



IL 477
EDIZ. 05/04/2018

LEX-KNX



**MOTORIDUTTORE TUBOLARE
Ø 45 MM CON INTERFACCIA KNX.
MANUALE PER L'INSTALLAZIONE**



**MOTOREDUCTEUR TUBULAIRE
Ø 45 MM AVEC INTERFACE KNX.
MANUEL POUR L'INSTALLATION**



**TUBULAR GEARMOTOR
Ø 45 MM WITH KNX INTERFACE.
INSTALLATION MANUAL**



**ROHRMOTOR Ø 45 MM MIT
SCHNITTSTELLE KNX.
HANDBUCH FÜR DIE INSTALLATION**

Fig. 1

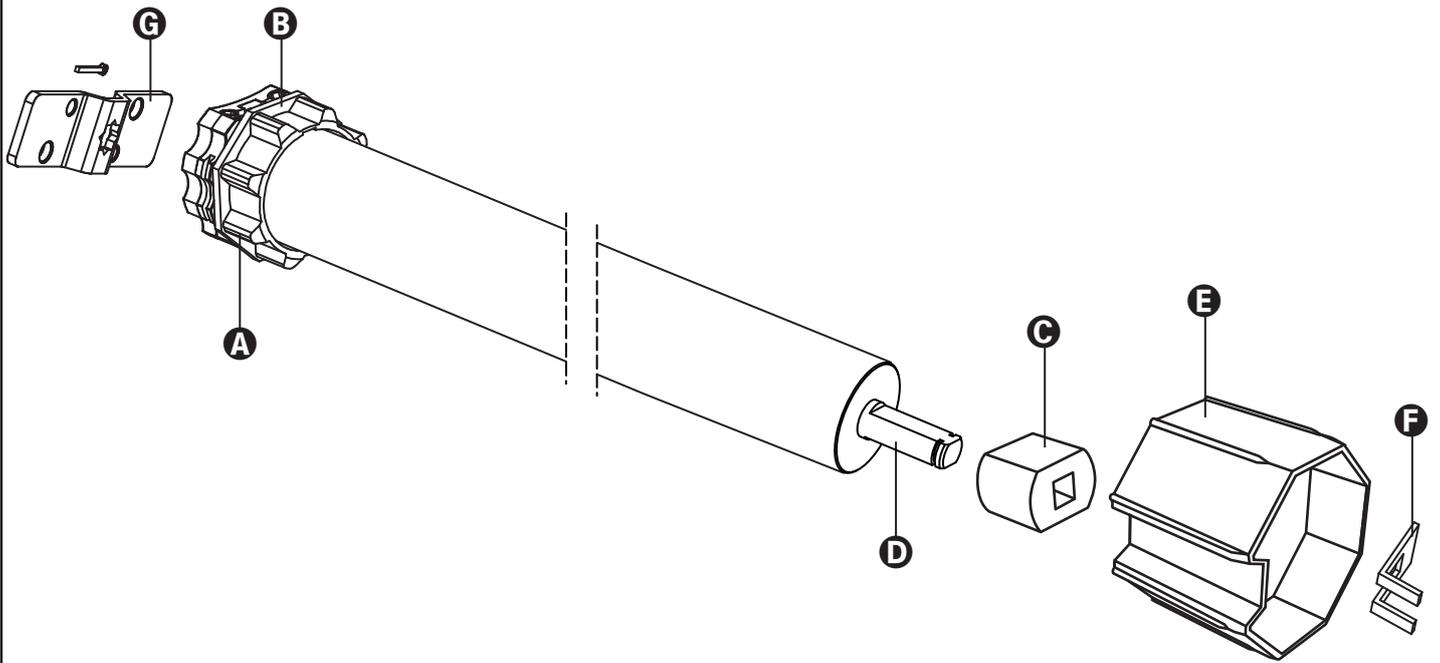


Fig. 2

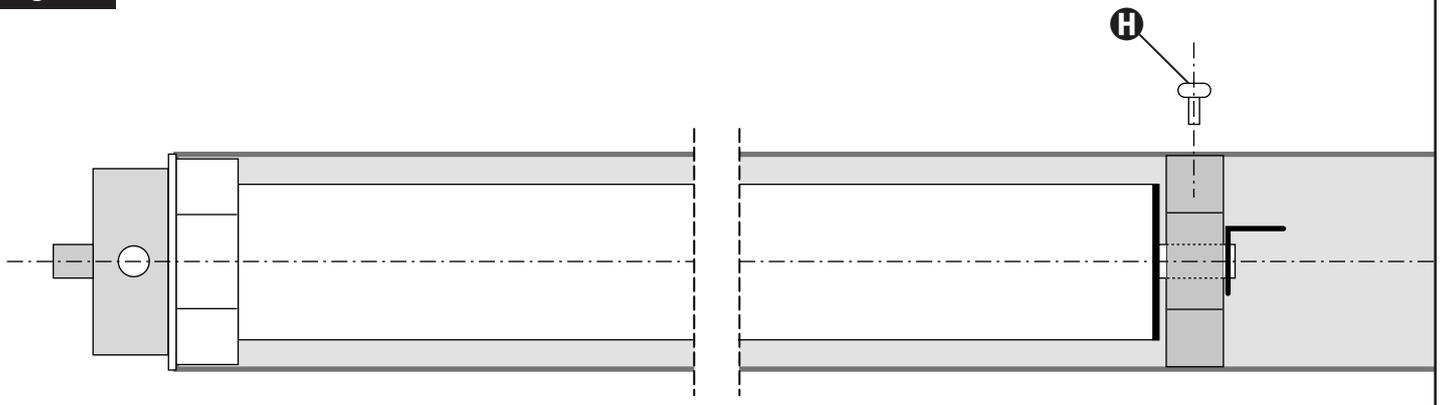


Fig. 4

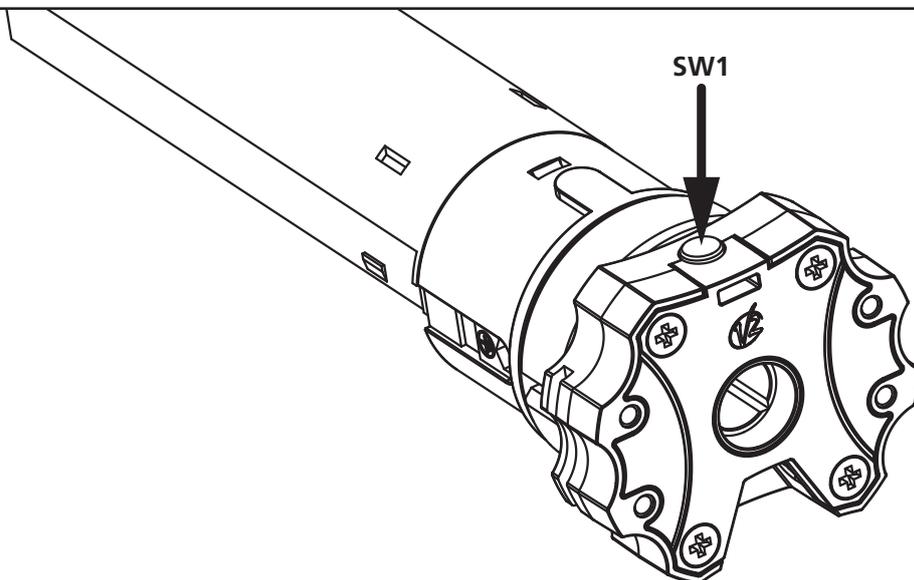
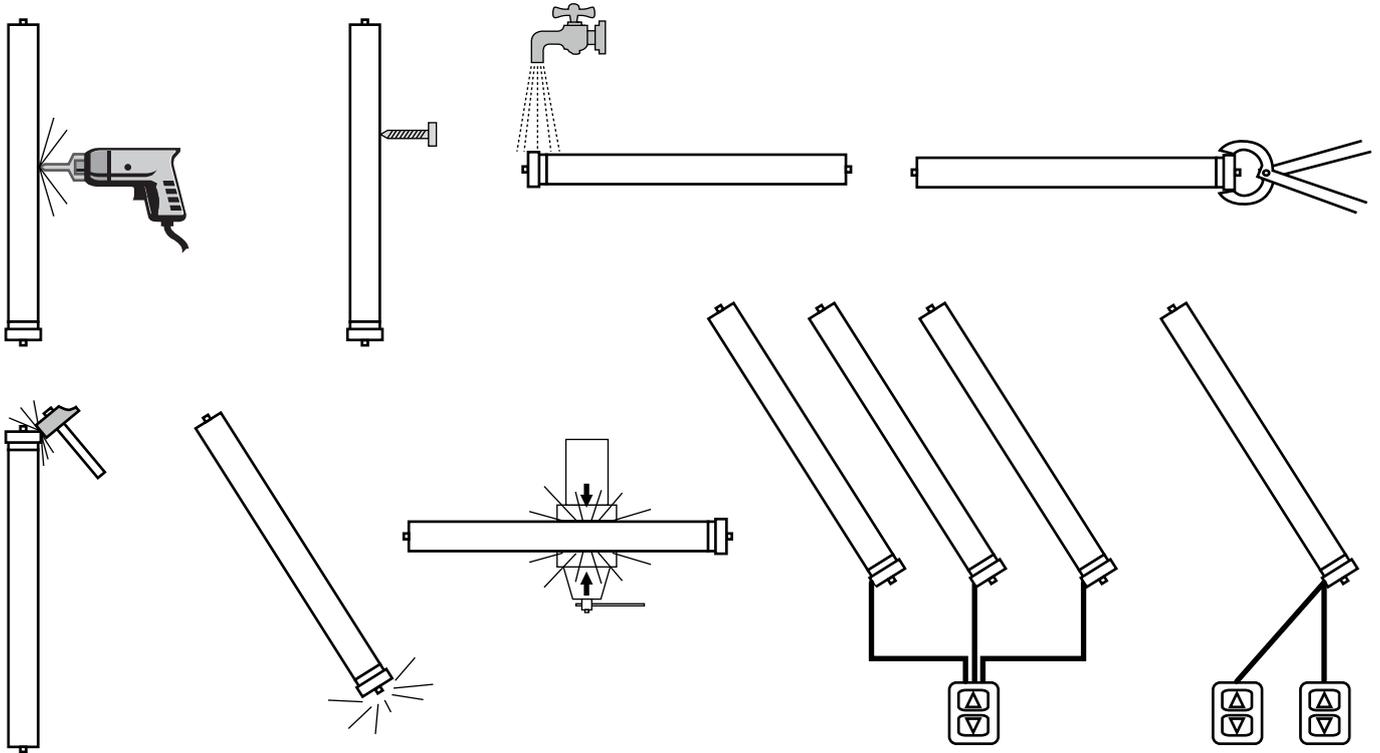


Fig. 3

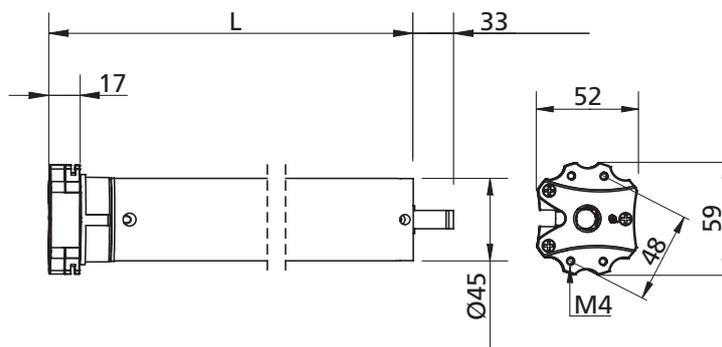


**NO! MAI!
NO! NEVER!
NON! JAMAIS!**

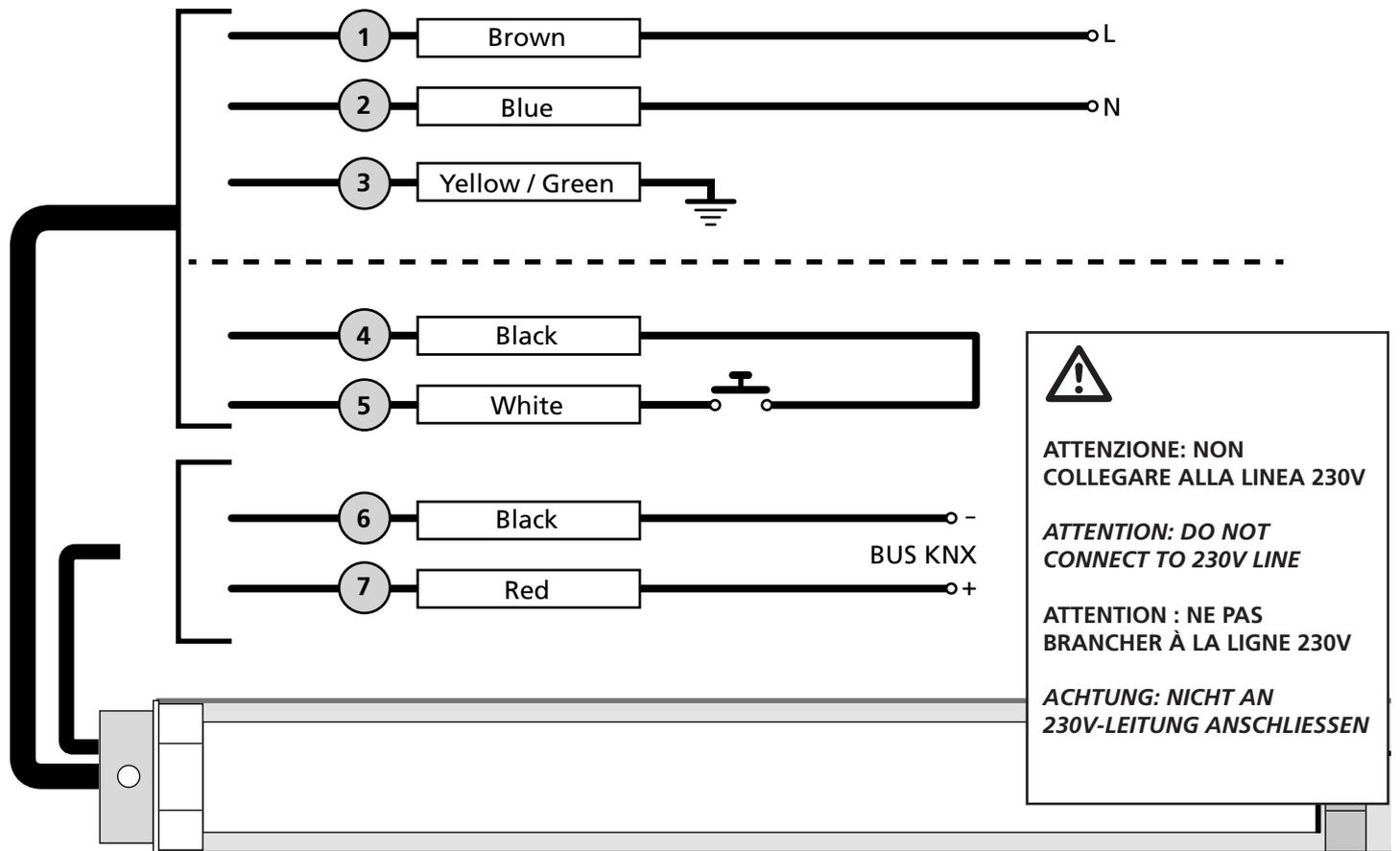
**NEIN! NIEMALS!
NO! NUNCA!
NEEN! NOOIT!**



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
LEX-KNX20-230V	35	20	15	230/50	145	4	550
LEX-KNX40-230V	80	40	15	230/50	198	4	600
LEX-KNX50-230V	95	50	12	230/50	205	4	600



	I COLLEGAMENTI	GB CONNECTIONS	F BRANCHEMENTS	D ANSCHLÜSSE
1.	MARRONE - Fase	BROWN - Phase	MARRON - Phase	BRAUN - Phase
2.	BLU - Neutro	BLUE - Neutral	BLEU - Neutre	BLAU - Neutral
3.	GIALLO-VERDE - Terra	YELLOW-GREEN- Ground	JAUNE-VERT - Terre	GELB-GRÜN - Erde
4.	NERO - Pulsante esterno	BLACK - External button	NOIR - Bouton externe	SCHWARZ - Externe Taste
5.	BIANCO - Pulsante esterno (comune)	WHITE - External button (common)	BLANC - Bouton externe (commun)	WEISS - Externe Taste (Gemein)
6.	NERO - dati KNX (-)	BLACK - KNX data (-)	NOIR - données KNX (-)	SCHWARZ - Daten KNX (-)
7.	ROSSO - dati KNX (+)	RED - KNX data (+)	ROUGE - données KNX (+)	ROT - Daten KNX (+)



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:

LEX-KNX20-230V, LEX-KNX40-230V, LEX-KNX50-230V

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 ROHS2 2011/65/CE

La documentazione tecnica è a disposizione dell'autorità
competente su motivata richiesta presso:
V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65,
12035, Racconigi (CN), Italia

La persona autorizzata a firmare la presente dichiarazione di
incorporazione e a fornire la documentazione tecnica:

Giuseppe Pezzetto

Rappresentante legale di V2 S.p.A.
Racconigi, il 30/01/2018



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



1.2 - SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

Per chiarimenti tecnici o problemi di installazione potete utilizzare
il Servizio Clienti al Numero Verde 800-134908 attivo dal lunedì al
venerdì dalle 8:30 alle 12:30 e dalle 14:00 alle 18:00.

INSTALLAZIONE (FIG. 1-2)

- Fissare la staffa **G** alla parete o al cassonetto.
- Inserire la corona **A** sulla ghiera **B** del finecorsa.
- Inserire il particolare **E** all'interno della puleggia **C**.
- Inserire la puleggia **C** sul perno del motore **D**.
- Inserire la coppiglia **F** sul perno **D**.
- Inserire completamente il motore nel tubo avvolgitore.
- Fissare il tubo avvolgitore con la puleggia di trascinamento con vite 4 x10 **H**.

DESCRIZIONE

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

- Modulo KNX integrato sulla scheda
- Alimentazione a range esteso (185-265 Vac 50-60 Hz)
- Basso consumo a riposo (0,35 W)
- Azionamento locale tramite pulsante normalmente aperto.
ATTENZIONE: i cavi del motore riservati al pulsante non possono essere collegati alla rete elettrica.
- Pulsante con led integrato per gestire la programmazione dei finecorsa (fig. 4)
- Rilevamento ostacoli: se durante la fase di chiusura della tapparella viene rilevato un ostacolo, il dispositivo riapre completamente l'avvolgibile.
ATTENZIONE: il rilevamento ostacoli funziona solamente se il motore viene installato utilizzando gli accessori in dotazione con il motore.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL PULSANTE ESTERNO

Il pulsante esterno funziona secondo due modalità differenti:

- Prima di ricevere il comando CMD_MOT_GET_ID dalla rete KNX, aziona il motore con logica UP/STOP/DOWN
- Dopo aver ricevuto il comando CMD_MOT_GET_ID dalla rete KNX non aziona più il motore ma invia il suo stato aperto/chiuso sulla rete KNX

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.

INIZIALIZZAZIONE

1. Collegare l'alimentazione del motore e il pulsante come riportato a pagina 4
2. Eseguire la PROGRAMMAZIONE DEI FINECORSA
3. Collegare il dispositivo al bus KNX
ATTENZIONE: prima di collegare il dispositivo al bus KNX è necessario eseguire la PROGRAMMAZIONE DEI FINECORSA
4. Procedere con la MESSA IN SERVIZIO (MANUALE PER LA MESSA IN SERVIZIO)

SELEZIONE DELLA MODALITÀ TAPPARELLA/TENDA E RESET DELLE IMPOSTAZIONI

NOTA: il motore viene programmato in fabbrica per funzionare in modalità TAPPARELLA.

Se necessario modificare questa impostazione procedere come segue:

1. Alimentare il motore
2. Tenere premuto il pulsante SW1 sulla testa del motore per 30 secondi: dopo circa 5 secondi il motore si muove nelle due direzioni, mantenere la pressione sul pulsante fino a quando il motore ripete il movimento.
3. Rilasciare il pulsante: il led lampeggia in modo alternato ROSSO/BLU
4. Per selezionare la modalità TENDA premere il pulsante quando il led è BLU.
Per selezionare la modalità TAPPARELLA premere il pulsante quando il led è ROSSO.
5. Rilasciare il pulsante: il motore memorizza le nuove impostazioni caricando i dati di fabbrica e si muove nelle due direzioni per segnalare il termine della procedura.

PROGRAMMAZIONE DEI FINECORSA

La procedura di programmazione dei finecorsa viene eseguita tramite il pulsante con led integrato SW1 disponibile sulla testa del motore.

Per attivare la procedura procedere come segue:

1. Alimentare il motore
2. Tenere premuto il pulsante (circa 5 secondi) fino a quando il motore si muove nelle due direzioni
3. Rilasciare il pulsante: il led lampeggia in modo alternato ROSSO/BLU
4. Se il motore è montato con la testa a SINISTRA (tenda/tapparella vista dall'interno) premere il pulsante quando il led è ROSSO.
Se il motore è montato con la testa a DESTRA (tenda/tapparella vista dall'interno) premere il pulsante quando il led è BLU
NOTA: il colore del led ROSSO o BLU verrà mantenuto durante le fasi di programmazione successive
5. Rilasciare il pulsante: il led inizia a lampeggiare lentamente
6. Per modificare la posizione SUPERIORE del finecorsa, entro 5 secondi dall'inizio del lampeggio tenere premuto il pulsante per portare l'avvolgibile nella posizione desiderata.
Per invertire la direzione di movimento, rilasciare e premere nuovamente il pulsante.
NOTA: se l'avvolgibile è dotato di blocco al punto superiore è sufficiente attivare il motore in salita, quando viene raggiunto il fermo la centrale memorizza questa posizione come finecorsa SUPERIORE.
7. Se la posizione SUPERIORE del finecorsa non deve essere riprogrammata attendere 5 secondi senza premere il pulsante: il led inizia a lampeggiare velocemente
8. Per modificare la posizione INFERIORE del finecorsa, entro 5 secondi dall'inizio del lampeggio veloce tenere premuto il pulsante per portare l'avvolgibile nella posizione desiderata.
Per invertire la direzione di movimento, rilasciare e premere nuovamente il pulsante.
9. Terminata questa impostazione attendere 5 secondi fino a quando il led si spegne e il motore si muove nelle due direzioni per confermare la memorizzazione dei nuovi parametri.

EU DECLARATION OF CONFORMITY AND DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINE

**Declaration in accordance with Directives: 2014/35/UE (LVD);
2014/30/UE (EMC); 2006/42/CE (MD) ANNEX 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):
LEX-KNX20-230V, LEX-KNX40-230V, LEX-KNX50-230V

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 ROHS2 2011/65/CE

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:

Giuseppe Pezzetto

Legal representative of V2 S.p.A.
Racconigi, 30/01/2018



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



TECHNICAL ASSISTANCE SERVICE

For any installation problem please contact our Customer Service at the number +39-0172.812411 operating Monday to Friday from 8:30 to 12:30 and from 14:00 to 18:00.

INSTALLATION (FIG. 1-2)

- Fasten the bracket **G** to the wall or box.
- Insert the crown **A** on the ring nut **B** of the limit switch.
- Insert the part **E** inside the pulley **C**.
- Insert the pulley **C** on the pin of the motor **D**.
- Insert the split pin **F** on the pin **D**.
- Completely insert the motor in the roller shutter tube.
- Fasten the roller shutter tube with the transmission pulley with screw 4 x10 **H**.

DESCRIPTION

This opening system is composed of a tubular motor with integrated electronic control unit with the following characteristics:

- Integrated KNX module on the board
- Extended range power supply (185-265 Vac 50-60 Hz)
- Low consumption in standby (0.35 W)
- Local activation using normally open button.

ATTENTION: the cables of the motor reserved for the button cannot be connected to the electricity mains.

- Button with integrated led to manage limit switch programming (fig. 4)
- Obstacles detection: if an obstacle is detected during the closure phase of the shutter, the device re-opens the roller shutter completely.

ATTENTION: obstacles detection only works if the motor is installed using the accessories supplied with the motor.

OPERATING LOGIC OF THE EXTERNAL BUTTON

The external button works according to two different modes:

- Before receiving the command CMD_MOT_GET_ID from the KNX network, it activates the motor with UP/STOP/DOWN logic
- Having received the command CMD_MOT_GET_ID from the KNX network, it no longer activates the motor, but sends its opened/closed status to the KNX network

MOTOR OPERATING TIME

The command control unit shuts-off movement of the motor after 5 minutes: in the event of malfunctioning of the limit switch, this "time out" avoids overheating of the motor.

START-UP

1. Connect the power supply of the motor and the button as outlined on page 4.
2. Execute PROGRAMMING THE LIMIT SWITCHES
3. Connect the device to the KNX bus
ATTENTION: before connecting the device to the KNX bus, you need to execute PROGRAMMING THE LIMIT SWITCHES
4. Proceed to COMMISSIONING (COMMISSIONING MANUAL)

SELECTION OF SHUTTER/AWNING MODE AND SETTINGS RESET

NOTE: the motor is programmed in the factory to work in SHUTTER mode.

If necessary, edit this setting to proceed as follows:

1. Power the motor
2. Keep button SW1 pressed on the motor head for 30 seconds: after approx. 5 seconds, the motor moves in two directions, keep pressing the button until the motor repeats the movement.
3. Release the button: the led flashes in alternating RED/BLUE mode
4. To select the AWNING mode, press the button when the led is BLUE.
To select the SHUTTER mode, press the button when the led is RED.
5. Release the button: the motor saves the new settings by loading the factory data and moves in two directions to signal the end of the procedure.

PROGRAMMING OF LIMIT SWITCHES

The programming procedure of the limit switches is carried out using the button with integrated led SW1 available on the head of the motor.

To activate the procedure, proceed as follows:

1. Power the motor
2. Keep the button pressed (approx. 5 seconds) until the motor moves in two directions
3. Release the button: the led flashes in alternating RED/BLUE mode
4. If the motor is assembled with the head on the LEFT (awning/shutter seen from inside), press the button when the led is RED.
If the motor is assembled with the head on the RIGHT (awning/shutter seen from inside), press the button when the led is BLUE.
NOTE: the colour of the RED or BLUE led will be maintained during the subsequent programming phase
5. Release the button: the led starts to slowly flash
6. To edit the UPPER position of the limit switch, within 5 seconds from flashing starts, keep the button pressed to bring the roller shutter to the desired position.
To invert the movement direction, release and press the button again.
NOTE: if the roller shutter is equipped with a lock on the upper point, simply activate the motor in ascent. When the stop is reached, the control unit saves this position as the UPPER limit switch.
7. If the UPPER position of the limit switch must not be re-programmed, wait 5 seconds without pressing the button: the led starts to quickly flash.
8. To edit the LOWER position of the limit switch, within 5 seconds from fast flashing starts, keep the button pressed to bring the roller shutter to the desired position.
To invert the movement direction, release and press the button again.
9. Having completed this setting, wait 5 seconds until the led switches off and the motor moves in the two directions to confirm the new parameters were saved.

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:

LEX-KNX20-230V, LEX-KNX40-230V, LEX-KNX50-230V

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

- a été conçu pour être incorporé dans une 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 ROHS2 2011/65/CE

La documentation technique est à disposition de l'autorité compétente sur demande motivée à l'adresse suivante:

V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65,
12035, Racconigi (CN), Italie

La personne autorisée à signer la présente déclaration d'incorporation et à fournir la documentation technique est :

Giuseppe Pezzetto

Représentant légal de V2 S.p.A.

Racconigi, le 30/01/2018



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



SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour tout précision technique ou problème d'installation V2 dispose d'un Service Clients à Votre disposition du lundi au vendredi de 8:30 à 12:30 et de 14:00 heures à 18:00 heures. au numéro +39-0172.812411.

INSTALLATION (FIG. 1-2)

- Fixer l'étrier **G** à la paroi ou sur le caisson.
- Introduire la couronne **A** sur le collier de serrage **B** du fin de course.
- Introduire l'élément **E** à l'intérieur de la poulie **C**.
- Introduire la poulie **C** sur le goujon du moteur **D**.
- Introduire la goupille **F** sur le goujon **D**.
- Introduire complètement le moteur dans le tube enrouleur.
- Fixer le tube enrouleur avec la poulie d'entraînement avec vis 4 x10 **H**.

DESCRIPTION

Ce système d'ouverture se compose d'un moteur tubulaire avec centrale électronique intégrée avec les caractéristiques suivantes :

- Module KNX intégré sur la carte
 - Alimentation à plage étendue (185-265 Vac 50-60 Hz)
 - Faible consommation au repos (0,35 W)
 - Actionnement local par le biais de bouton normalement ouvert.
- ATTENTION : les câbles du moteur réservés au bouton ne peuvent pas être branchés au réseau électrique.**
- Bouton avec LED intégrée pour gérer la programmation des fins de course (fig. 4)
 - Détection obstacles : si, durant la phase de fermeture du store, un obstacle est relevé, le dispositif rouvre complètement l'enrouleur.
- ATTENTION : la détection obstacles fonctionne uniquement si le moteur est installé en utilisant les accessoires fournis avec le moteur.**

LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DU BOUTON EXTERNE

Le bouton externe fonctionne suivant deux modes différents :

- Avant de recevoir la commande CMD_MOT_GET_ID du réseau KNX, il actionne le moteur avec logique UP/STOP/DOWN
- Après avoir reçu la commande CMD_MOT_GET_ID du réseau KNX, il n'actionne plus le moteur mais il envoie son état ouvert/fermé sur le réseau KNX

TEMPS DE TRAVAIL DU MOTEUR

La centrale de commande interrompt le mouvement du moteur au bout de 5 minutes : en cas de dysfonctionnement du fin de course, ce "time out" évite la surchauffe du moteur.

INITIALISATION

1. Brancher l'alimentation du moteur et le bouton comme reporté en page 4
 2. Effectuer la PROGRAMMATION DES FINS DE COURSE
 3. Brancher le dispositif au bus KNX
- ATTENTION : avant de brancher le dispositif au bus KNX, il faut effectuer la PROGRAMMATION DES FINS DE COURSE**
4. Procéder à la MISE EN SERVICE (MANUEL POUR LA MISE EN SERVICE)

SELECTION DU MODE STORE/ RIDEAU ET REINITIALISATION DES PROGRAMMATIONS

NOTE : le moteur est programmé en usine pour fonctionner en mode STORE.

S'il est nécessaire de modifier cette programmation, procéder de la façon suivante :

1. Alimenter le moteur
2. Tenir le bouton SW1 sur la tête du moteur enfoncé pendant 30 secondes : au bout de 5 secondes environ, le moteur se déplace dans les deux directions, maintenir la pression sur le bouton jusqu'à ce que le moteur répète le mouvement.
3. Lâcher le bouton : la LED clignote de façon alternée ROUGE/ BLEU
4. Pour sélectionner le mode RIDEAU, appuyer sur le bouton quand la LED est BLEUE.
Pour sélectionner le mode STORE, appuyer sur le bouton quand la LED est ROUGE.
5. Libérer le bouton : le moteur mémorise les nouvelles programmations en chargeant les données d'usine dans les deux directions pour signaler la fin de la procédure.

PROGRAMMATION DES FINS DE COURSE

La procédure de programmation des fins de course est effectuée par le biais du bouton avec LED intégrée SW1 disponible sur la tête du moteur.

Pour activer la procédure, procéder comme suit :

1. Alimenter le moteur
 2. Tenir le bouton enfoncé (5 secondes environ) jusqu'à ce que le moteur se déplace dans les deux directions
 3. Lâcher le bouton : la LED clignote de façon alternée ROUGE/ BLEU
 4. Si le moteur est monté avec la tête à GAUCHE (rideau/store vu de l'intérieur), appuyer sur le bouton quand la LED est ROUGE.
Si le moteur est monté avec la tête à DROITE (rideau/store vu de l'intérieur) appuyer sur le bouton quand la LED est BLEUE
- NOTE : la couleur de la LED ROUGE ou BLEUE sera maintenue durant les phases de programmation successives**
5. Libérer le bouton : la LED commence à clignoter lentement
 6. Pour modifier la position SUPÉRIEURE du fin de course, dans les 5 secondes après le début du clignotement, tenir le bouton enfoncé pour amener le volet dans la position désirée.
Pour inverser la direction du mouvement, lâcher et appuyer à nouveau sur le bouton.
- NOTE : si le volet est doté d'un blocage au point supérieur, il suffit d'activer le moteur en montée, quand l'arrêt est atteint, la centrale mémorise cette position comme fin de course SUPÉRIEUR.**
7. Si la position INFÉRIEURE du fin de course ne doit pas être reprogrammée, attendre 5 secondes sans appuyer sur le bouton : la LED commence à clignoter rapidement
 8. Pour modifier la position INFÉRIEURE du fin de course, dans les 5 secondes après le début du clignotement rapide, tenir le bouton enfoncé pour amener le volet dans la position désirée.
Pour inverser la direction du mouvement, lâcher et appuyer à nouveau sur le bouton.
 9. Une fois cette programmation terminée, attendre 5 secondes jusqu'à ce que la LED s'éteigne et que le moteur se déplace dans les deux directions pour confirmer la mémorisation des nouveaux paramètres.

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:
LEX-KNX20-230V, LEX-KNX40-230V, LEX-KNX50-230V

Beschreibung: Elektromechanisches Stellglied für Markisen und
Rollläden

- für die Inkorporation in ein/e Markise / Rollläden 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/EG
Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EG
Funkrichtlinie 2014/53/EG
Richtlinie ROHS2 2011/65/EG

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

Giuseppe Pezzetto
Gesetzlicher Vertreter von V2 S.p.A.
Racconigi, den 30/01/2018



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 Sicherheitsmassnahmen 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



TECHNISCHER KUNDENDIENST

Für technische Erläuterungen oder Installationsprobleme verfügt die Firma V2 SPA über einen Kundendienst, der zu Bürozeiten unter der Telefonnummer (+39) 01 72 81 24 11 erreicht werden kann.

INSTALLATION (ABB. 1-2)

- Die Konsole **G** an der Wand oder am Kasten befestigen.
- Den Kranz **A** an der Ringmutter **B** des Endschalters anbringen.
- Das Einzelteil **E** in der Riemenscheibe **C** einsetzen.
- Die Riemenscheibe **C** am Stift des Antriebs einsetzen.
- Den Splint **F** am Stift **D** einsetzen.
- Den Antrieb vollständig in die Tuchwelle einführen.
- Die Tuchwelle mit der Antriebsscheibe mit 4x10 Schraube **H** befestigen.

BESCHREIBUNG

Dieses Öffnungssystem besteht aus einer Tuchwelle mit einer integrierten elektronischen Steuereinheit mit folgenden Eigenschaften:

- Modul KNX integriert an der Platine
- Versorgung mit erweiterter Reichweite (185-265 Vac 50-60 Hz)
- Geringer Verbrauch im Ruhezustand (0,35 W)
- Lokale Bedienung über eine Schließer-Taste.
WARNUNG: Die für die Taste reservierten Antriebskabel können nicht an das Stromnetz angeschlossen werden.
- Taste mit integrierter LED zur Verwaltung der Endschalterprogrammierung (Abb. 4)
- Hinderniserkennung: Wird beim Schließen des Rollladens ein Hindernis erkannt, öffnet das Gerät den Rollladen vollständig.
WARNUNG: Die Hinderniserkennung funktioniert nur, wenn der Antrieb mit dem Zubehör im Lieferumfang des Antriebs installiert wird.

BETRIEBSLOGIK DER EXTERNEN TASTE

Die externe Taste funktioniert auf zwei verschiedene Arten:

- Bevor der Befehl CMD_MOT_GET_ID vom KNX-Netzwerk empfangen wird, betätigt sie den Antrieb mit der Logik UP/STOP/DOWN
- Nach dem Empfang des Befehls CMD_MOT_GET_ID vom KNX-Netzwerk betätigt sie den Antrieb nicht mehr, aber sendet seinen Status Offen/Geschlossen an das KNX-Netzwerk

ARBEITSZEIT DES ANTRIEBS

Die Steuerzentrale unterbricht die Bewegung des Antriebs nach 5 Minuten: Im Falle einer Fehlfunktion des Endschalters verhindert dieses "Timeout" eine Überhitzung des Antriebs.

INITIALISIERUNG

1. Schließen Sie die Antriebsstromversorgung und die Taste wie auf Seite 4 gezeigt an
2. Führen Sie die PROGRAMMIERUNG DER ENDSCHALTER durch
3. Schließen Sie das Gerät an den KNX-Bus an
ACHTUNG: Bevor Sie das Gerät an den KNX-Bus anschließen, müssen Sie die PROGRAMMIERUNG DER ENDSCHALTER durchführen
4. Fahren Sie weiter fort mit der INBETRIEBNAHME (HANDBUCH FÜR DIE INBETRIEBNAHME)

AUSWAHL DER MODALITÄT ROLLADEN/MARKISE UND RÜCKSETZUNG DER EINSTELLUNGEN

HINWEIS: Der Antrieb wird werksseitig programmiert, um in der Modalität ROLLADEN betrieben zu werden.

Wenn diese Einstellung geändert werden muss, wie folgt vorgehen:

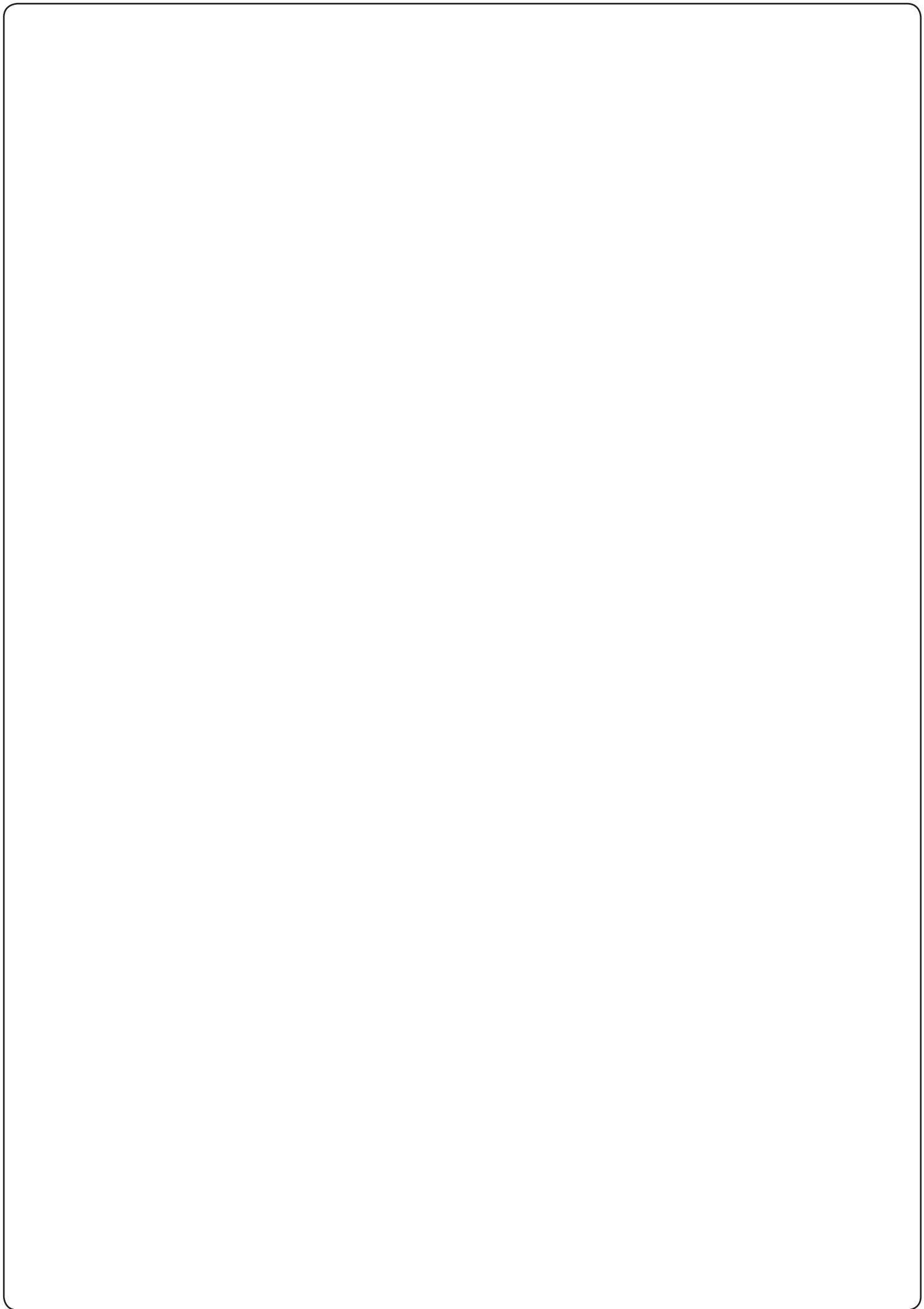
1. Den Antrieb mit Strom versorgen
2. Halten Sie die SW1-Taste am Antriebskopf für 30 Sekunden gedrückt: Nach etwa 5 Sekunden bewegt sich der Antrieb in beide Richtungen, halten Sie den Druck auf die Taste aufrecht, bis der Antrieb die Bewegung wiederholt.
3. Lassen Sie die Taste los: Die LED blinkt abwechselnd ROT/BLAU
4. Um die Modalität MARKISE zu wählen, drücken Sie die Taste, wenn die LED BLAU ist.
Um die Modalität ROLLADEN zu wählen, drücken Sie die Taste, wenn die LED ROT ist.
5. Lassen Sie die Taste los: Der Antrieb merkt sich die neuen Einstellungen, indem er die Werksdaten lädt und sich in beide Richtungen bewegt, um das Ende des Vorgangs zu signalisieren.

PROGRAMMIERUNG DER ENDSCHALTER

Die Programmierung der Endschalter erfolgt über die Taste mit integrierter LED SW1 am Antriebskopf.

Um den Vorgang zu aktivieren, wie folgt vorgehen:

1. Den Antrieb mit Strom versorgen
2. Halten Sie die Taste gedrückt (ca. 5 Sekunden), bis sich der Antrieb in beide Richtungen bewegt
3. Lassen Sie die Taste los: Die LED blinkt abwechselnd ROT/BLAU
4. Wenn der Antrieb mit dem Kopf LINKS montiert ist (Markise/Rollladen Innenansicht) die Taste drücken, wenn die LED ROT ist.
Wenn der Antrieb mit dem Kopf RECHTS montiert ist (Markise/Rollladen Innenansicht) die Taste drücken, wenn die LED BLAU ist.
HINWEIS: Die Farbe der ROTEN oder BLAUEN LED wird während der folgenden Programmierphasen beibehalten
5. Lassen Sie die Taste los: Die LED beginnt langsam zu blinken
6. Um die OBERE Position des Endschalters zu ändern, halten Sie 5 Sekunden nach Beginn des Blinkens die Taste gedrückt, um den Rollladen in die gewünschte Position zu bringen.
Um die Bewegungsrichtung umzukehren, die Taste los lassen und dann erneut drücken.
HINWEIS: Wenn der Rollladen mit einer Verriegelung am oberen Punkt ausgestattet ist, reicht es aus, den Antrieb nach oben zu aktivieren, wenn die Verriegelung erreicht ist, speichert die Steuereinheit diese Position als den oberen Endschalter.
7. Wenn die OBERE Position des Endschalters nicht neu programmiert werden muss, warten Sie 5 Sekunden, ohne die Taste zu drücken: die LED beginnt schnell zu blinken
8. Um die UNTERE Position des Endschalters zu ändern, halten Sie 5 Sekunden nach Beginn des schnellen Blinkens die Taste gedrückt, um den Rollladen in die gewünschte Position zu bringen.
Um die Bewegungsrichtung umzukehren, lassen Sie die Taste los und drücken Sie sie erneut.
9. Warten Sie nach dieser Einstellung 5 Sekunden, bis die LED erlischt und der Antrieb sich in beide Richtungen bewegt, um die Speicherung der neuen Parameter zu bestätigen.





V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte 65/67
12035 RACCONIGI CN (ITALY)
Tel. +39 0172 812411 - Fax +39 0172 84050
info@v2home.com

www.v2home.com