

DE RolloTube M-line Rohrmotoren

Kurzanleitung zur Montage- und Erstinbetriebnahme

EN RolloTube M-line Tubular Motors

Brief instructions for installation and initial commissioning

NL RolloTube M-line buismotoren

Korte handleiding voor montage en eerste inbedrijfstelling

FR Moteurs tubulaires RolloTube M-line

Notice succincte de montage et de première mise en service

IT Motori tubolari RolloTube M-line

Guida rapida per il montaggio e la messa in funzione iniziale

ES Motores tubulares RolloTube M-line

Instrucciones abreviadas para el montaje y la primera puesta en marcha

RolloTube M-line Small (MLIS) / RolloTube M-line Medium (MLIM)

Artikelnummern / Item numbers / Artikelnummers / Références / Numeri di articolo / Referencias:

2640 06 55 / 2640 10 55 / 2660 10 55 / 2660 20 55 / 2660 30 55 / 2660 40 55 / 2660 50 55





GEFAHR!

Lebensgefahr durch Stromschlag bei Berührung von elektrischen Komponenten.

- ◆ Der Netzanschluss des Rohrmotors und alle Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- ◆ Führen Sie alle Montage- und Anschlussarbeiten nur im spannungslosen Zustand aus.
- ◆ Trennen Sie die Zuleitung allpolig vom Netz und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
- ◆ Prüfen Sie die Anlage auf Spannungsfreiheit.



VORSICHT!

Bei geöffnetem Rolladenkasten besteht Verletzungsgefahr durch Quetschen der Hand.

- ◆ Greifen Sie nie bei laufendem Motor in den Bereich der Wickelwelle.



Bitte lesen Sie die ausführliche Bedienungsanleitung des RolloTube M-line vollständig durch und beachten Sie alle Sicherheits- und Montagehinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.

Bedingungen für die korrekte Ausführung der folgenden Funktion:

Selbstlernender Betrieb:

- ◆ Stopper oder Endschiene auf der letzten Lamelle.
- ◆ Der Mitnehmer muss mit Freilauf montiert werden. Dabei sind sowohl Befestigungsfedern als auch Wellenverbinder möglich.
- ◆ Wird der Mitnehmer ohne Freilauf montiert, sind starre Wellenverbinder zur Montage des Rolladens erforderlich.

Hinderniserkennung:

- ◆ Der Mitnehmer muss mit Freilauf montiert werden.

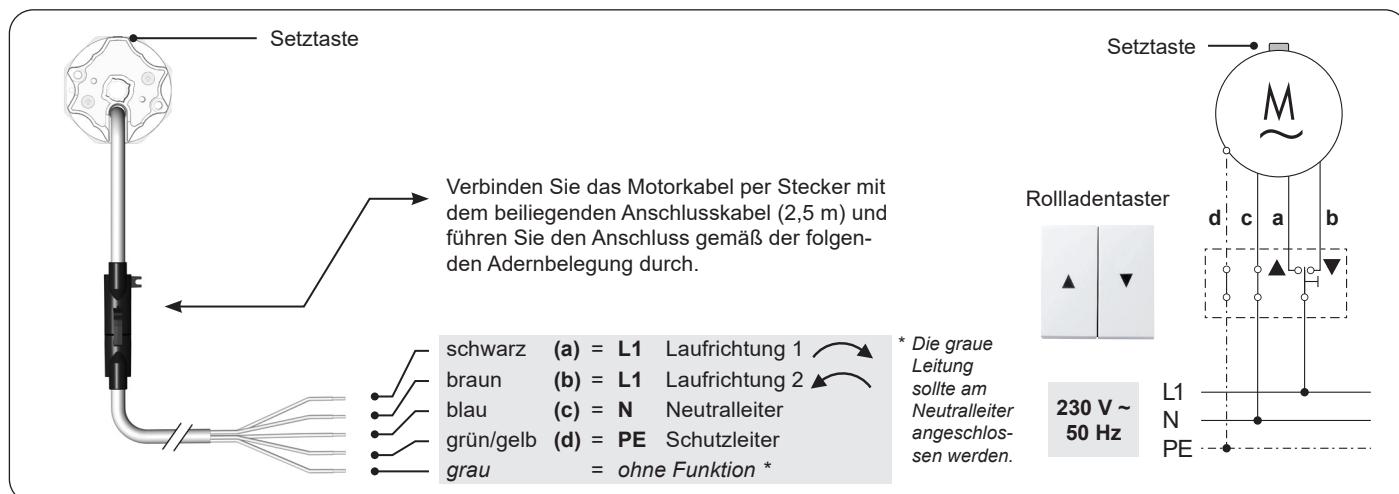
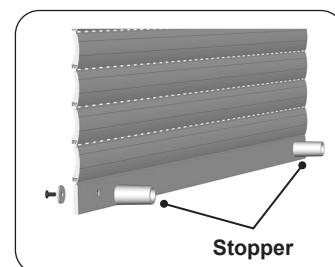
Behanglängenausgleich:

- ◆ Der obere Endpunkt muss automatisch erlernt werden.

ACHTUNG!

Ohne Stopper oder Endschiene kann der Rollladen im selbstlernenden Betrieb in den Rolladenkasten fahren und beschädigt werden.

- ◆ Montieren Sie immer zwei Stopper oder eine Endschiene an die unterste Lamelle des Rolladens.



Zur Nutzung des RolloTube M-line im selbstlernenden Betrieb müssen Sie den Rollladen mit Stoppern oder mit einer Endschiene ausrüsten, siehe „Vorbereitung“.

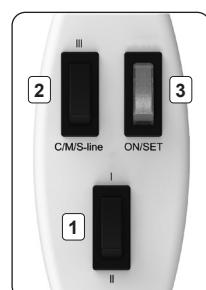
Die RolloTube M-line Rohrmotoren sind selbstlernende Motoren mit Sanftanschlag an beiden Endpositionen. Dadurch entfällt die Einstellung von Endpunkten oder eine Lernfahrt.

1. Schalten Sie die Netzspannung ein.
Der RolloTube M-line ist sofort betriebsbereit.
2. Fahren Sie den Rollladen auf und ab.
Die Endpositionen für den Sanftanschlag werden automatisch während der ersten Fahrzyklen gelernt.
3. Kontrollieren Sie anschließend die Laufrichtung des Rolladens. Tauschen Sie bei falscher Laufrichtung die Leitungen für die Drehrichtung.

Erstinstallation

Bei einer Erstinstallation kann der Rolladenmonteur die Einstellung der Endpunkte mit Hilfe der **Setztaste** am Motor **oder** mit einem im Fachhandel erhältlichen **Universal-Einstellkabel** vornehmen, siehe Bedienungsanleitung des RolloTube M-line.

Universal-Einstellkabel



Anschlussbelegung:

Der Anschluss des Universal-Einstellkabels erfolgt farbgleich zum Motor-Anschlusskabel des RolloTube M-line, siehe oben.

Tastenbelegung:

- | | |
|---------|----------------------|
| Taste 1 | = Laufrichtung 1 / 2 |
| Taste 2 | = Setztaste |
| Taste 3 | = ohne Funktion |

Schnurschalter-Setzgerät

Siehe Bedienungsanleitung des RolloTube M-line.

RolloTube M-line

Brief instructions for installation and initial commissioning



RADEMACHER



DANGER!

Risk of fatal electric shock when touching electrical components.

- ◆ The electrical connection of the tubular motor and all work on the electrical systems may only be undertaken by an authorised qualified electrician.
- ◆ Carry out all installation and connection work only in an isolated, de-energised state.
- ◆ Disconnect all phases of the mains power lead and secure it to prevent any reconnection.
- ◆ Check that the system is de-energised.



CAUTION!

Risk of crushing injuries to the hand when working with the roller shutter box open.

- ◆ Never reach into the area of the winding shaft when the motor is running.

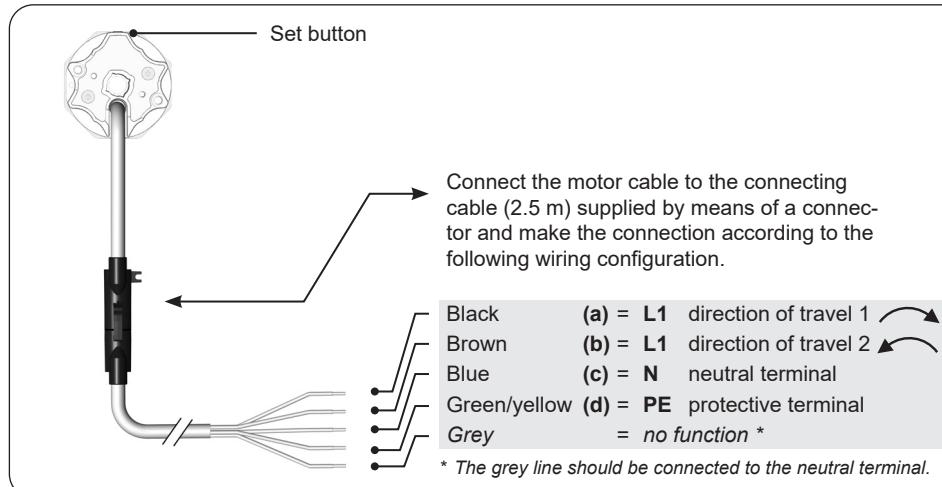


Before you begin, please read this detailed operating manual of the RolloTube M-line through completely and follow all the safety instructions and installation instructions.

Preparation

Electrical connection

Self-learning commissioning



The roller shutter must be equipped with stoppers or an end rail in order to use the RolloTube M-line, see "Preparation".

The RolloTube M-line tubular motors are self-learning motors with a smooth stop at both end positions. This eliminates the need to set the end points or a teach-in run.

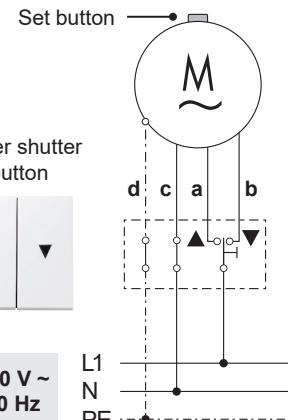
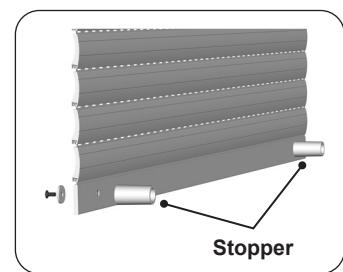
1. Switch on the mains power supply.
The RolloTube M-line is ready for operation immediately.
2. Move the roller shutter up and down.
The end positions for the smooth stop are automatically learned during the first drive cycles.
3. Subsequently check the direction of travel of the roller shutter. Switch the lines for the rotation direction if the direction of travel is wrong.



ATTENTION!

The roller shutter may run into the roller shutter box in self-learning mode and be damaged without stoppers or end rails.

- ◆ Always fit two stoppers or an end-rail to the lowest slat of the roller shutter.



Initial installation

At the initial installation, the roller shutter engineer can carry out the end point setting with the help of the **set button** on the motor or with a commercially available **universal setting cable**, see operating manual of the RolloTube M-line.

Universal setting cable



Pin assignment:

The universal setting cable is connected with the same colours as the motor connecting cable of the RolloTube M-line, see above.

Button assignment:

- Button 1 = direction of travel 1 / 2
- Button 2 = set button
- Button 3 = no function

Cord-switch setting unit

See operating manual of the RolloTube M-line.

RolloTube M-line

Korte handleiding voor montage en eerste inbedrijfstelling



RADEMACHER



GEVAAR!

Bij het aanraken van elektrische onderdelen bestaat er levensgevaar door elektrische schokken.

- ◆ De netaansluiting van de buismotor en alle werkzaamheden aan elektrische systemen mogen uitsluitend door een erkende elektricien worden uitgevoerd.
- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het net los en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen.
- ◆ Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.



VOORZICHTIG!

Is de rolluikkast geopend, dan bestaat er verwondingsgevaar door het beknelde raken van de hand.

- ◆ Grijp niet in het bereik van de wikkelas als de motor draait.



Lees de uitvoerige bedieningshandleiding van de RolloTube M-line volledig door, voordat u met de werkzaamheden begint en neem alle veiligheids- en montageaanwijzingen in acht.

Voorbereiding

Vereisten voor een correcte werking van de volgende functie:

Zelflerend bedrijf:

- ◆ Stopper of eindrail op de laatste lamel.
- ◆ Monteer de meenemer met vrijloop. Daarbij zijn zowel bevestigingsveren als asverbindingen mogelijk.
- ◆ Wordt de meenemer zonder vrijloop gemonteerd, dan zijn starre asverbindingen nodig voor de montage van het rolluik.

Obstakelherkenning:

- ◆ Monteer de meenemer met vrijloop.

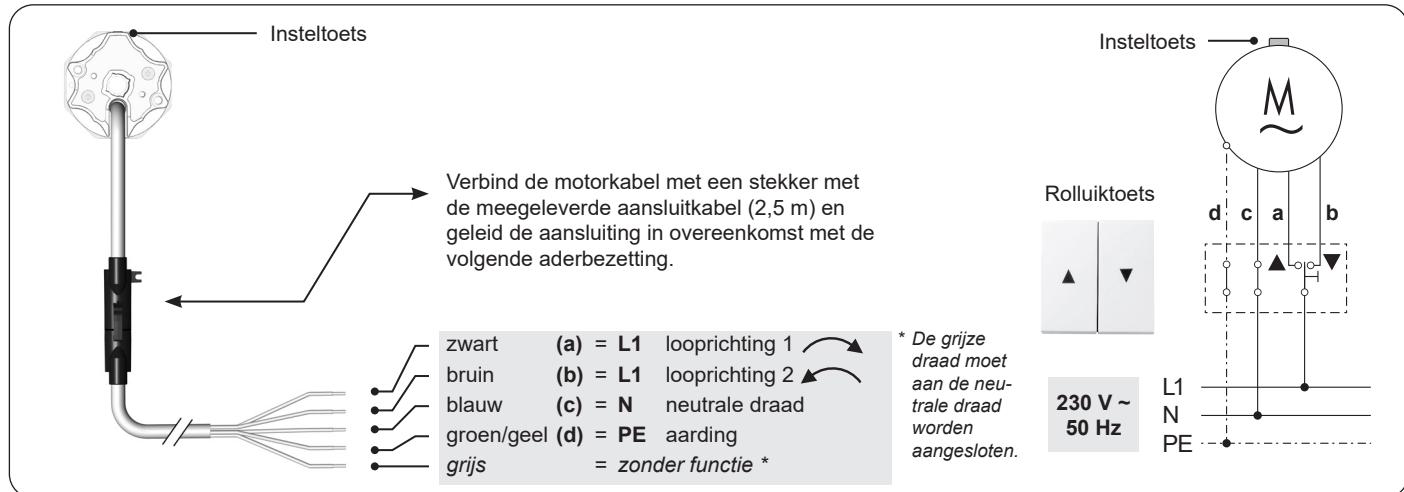
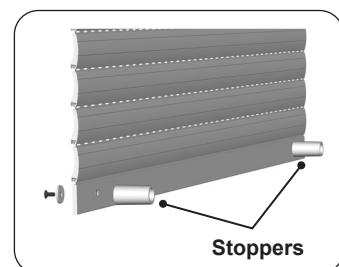
Compensatie van behanglengte:

- ◆ De bovenste eindpositie moet automatisch geleerd worden.

LET OP!

Bij gebruik zonder stopper of eindrail kan het rolluik in zelflerend bedrijf in de rolluikkast schuiven en beschadigd raken.

- ◆ Monteer altijd twee stoppers of een eindrail op de onderste lamel van het rolluik.



Voor het gebruik van de RolloTube M-line in zelflerend bedrijf dient u de rolluiken met stoppen of met een eindrail uit te rusten, zie 'Voorbereiding'.

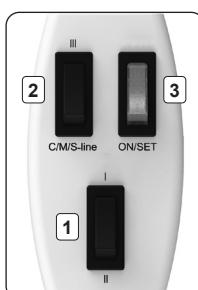
De RolloTube M-line buismotoren zijn zelflerende motoren met een zachte aanslag aan beide eindposities. Daardoor hoeft u geen eindposities in te stellen of een leergang te doen.

1. Schakel de netspanning in.
De RolloTube M-line is nu direct bedrijfsklaar.
2. Laat het rolluik omhoog en omlaag gaan.
De eindposities voor de zachte aanslag worden automatisch tijdens de eerste draaicyclus geleerd.
3. Controleer vervolgens de looprichting van het rolluik.
Vervang bij onjuiste looprichting de kabels voor de draarichting.

Eerste installatie

Bij de eerste installatie kan de monteur van het rolluik de eindposities instellen met behulp van de insteltoets aan de motor of met een in speciaalzaken verkrijgbare **universele instelkabel**, zie bedieningshandleiding van de RolloTube M-line.

Universele instelkabel



Aansluitingslijst:

Sluit de universele instelkabel in overeenkomst met de kleuren van de motor-aansluitkabel van de RolloTube M-line aan, zie boven.

Toetsen:

- Toets 1 = Looprichting 1 / 2
- Toets 2 = Insteltoets
- Toets 3 = geen functie

Snoerschakelaar-instelapparaat

Zie bedieningshandleiding van RolloTube M-line.



DANGER !



Danger de mort par électrocution en cas de contact avec des composants électriques.

- ◆ L'accordement au secteur du moteur tubulaire devrait toujours être réalisé par un électricien professionnel agréé.
- ◆ Réalisez tous les travaux de montage et de raccordement uniquement lorsque l'installation est hors tension.
- ◆ Coupez complètement l'alimentation électrique et sécurisez-la contre la remise sous tension.
- ◆ Contrôlez l'absence de tension de l'installation.

ATTENTION !



Lorsque le caisson est ouvert, vous risquez de vous blesser en vous coincant les mains.

- ◆ N'approchez jamais les mains de la zone du tube d'enroulement lorsque le moteur est en marche.



Veuillez lire intégralement le mode d'emploi complet du RolloTube M-line et observez toutes les consignes de sécurité et les instructions de montage qu'il contient avant de commencer les travaux.

Prérequis pour l'exécution correcte de la fonction suivante :

Mode auto-apprentissage :

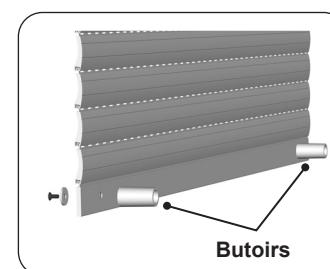
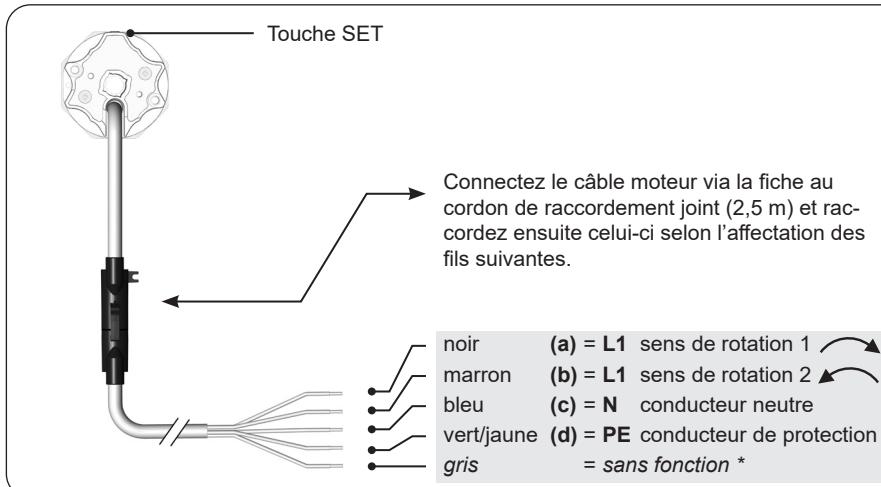
- ◆ Butoirs ou lame finale sur la dernière lame.
- ◆ L'entraîneur doit être monté en roue libre. Dans ce cas, il est possible d'utiliser des ressorts de suspension ou des liaisons d'arbre rigides.
- ◆ Si l'entraîneur n'est pas monté en roue libre, il faut utiliser des liaisons d'arbre rigides pour le montage du volet roulant.

Détection d'obstacle :

- ◆ L'entraîneur doit être monté en roue libre.

Compensation automatique de longueur du tablier :

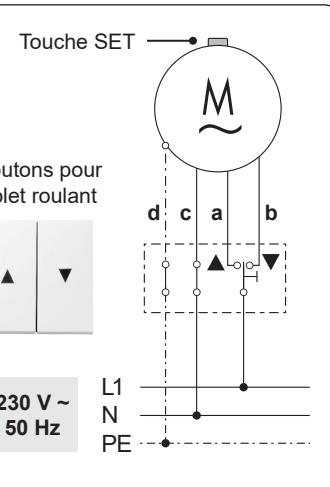
- ◆ La fin de course supérieure doit être réglée par auto-apprentissage.



PRUDENCE !

En cas de fonctionnement en mode à auto-apprentissage sans butoirs ou lame finale à butée, le volet roulant peut s'enrouler entièrement dans le caisson et être endommagé.

- ◆ Montez toujours deux butoirs ou une lame finale à butée sur la lame inférieure du volet roulant.



Pour utiliser le RolloTube M-line en mode auto-apprentissage, vous devez équiper le volet roulant de butoirs ou d'une lame finale à butée, voir « Préparation ».

Les moteurs tubulaires RolloTube M-line ont une fonction d'auto-apprentissage et une fonction d'arrêt en douceur aux deux positions de fin de course. Le réglage des fins de course ou une course d'apprentissage deviennent ainsi inutiles.

1. Activez la tension de réseau.

Le RolloTube M-line est immédiatement opérationnel.

2. Déplacez le volet roulant vers le haut et vers le bas.

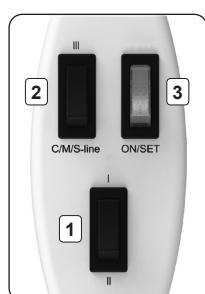
Les positions de fin de course pour l'arrêt en douceur sont définies automatiquement par apprentissage lors des premiers cycles de déplacement.

3. Contrôlez ensuite le sens de déplacement du volet roulant. Si le sens de déplacement est incorrect, permutez les fils pour le sens de rotation.

Première installation

Lors d'une première installation, l'installateur peut procéder au réglage des fins de course à l'aide de la touche SET du moteur ou avec un câble de réglage universel disponible dans le commerce spécialisé, voir mode d'emploi du RolloTube M-line.

Câble de réglage universel



Affection des raccordements :

Le raccordement du câble de réglage universel au cordon de raccordement moteur du RolloTube M-line doit être effectué en raccordant les fils de même couleur, voir ci-dessus.

Affection des touches :

Touche 1 = sens de rotation 1 / 2

Touche 2 = touche SET

Touche 3 = sans fonction

Appareil de réglage à commutateur sur câble

Voir le mode d'emploi du RolloTube M-line.



PERICOLO!



Pericolo di morte per folgorazione in caso di contatto con componenti elettrici.

- ◆ Il collegamento alla rete elettrica del motore tubolare e tutti gli interventi sugli impianti elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti autorizzati.
- ◆ Tutti gli interventi di montaggio e collegamento devono essere eseguiti esclusivamente con la corrente disinserita.
- ◆ Scollegare la linea di alimentazione dalla rete elettrica su tutti i poli e impedirne il reinserimento.
- ◆ Verificare l'assenza di tensione nell'impianto.

CAUTELA!



Pericolo di lesioni da schiacciamento della mano in caso di cassonetto aperto.

- ◆ Non avvicinare mai le mani all'albero di avvolgimento quando il motore è acceso.



Leggere attentamente le istruzioni complete e dettagliate di RolloTube M-line e rispettare tutte le indicazioni di sicurezza e di montaggio prima di iniziare i lavori.

Condizioni per la corretta esecuzione delle seguenti funzioni:

Modalità di autoapprendimento:

- ◆ I tappi di arresto o il listello di battuta devono essere montati sull'ultima stecca.
- ◆ Il trascinatore deve essere montato con la ruota libera. A tal scopo, è possibile impiegare sia le linguette di fissaggio che i connettori per albero.
- ◆ Se il trascinatore è stato montato senza ruota libera, sarà necessario impiegare i connettori fissi per installare la tapparella.

Rilevamento degli ostacoli:

- ◆ Il trascinatore deve essere montato con la ruota libera.

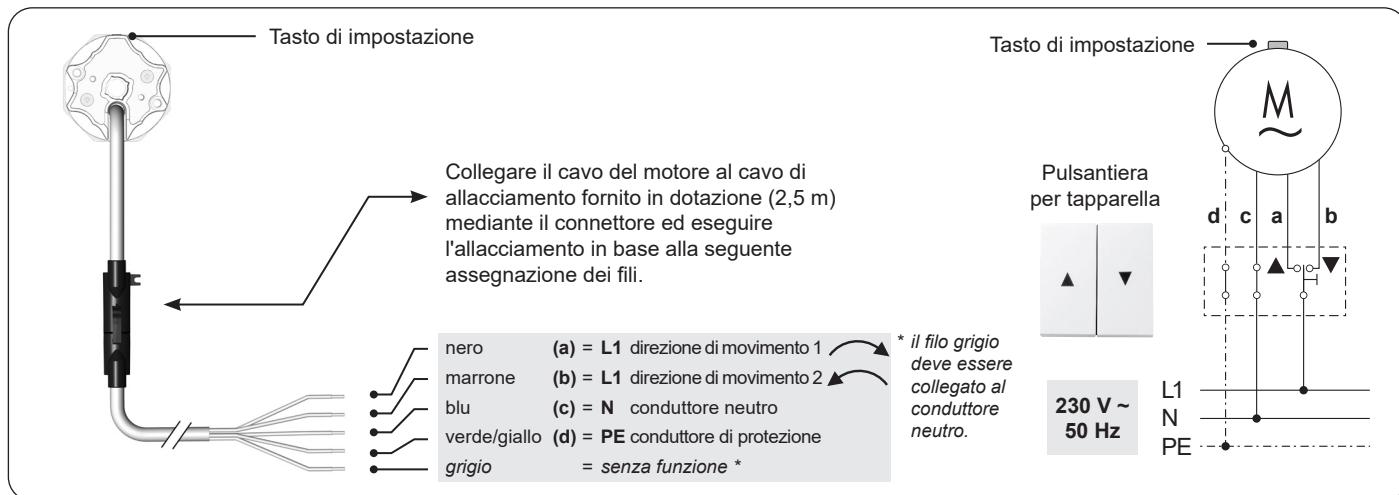
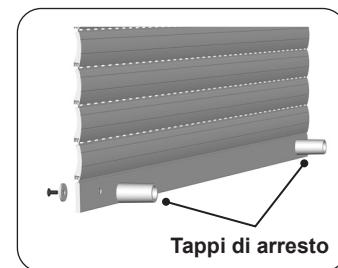
Compensazione della lunghezza della tapparella:

- ◆ Il finecorsa superiore deve essere appreso automaticamente.

ATTENZIONE!

Senza tappi di arresto o listello di battuta, in modalità di autoapprendimento la tapparella potrebbe scorrere all'interno del cassonetto e danneggiarsi.

- ◆ Montare sempre due tappi di arresto oppure un listello di battuta sulla stecca inferiore della tapparella.



Per utilizzare RolloTube M-line nella modalità di autoapprendimento occorre dotare la tapparella di tappi di arresto o di un listello di battuta, vedere la sezione "Preparazione".

I motori tubolari RolloTube M-line sono motori ad autoapprendimento e ad arresto delicato in entrambe le posizioni finali. In questo modo non è necessario impostare i finecorsa o eseguire una corsa di apprendimento.

1. Inserire la tensione di rete.

RolloTube M-line è pronto per il funzionamento fin da subito.

2. Alzare e abbassare la tapparella.

Le posizioni finali per l'arresto delicato vengono rilevate automaticamente nel corso dei primi cicli di funzionamento.

3. Controllare la direzione di movimento della tapparella. Qualora la direzione di movimento non sia corretta, invertire le linee a cui sono assegnati i sensi di rotazione.

Installazione iniziale

Durante l'installazione iniziale, l'installatore della tapparella potrà impostare i finecorsa mediante il **tasto di impostazione** situato sul motore oppure mediante un **cavo di regolazione universale** disponibile in commercio, vedere le istruzioni per l'uso di RolloTube M-line.

Cavo di regolazione universale



Occupazione dei collegamenti:

Eseguire il collegamento del cavo di regolazione universale abbinando i colori corrispondenti a quelli del cavo di allacciamento del motore di RolloTube M-line, vedere sopra.

Funzioni dei tasti:

- Tasto 1 = direzione di movimento 1/2
- Tasto 2 = tasto di impostazione
- Tasto 3 = senza funzione

Dispositivo di regolazione con Interruttore a strappo

Vedere le istruzioni per l'uso di RolloTube M-line.



PELIGRO



Peligro de muerte por electrocución al tocar componentes eléctricos.

- ◆ La conexión de red del motor tubular y todos los trabajos en instalaciones eléctricas solo los puede realizar un electricista autorizado.
- ◆ Efectúe todos los trabajos de montaje y conexión sin tensión.
- ◆ Desconecte de la red todos los polos de los cables de alimentación y asegúrese de que no se produzca una conexión involuntaria.
- ◆ Compruebe que la instalación esté libre de tensión.

PRECAUCIÓN



Con la caja de persiana abierta existe peligro de lesiones por aplastamiento de la mano.

- ◆ No toque nunca la zona del eje enrollador con el motor en funcionamiento.



Lea detenidamente las instrucciones de manejo detalladas del RolloTube M-line y respete todas las indicaciones de seguridad y montaje antes de comenzar los trabajos.

Condiciones para la correcta realización de la siguiente función:

Servicio autónomo:

- ◆ Topes o guía final en la última lama.
- ◆ El talón de arrastre debe montarse con rodada libre. Es posible utilizar tanto flejes como conectores ondulados.
- ◆ Si el talón de arrastre se monta sin rodada libre, se requieren conectores ondulados rígidos para el montaje de la persiana.

Detección de obstáculos:

- ◆ El talón de arrastre debe montarse con rodada libre.

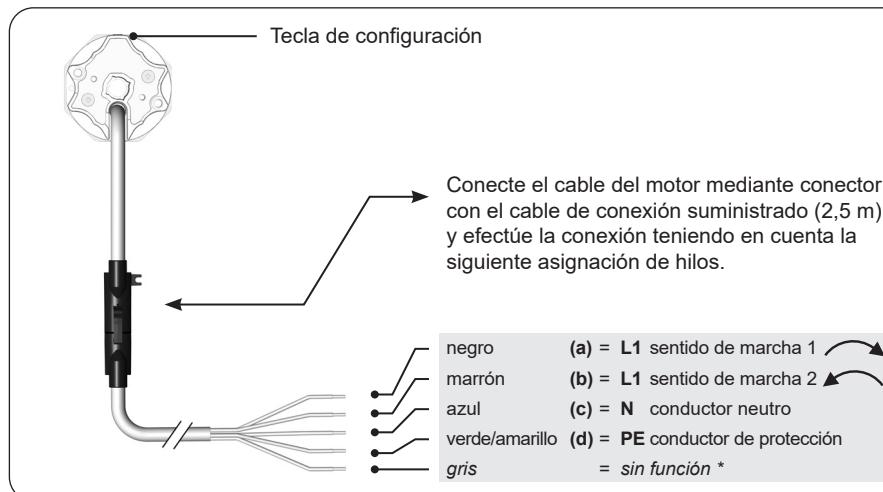
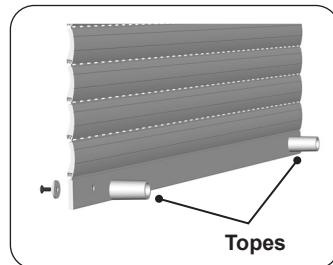
Compensación de la longitud de colgadura:

- ◆ El punto final superior debe memorizarse de forma automática.

ATENCIÓN

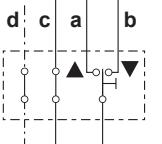
Sin topes ni guía final, durante el servicio autónomo la persiana puede desplazarse hasta la caja de persiana y resultar dañada.

- ◆ Monte siempre dos topes o una guía final en la lama inferior de la persiana.



Tecla de configuración

Pulsador de persiana



230 V ~
50 Hz

L1
N
PE



Para el uso de RolloTube M-line en el servicio autónomo, es preciso instalar topes o una guía final en la persiana, véase "Preparación".

Los motores tubulares RolloTube M-line son motores autónomos con tope suave en ambas posiciones finales. De esta forma se omite el ajuste de puntos finales o la realización de un trayecto de memorización.

1. Conecte la tensión de red.

El RolloTube M-line está inmediatamente listo para el funcionamiento.

2. Suba y baje la persiana.

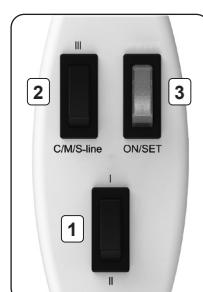
Las posiciones finales del tope suave se memorizan automáticamente durante los primeros ciclos de desplazamiento.

3. A continuación compruebe el sentido de marcha de la persiana. Si el sentido de marcha es incorrecto, cambie los cables de sentido de giro.

Primera instalación

Al realizar la primera instalación, el montador de la persiana puede realizar el ajuste de los puntos finales mediante la **tecla de configuración** del motor o bien utilizando un **cable de ajuste universal** a la venta en establecimientos especializados, véanse las instrucciones de manejo de RolloTube M-line.

Cable de ajuste universal



Disposición de los cables:

La conexión del cable de ajuste universal se efectúa teniendo en cuenta los colores del cable de conexión del motor de RolloTube M-line, véase la descripción anterior.

Disposición del teclado:

Tecla 1 = sentido de marcha 1 / 2

Tecla 2 = tecla de configuración

Tecla 3 = sin función

Interruptor de cable

Véanse las instrucciones de manejo de RolloTube M-line.

DE service@rademacher.de
Tel.: +49 2872 933 174

EN service.en@rademacher.de
Tel.: +49 2872 933 175

NL service.nl@rademacher.de
Tel.: +49 2872 933 175

FR service.fr@rademacher.de
Tel.: +49 2872 933 175

IT service.it@rademacher.de
Tel.: +49 2872 933 175

ES service.es@rademacher.de
Tel.: +49 2872 933 175