

⚠️ 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 Rollladenkasten 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.

Vorbereitung

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 Rollladens erforderlich.

Hinderniserkennung:

- ◆ Der Mitnehmer muss mit Freilauf montiert werden.

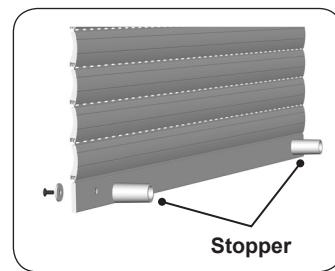
Behanglängenausgleich:

- ◆ Der obere Endpunkt muss automatisch erlernt werden.

⚠️ ACHTUNG!

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

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



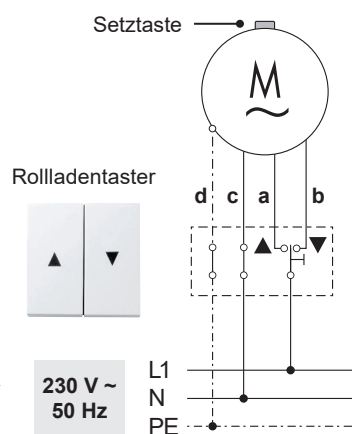
Elektrischer Anschluss



Verbinden Sie das Motorkabel per Stecker mit dem beiliegenden Anschlusskabel (2,5 m) und führen Sie den Anschluss gemäß der folgenden Adernbelegung durch.

| | | | |
|-----------|-------------------|----------------|---|
| schwarz | (a) = L1 | Laufrichtung 1 | ↔ |
| braun | (b) = L1 | Laufrichtung 2 | ↔ |
| blau | (c) = N | Neutralleiter | |
| grün/gelb | (d) = PE | Schutzleiter | |
| grau | = ohne Funktion * | | |

* Die graue Leitung sollte am Neutralleiter angeschlossen werden.



Selbstlernende Inbetriebnahme



Zur Nutzung des RolloTube M-line im selbstlernenden Betrieb müssen Sie den Rollladen mit Stopperr 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.

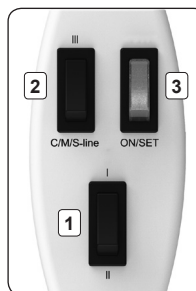
1. Schalten Sie die Netzspannung ein.
Der RolloTube M-line ist sofort betriebsbereit.
2. | Fahren Sie den Rollladen auf und ab.
Die Endpositionen für den Sanftanschlag werden automatisch während der ersten Fahrzyklen gelernt.
3. Kontrollieren Sie anschließend die Laufrichtung des Rollladens. Tauschen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

oder Endpunkte manuell einstellen

Erstinstallation

Bei einer Erstinstallation kann der Rollladenmonteur 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.

⚠ 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

Requirements for the correct execution of the following function:

Self-learning operation:

- ◆ Stopper or end rail on the last slat.
- ◆ The driver adapter must be mounted with a freewheel mechanism. Ties and shaft connectors are both possible here.
- ◆ If the drive adapter is mounted without the freewheel mechanism, then rigid shaft connectors are required for installation of the roller shutter.

Obstacle detection:

- ◆ The driver adapter must be mounted with a freewheel mechanism.

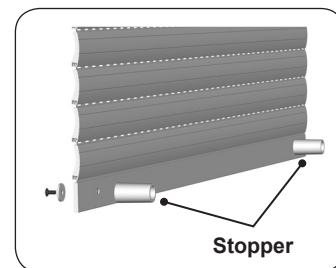
Shutter length compensation:

- ◆ The upper end point must be learned automatically.

⚠ 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.



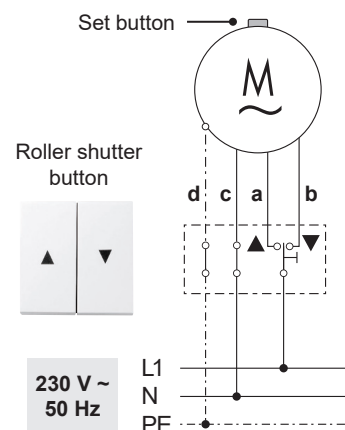
Electrical connection



Connect the motor cable to the connecting cable (2.5 m) supplied by means of a connector and make the connection according to the following wiring configuration.

| | | | |
|--------------|-----------------|-----------------------|---|
| Black | (a) = L1 | direction of travel 1 | ↔ |
| Brown | (b) = L1 | direction of travel 2 | ↔ |
| Blue | (c) = N | neutral terminal | |
| Green/yellow | (d) = PE | protective terminal | |
| Grey | = no function * | | |

* The grey line should be connected to the neutral terminal.



Self-learning commissioning

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.

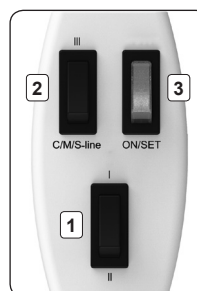
1. Switch on the mains power supply.
The RolloTube M-line is ready for operation immediately.
2. | Move the roller shutter up and down.
The end positions for the smooth stop are automatically learned during the first drive cycles.
3. Subsequently check the direction of travel of the roller shutter. Switch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

or setting end points manually

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.