasto P1: la tenda si deve azionare in CHIUSURA.
   In caso contrario ripetere la procedura

TRASMETTITORI DELLA SERIE PROTEO



SWITCH 1: MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI E SELEZIONE DELLA MODALITÀ TENDA

⚠ **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. Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore.
2. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore TX1 fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
3. Premere e tenere premuto il pulsante R1 del ricevitore: dopo 2 secondi il led L1 si accende
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 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. 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 2: MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI E SELEZIONE DELLA MODALITÀ TAPPARELLA

⚠ **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:

Ripetere la procedura descritta per lo switch 1 utilizzando però solo lo switch 2 del trasmettitore

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. 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 3 del trasmettitore
4. 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
5. 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 in posizione ON lo switch 3 di un trasmettitore
2. Premere e tenere premuto il pulsante R1 del ricevitore: dopo 2 secondi il led L1 si accende
3. Premere e tenere premuto il tasto PROG: dopo circa 2 secondi il motore si muove in entrambi i versi segnalando la corretta cancellazione
4. Rilasciare il tasto PROG e portare in posizione OFF lo SWITCH 3

TRASMETTITORI DELLA SERIE ARTEMIS

MEMORIZZAZIONE 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. Premere e tenere premuto il pulsante R1 del ricevitore: dopo 2 secondi il led L1 si accende
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

CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI

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

1. Attivare la programmazione di ARTEMIS
2. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led 3 è acceso fisso e gli altri lampeggiano
3. 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.
4. Rilasciare i tasti
5. Per uscire dalla programmazione premere il tasto STOP

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

1. Premere e tenere premuto il pulsante R1 del ricevitore: dopo 2 secondi il led L1 si accende
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 fino a quando il motore si muove in entrambi i versi ad indicare la corretta cancellazione dei codici.
5. Per uscire dalla programmazione attendere che i led si spengano

TRASMETTITORI DELLA SERIE LOKI

MEMORIZZAZIONE 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. Premere e tenere premuto il pulsante R1 del ricevitore: dopo 2 secondi il led L1 si accende
2. Attivare la programmazione seguendo una delle seguenti procedure

LOKI1:

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

LOKI2:

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

LOKI4:

- Premere e rilasciare il tasto relativo al canale da programmare, il led si accende
- 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:

- Premere e tenere premuti i tasti UP+DOWN di un telecomando già memorizzato fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione
- Rilasciare i tasti: il motore si ferma
- Premere il tasto UP o DOWN del nuovo telecomando

CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI

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

1. Attivare la programmazione di LOKI
2. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 3 lampeggi
3. 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.
4. Rilasciare i tasti
5. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga oppure premere il tasto STOP

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

1. Premere e tenere premuto il pulsante R1 del ricevitore: dopo 2 secondi il led L1 si accende
2. Attivare la programmazione di LOKI
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 3 lampeggi
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. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga oppure premere il tasto STOP

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:

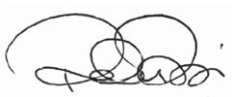
the partly completed machinery model(s):
TM LEX 45-20-12 SRP (*), TM LEX 45-50-12 SRP (*)
TM LEX 45-20-12 HRP (*), TM LEX 45-50-12 HRP (*)

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 upon 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 is:
Roberto Rossi
Legal representative of V2 S.p.A.
Racconigi, 01/03/2024



(*) 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 power source 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, strike or let the motor fall
- Possible tampering or wrong connections are not covered by guarantee
- If a manual release is provided, the actuating part 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
- Keep 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 part of a 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

DESCRIPTION
This opening system consists of a tubular motor powered at 12V by a battery with an integrated receiver.
The battery can be recharged via the power supply (code 163457) or the solar panel (code 163455).

- Super-heterodyne radio receiver 434.15 MHz to store up to 30 different channels.
- Compatible with PROTEO, ARTEMIS and LOKI series radio transmitters.
- Compatible with HURRICANE-RS or SYROCO-RS model sensors.

ELECTRICAL CONNECTIONS (FIG.4)

1. Connect the tubular motor to the battery using the appropriate cable.
2. Connect the battery socket P to the solar panel or to the power supply using the appropriate cable.

INSTALLATION

- Fix the bracket **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 cotter pin **F** on the pulley **C**.
- Insert completely the motor in the roll-tube (fig.2).
- Fix the roll-tube to the driving wheel with M4 x10 screw (fig.2).

LIMIT SWITCH ADJUSTMENT

- The limit switches system is electromechanical and through a micro-switch it interrupts the power source 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 it is necessary to turn the adjusting screw placed on the head of the motor through the plastic screwdriver included in the box (fig.4).
- Power 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).

FUNCTIONING LOGIC OF THE R1 BUTTON
Each time the button is pressed, the motor carries out the following controls sequentially:

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 sensor function, at least one transmitter must be stored.

⚠ **IMPORTANT:**

- The activation of the anemometer causes inhibition of functioning of both radio transmitter and external push button for ca. 8 minutes.
- The anemometer 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.

RECEIVER RESET

This procedure allows to reset the receiver memory to factory settings by deleting all settings and transmitters.

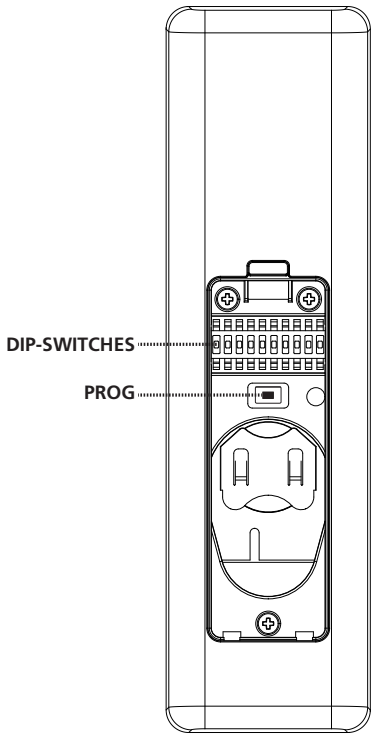
1. Press and hold the R1 button on the receiver: after 2 seconds the L1 LED lights up
2. Keep the button pressed for another 5 seconds until the LED L1 flashes 4 times
3. Release the button: reset complete

SENSOR STORAGE

A previously stored TX1 remote control must be available then proceed with the following points:

1. Multichannel transmitters only: press SELC button of TX1 transmitter several times until the channel memorized is displayed through the LEDs.
2. Bring the blind to half height with the TX1
3. Turn the transmitter’s switch 1 to the ON position.
4. Press and hold (for about 5 seconds) the PROG button on the TX1 remote control until the motor starts moving in one direction
5. Release the PROG button: the engine stops
6. Press the P1 button on the sensor for at least 2 seconds (HURRICANE-RS, SYROCO-RS)
7. To check the correct memorization press the P1 button again: the awning must be activated in CLOSING.
   If not, repeat the procedure

TRANSMITTERS OF THE RANGE PROTEO



SWITCH 1: STORAGE OF THE TRANSMITTERS AND SELECTION OF THE MODE AWNING

⚠ **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. Set on ON the switch 1 of the transmitter.
2. Multichannel transmiter only: press several times the button SELC of the transmitter TX1 until displayed the selected channel (by the leds or on the display).
3. Press and hold the R1 button on the receiver: after 2 seconds the L1 LED turns on
4. Press and keep pressed (for about 5 seconds) the button 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. Bring 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 moving.
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 2: STORING OF THE TRANSMITTERS AND SELECTION OF THE MODE ROLLING SHUTTER

⚠ **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:

Repeat the procedure described for switch 1 using, however, only switch 2

SWITCH 3: DELETION OF ALL THE STORED TRANSMITTERS

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

1. Multichannel transmiter only: press several times the button SELC on the transmitter until displayed the channel stored (by the leds)
2. Position the roll-up shutter at mid-height.
3. Set on ON the switch 3 of the transmitter.
4. 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.
5. 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. Set on ON the switch 3 of a transmitter.
2. Press and hold the R1 button on the receiver: after 2 seconds the L1 LED turns on
3. 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.
4. Release the button PROG and set on OFF the switch 3.

ARTEMIS SERIES TRANSMITTERS

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 blank control unit which drives a shutter or an awning (WITHOUT casing) proceed as follows:

1. Press and hold the R1 button on the receiver: after 2 seconds the L1 LED turns on
2. Activate the programming by following one of these procedures

   Artemis with 1 channel:

   - Press and hold 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 going up press the UP key; direction obtained: the UP key moves the roll-up shutter upwards, the DOWN key moves the roll-up shutter downwards
   - if the roll-up shutter was going down press the DOWN key; direction obtained: the DOWN key moves the roll-up shutter downwards, the UP key moves the roll-up shutter upwards.
5. Programming is complete

To add remote controls, proceed as follows:

6. Press and hold down the UP+DOWN keys of an already programmed remote control 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

DELETION OF ALL STORED TRANSMITTERS

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

1. Activate the ARTEMIS programming
2. Press the UP or DOWN keys until the LED 3 light is fixed and the others flash
3. Press and hold the UP+DOWN keys until the motor moves in both directions, which confirms the correct deletion of the codes.
4. Release the keys
5. To exit programming, wait for the LEDs to turn off

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

1. Press and hold the R1 button on the receiver: after 2 seconds the L1 LED turns on
2. Activate the ARTEMIS programming
3. Press the UP or DOWN keys until the LED 3 light is fixed
4. Press and hold the UP+DOWN keys until the motor moves in both directions, which confirms the correct deletion of the codes.
5. To exit programming, wait for the LEDs to turn off

LOKI SERIES TRANSMITTERS

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 blank control unit which drives a shutter or an awning (WITHOUT casing) proceed as follows:

1. Press and hold the R1 button on the receiver: after 2 seconds the L1 LED turns on
2. Activate the programming by following one of these procedures

LOKI1:

- Press and hold the UP+DOWN keys until the motor starts to move in one direction

LOKI2:

- Press the UP+DOWN keys of one of the two channels until the motor starts moving in one direction

LOKI4:

- Press and release the key of the channel to be programmed, the LED lights up
- Press the UP+DOWN keys until the motor starts moving 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 going up press the UP key; direction obtained: the UP key moves the roll-up shutter upwards, the DOWN key moves the roll-up shutter downwards
   - if the roll-up shutter was going down press the DOWN key; direction obtained: the DOWN key moves the roll-up shutter downwards, the UP key moves the roll-up shutter upwards.
5. Programming is complete

To add remote controls, proceed as follows:

6. Press and hold down the UP+DOWN keys of an already programmed remote control 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

DELETION OF ALL STORED TRANSMITTERS

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

1. Activate the LOKI programming
2. Press the UP or DOWN keys until the led performs n. 3 flashes
3. Press and hold down the UP+DOWN keys until the motor moves in both directions which confirms the correct deletion of the codes.
4. Release the keys
5. To exit the programming mode press the STOP key

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

1. Press and hold the R1 button on the receiver: after 2 seconds the L1 LED turns on
2. Activate the LOKI programming
3. Press the UP or DOWN keys until the led performs n. 3 flashes
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. To exit the programming mode press the STOP key

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 LEX 45-20-12 SRP (*), TM LEX 45-50-12 SRP (*)
TM LEX 45-20-12 HRP (*), TM LEX 45-50-12 HRP (*)

Description: actionneur électromécanique pour volets roulants et rideaux pare-soleil

- a été conçu pour être incorporé dans un volet roulant / rideau pare-soleil 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 aux 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 :
Roberto Rossi
Représentant légal de V2 S.p.A.
Racconigi, 01/03/2024



(*) 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
- Ne percer ni insérer vises pour toute la longueur du moteur
- Ne pas mettre le moteur en contact avec liquides
- Eviter chocs, 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 tous les câbles non nécessaires et désactiver les appareillages non nécessaires pour la mise en mouvement
- Pour la mise en place du rideau, il est nécessaire de garder une distance horizontale d'au moins 0,4 m entre la partie en mouvement complètement déroulée et tout objet fixe
- 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 sont 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 bouton 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 à l'extèrieur

DESCRIPTION
Ce système d'ouverture consiste en un moteur tubulaire alimenté à 12V par une batterie avec récepteur intégré. La batterie peut être rechargée à l'aide de l'alimentateur (code 163457) ou du panneau solaire (code 163455).

- Récepteur radio superhétérodyne 434,15 MHz permettant de stocker jusqu'à 30 canaux différents.
- Compatible avec les émetteurs radio des séries PROTEO, ARTEMIS et LOKI.
- Compatible avec les capteurs des modèles HURRICANE-RS ou SYROCO-RS.

CONNEXIONS ELECTRIQUES (FIG.4)

1. Connectez le moteur tubulaire à la batterie à l'aide du câble approprié.
2. Connectez la prise de batterie P au panneau solaire ou à l'alimentation à l'aide du câble approprié.

INSTALLATION

- Fixer l'étrier **G** au mur.
- Insérer la couronne **A** sur la bague **B** du fin course (fig. 1)
- Insérer l'adaptateur **C** sur le gujon du moteur **D**.
- Insérer la goupille **F** sur l'adaptateur **C**.
- Insérer complètement le moteur dans le tube enrouleur.
- Fixer le tube enrouleur avec l'adaptateur avec vis 4 x 10 (fig. 2)

RÉGULATION FIN DE COURSE

- Le système de fin de course est de type électro-mécanique et par un micro-switch on a la possibilité de couper l'alimentation du moteur quand le volet ou le store arrivent à le limite d'ouverture et fermeture.
- Le système de fin de 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 le tournevis en plastique en dotation.
- Alimenter le moteur et observer le sens de rotation de l'adaptateur et /ou de la couronne, agir sur la vis de régulation de la flèche 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 de course (fig.4)

LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DE LA TOUCHE R1
A chaque pression sur la touche, le moteur effectue les commandes de manière séquentielle:

OUVRE ⇨ STOP ⇨ FERME ⇨ STOP ⇨ OUVRE...

LOGIQUE EMETTEUR
La logique de fonctionnement à chaque pression des touches est la suivante:

UP: FERME ⇨ FERME ⇨ FERME

STOP: STOP ⇨ STOP ⇨ STOP

DOWN: OUVRE ⇨ OUVRE ⇨ OUVRE

ACTIVATION DES CAPTEURS
<u>Pour activer la fonction des capteurs il faut avoir au moins un émetteur memorisé.</u>

⚠ **IMPORTANT:**

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

TEMPS DE TRAVAIL DU MOTEUR
L'armoire de commande arrête le mouvement du moteur après 2 minutes.
En cas de mauvais fonctionnement du fin de course, ce "time out" évite le surchauffage du moteur.

RÉINITIALISATION DU RÉCEPTEUR

Cette procédure permet de réinitialiser la mémoire du récepteur aux paramètres d'usine en supprimant tous les paramètres et les émetteurs.

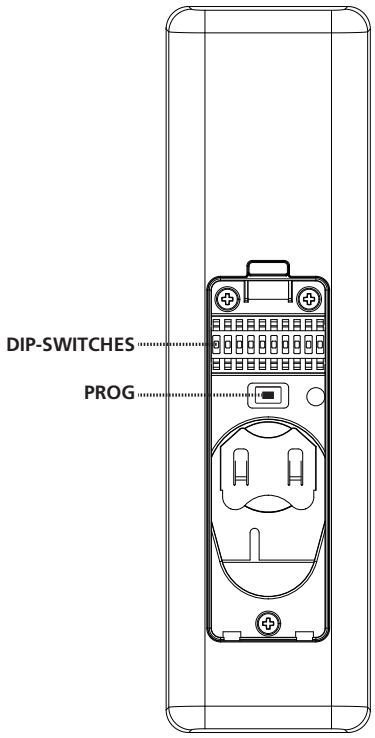
1. Appuyer sur la touche R1 du récepteur et la maintenir appuyeé: la DEL L1 s'allume au bout de 2 secondes
2. Maintenir la touche appuyeé pendant 5 secondes supplémentaires jusqu'à ce que le voyant L1 clignote 4 fois.
3. Relâcher le bouton: réinitialisation complète

STOCKAGE DES CAPTEURS

Une télécommande TX1 précédemment programmée doit être disponible; procéder comme suit:

1. <u>Uniquement pour les émetteurs multicanaux</u>: appuyer plusieurs fois sur la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à ce que le canal mémorisé s'affiche à l'aide des voyants.
2. Positionner le store à mi-hauteur avec le TX1
3. Positionner le switch 1 de l'émetteur sur ON.
4. Maintener appuyé (pendant environ 5 secondes) la touche PROG de la télécommande TX1 jusqu'à ce que le moteur bouge dans un sens.
5. Relâcher le bouton PROG: le moteur s'arrête
6. Appuyer sur la touche P1 du capteur pendant au moins 2 secondes (HURRICANE-RS, SYROCO-RS).
7. Pour vérifier que la mémorisation est correcte, appuyer à nouveau sur la touche P1: le store doit être activé en mode FERMETURE.
   Si non, répéter la procédure

EMETTEURS DE LA SERIE PROTEO



SWITCH 1 : STOCKAGE DES ÉMETTEURS ET SÉLECTION DE LA MODALITÉ STORE

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

Pour stocker un émetteur TX1 dans une armoire de commande vierge suivre ce procédé :

1. Régler en position ON le switch 1 de l'émetteur TX1
2. Seul émetteurs multi-canaux: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser par les leds le canal désiré.
3. Appuyer sur le bouton R1 du récepteur et le maintenir appuyé: au bout de 2 secondes, le voyant L1 s'allume.
4. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur TX1 jusqu'à ce que le moteur bouge dans une direction.
5. Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrête.
6. Appuyer les touches UP ou DOWN selon la direction dans laquelle le moteur se bougeait avant de s'arrêter :
   - si le store montait, appuyer sur la touche UP ; direction acquise: la touche UP fait monter le store, la touche DOWN fait descendre le store;
   - si le store descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le store, la touche UP fait monter le store.
7. 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 l'armoire de commande il est nécessaire avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé:

1. Seul émetteurs multi-canaux: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser par les leds le canal désiré.
2. Seul émetteurs multi-canaux: 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 ce que le moteur bouge.
6. Relâcher la touche PROG, le moteur s'arrête.
7. Appuyer la touche UP ou DOWN du TX2 : l'émetteur est mémorisé avec la même logique du TX1.

SWITCH 2 : STOCKAGE DES ÉMETTEURS ET SÉLECTION DE LA MODALITÉ VOLETS

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

Pour mémoriser un émetteur TX1 dans une armoire de commande vierge suivre ce procédé :

Répéter le procédé suivi pour le switch1 en utilisant seulement le switch 2.

SWITCH 3 : EFFACEMENT TOTAL DE TOUS LES ÉMETTEURS STOCKES

Pour effacer tous les émetteurs mémorisés dans l'armoire de commande, il est nécessaire avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

1. Seul émetteurs multi-canaux: 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 le switch 3 de l'émetteur en position ON.
4. Appuyer et maintenir appuyée la touche PROG de l'émetteur jusqu'à ce que le moteur bouge dans les deux directions pour 1 sec., en indiquant la fin de l'effacement.
5. 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. Régler le switch 3 d'un émetteur sur la position ON.
2. Appuyer sur le bouton R1 du récepteur et le maintenir appuyè: au bout de 2 secondes, le voyant L1 s'allume.
3. Appuyer et maintenir appuyée la touche PROG de l'émetteur jusqu'à ce que le moteur bouge dans les deux directions pour 1 sec., en indiquant la fin de l'effacement.
4. Relâcher la touche PROG et régler le switch 3 de l'émetteur en position OFF.

EMETTEURS DE LA SERIE ARTEMIS

STOCKAGE DES EMETTEURS

⚠ **ATTENTION**: le premier émetteur mémorisé détermine la direction de mouvement du moteur.

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

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

1. Appuyer sur le bouton R1 du récepteur et le maintener appuyé: au bout de 2 secondes, le voyant L1 s'allume.
2. Activer la programmation en suivant une de ces procédures:

   Artemis à 1 canal:

   • Appuyer et maintenir appuyées les touches UP+DOWN, jusqu'à ce que le moteur bouge dans une direction

   Artemis à 2 canaux:

   • Appuyer sur les touches UP+DOWN, jusqu'à ce que le moteur commence à bouger 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, jusqu'à ce que le moteur commence à bouger 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 appuyées les touches UP+DOWN d'une télécommande déjà mémorisée, jusqu'à ce 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

EFFACEMENT DE TOUS LES EMETTEURS STOCKES

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

1. Activer la programmation d'ARTEMIS
2. Appuyer sur les touches UP ou DOWN, jusqu'à ce que le led 3 s'allume fixement tandis que les autres clignotent.
3. Appuyer et maintenir appuyées les touches UP+DOWN, jusqu'à ce que le moteur bouge dans les deux directions pour indiquer l'effacement des codes.
4. Relâcher les touches
5. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

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

1. Appuyer sur le bouton R1 du récepteur et le maintenir appuyé: au bout de 2 secondes, le voyant L1 s'allume
2. Activer la programmation d'ARTEMIS
3. Appuyer sur les touches UP ou DOWN, jusqu'à ce que le led 3 s'allume fixement
4. Appuyer et maintenir appuyées les touches UP+DOWN, jusqu'à ce que le moteur bouge dans les deux directions pour indiquer l'effacement des codes.
5. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

EMETTEURS DE LA SERIE LOKI

MEMORISATION RAPIDE DES EMETTEURS

⚠ ATTENTION: le premier émetteur mémorisé détermine la direction de mouvement du moteur

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

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

1. Appuyer sur le bouton R1 du récepteur et le maintenir appuyé: au bout de 2 secondes, le voyant L1 s'allume
2. Activer la programmation en suivant une de ces procédures

LOKI1:

- Appuyer et maintenir appuyeés les touches UP+DOWN, jusqu'à ce que le moteur commence à bouger dans une direction

LOKI2:

- Appuyer sur les touches UP+DOWN, jusqu'à ce que le moteur commence à bouger dans une direction

LOKI4:

- Appuyer et relâcher la touche par rapport au canal à programmer, le voyant s'allume
- Appuyer sur les touches UP+DOWN, jusqu'à ce que le moteur commence à bouger 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 appuyées les touches UP+DOWN d'une télécommande déjà mémorisée, jusqu'à ce que le moteur commence à se bouger dans une direction
7. Relâcher les touches: le moteur s'arrête
8. Appuyer sur la touche UP ou DOWN de la nouvelle télécommande

EFFACEMENT DE TOUS LES EMETTEURS STOCKES

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

1. Activer la programmation de LOKI
2. Appuyer sur les touches UP ou DOWN jusqu'à ce que le voyant clignote 3 fois
3. Appuyer et maintenir appuyées les touches UP+DOWN, jusqu'à ce que le moteur bouge dans les deux directions pour indiquer l'effacement des codes.
4. Relâcher les touches
5. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

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

1. Appuyer sur le bouton R1 du récepteur et le maintenir appuyé: au bout de 2 secondes, le voyant L1 s'allume
2. Activer la programmation de LOKI
3. Appuyer sur les touches UP ou DOWN jusqu'à ce que le voyant clignote 3 fois
4. Appuyer et maintenir appuyées les touches UP+DOWN, jusqu'à ce que le moteur bouge dans les deux directions pour indiquer l'effacement des codes.
5. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

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 LEX 45-20-12 SRP (*), TM LEX 45-50-12 SRP (*)
TM LEX 45-20-12 HRP (*), TM LEX 45-50-12 HRP (*)

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 é:

Roberto Rossi
Representante legal de V2 S.p.A.
Racconigi, 01/03/2024



(*) 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, esmagamendos 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 controles 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 direitamente 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

DESCRIÇÃO
Este sistema de abertura consiste em um motor tubular alimentado a 12V por uma bateria com um receptor integrado. A bateria pode ser recarregada usando o cargabateria (código 163457) ou o painel solar (código 163455).

- Receptor de rádio super-heterodino de 434,15 MHz para programar até 30 canais diferentes.
- Compatível com os emissores das séries PROTEO, ARTEMIS e LOKI.
- Compatível com os sensores modelo HURRICANE-RS ou SYROCO-RS.

LIGAÇÕES ELÉTRICAS (FIG.4)

1. Conectar o motor tubular à bateria usando o cabo apropriado
2. Conectar o soquete da bateria P ao painel solar ou à fonte de alimentação usando o cabo apropriado.

INSTALAÇÃO

- Fixar a abraçadeira **G** na parede o na caixa do estore
- Inserir a coroa **A** na virola **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**
- Inserir completamente o motor no tubo enrolador (fig.2)
- Fixar o tubo enrolador com a poleia de arrasto com parafusos 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 coroa
- 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 coroa, 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)

LÓGICA DE FUNCIONAMENTO DO BOTÃO R1
Cada vez que o botão é pressionado, o motor executa os comandos sequencialmente:

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

LÓGICA DO EMISSOR
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 anemómétro deve ser instalado perto do toldo para evitar que um eventual excesso de vento possa danificar a 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.

RESET RECEPTOR

Este procedimento permite reiniciar a memória do receptor para as configurações de fábrica, excluindo todas as configurações e emissores.

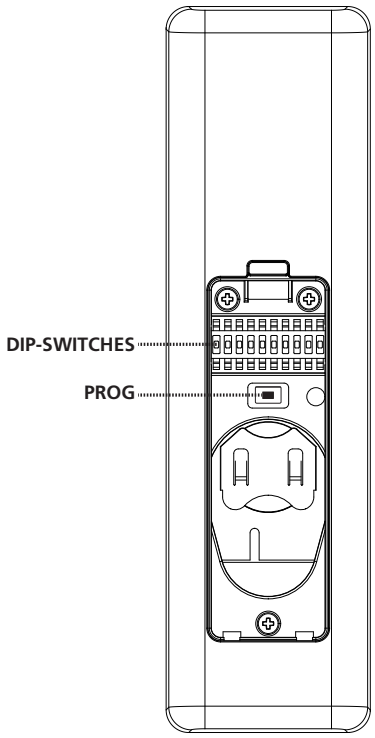
1. Pressionar e mantener o botão R1 no receptor: após 2 segundos o LED L1 acende
2. Mantener o botão pressionado por mais 5 segundos até o LED L1 piscar 4 vezes
3. Soltar o botão: reset concluído

PROGRAMAÇÃO DO SENSOR

Um control remoto TX1 PROGRAMADO anteriormente deve estar disponível; prosseguir com os seguintes pontos:

1. Somente emissores multicanais: pressionar o botão SELC do emissor TX1 várias vezes até que o canal memorizado seja visualizado através dos LEDs.
2. Colocar a cortina a meia altura com o TX1
3. Colocar o interruptor 1 do emissor na posição ON.
4. Pressionar e mantener pressionada (por cerca de 5 segundos) a tecla PROG no emissor TX1 até o motor começar a se mover em uma direção
5. Soltar o botão PROG: o motor para
6. Pressionar o botão P1 no sensor por pelo menos 2 segundos (HURRICANE-RS, SYROCO-RS)
7. Para verificar a memorização correta, pressionar a tecla P1 novamente: o toldo deve ser ativado em FECHAMENTO. Caso contrário, repetir o procedimento

EMISSORES DA SÉRIE PROTEO



SWITCH 1: PROGRAMAR OS EMISSORES E SELECIONAR A MODALIDAD ESTORE

⚠ **ATENÇÃO:** o primeiro emissor memorizado determina a direção de movimento do motor.

Para programar um emissor TX1 em um quadroem branco, proceder como segue:

1. Colocar o switch 1 do emissor na posição ON
2. Apenas emissores multi-canal: pressionar várias vezes a tecla SELC do emissor TX1 até visualizar o canal memorizado através dos led.
3. Pressionar e manter pressionado o botão R1 no receptor: após 2 segundos o LED L1 se acende
4. Manter pressionada (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do emissor TX1 até que o motor comece a mover-se numa direcção.
5. Soltar a tecla PROG: o motor pára.
6. Pressionar os botões UP (para cima) ou DOWN (para baixo) conforme o sentido em que se movia o enrolador antes de parar:
   - se o estore estava a subir, pressionar a tecla UP; direcção adquirida: a tecla UP faz subir o estore, a tecla DOWN fá-lo descer.
   - se o estore estava a descer, pressionar a tecla DOWN; direcção adquirida: a tecla DOWN faz descer o estore, a tecla UP fá-lo subir.
7. Colocar o switch 1 na posição OFF.
8. Accionar o estore e controlare que funcione seguindo a lógica descrita anteriormente. Se a lógica for invertida, é necessário eliminar todos os códigos memorizados (ver switch 3) e repetir as operações anteriores.

Para adicionar outro transmissor TX2 no quadro, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente (TX1) e proceder da seguinte forma:

1. Apenas transmissores multi-canal: pressionar várias vezes a tecla SELC do emissor TX1 até visualizar o canal memorizado através dos led.
2. Apenas transmissores multi-canal: pressionar várias vezes a tecla SELC do novo transmissor TX2 até visualizar através dos LED ou no visor o canal que se pretende memorizar.
3. Colocar o estore a meia altura com o TX1.
4. Colocar o switch 1 do emissor TX1 na posição ON.
5. Manter pressionada, durante cerca de 5 segundos, a tecla PROG do TX1 até que o motor comece a mover-se.
6. Soltar a tecla PROG; o motor pára.
7. Pressionar a tecla UP ou DOWN do TX2: o emissor é memorizado com a mesma lógica do TX1.

SWITCH 2: PROGRAMAR OS EMISSORES E SELECIONAR A MODALIDAD PERSIANA

⚠ **ATENÇÃO:** o primeiro emissor memorizado determina a direção de movimento do motor.

Para programar um emissor TX1 em um quadro em branco proceder como segue:

Repetir o procedimento descrito para o switch 1 usando apenas o switch 2 do emissor.

SWITCH 3: ELIMINAÇÃO DE TODOS OS EMISSORES MEMORIZADOS

Para eliminar todos os emissores memorizados no quadro, é necessário ter à disposição um emissor memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

1. Apenas emissores multi-canal: pressionar várias vezes a tecla SELC do emissor até visualizar o canal memorizado através dos led.
2. Colocar a persiana a meia altura.
3. Colocar o switch 3 do emissor na posição ON.
4. Manter pressionada a tecla PROG do emissor até que o motor se mova durante cerca de um segundo em ambos os sentidos, indicando o fim da eliminação.
5. Soltar a tecla PROG e colocar o switch 3 do emissor na posição OFF.

Para eliminar todos os códigos com emissor não memorizado, proceder da seguinte forma:

1. Colocar o switch 3 de um emissor na posição ON.
2. Pressionar e manter pressionado o botão R1 no receptor: após 2 segundos o LED L1 se acende
3. Manter pressionada a tecla PROG do emissor até que o motor se mova durante cerca de um segundo em ambos os sentidos, indicando o fim da eliminação.
4. Soltar a tecla PROG e colocar o swicth 3 do transmissor na posição OFF.

EMISSORES DA SÉRIE ARTEMIS

PROGRAMAÇÃO DOS EMISSORES

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

⚠ **ATENÇÃO**: Se a cortina estiver equipada com cofre, memorizar o primeiro emissor de acordo com o procedimento descrito em "PROGRAMAÇÃO DOS EMISSORES"

Para programar os emissores num quadro central novo que comanda uma persiana ou uma cortina (SEM cofre), proceder da seguinte forma:

1. Pressionar e manter pressionado o botão R1 no receptor: após 2 segundos o LED L1 se acende
2. Activar a programação seguindo um dos seguintes procedimentos

   Artemis 1 canal:
   - Manter pressionadas as teclas UP+DOWN até o motor começar a mover-se num sentido

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

   Artemis 6 canais:
   - Seleccionar o canal para programar com a tecla C
   - Pressionar as teclas UP+DOWN até o motor começar a mover-se num sentido

3. Soltar as teclas: o motor pára
4. Pressionar as teclas UP ou DOWN conforme ao movimento que a persiana efectuava antes de parar:
   - se a persiana subia, pressionar a tecla UP; direcção adquirida: a tecla UP sobe a persiana, a tecla DOWN desce a persiana
   - se a persiana descia, pressionar a tecla DOWN; direcção adquirida: a tecla DOWN desce a persiana, a tecla UP sobe a persiana.
5. Programação concluída

Para acrescentar emissores, proceder da seguinte forma:

6. Manter pressionadas as teclas UP+DOWN de um dos emissores memorizados até o motor começar a mover-se num sentido
7. Soltar as teclas: o motor pára
8. Pressionar a tecla UP ou DOWN do novo emissor

APAGAR TODOS OS EMISSORES MEMORIZADOS

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

1. Activar a programação do ARTEMIS
2. Pressionar as teclas UP ou DOWN até o indicador LED 3 ficar fixo e os restantes intermitentes
3. Manter pressionadas as teclas UP+DOWN até o motor começar a mover-se nos dois sentidos indicando que os códigos foram correctamente apagados.
4. Soltar as teclas
5. Para sair da programação, pressionar a tecla STOP

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

1. Pressionar e manter pressionado o botão R1 no receptor: após 2 segundos o LED L1 se acende
2. Activar a programação do ARTEMIS
3. Pressionar as teclas UP ou DOWN até o indicador LED 3 ficar fixo
4. Manter pressionadas as teclas UP+DOWN até o motor começar a mover-se nos dois sentidos indicando que os códigos foram correctamente apagados
5. Para sair da programação, pressionar a tecla STOP

EMISSORES DA SÉRIE LOKI

MEMORIZAÇÃO DOS EMISSORES

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

⚠ **ATENÇÃO**: Se a cortina estiver equipada com cofre, memorizar o primeiro emissor de acordo com o procedimento descrito em "PROGRAMAÇÃO DOS EMISSORES"

Para programar os emissores num quadro central novo que comanda uma persiana ou uma cortina (SEM cofre), proceder da seguinte forma:

1. Pressionar e manter pressionado o botão R1 no receptor: após 2 segundos o LED L1 se acende
2. Activar a programação seguindo um dos seguintes procedimentos

LOKI1:

- Manter pressionadas as teclas UP+DOWN até o motor começar a mover-se num sentido

LOKI2:

- Pressionar as teclas UP+DOWN de um dos dois canais até o motor começar a mover-se num sentido

LOKI4:

- Pressionar e soltar a tecla relativa ao canal para programar, o LED se acende
- Pressionar as teclas UP + DOWN até o motor começar a se mover em uma direção

3. Soltar as teclas: o motor pára
4. Pressionar as teclas UP ou DOWN conforme ao movimento que a persiana efectuava antes de parar:
   - se a persiana subia, pressionar a tecla UP; direcção adquirida: a tecla UP sobe a persiana, a tecla DOWN desce a persiana
   - se a persiana descia, pressionar a tecla DOWN; direcção adquirida: a tecla DOWN desce a persiana, a tecla UP sobe a persiana.
5. Programação concluída

Para acrescentar emissores, proceder da seguinte forma:

6. Manter pressionadas as teclas UP+DOWN de um dos emissores memorizados até o motor começar a mover-se num sentido
7. Soltar as teclas: o motor pára
8. Pressionar a tecla UP ou DOWN do novo emissor

APAGAR TODOS OS EMISSORES MEMORIZADOS

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

1. Active a programação do LOKI
2. Pressionar as teclas UP ou DOWN até o indicador LED 3 ficar fixo e os restantes intermitentes
3. Manter pressionadas as teclas UP+DOWN até o motor começar a mover-se nos dois sentidos indicando que os códigos foram correctamente apagados
4. Soltar as teclas
5. Para sair da programação, pressionar a tecla STOP

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

1. Pressionar e manter pressionado o botão R1 no receptor: após 2 segundos o LED L1 se acende
2. Activar a programação do LOKI
3. Pressionar as teclas UP ou DOWN até o LED piscar 3 vezes
4. Manter pressionadas as teclas UP+DOWN até o motor começar a mover-se nos dois sentidos indicando que os códigos foram correctamente apagados
5. Para sair da programação, pressionar a tecla STOP



+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

ZIS771
EDIZ. 08/07/2024