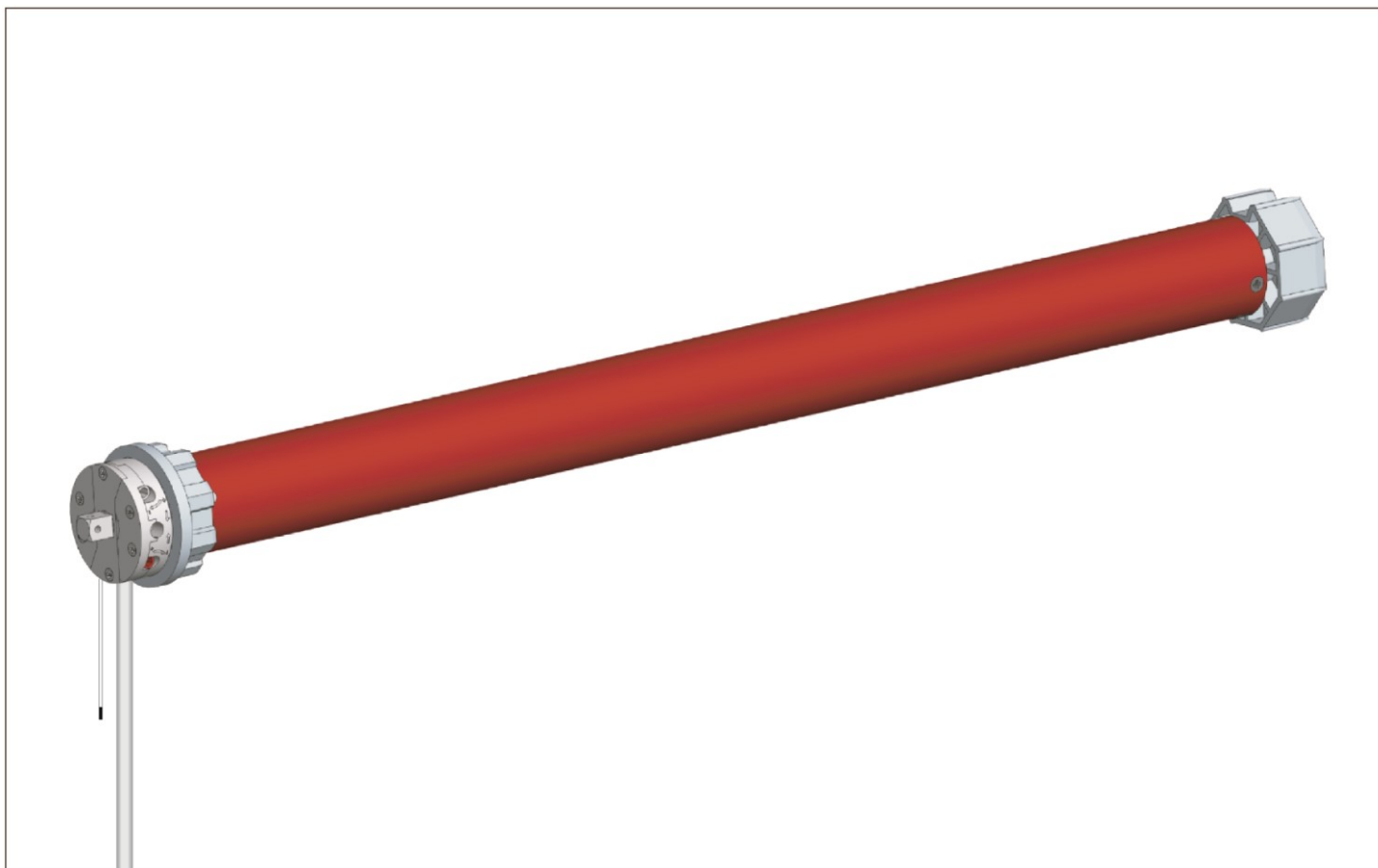


Rohrmotor RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF



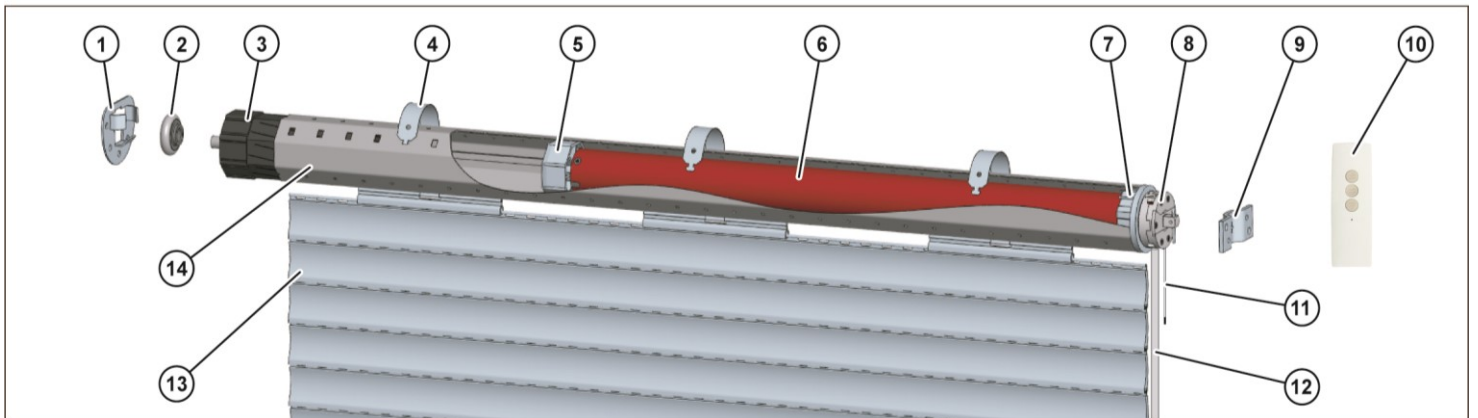
BA20806-A (03.2020)
Art.-Nr.: SR20806, SR20815, SR20825, SR20835

D	Montage- und Bedienungsanleitung	Seite 3
GB	Installation and operating instructions	Page 16
F	Notice de montage et d'utilisation	Page 29
NL	Montage- en bedieningshandleiding	Pagina 42
I	Istruzioni di montaggio e d'uso	Pagina 55

Inhaltsverzeichnis

Übersicht.....	3
Vorwort.....	4
Grundlegende Sicherheitshinweise	4
Gerätebeschreibung	5
Gerät montieren.....	6
Gerät in Betrieb nehmen.....	9
Störungen beheben.....	11
Gerät demontieren	14
Gerät entsorgen.....	14
Technische Daten.....	15
Zubehör	15
Garantiebedingungen	15
Vereinfachte EU-Konformitätserklärung.....	15

Übersicht



- | | |
|----------------------|--------------------|
| ① Gegenlager* | ⑧ Antriebskopf |
| ② Kugellager* | ⑨ Antriebslager |
| ③ Walzenkapsel* | ⑩ Fernbedienung |
| ④ Befestigungsfeder* | ⑪ Motorantenne |
| ⑤ Mitnehmer | ⑫ Motorkabel |
| ⑥ Rohrmotor | ⑬ Rollladenpanzer* |
| ⑦ Adapter | ⑭ Wickelwelle* |

Die Abbildung zeigt den Rohrmotor in einer Einbausituation. Die mit * gekennzeichneten Teile gehören nicht zum Lieferumfang.

Vorwort

Diese Gebrauchsanleitung beschreibt die Montage, den elektrischen Anschluss und das Bedienen der elektronischen Rohrmotoren RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF. Lesen Sie vor der Montage und der ersten Inbetriebnahme diese Gebrauchsanleitung gründlich durch und befolgen Sie insbesondere die Sicherheitshinweise!

Diese Anleitung hilft Ihnen beim

- bestimmungsgemäßen,
- sicheren und
- vorteilhaften

Gebrauch der elektronischen Rohrmotoren RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF, kurz Motor genannt.

Diese Anleitung beschreibt die Montage und den Gebrauch des Rohrmotors mit dem dafür notwendigen superrollo-Zubehör. Für den Rohrmotor in Verbindung mit dem Zubehör wird in dieser Anleitung die Bezeichnung Gerät verwendet.

Diese Gebrauchsanleitung richtet sich an folgende Personen:

- Personen, die dieses Gerät montieren,
- Personen, die dieses Gerät anschließen,
- Personen, die dieses Gerät bedienen,
- Personen, die dieses Gerät warten oder
- Personen, die dieses Gerät entsorgen.

Jede dieser Personen muss den vollständigen Inhalt dieser Gebrauchsanleitung zur Kenntnis genommen und verstanden haben.

Alle Tätigkeiten an und mit diesem Gerät dürfen nur soweit ausgeführt werden, wie sie in der Gebrauchsanleitung beschrieben sind.

Bei Schäden, die durch Nichtbefolgen dieser Anleitung entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden übernimmt superrollo keine Haftung.

Verfügbarkeit

Diese Gebrauchsanleitung ist Bestandteil des Produkts. Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung immer in der Nähe des Gerätes auf. Geben Sie die Gebrauchsanleitung weiter, wenn Sie das Gerät verkaufen oder auf andere Art weitergeben.

Gestaltungsmerkmale dieser Betriebsanleitung

Verschiedene Elemente der Gebrauchsanleitung sind mit festgelegten Gestaltungsmerkmalen versehen. So können Sie leicht feststellen, um welche Art von Text es sich handelt:


normalen Text,

Querverweise,

DREHRICHTUNGEN DER EINSTELLSCHRAUBEN,

- Aufzählungen oder

➤ Handlungsschritte.

 Hinweise mit diesem Zeichen enthalten Angaben zum wirtschaftlichen Verwenden des Geräts.

Grundlegende Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient ausschließlich zum Heben und Senken von leichtgängigen Rollläden und Markisen.

Elektrische Schläge vermeiden

- Lassen Sie den Netzanschluss und alle Arbeiten an der Spannungsversorgung nur von einer qualifizierten, ausgebildeten Elektro-Fachkraft ausführen.
- Schließen Sie das Gerät nur an einen 230 V~50 Hz Stromanschluss mit bauseitiger Sicherung an.
- Führen Sie alle Montage- und Anschlussarbeiten im spannungsfreien Zustand aus.
- Wenn es am Einbauort nicht benötigte Leitungen oder elektrische Einrichtungen gibt, bauen Sie diese ab oder nehmen Sie sie außer Betrieb.
- Bauen Sie vor dem Einbau des Motors alle nicht zum Betrieb nötigen Leitungen und elektrischen Einrichtungen ab, oder nehmen Sie sie außer Betrieb.
- Verlegen Sie das Motorkabel innenliegend im Leerrohr unter Beachtung der örtlichen Elektrovorschriften bis zur Abzweigdose.
- Trennen Sie das Gerät bei Störungen vom Stromnetz.
- Trennen Sie vor dem Öffnen des Rollladenkastens das Gerät vom Stromnetz.
- Trennen Sie vor Reinigungsarbeiten am Rollladen das Gerät vom Stromnetz.
- Lagern Sie den Motor nicht zusammen mit Säure, alkalischen Substanzen, schmutzigen oder erodieren Materialien.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während des Transports, der Lagerung und des Gebrauchs nicht feucht wird und sich nicht in einer dunstigen Umgebung befindet.
- Verwenden Sie den Motor nicht für Garagentore öffentlicher Gebäude.
- Berühren Sie das Netzkabel nicht mit feuchten Händen.
- Schrauben Sie niemals das Gehäuse des Geräts auf.
- Verwenden Sie niemals ein defektes Gerät. Wenn Ihr Gerät defekt ist, wenden Sie sich an den Kundendienst.
- Beachten Sie beim Einsatz in Feuchträumen die DIN VDE 0100, Teil 701 und 702.

Verletzungsgefahr vermeiden

- Stellen Sie sicher, dass der Rollladenkasten geschlossen ist, wenn das Gerät im Betrieb ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen unter dem Rollladen befinden, wenn der Rollladen gesenkt wird.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit der Fernbedienung spielen.
- Stellen Sie sicher, dass bei Montagearbeiten keine Personen durch einen nachrutschenden Rollladen verletzt werden können.
- Senken Sie den Rollladen vor Montagearbeiten vollständig oder stützen Sie den Rollladen ab.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit Rollläden, deren Gewicht zum Rohrmotor passt. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt *Zulässige Rollladen-Flächen und -Gewichte* ab Seite 6.
- Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig auf Unwuchten, Beschädigung und Abnutzung von Kabeln und Federn.
- Verwenden Sie das Gerät nur in einwandfreiem Zustand.
- Starten Sie den Motor nicht zu häufig und überlasten Sie ihn nicht.
- Drehen Sie den Einstellknopf oder die Antriebsbuchse nur im Betriebsmodus.

- Verwenden Sie nur Original-Ersatz- und Zubehörteile von superrollo. Informationen hierzu finden Sie im Kapitel *Zubehör* ab Seite 15
- Stellen Sie sicher, dass Reparaturen am Gerät nur vom superrollo-Kundenservice durchgeführt werden.
- Beachten Sie besonders die DIN 12045 - Zusätzliche Schutzeinrichtungen und Abschlüsse für Fassaden und Maueröffnungen, die mit Fenstern und Fenstertüren ausgestattet sind.

Aussperren vermeiden

- Stellen Sie sicher, dass Sie sich im Gebäude befinden, wenn der Rollladen einer Tür automatisch geschlossen wird.

Beschädigungen vermeiden

- Verwenden Sie das Gerät nur in trockenen Räumen.
- Schließen Sie das Gerät nur an einen 230 V~50 Hz Stromanschluss mit bauseitiger Sicherung an.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit leichtgängigen Rollläden.
- Verwenden Sie nur originale Ersatz- und Zubehörteile von superrollo.

Gestaltungsmerkmale der Gefahrenhinweise

In dieser Gebrauchsanleitung finden Sie folgende Kategorien von Gefahrenhinweisen:



GEFAHR

Hinweise mit dem Wort **GEFAHR** warnen vor einer gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.



WARNUNG

Hinweise mit dem Wort **WARNUNG** warnen vor einer gefährlichen Situation, die möglicherweise zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.



VORSICHT

Hinweise mit dem Wort **VORSICHT** warnen vor einer Situation, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führt.

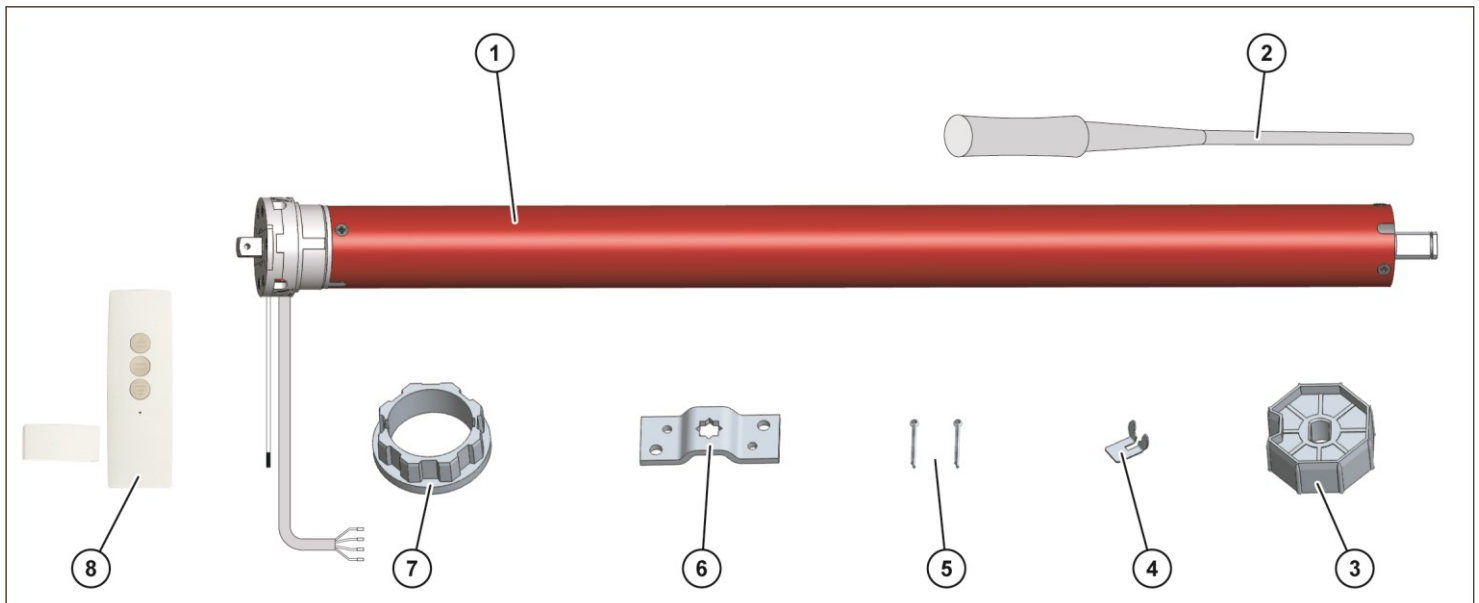
Gestaltungsmerkmale der Hinweise auf Sach- und Umweltschäden

ACHTUNG

Diese Hinweise warnen vor einer Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führt.

Gerätebeschreibung

Lieferumfang



- | | |
|--------------------|-----------------|
| ① Rohrmotor | ⑤ 2 x Splint |
| ② Einstellwerkzeug | ⑥ Antriebslager |
| ③ Mitnehmer | ⑦ Adapter |
| ④ Sicherungscip | ⑧ Fernbedienung |

Funktionen

Mit dem Gerät können Sie Rollläden und Markisen öffnen und schließen.

Um diese Funktionen auszuführen, muss der Rohrmotor mit folgendem superollo-Zubehör im Rollladenkasten eingebaut werden:

- Wickelwelle
- Walzenkapsel
- Kugellager
- Gegenlager
- Befestigungsfedern.

Informationen zum superollo-Zubehör finden Sie im Kapitel *Zubehör* ab Seite 15.

Zulässige Rollladen-Flächen und -Gewichte

Die folgende Tabelle zeigt die für den jeweiligen Motor zulässige Rollladen-Fläche in Abhängigkeit vom Profilgewicht. Außerdem wird das maximale Rollladen-Gewicht aufgeführt.

Artikel-Nr.	max. Rollladen-Fläche (m ²)		max. Rollladen-Gewicht (kg)
	4 kg/m ²	7 kg/m ²	
RM10MSF	3,5	2,5	20
RM10MMF	3,5	2,0	20
RM20MMF	6,5	4,0	40
RM30MMF	10	6,0	60

- Stellen Sie sicher, dass die maximale Rollladen-Fläche bzw. das maximale Rollladen-Gewicht nicht überschritten werden.

Sicherheitsfunktionen

Der Rohrmotor ist für den Kurzzeitbetrieb (vier Minuten) ausgelegt. Um Beschädigungen des Motors zu vermeiden, schaltet er sich bei Überschreiten dieser Zeit oder häufigem Umschalten automatisch ab.

Die Sicherheitsabschaltung kann verschiedene Ursachen haben. Bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen, müssen Sie ggf. die Ursache beseitigen. Informationen zu möglichen Ursachen und deren Behebung finden Sie im Kapitel *Störungen beheben* ab Seite 11.

- Beseitigen Sie ggf. die Ursache.
- Lassen Sie den Motor ca. 20 Minuten abkühlen.

Sollte nach diesen Maßnahmen weiterhin keine Funktion möglich sein, nehmen Sie Kontakt mit dem superollo-Kundendienst auf.

Gerät montieren

Vor dem Montieren

Um das Gerät montieren zu können, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Der Deckel des Rollladenkastens muss leicht zugänglich und abnehmbar sein.
- Am Einbauort muss ein 230 V~50 Hz Stromanschluss mit bauseitiger Freischaltvorrichtung (Sicherung) vorhanden sein.
- Das Rollladengewicht muss zum Rohrmotor passen. Informationen zum zulässigen Rollladengewicht finden Sie im Abschnitt *Zulässige Rollladen-Flächen und -Gewichte* ab Seite 6.
- Das erforderliche superollo-Zubehör muss vorhanden sein. Informationen zum superollo-Zubehör finden Sie im Kapitel *Zubehör* ab Seite 15

- Prüfen Sie den Lieferumfang auf Beschädigungen.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn Sie Beschädigungen am Gerät feststellen.
- Wenn Sie Beschädigungen am Gerät feststellen, wenden Sie sich an den superollo-Kundenservice.

Benötigte Werkzeuge

Für das Montieren des Gerätes benötigen Sie folgende Werkzeuge und Befestigungselemente:

- Zollstock oder Maßband
- Stift
- Wasserwaage
- Eisensäge
- Feile
- Bohrmaschine
- 8 mm Steinbohrer
- 8 mm Dübel
- Schrauben
- Kreuzschlitz-Schraubendreher
- beiliegendes Einstellwerkzeug.

Lager montieren

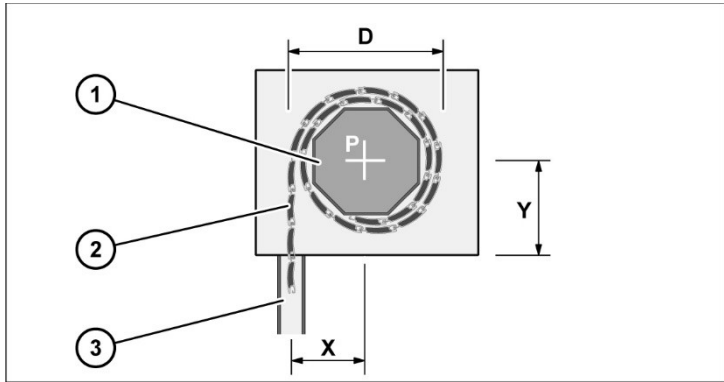
Sie können den Antriebskopf des Motors auf der rechten oder der linken Seite des Rollladenkastens einbauen. In dieser Anleitung ist der Einbau für die rechte Seite dargestellt.

Beim Montieren der Lager müssen Sie folgende Punkte beachten:

- Die Ausrichtung der Lager muss waagrecht sein.
- Der Rollladen muss senkrecht in die Führungsschiene einlaufen können.
- Der Rollladenpanzer muss im aufgewickelten Zustand im Rollladenkasten allseitig genug Platz haben.
- Die Einstellschrauben des Rohrmotors müssen nach dem Einbau gut zugänglich sein.
- Um Wasser abtropfen zu lassen, muss das Motorkabel direkt vor dem Motor in einer Schlaufe nach unten verlegt werden.

Um die Lagerposition **P** im Rollladenkasten zu bestimmen, messen und berechnen Sie folgende Maße:

- D** Durchmesser des aufgewickelten Rollladens
- X** $D/2$ Abstand der Lagerposition **P** von der Mitte der Führungsschiene (3)
- Y** $>X$ Abstand der Lagerposition **P** vom Boden des Rollladenkastens. Damit der Rollladen genug Spiel hat, muss **Y** größer als **X** sein.



ACHTUNG

Beschädigung des Rohrmotors durch schief aufgewickelten Rollladen.

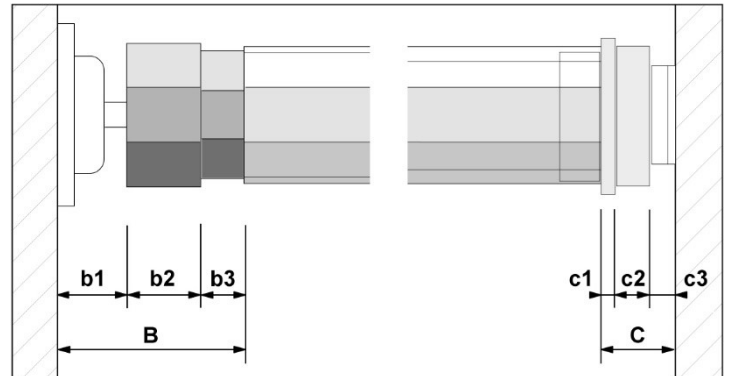
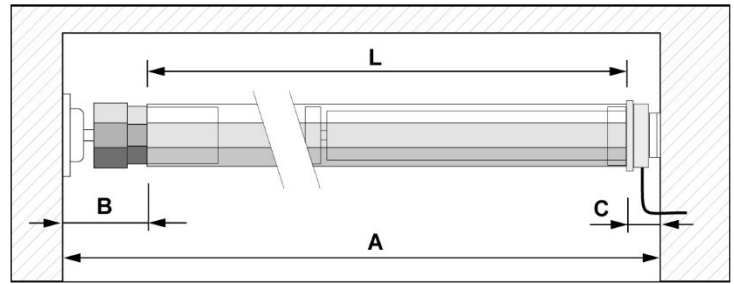
➤ Stellen Sie sicher, dass das Gerät waagrecht eingebaut ist.

- Markieren Sie mit einem Stift die Lagerpositionen **P** auf der rechten und linken Innenseite des Rollladenkastens.
- Stellen Sie sicher, dass die Ausrichtung der Markierungen waagrecht ist.
- Halten Sie die Lager mittig auf die Markierungen.
- Markieren Sie die Bohrlöcher mit einem Stift.
- Bohren Sie die Löcher mit einem 8 mm Bohrer.
- Setzen Sie die Dübel ein.
- Schrauben Sie die Lager fest.

Wickelwelle zusägen

Um die Länge **L** der Wickelwelle zu bestimmen, messen und berechnen Sie folgende Maße:

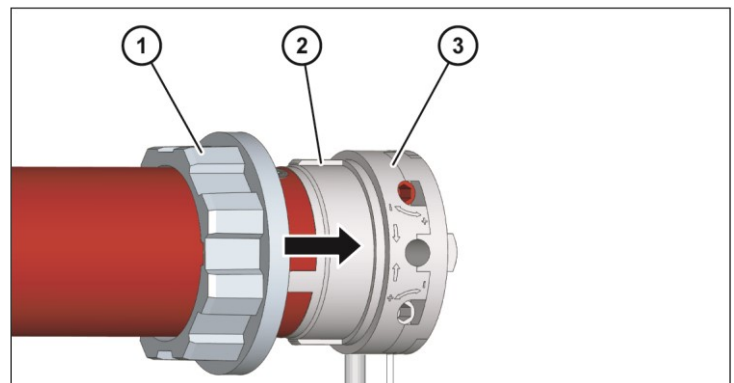
- A** Lichte Breite des Rollladenkastens
- B** $b1+b2+b3$
- b1** Tiefe des Gegenlagers
- b2** Breite des Anschlages der Walzenkapsel
- b3** 1/3 der Schaftlänge der Walzenkapsel
- C** $c1+c2+c3$
- c1** Tiefe des Anschlages des Adapters
- c2** Tiefe des Antriebskopfes
- c3** Tiefe des Antriebslagers
- L** $A-(B+C)$



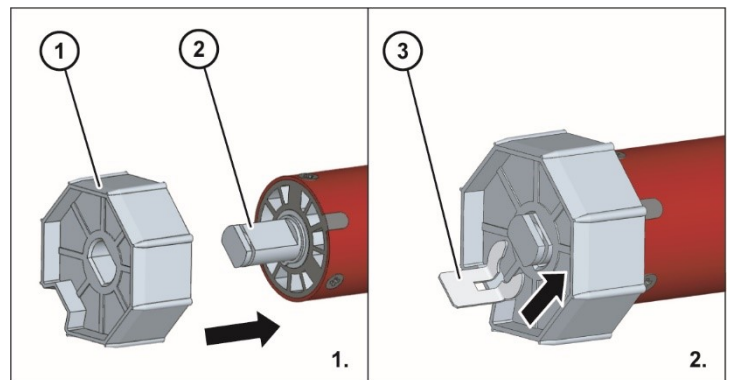
- Markieren Sie die Länge **L** mit einem Stift auf die Wickelwelle.
- Sägen Sie die Wickelwelle mit einer Eisensäge rechtwinklig zu.
- Entgraten Sie die Kanten innen und außen mit einer Feile.

Gerät zusammenbauen

- Schieben Sie den Adapter (1) mit der Nut über die Feder des Limitrings (2) am Antriebskopf (3).



- 1. Schieben Sie den Mitnehmer (1) bis zum Anschlag auf den Achsstift des Rohrmotors (2).
- 2. Sichern Sie den Mitnehmer mit dem beiliegenden Sicherungsclip (3).

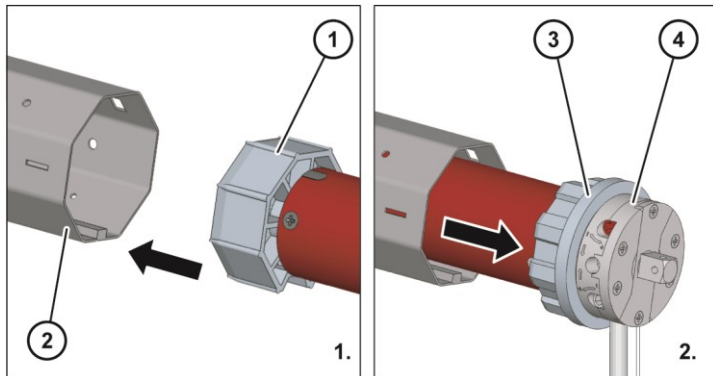


ACHTUNG

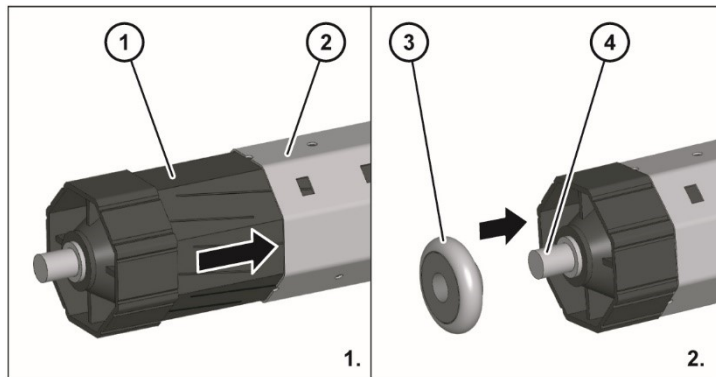
Beschädigung des Rohrmotors durch gewaltsames Einschlagen in die Wickelwelle.

- Schlagen Sie niemals den Rohrmotor mit Gewalt in die Wickelwelle.

- 1. Schieben Sie den Rohrmotor mit dem Mitnehmer (1) in die Wickelwelle (2).
- 2. Schieben Sie die Wickelwelle bis zum Anschlag des Adapters (3) am Antriebskopf (4).
- Stellen Sie sicher, dass der Adapter nicht vom Limitring des Antriebskopfes rutscht.



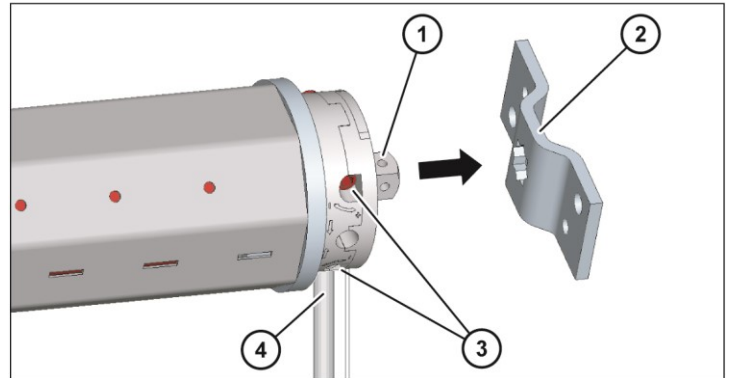
- 1. Schieben die Walzenkapsel (1) bis zum Anschlag in die Wickelwelle (2).
- 2. Stecken Sie das Kugellager (3) auf den Achsstift der Walzenkapsel (4).



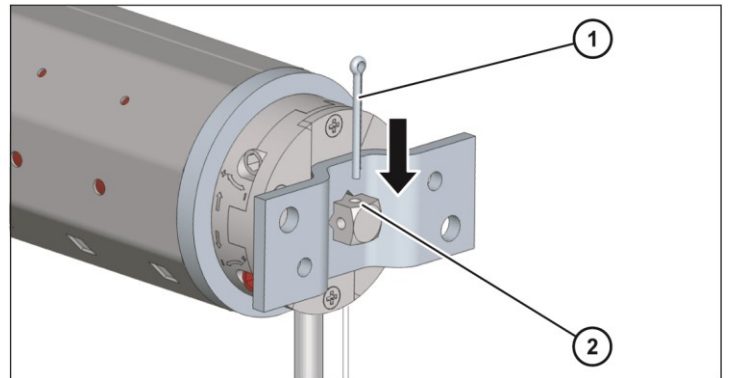
- i** Um das Gerät in den Rollladenkasten einbauen zu können, muss die Walzenkapsel zunächst bis zum Anschlag in der Wickelwelle stecken. Anschließend wird sie so weit herausgezogen, bis das Gerät genau in den Rollladenkasten passt.

Gerät in den Rollladenkasten einbauen

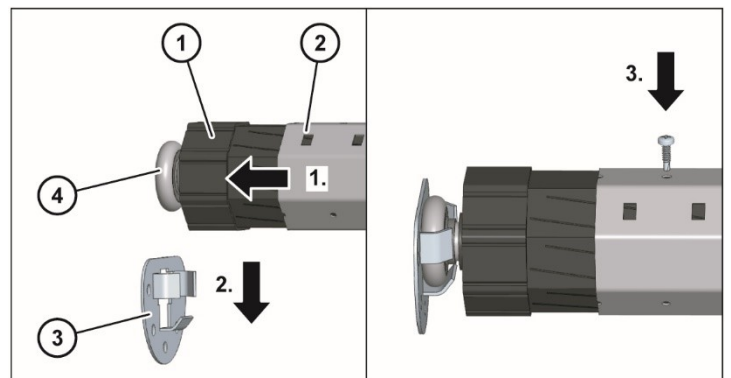
- Stecken Sie den Achsstift (1) des Antriebskopfes in das Loch des Antriebslagers (2).
- Stellen Sie sicher, dass die Einstellschrauben (3) zugänglich sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Motorkabel (4) nach unten verläuft.



- Stecken Sie den Splint (1) durch das Sicherungsloch (2) im Achsstift.



- 1. Ziehen Sie die Walzenkapsel (1) soweit aus der Wickelwelle (2), dass das Kugellager (4) in das Gegenlager (3) passt.
- 2. Stecken Sie das Kugellager in das Gegenlager.
- 3. Schrauben Sie die Wickelwelle an der Walzenkapsel fest.



- Stellen Sie sicher, dass die Wickelwelle waagrecht eingebaut ist.

Gerät in Betrieb nehmen

Bevor Sie das Gerät verwenden können, müssen Sie folgende Schritte ausführen:

- das Motorkabel an das Stromnetz anschließen
- eine CR2430-3 V-Batterie in die Fernbedienung einlegen
- den Rollladenpanzer an die Wickelwelle montieren
- den oberen und unteren End-Anschlagspunkt einstellen.

Gerät anschließen

Der Netzanschluss des Rohrmotors und alle Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur durch eine zugelassene Elektro-Fachkraft nach den Anschlussplänen in dieser Anleitung erfolgen.

GEFAHR

Tödlicher Stromschlag durch Berühren von spannungsführenden Bauteilen.

- Führen Sie keine Anschlussarbeiten am Gerät durch, wenn es an der Stromversorgung angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.

ACHTUNG

Funktionsstörungen oder Motorschäden durch falsche Netzspannung.

- Vergleichen Sie die Angaben auf dem Typenschild mit denen Ihres örtlichen Stromnetzes.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nur an ein 230 V ~ 50 Hz Stromnetz angeschlossen wird.

ACHTUNG

Kurzschluss durch beschädigte Kabel.

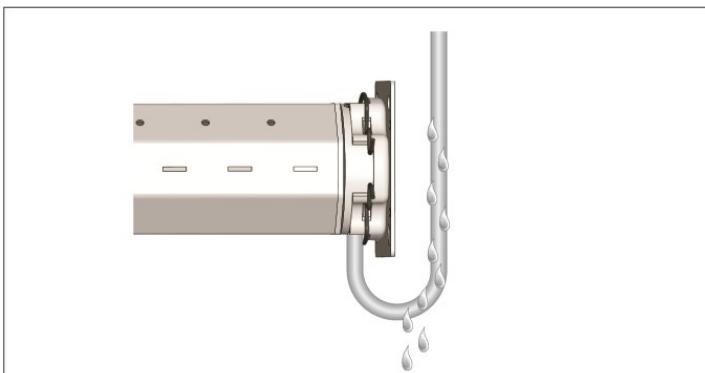
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht durch bewegliche Teile im Rollladenkasten beschädigt werden kann.

ACHTUNG

Kurzschluss durch Wasser im Motor bei falscher Kabelführung.

- Verlegen Sie das Kabel niemals senkrecht nach oben.
- Verlegen Sie das Kabel immer in einer Schlaufe.

Durch das Verlegen des Kabels in einer Schlaufe kann das Wasser abtropfen (1.).



- Schließen Sie das Motorkabel an den dafür vorgesehenen Stromanschluss an.

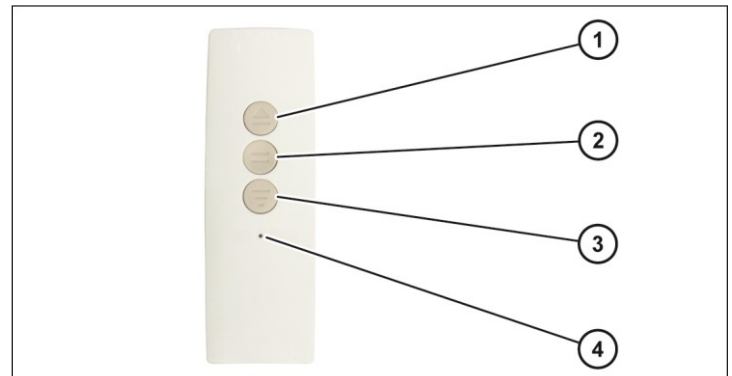
Funkverbindung herstellen

Mit der zum Lieferumfang gehörenden Fernbedienung steuern Sie die Elektronik des Motors per Funk. In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen über das Herstellen der Funkverbindung zwischen der Fernbedienung und dem Motor.

Grundvoraussetzung für das Funktionieren der Fernbedienung ist eine geladene CR2430-3 V-Batterie im Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung.

Beim Drücken einer Taste leuchtet die Kontroll-LED.

Die folgende Übersicht zeigt die Bedien- und Anzeigeelemente der Fernbedienung.



- | | |
|---------------|----------------|
| ① Taste AUF | ③ Taste AB |
| ② Taste STOPP | ④ Kontroll-LED |

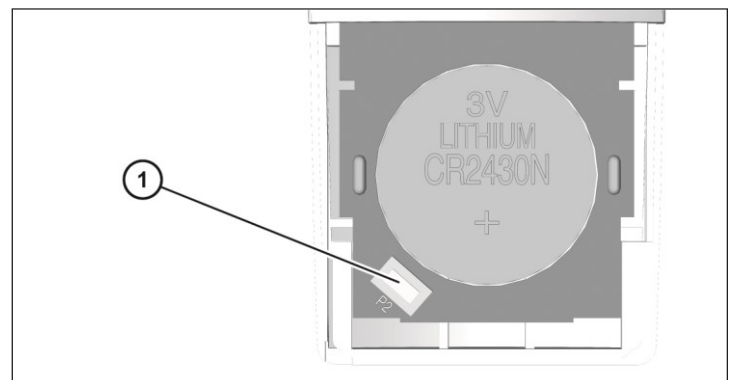
Fernbedienung am Motor anmelden (Motor rechts)

Wenn der Motor auf der rechten Seite des Rollladenkastens eingebaut ist, stellen Sie auf diese Weise die Funkverbindung zwischen Motor und Fernbedienung her.

- Schalten Sie den Motor aus.
- Warten Sie ungefähr 10 Sekunden.
- Schalten Sie den Motor wieder ein.

Sie hören vom Motor ausgehend einen langen Piepton.

- Drücken Sie zweimal die Taste P2 (1) neben dem Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung.



- Drücken Sie einmal die Taste AUF.

Sie hören vom Motor ausgehend sieben kurze Pieptöne.

Fernbedienung am Motor anmelden (Motor links)

Wenn der Motor auf der linken Seite des Rollladenkastens eingebaut ist, stellen Sie auf diese Weise die Funkverbindung zwischen Motor und Fernbedienung her.

- Schalten Sie den Motor aus.
- Warten Sie ungefähr 10 Sekunden.
- Schalten Sie den Motor wieder ein.

Sie hören vom Motor ausgehend einen langen Piepton.

- Drücken Sie zweimal die Taste P2 (1) neben dem Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung.
 - Drücken Sie einmal die Taste AB.
- Sie hören vom Motor ausgehend sieben kurze Pieptöne.

Eine weitere Fernbedienung am Motor anmelden

Um eine weitere Fernbedienung am Motor anzumelden, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie den Motor ein.
 - Warten Sie ungefähr 10 Sekunden.
 - Drücken Sie zweimal die Taste P2 an der bereits angemeldeten Fernbedienung.
 - Drücken Sie einmal die Taste P2 an der jetzt anzumeldenden Fernbedienung.
- Sie hören vom Motor ausgehend fünf kurze Pieptöne.

Fernbedienung abmelden

Um eine Fernbedienung am Motor abzumelden, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie den Motor ein.
 - Warten Sie ungefähr 10 Sekunden.
 - Drücken Sie einmal die Taste P2 an der abzumeldenden Fernbedienung.
 - Drücken Sie die Taste STOPP an der Fernbedienung.
 - Drücken Sie einmal die Taste P2 an der Fernbedienung.
- Sie hören vom Motor ausgehend vier kurze Pieptöne.

Dot-move Einstellung ein- oder ausschalten

Mit der Dot-move Einstellung können Sie den Rollladen abschnittsweise herauf- oder herunterfahren. Um den Rollladen stufenlos herauf- oder herunter zu fahren, müssen sie die Dot-move Einstellung wieder deaktivieren. Um die Dot-move Einstellung ein- oder auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie den Motor ein.
 - Warten Sie ungefähr 10 Sekunden.
 - Drücken Sie einmal die Taste P2 an der Fernbedienung.
 - Drücken Sie die Taste AUF an der Fernbedienung.
 - Drücken Sie einmal die Taste P2 an der Fernbedienung.
- Sie hören vom Motor ausgehend drei kurze Pieptöne.

Fernbedienung verwenden

Alle Ziffern in Klammern beziehen sich auf die Bezifferung der Übersichtsgrafik für die Fernbedienung.

- Um den Rollladen nach oben zu fahren, drücken Sie die Taste AUF.
 - Um den Rollladen zu stoppen, drücken Sie die Taste STOPP.
 - Um den Rollladen nach unten zu fahren, drücken Sie die Taste AB.
- Beim Drücken einer Taste leuchtet die Kontroll-LED.

Rollladenpanzer montieren

Um den Rollladenpanzer montieren zu können, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

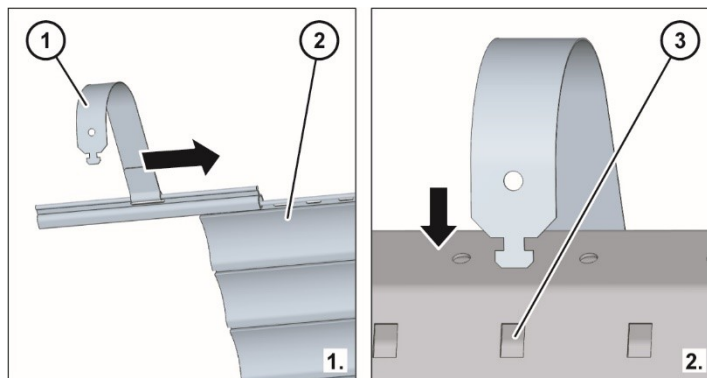
- Der Rollladenpanzer muss in der Führungsschiene liegen.
- Der Rohrmotor muss ganz nach unten gefahren sein.

ACHTUNG

Beschädigung des Rohrmotors durch Bohren oder Schrauben.

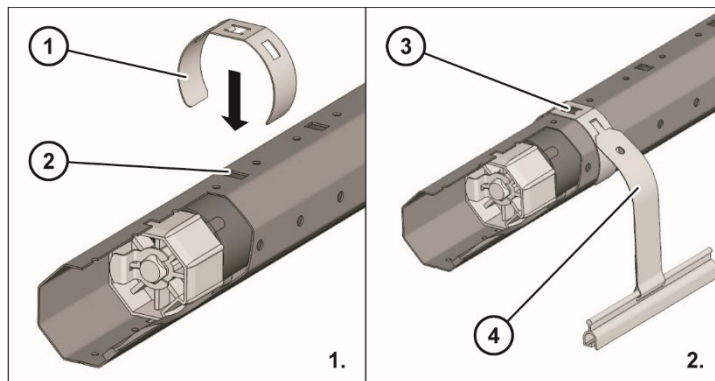
- Bohren oder Schrauben Sie die Wickelwelle niemals im Bereich des Rohrmotors.
- Verwenden Sie ausschließlich die vorhandenen Löcher in der Wickelwelle zum Befestigen des Rollladenpanzers.

- 1. Schieben Sie ca. alle 40 cm eine Befestigungsfeder (1) auf die oberste Lamelle des Rollladenpanzers (2).
- 2. Setzen Sie die Befestigungsfeder in die rechteckigen Löcher (3) der Wickelwelle.



Wenn Sie Wickelwellen SW40 mit Außenfalz verwenden, benötigen Sie zusätzlich Einhängeklammern.

- 1. Schieben Sie ca. alle 40 cm eine Einhängeklammer (1) von oben über die Wickelwelle (2).
- 2. Setzen Sie die Befestigungsfedern (4) in die rechteckigen Löcher der Einhängeklammern (3).



Endpunkte einstellen

Durch die Einstellung der Endpunkte legen Sie die obere und untere Endposition für das Hoch- und Herunterfahren des Rollladens fest. Diese Einstellungen können Sie jederzeit nachträglich ändern.

- ⓘ Der Rohrmotor ist für den Kurzzeitbetrieb (vier Minuten) ausgelegt. Um Beschädigungen durch Erwärmung zu vermeiden, schaltet er sich bei Überschreiten dieser Zeit oder häufigem Umschalten automatisch ab. Lassen Sie den Motor in diesem Fall ca. 20 Minuten abkühlen.

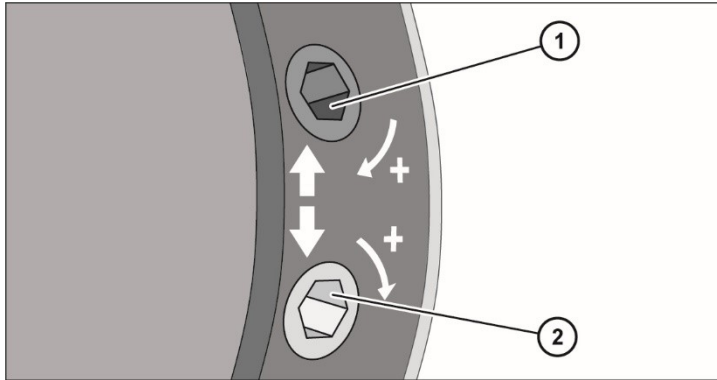
ACHTUNG

Funktionsstörungen durch fehlende oder fehlerhafte Einstellung der Endpunkte.

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nur mit korrekt eingestellten Endpunkten verwendet wird.

Die Einstellschrauben befinden sich am Antriebskopf des Rohrmotors.

- Um den unteren Endpunkt einzustellen, verwenden Sie die obere Schraube (1).
- Um den oberen Endpunkt einzustellen, verwenden Sie die untere Schraube (2).



- Um den Laufweg zu verlängern, drehen Sie in Richtung PLUS.
- Um den Laufweg zu verkürzen, drehen Sie in die entgegengesetzte Richtung (MINUS).

i Die Drehrichtung der Einstellschrauben kann modellabhängig variieren. Achten Sie auf die Bedruckung am Antriebskopf.

ACHTUNG

Beschädigungen des Gerätes durch Verkürzung des Rollladenpanzers auf Grund von Temperaturschwankungen.

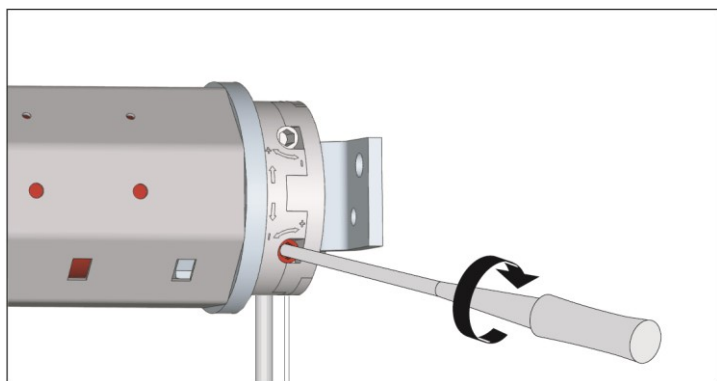
- Stellen Sie die Endpunkte so ein, dass die Stopper des Rollladenpanzers ca. 2-3 cm Spiel vor den Anschlägen haben.

Um den oberen Endpunkt einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Fahren Sie den Motor in den Hochlauf.

Wenn der Motor stoppt, bevor der gewünschte Endpunkt erreicht ist, gehen Sie wie folgt vor:

- Lassen Sie die Fernbedienung in der Position Hochlauf stehen.
- Drehen Sie mit dem Einstellwerkzeug die untere Einstellschraube vorsichtig in Richtung PLUS, bis der Motor den gewünschten Endpunkt erreicht hat.



Wenn der Motor den gewünschten Endpunkt überfährt, gehen Sie wie folgt vor:

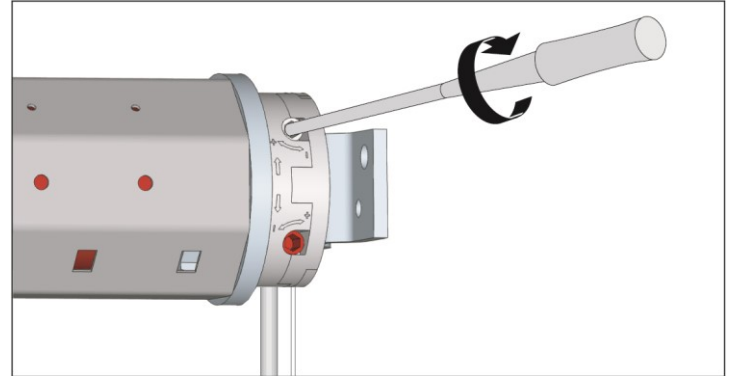
- Stoppen Sie den Motor.
- Fahren Sie den Motor in den Tieflauf.
- Stoppen Sie unter dem gewünschten Endpunkt.
- Drehen Sie mit dem Einstellwerkzeug die untere Einstellschraube vorsichtig in Richtung MINUS.
- Um den nun eingestellten Endpunkt zu kontrollieren, fahren Sie den Motor in den Hochlauf.
- Wiederholen Sie ggf. die oben aufgeführten Schritte, bis der gewünschte Endpunkt erreicht ist.

Um den unteren Endpunkt einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Fahren Sie den Motor in den Tieflauf.

Wenn der Motor stoppt, bevor der gewünschte Endpunkt erreicht ist, gehen Sie wie folgt vor:

- Lassen Sie die Fernbedienung in der Position Tieflauf stehen.
- Drehen Sie mit dem Einstellwerkzeug die obere Einstellschraube vorsichtig in Richtung PLUS, bis der Motor den gewünschten Endpunkt erreicht hat.



Wenn der Motor den gewünschten Endpunkt überfährt, gehen Sie wie folgt vor:

- Stoppen Sie den Motor.
- Fahren Sie den Motor in den Hochlauf.
- Stoppen Sie den Motor über dem gewünschten Endpunkt.
- Drehen Sie mit dem Einstellwerkzeug die obere Einstellschraube vorsichtig in Richtung MINUS.
- Um den nun eingestellten Endpunkt zu kontrollieren, fahren Sie den Motor in den Tieflauf.
- Wiederholen Sie ggf. die oben aufgeführten Schritte, bis der gewünschte Endpunkt erreicht ist.

Um die Einstellungen der Endpunkte zu verändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Fahren Sie den Rollladen etwa in die Mittelstellung.
- Stellen Sie die Endpunkte wie oben beschrieben ein.

Störungen beheben

Totalausfall beheben



GEFAHR

Tödlicher Stromschlag durch Kontakt mit spannungsführenden Bauteilen.

- Führen Sie keine Reparaturen am Gerät aus.
- Öffnen Sie das Gerät niemals.
- Wenden Sie sich an den superrollo-Kundenservice, wenn das Gerät defekt ist.

Die Ursache für einen Totalausfall ist möglicherweise ein defekter Motor. Ein defekter Motor kann folgende Ursachen haben:

- Der Motor wurde durch einen Fehler in der Mechanik stark überlastet.
- Der Rollladen wurde durch Vereisung blockiert und der Motor überlastet.

Wenn der Rohrmotor defekt ist, müssen Sie das Gerät demontieren und vom superrollo-Kundenservice reparieren lassen. Gehen Sie hierbei wie folgt vor:

- Demontieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen im Kapitel *Gerät demontieren* ab Seite 14.
- Lassen Sie das Gerät vom superrollo-Kundenservice prüfen.

Störungsmerkmale und Abhilfe

Merkmal	Mögliche Ursache	Abhilfe
Der Motor läuft nicht (Totalausfall).	Die Netzspannung fehlt.	<p>Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung (230 V) zur Verfügung steht.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass das Gerät richtig angeschlossen ist.</p> <p>Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt <i>Gerät anschließen</i> ab Seite 9.</p> <p>Lassen Sie Arbeiten an der Spannungsversorgung nur von einer qualifizierten, ausgebildeten Elektro-Fachkraft ausführen.</p>
	Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Stellen Sie sicher, dass eine funktionsfähige CR2430-3 V-Batterie eingelegt ist.
	Störungen in der Gerätefunktion	<p>Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.</p> <p>Bauen Sie das Gerät aus</p> <p>Informationen hierzu finden Sie im Kapitel <i>Gerät demontieren</i> ab Seite 14.</p>
	Motorüberlastung durch schwergängigen Rollladen aufgrund von verschobenen Lamellen.	<p>Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die Lamellen waagrecht sind.</p> <p>Stellen Sie die Stromzufuhr her.</p> <p>Fahren Sie den Rollladen auf und ab.</p> <p>Schmieren Sie schwergängige Stellen mit Gleitwachs ein.</p>
	Motorüberlastung durch schwergängigen Rollladen aufgrund von Vereisung.	Beseitigen Sie die Vereisungen.
Der Motor läuft nicht (Totalausfall).	Die maximale Betriebsdauer (vier Minuten) ist überschritten.	<p>Lassen Sie das Gerät ca. 20 Minuten abkühlen.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass das Gerät fachgerecht bedient wird.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die Endpunkte richtig eingestellt sind.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass der Rollladen leichtgängig läuft.</p>
	Die Anschlüsse sind nicht richtig ausgeführt.	<p>Stellen Sie sicher, dass das Gerät richtig angeschlossen ist.</p> <p>Informationen zum Anschließen des Gerätes finden Sie im Abschnitt <i>Gerät anschließen</i> ab Seite 9.</p> <p>Lassen Sie Arbeiten an der Spannungsversorgung nur von einer qualifizierten, ausgebildeten Elektro-Fachkraft ausführen.</p>

Merkmal	Mögliche Ursache	Abhilfe
Das Gerät stoppt nicht.	Der Adapter ist vom Limitring gerutscht.	<p>Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.</p> <p>Bauen Sie das Gerät aus.</p> <p>Informationen zum Ausbau des Gerätes finden Sie im Kapitel <i>Gerät demontieren</i> ab Seite 14.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass der Adapter mit der Nut über der Feder bündig am Antriebskopf sitzt.</p> <p>Bauen Sie das Gerät in umgekehrter Reihenfolge wieder ein.</p>
	Die Walzenkapsel ist nicht richtig mit der Wickelwelle verbunden.	<p>Fahren Sie den Rollladen ganz nach unten.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.</p> <p>Nehmen Sie den Rollladen von der Wickelwelle ab.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die Walzenkapsel fest an der Wickelwelle verschraubt ist.</p>
	Die Wickelwelle ist zu kurz.	<p>Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.</p> <p>Bauen Sie das Gerät aus.</p> <p>Informationen zum Ausbau des Gerätes finden Sie im Kapitel <i>Gerät demontieren</i> ab Seite 14.</p> <p>Montieren Sie eine neue Wickelwelle.</p> <p>Informationen zum Zusägen und Einbau der Wickelwelle finden Sie ab dem Abschnitt <i>Wickelwelle zusägen</i> ab Seite 7.</p> <p>Bauen Sie das Gerät in umgekehrter Reihenfolge wieder ein.</p>
Der Rollladen fährt nach der Montage nicht ganz hoch.	Die Einstellung des oberen Endpunktes stimmt nicht.	<p>Stellen Sie den oberen Endpunkt ein</p> <p>Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt <i>Endpunkte einstellen</i> ab Seite 10.</p>

Merkmal	Mögliche Ursache	Abhilfe
Der Rollladen blockiert beim Hoch- oder Herabfahren.	Die Lamellen des Rollladens haben sich verschoben.	Stellen Sie sicher, dass alle Lamellen waagrecht sind. Schmieren Sie schwergängige Stellen mit Gleitwachs ein. Um den Rollladen frei zu ziehen, schalten Sie den Antrieb kurz in die Gegenrichtung ein.
	Der Rollladen schleift im Rollladenkasten durch fehlende Andruckrollen am Fensterrahmen.	Öffnen Sie den Rollladenkasten. Montieren Sie die Andruckrollen.
	Der Rollladen ist schief aufgewickelt, da das Gerät nicht waagrecht eingebaut ist.	Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist. Bauen Sie das Gerät aus. Informationen zum Ausbau des Gerätes finden Sie im Kapitel <i>Gerät demontieren</i> ab Seite 14. Bauen Sie das Gerät waagrecht wieder ein. Informationen hierzu finden Sie ab dem Abschnitt <i>Lager montieren</i> ab Seite 6.
	Dämmmaterial hat sich im Rollladenkasten gelöst und blockiert den Rollladen.	Öffnen Sie den Rollladenkasten. Entfernen Sie das Dämmmaterial. Für eine fachgerechte Dämmung des Rollladenkastens wenden Sie sich an den Hersteller.
	Der Rollladen ist zu leicht.	Stellen Sie sicher, dass alle Lamellen waagrecht sind. Beschweren Sie den Rollladen z. B. mit einem passenden Flacheisen. Schieben Sie das Flacheisen in die unterste Lamelle. Um den Rollladen frei zu ziehen, schalten Sie den Antrieb kurz in die Gegenrichtung ein.

Gerät demontieren

Um den Rohrmotor auszubauen, gehen Sie wie folgt vor:

- Fahren Sie den Motor in den Tieflauf, bis der Rollladen nicht mehr an den Federn hängt und diese leicht von der Wickelwelle zu lösen sind.

GEFAHR

Tödlicher Stromschlag durch Berühren von spannungsführenden Bauteilen.

- Führen Sie keine Anschlussarbeiten am Gerät durch, wenn es an der Stromversorgung angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.

- Trennen Sie das Kabel von der Stromversorgung.
- Lösen Sie die Befestigungsfedern von der Wickelwelle.
- Ziehen Sie den Splint aus dem Sicherungsloch im Achsstift des Antriebslagers.
- Lösen Sie die Schrauben, mit der Walzenkapsel und Wickelwelle miteinander verschraubt sind.

- Schieben Sie die Walzenkapsel bis zum Anschlag in die Wickelwelle.
- Ziehen Sie das Gerät aus den Lagern.
- Ziehen Sie den Rohrmotor aus der Wickelwelle.

Gerät entsorgen

Die umweltgerechte Entsorgung von Betriebsmitteln, Elektronik-Baugruppen, wieder verwertbaren Werkstoffen und weiteren Gerätebestandteilen wird durch nationale und regionale Gesetze geregelt.

- Wenden Sie sich an die zuständige lokale Behörde, um genaue Informationen zur Entsorgung zu erhalten.
- Entsorgen Sie das Gerät nach den gesetzlichen Bestimmungen über einen Entsorgungsfachbetrieb.
- Entsorgen Sie Elektronikbauteile nach den gesetzlichen Bestimmungen gemäß ElektroG.



Technische Daten

	superrollo RM10MSF	superrollo RM10MMF	superrollo RM20MMF	superrollo RM30MMF
Drehmoment (Nm)	10	10	20	30
Drehzahl (U/min)	17	15	15	15
Spannung (V) / Frequenz (Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Leistung (W)	121	112	145	191
Strom-Aufnahme (A)	0,53	0,49	0,64	0,83
Schutzart IP	44	44	44	44
Maximale Betriebsdauer (min)	4	4	4	4
Kabellänge (m)	2,0	2,0	2,0	2,0
Gesamtlänge (mm)	610	630	630	660
Wellentyp	SW40	SW60	SW60	SW60
Zubehör, inklusive	Adapter, Mitnehmer, Antriebslager, Sicherungsclip, Einstellwerkzeug, 1-Kanal-Funkfernbedienung	Adapter, Mitnehmer, Antriebslager, Sicherungsclip, Einstellwerkzeug, 1-Kanal-Funkfernbedienung	Adapter, Mitnehmer, Antriebslager, Sicherungsclip, Einstellwerkzeug, 1-Kanal-Funkfernbedienung	Adapter, Mitnehmer, Antriebslager, Sicherungsclip, Einstellwerkzeug, 1-Kanal-Funkfernbedienung
Endschalterbereich (U)	30	22	22	22
Schalldruckpegel (LpA) dB (A)	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70

Zubehör

für Rohrmotor	Artikel	Artikel-Nr.
RM10MSF	Rollladenantrieb Zubehör-Set für SW40, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Kugellager ■ 1 Gegenlager ■ 1 Walzenkapsel ■ 3 Befestigungsfedern 	SR50450
RM10MMF	Rollladenantrieb Zubehör-Set für SW60, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Kugellager ■ 1 Gegenlager ■ 1 Walzenkapsel ■ 4 Befestigungsfedern 	SR50560
RM20MMF		
RM30MMF		

Ausgenommen von der Garantie sind:

- Fehlerhafter Einbau oder Installation
- Nichtbeachtung dieser Anleitung
- Unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung
- Äußere Einwirkungen wie Stöße, Schläge oder Witterung
- Reparaturen und Abänderungen von dritten, nichtautorisierten Stellen
- Verwendung ungeeigneter Zubehörteile
- Schäden durch unzulässige Überspannungen (z. B. Blitzeinschlag)
- Funktionsstörungen durch Funkfrequenzüberlagerungen und sonstige Funkstörungen.

Voraussetzung für die Garantie ist, dass das Neugerät bei einem unserer zugelassenen Fachhändler erworben wurde. Dies ist durch Vorlage einer Rechnungskopie nachzuweisen.

Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt superrollo kostenlos entweder durch Reparatur oder durch Ersatz der betreffenden Teile oder durch Lieferung eines gleichwertigen oder neuen Ersatzgerätes. Durch Ersatzlieferung oder Reparatur aus Garantiegründen tritt keine generelle Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

Garantiebedingungen

superrollo Hausautomatisierung GmbH gibt 5 Jahre Garantie für Neugeräte, die entsprechend dieser Anleitung montiert wurden. Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler.

Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche bleiben von dieser Garantie unberührt.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

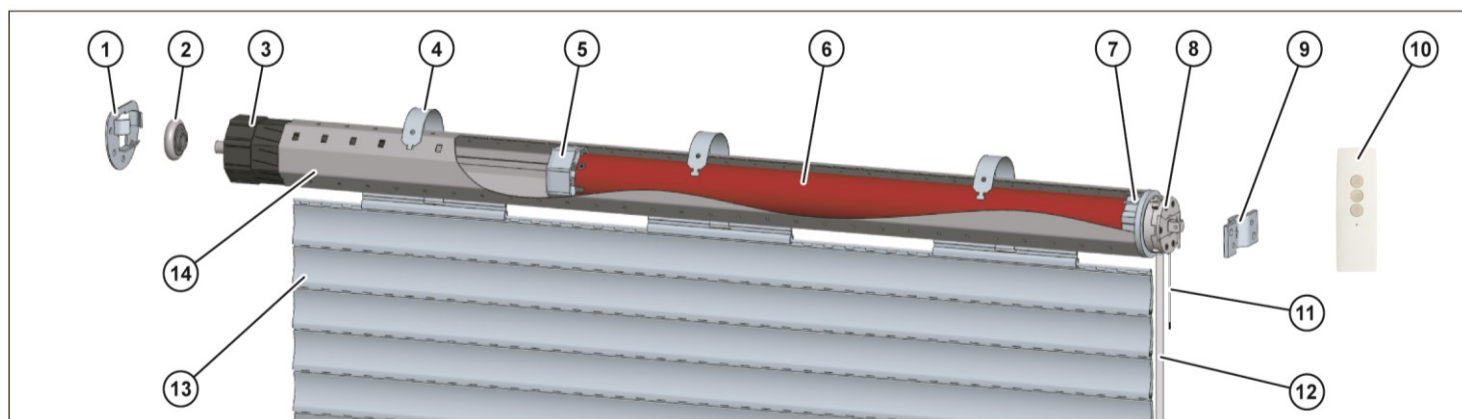
Hiermit erklärt die superrollo Hausautomatisierung GmbH, dass die Rohrmotoren der Serie RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF der Richtlinie 2014/53/EU (Funkanlagenrichtlinie) entsprechen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung liegt dem Produkt bei und ist beim Hersteller hinterlegt.

Table of contents

Overview	16
Preface.....	17
Basic safety instructions.....	17
Description of the device.....	18
Installing the device	19
Starting up the device.....	22
Rectifying malfunctions.....	24
Dismantling the device	27
Disposing of the device	27
Technical data	28
Accessories	28
Warranty conditions.....	28
Simplified EU Declaration of conformity	28

Overview



- | | |
|--------------------|---------------------------|
| ① Counter bearing* | ⑧ Driving head |
| ② Ball bearing* | ⑨ Drive bearing |
| ③ Roller capsule* | ⑩ Remote control |
| ④ Securing spring* | ⑪ Motor antenna |
| ⑤ Driver | ⑫ Motor cable |
| ⑥ Tubular motor | ⑬ Roller shutter curtain* |
| ⑦ Adapter | ⑭ Winding shaft* |

The figure shows the tubular motor in its installation situation. The parts marked * do not form part of the scope of delivery.

Preface

These operating instructions describe the installation, the electrical connection and the operation of the RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF electronic tubular motors. Read through these operating instructions carefully prior to installation and initial operation and, in particular, follow the safety instructions!

These instructions help you to make

- proper,
- safe and
- advantageous

use of the RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF electronic tubular motors, briefly referred to as the motor.

These instructions describe the installation and use of the tubular motor with the necessary superollo accessories. The term device is used in these instructions for the tubular motor in combination with the accessories.

These operating instructions are intended for the following persons:

- Persons who install this device,
- Persons who connect this device,
- Persons who operate this device,
- Persons who maintain this device or
- Persons who dispose of this device.

Each of these persons must have read and understood the entire content of these operating instructions.

All activities on and with this device may only be carried out to the extent that they are described in these operating instructions.

The warranty expires in the event of damage caused by non-observance of these instructions. superollo accepts no liability for subsequent damage.

Availability

These operating instructions form part of the product. Always store these operating instructions in the vicinity of the device. Pass the operating instructions on if you sell the device or forward it in any other manner.

Structural features of these operating instructions

Defined structural features are assigned to the various elements within the operating instructions. You can therefore easily determine the type of text which this involves:


Normal text,

Cross references,

DIRECTIONS OF ROTATION OF THE ADJUSTER SCREWS,

■ Lists or

➤ Action steps.

 Notices with this symbol contain information on economical use of the device.

Basic safety instructions

Proper use

The device is used exclusively for raising and lowering smoothly running roller shutters and awnings.

Avoiding electric shocks

- Have connection to the mains and all work on the voltage supply carried out by a qualified, trained specialist electrician only.
- Only connect the device to a 230 V~50 Hz current connection which is fused in the building.
- Carry out all installation and connection work in voltage-free condition.
- If cables or electrical facilities which are not required are present at the installation location, remove these or decommission them.
- Before installing the motor, remove all cables and electrical facilities which are not required for operation or decommission them.
- Route the motor cable internally in the empty tube, observing the local electrical regulations, up to the junction box.
- In the event of malfunctions, disconnect the device from the mains power supply.
- Before opening the roller shutter box, disconnect the device from the mains power supply.
- Prior to cleaning work on the roller shutter, disconnect the device from the mains power supply.
- Do not store the motor together with acid, alkaline substances or dirty or eroded materials.
- Make sure that the device does not become moist and is not located in a vapourous environment during transportation, storage and use.
- Do not use the motor for garage doors in public buildings.
- Do not touch the mains power cable with moist hands.
- Never unscrew the device's housing.
- Never use a defective device. If your device is defective, contact the customer service.
- In the event of use in damp rooms, observe DIN VDE 0100, Parts 701 and 702.

Avoiding risk of injury

- Make sure that the roller shutter box is closed when the device is in operation.
- Make sure that no persons are located beneath the roller shutter when the roller shutter is being lowered.
- Make sure that children do not play with the remote control.
- Make sure that no persons can be injured by the roller shutter slipping down during installation work.
- Lower the roller shutter completely prior to installation work or support the roller shutter.
- Only use the device with roller shutters whose weight is appropriate for the tubular motor. Information on this can be found in the section entitled *Permissible roller shutter areas and weights* from page 19.
- Regularly check the device for imbalance, damage and worn cables and springs.
- Only use the device in flawless condition.
- Do not start the motor too frequently, and do not overload it.
- Only turn the adjustment knob or the drive bushing in operating mode.

- Use only genuine replacement parts and accessories from superrollo. Information on this can be found in the chapter entitled *Accessories* from page 28
- Make sure that repairs on the device are only carried out by the superrollo customer service.
- In particular, observe DIN 12045 - additional protective facilities and terminations for facades and wall openings which are equipped with windows and French windows.

Avoiding being locked out

- Make sure that you are located inside the building when a door's roller shutter is automatically closed.

Avoiding damage

- Use the device in dry rooms only.
- Only connect the device to a 230 V~50 Hz current connection which is fused in the building.
- Use the device with smoothly running roller shutters only.
- Use only genuine replacement parts and accessories from superrollo.

Structural features of the information on dangers

The following categories of information on dangers are contained in these operating instructions:



DANGER

Notices containing the word **DANGER** warn of a hazardous situation which leads to death or severe injuries.



WARNING

Notices containing the word **WARNING** warn of a hazardous situation which may possibly lead to death or severe injuries.



CAUTION

Notices containing the word **CAUTION** warn of a situation which leads to slight or moderate injuries.

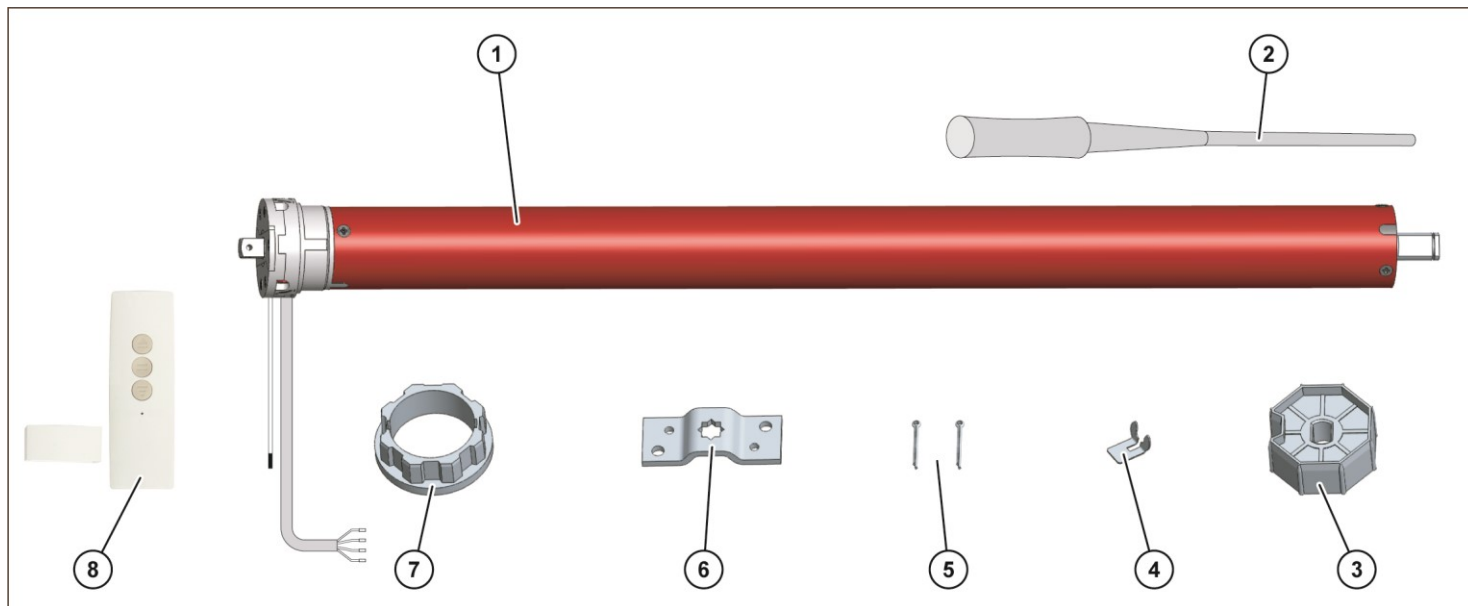
Structural features of notices regarding material and environmental damage

ATTENTION

These notices warn of a situation which leads to material or environmental damage.

Description of the device

Scope of delivery



① Tubular motor

② Adjustment tool

③ Driver

④ Securing clip

⑤ 2 x cotter pin

⑥ Drive bearing

⑦ Adapter

⑧ Remote control

Functions

The device can be used to open and close roller shutters and awnings.

In order to carry out these functions, the tubular motor must be installed together with the following superrollo accessories in the roller shutter box:

- Winding shaft
- Roller capsule
- Ball bearing
- Counter bearing
- Securing springs.

Information on the superrollo accessories can be found in the chapter entitled *Accessories* from page 28.

Permissible roller shutter areas and weights

The following table shows the roller shutter area permissible for the relevant motor depending on the profile weight. The maximum roller shutter weight is additionally listed.

Article No.	Max. roller shutter area (m ²)		Max. roller shutter weight (kg)
	4 kg/m ²	7 kg/m ²	
RM10MSF	3.5	2.5	20
RM10MMF	3.5	2.0	20
RM20MMF	6.5	4.0	40
RM30MMF	10	6.0	60

- Make sure that the maximum roller shutter area and the maximum roller shutter weight are not exceeded.

Safety functions

The tubular motor is designed for short-term operation (four minutes). In order to avoid damage to the motor, the motor shuts off automatically on exceeding this period of time or in the event of frequent switching.

Safety shut-off may be attributable to various causes. Before the device is started up again, you may have to rectify the cause. Information on possible causes and their rectification can be found in the chapter entitled *Rectifying malfunctions* from page 24.

- Rectify the cause if necessary.
- Allow the motor to cool for approx. 20 minutes.

If function remains impossible following these measures, contact the superrollo customer service.

Installing the device

Prior to installation

The following prerequisites must be met in order to be able to install the device:

- The roller shutter box cover must be easily accessible and removable.
- A 230 V~50 Hz current connection with an isolating facility (fuse) in the building must be available at the installation location.
- The weight of the roller shutter must be appropriate for the tubular motor. Information on the permissible roller shutter weight can be found in the section entitled *Permissible roller shutter areas and weights* from page 19.
- The required superrollo accessories must be available. Information on the superrollo accessories can be found in the chapter entitled *Accessories* from page 28.

- Check the scope of delivery for damage.
- Do not operate the device if you discover damage on the device.
- If damage is discovered on the device, contact the superrollo customer service.

Required tools

The following tools and fasteners are required to install the device:

- Folding meter rule or measuring tape
- Pencil
- Spirit level
- Metal cutting saw
- File
- Drill
- 8 mm masonry drill bit
- 8 mm plugs
- Screws
- Phillips screwdriver
- Enclosed adjustment tool.

Installing the bearings

The motor's driving head can be installed on the right- or left-hand side of the roller shutter box. Installation on the right-hand side is described in these instructions.

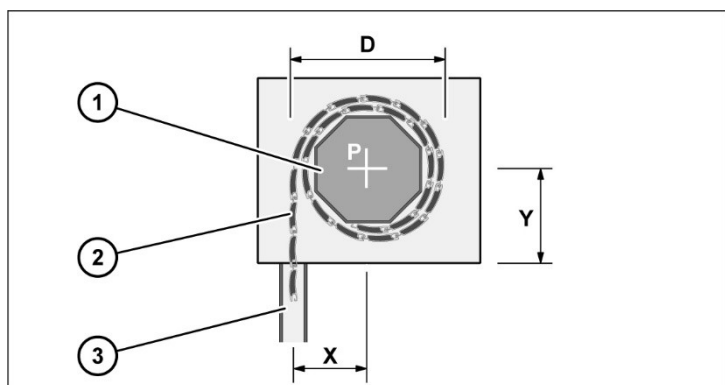
The following points must be observed when installing the bearings:

- The bearings must be aligned horizontally.
- The roller shutter must be able to run vertically in the guide rail.
- The roller shutter curtain must have sufficient space on all sides when rolled up in the roller shutter box.
- The tubular motor adjuster screws must be easily accessible following installation.
- In order to allow water to drip off, the motor cable must be routed downwards in a loop directly before the motor.

Installing the device

In order to determine bearing position **P** in the roller shutter box, measure and calculate the following dimensions:

- D** Diameter of the rolled up roller shutter
- X** $D/2$ Distance between the bearing position **P** and the centre of the guide rail (3)
- Y** $>X$ Distance between the bearing position **P** and the bottom of the roller shutter box. So that the roller shutter has sufficient clearance, **Y** must be greater than **X**.



ATTENTION

Damage to the tubular motor due to the roller shutter being rolled up slanted.

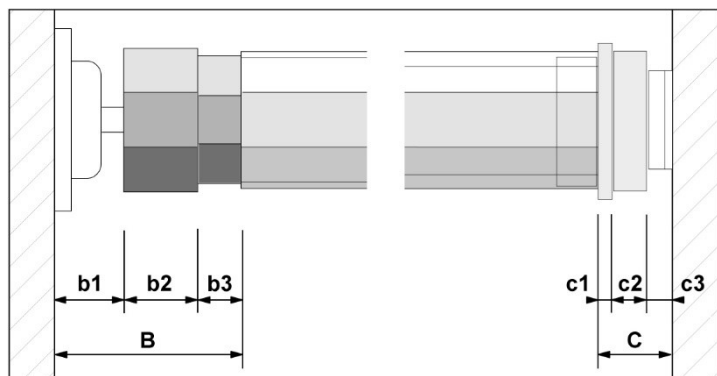
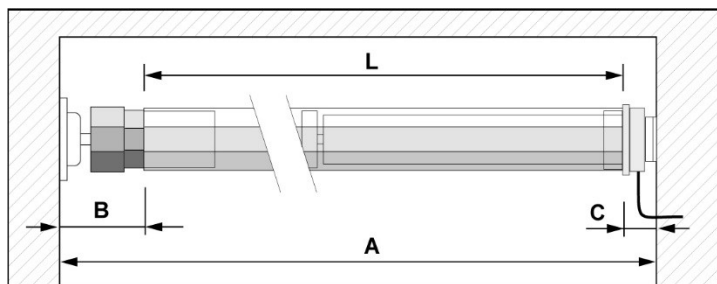
- Make sure that the device is installed horizontally.

- Using a pencil, mark the bearing positions **P** on the right and left inner sides of the roller shutter box.
- Make sure that the marks are aligned horizontally.
- Hold the bearings centrally on the marks.
- Mark the holes to be drilled using a pencil.
- Drill the holes using an 8 mm drill bit.
- Insert the plugs.
- Screw the bearings down tightly.

Sawing the winding shaft to length

In order to determine the length **L** of the winding shaft, measure and calculate the following dimensions:

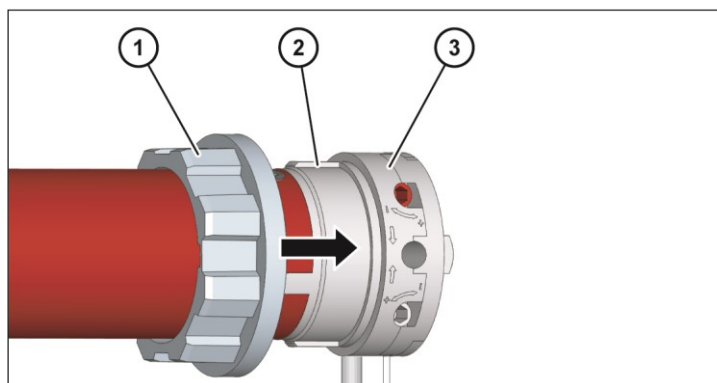
- A** Clear width of the roller shutter box
- B** $b1+b2+b3$
- b1** Depth of the counter bearing
- b2** Width of the roller capsule limit stop
- b3** 1/3 of the roller capsule shaft length
- C** $c1+c2+c3$
- c1** Depth of the adapter limit stop
- c2** Depth of the driving head
- c3** Depth of the drive bearing
- L** $A-(B+C)$



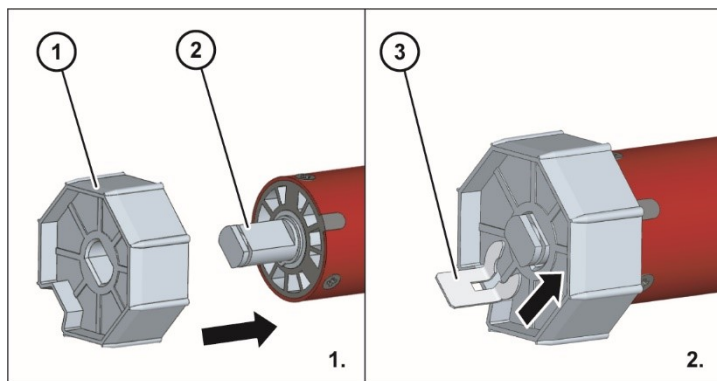
- Using a pencil, mark the length **L** on the winding shaft.
- Saw the winding shaft to length at a right angle using a metal cutting saw.
- Deburr the inner and outer edges using a file.

Assembling the device

- Slide the adapter (1) with the groove over the limit ring (2) spring on the driving head (3).



- 1. Slide the driver (1) up to the limit stop onto the tubular motor's axle pin (2).
- 2. Secure the driver with the enclosed securing clip (3).

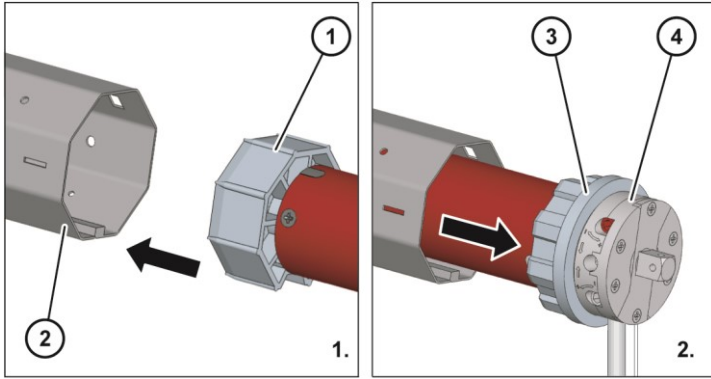


ATTENTION

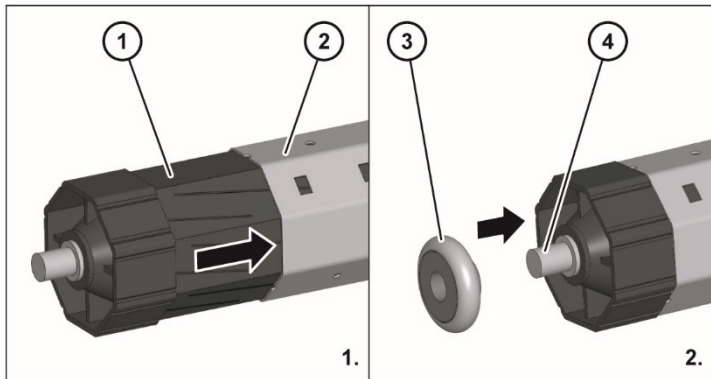
Damage to the tubular motor due to forcefully driving into the winding shaft.

- Never drive the tubular motor into the winding shaft using force.

- 1. Slide the tubular motor with the driver (1) into the winding shaft (2).
- 2. Slide the winding shaft up to the adapter's limit stop (3) on the driving head (4).
- Make sure that the adapter does not slip from the driving head limit ring.



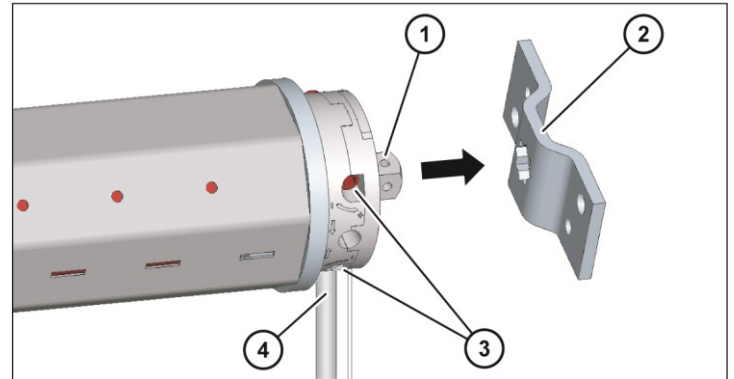
- 1. Slide the roller capsule (1) up to the limit stop in the winding shaft (2).
- 2. Place the ball bearing (3) onto the roller capsule axle pin (4).



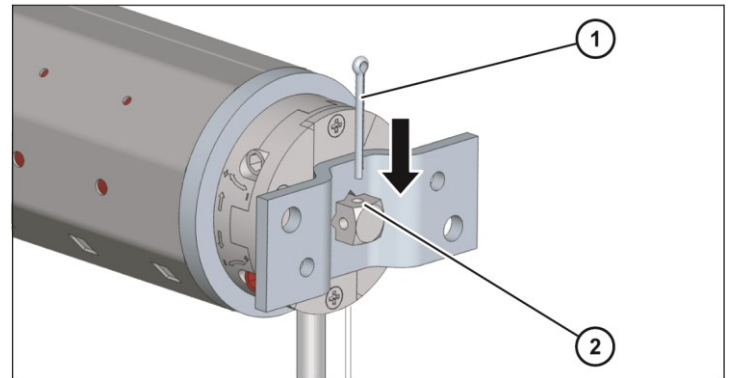
- i** In order to be able to install the device in the roller shutter box, the roller capsule must first be inserted up to the limit stop into the winding shaft. It is then pulled out until the device fits precisely into the roller shutter box.

Installing the device in the roller shutter box

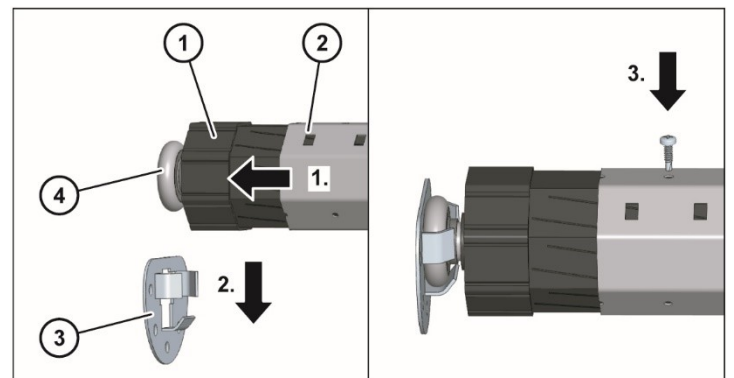
- Insert the driving head axle pin (1) into the hole in the drive bearing (2).
- Make sure that the adjuster screws (3) are accessible.
- Make sure that the motor cable (4) is routed downwards.



- Insert the cotter pin (1) through the securing hole (2) in the axle pin.



- 1. Pull the roller capsule (1) out of the winding shaft (2) until the ball bearing (4) fits into the counter bearing (3).
- 2. Insert the ball bearing into the counter bearing.
- 3. Screw the winding shaft down tightly on the roller capsule.



- Make sure that the winding shaft is installed horizontally.

Starting up the device

Before the device can be used, the following steps must be carried out:

- Connect the motor cable to the mains power supply
- Insert a CR2430-3 V battery into the remote control
- Mount the roller shutter curtain on the winding shaft
- Set the upper and lower terminal stop point.

Connecting the device

Connection of the tubular motor to the mains power and all work on electrical systems may only be carried out by a certified specialist electrician according to the connection schematics contained in these instructions.

DANGER

Fatal electric shock due to coming into contact with live components.

- Do not carry out any connection work on the device when it is connected to the current supply.
- Make sure that the device is disconnected from the mains power supply.

ATTENTION

Malfunctions or damage to the motor due to incorrect mains voltage.

- Compare the information on the model plate with that of your local mains power supply.
- Make sure that the device is only connected to a 230 V ~ 50 Hz mains power supply.

ATTENTION

Short-circuit due to damaged cables.

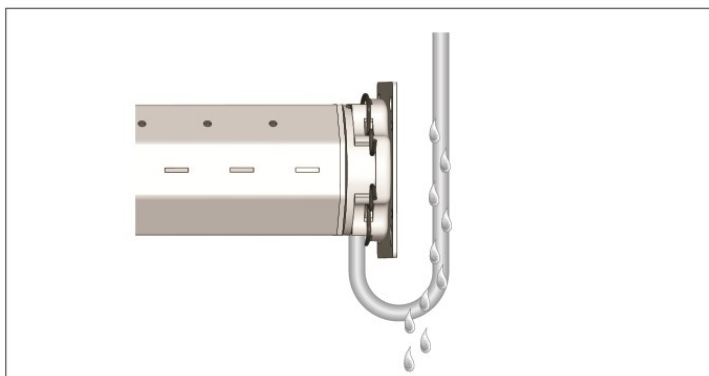
- Make sure that the cable cannot be damaged by moving parts in the roller shutter box.

ATTENTION

Short-circuit due to water in the motor on routing cables incorrectly.

- Never route the cable vertically upwards.
- Always route the cable in a loop.

Routing the cable in a loop enables the water to drip off (1.).



- Connect the motor cable to the current connection provided for this purpose.

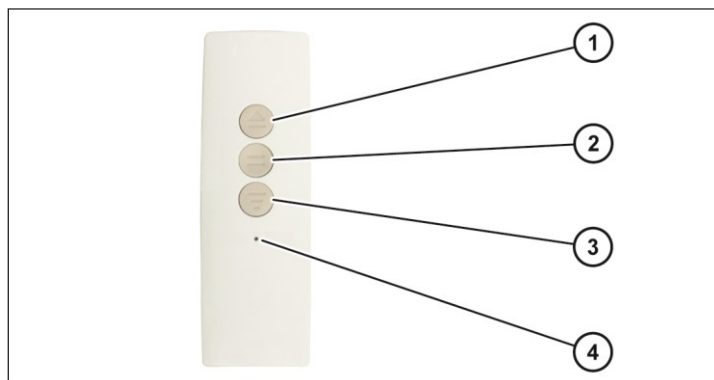
Establishing the radio link

The remote control included in the scope of delivery is used to control the motor's electronics by radio. This chapter provides information on establishing the radio link between the remote control and the motor.

The basic requirement for the remote control function is a charged CR2430-3 V battery in the battery compartment on the rear side of the remote control.

The indicator LED lights up when a button is pressed.

The following overview shows the remote control's controls and displays.



- | | |
|---------------|-----------------|
| ① UP button | ③ DOWN button |
| ② STOP button | ④ Indicator LED |

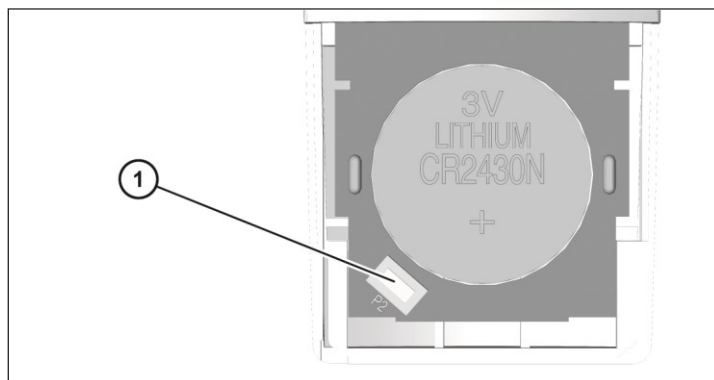
Logging the remote control onto the motor (right-hand motor)

If the motor is installed on the right-hand side of the roller shutter box, the radio link between the motor and the remote control is established in this way.

- Switch the motor off.
- Wait for approx. 10 seconds.
- Switch the motor on again.

A long beep is audibly emitted by the motor.

- Press button P2 (1) twice; this is located next to the battery compartment on the rear side of the remote control.



- Press the UP button once.
- Seven short beeps are audibly emitted by the motor.

Logging the remote control onto the motor (left-hand motor)

If the motor is installed on the left-hand side of the roller shutter box, the radio link between the motor and the remote control is established in this way.

- Switch the motor off.
- Wait for approx. 10 seconds.
- Switch the motor on again.

A long beep is audibly emitted by the motor.

- Press button P2 (1) twice; this is located next to the battery compartment on the rear side of the remote control.
 - Press the DOWN button once.
- Seven short beeps are audibly emitted by the motor.

Logging a further remote control onto the motor

Proceed as follows to log a further remote control onto the motor:

- Switch the motor on.
 - Wait for approx. 10 seconds.
 - On the remote control which has already been logged on, press button P2 twice.
 - On the remote control which is now to be logged on, press button P2 twice.
- Five short beeps are audibly emitted by the motor.

Logging the remote control off

Proceed as follows to log a remote control off from the motor:

- Switch the motor on.
 - Wait for approx. 10 seconds.
 - On the remote control which is to be logged off, press button P2 twice.
 - Press the STOP button on the remote control.
 - Press button P2 twice on the remote control.
- Four short beeps are audibly emitted by the motor.

Switching the dot-move setting on or off

The dot-move setting can be used to move the roller shutter up or down in sections. To move the roller shutter up or down continuously, the dot-move setting must be deactivated again. Proceed as follows to switch the dot-move setting on or off:

- Switch the motor on.
 - Wait for approx. 10 seconds.
 - Press button P2 twice on the remote control.
 - Press the UP button on the remote control.
 - Press button P2 twice on the remote control.
- Three short beeps are audibly emitted by the motor.

Using the remote control

All numbers in brackets refer to the numbers on the remote control overview graphic.

- Press the UP button to move the roller shutter up.
 - Press the STOP button to stop the roller shutter.
 - Press the DOWN button to move the roller shutter down.
- The indicator LED lights up when a button is pressed.

Installing the roller shutter curtain

The following prerequisites must be met in order to be able to install the roller shutter curtain:

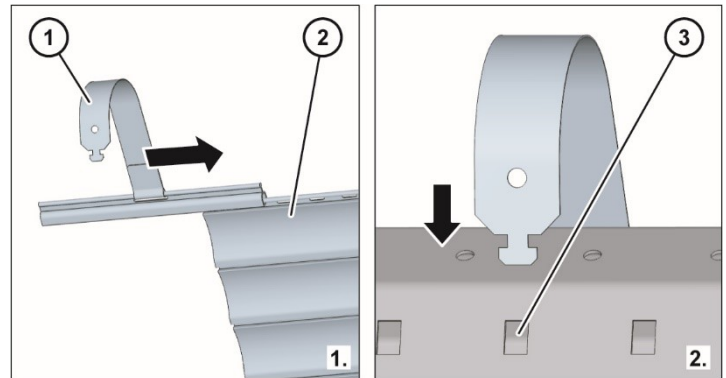
- The roller shutter curtain must lie in the guide rail.
- The tubular motor must be run all the way down.

ATTENTION

Damage to the tubular motor due to drilling or screwing.

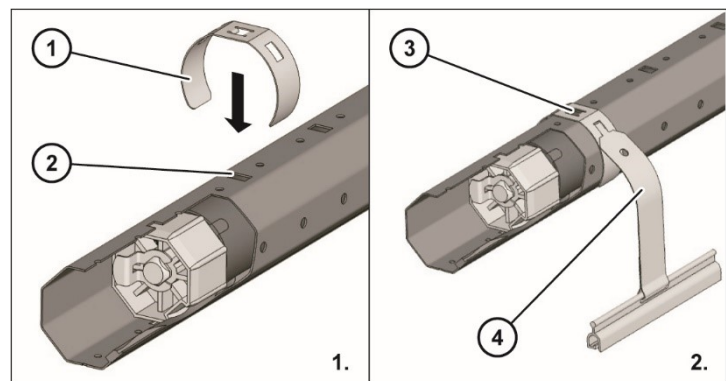
- Never drill or screw the winding shaft in the area of the tubular motor.
- Use only the holes available in the winding shaft to secure the roller shutter curtain.

- 1. Approx. every 40 cm, slide a securing spring (1) onto the top slat of the roller shutter curtain (2).
- 2. Insert the securing springs into the rectangular holes (3) in the winding shaft.



If SW40 winding shafts with exterior fold are used, attaching clips are additionally required.

- 1. Approx. every 40 cm, slide an attaching clip (1) over the winding shaft (2) from above.
- 2. Insert the securing springs (4) into the rectangular holes in the attaching clips (3).



Setting the terminal points

Setting the terminal points defines the upper and lower terminal positions for raising and lowering the roller shutter. These settings can be subsequently changed at any time.

- ⓘ The tubular motor is designed for short-term operation (four minutes). In order to avoid damage due to heating, the motor shuts off automatically on exceeding this period of time or in the event of frequent switching. Allow the motor to cool for approx. 20 minutes in this case.

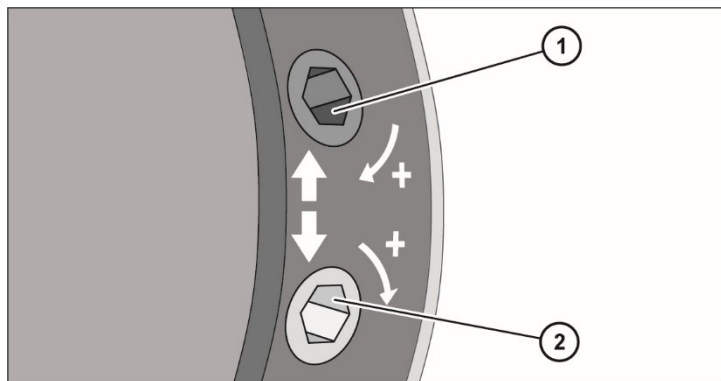
ATTENTION

Malfunctions due to missing or incorrect terminal point settings.

- Make sure that the device is only used with correctly set terminal points.

The adjuster screws are located on the tubular motor's driving head.

- Use the upper screw (1) to set the lower terminal point.
- Use the lower screw (2) to set the upper terminal point.



- In order to extend the travel, turn the screw in the PLUS direction.
- In order to shorten the travel, turn the screw in the opposite direction (MINUS).

i The direction of rotation of the adjuster screws may vary depending on the model. Pay attention to the labelling on the driving head.

ATTENTION

Damage to the device due to roller shutter curtain shortening as a result of temperature fluctuations.

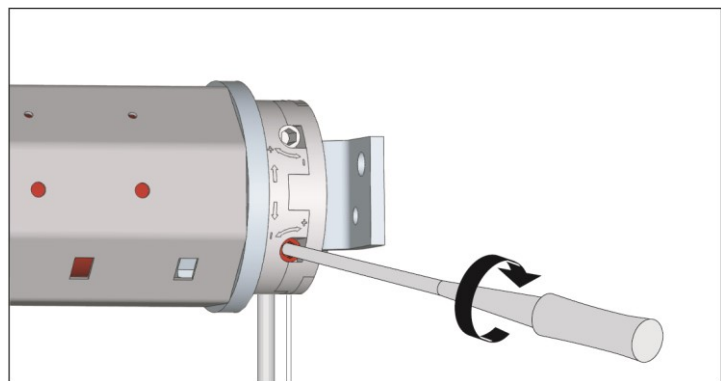
- Set the terminal points so that the roller shutter curtain stoppers have approx. 2-3 cm clearance from the limit stops.

Proceed as follows to set the upper terminal point:

- Operate the motor to raise the roller shutter.

If the motor stops before the desired terminal point is reached, proceed as follows:

- Leave the remote control set to the raise position.
- Use the adjustment tool to carefully turn the lower adjuster screw in the PLUS direction until the motor has reached the desired terminal point.



If the motor passes by the desired terminal point, proceed as follows:

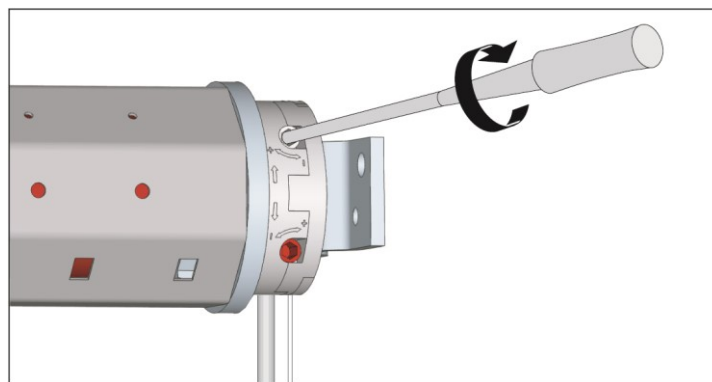
- Stop the motor.
- Operate the motor to lower the roller shutter.
- Stop beneath the desired terminal point.
- Use the adjustment tool to carefully turn the lower adjuster screw in the MINUS direction.
- Operate the motor to raise the roller shutter in order to check the terminal point which has now been set.
- If necessary, repeat the steps described above until the desired terminal point is reached.

Proceed as follows to set the lower terminal point:

- Operate the motor to lower the roller shutter.

If the motor stops before the desired terminal point is reached, proceed as follows:

- Leave the remote control set to the lower position.
- Use the adjustment tool to carefully turn the upper adjuster screw in the PLUS direction until the motor has reached the desired terminal point.



If the motor passes by the desired terminal point, proceed as follows:

- Stop the motor.
- Operate the motor to raise the roller shutter.
- Stop the motor above the desired terminal point.
- Use the adjustment tool to carefully turn the upper adjuster screw in the MINUS direction.
- Operate the motor to lower the roller shutter in order to check the terminal point which has now been set.
- If necessary, repeat the steps described above until the desired terminal point is reached.

Proceed as follows to change the terminal point settings:

- Move the roller shutter approximately to the centre position.
- Set the terminal points as described above.

Rectifying malfunctions

Rectifying total failure



DANGER

Fatal electric shock due to coming into contact with live components.

- Do not carry out any repairs on the device.
- Never open the device.
- If the device is defective, contact the superollo customer service.

The cause of a total failure may possibly be a defective motor. A defective motor may be attributable to the following causes:

- The motor has been severely overloaded due to a fault in the mechanical system.
- The roller shutter has been blocked due to icing, resulting in motor overload.

If the tubular motor is defective, the device must be dismantled and repaired by the superollo customer service. Proceed as follows to do this:

- Dismantle the device in accordance with the instructions in the chapter entitled *Dismantling the device* from page 27.
- Have the device checked by the superollo customer service.

Malfunction characteristics and remedies

Characteristic	Possible cause	Remedy
The motor does not run (total failure).	There is no mains voltage.	<p>Make sure that the supply voltage (230 V) is available.</p> <p>Make sure that the device is connected correctly.</p> <p>Information on this can be found in the section entitled <i>Connecting the device</i> from page 22.</p> <p>Have work on the voltage supply carried out by a qualified, trained specialist electrician only.</p>
	The remote control does not function.	Make sure that a functional CR2430-3 V battery is inserted.
	Device malfunctions.	<p>Make sure that the device is disconnected from the mains power supply.</p> <p>Remove the device.</p> <p>Information on this can be found in the chapter entitled <i>Dismantling the device</i> from page 27.</p>
	Motor overload due to sluggish roller shutter as a result of displaced slats.	<p>Make sure that the device is disconnected from the mains power supply.</p> <p>Make sure that the slats are horizontal.</p> <p>Establish the current supply.</p> <p>Move the roller shutter up and down.</p> <p>Lubricate sluggish areas with wax.</p>
	Motor overload due to sluggish roller shutter as a result of icing.	Clear away the icing.
The motor does not run (total failure).	The maximum operating time (four minutes) has been exceeded.	<p>Allow the device to cool for approx. 20 minutes.</p> <p>Make sure that the device is operated correctly.</p> <p>Make sure that the terminal points are set correctly.</p> <p>Make sure that the roller shutter runs smoothly.</p>
	The connections have not been carried out correctly.	<p>Make sure that the device is connected correctly.</p> <p>Information on connecting the device can be found in the section entitled <i>Connecting the device</i> from page 22.</p> <p>Have work on the voltage supply carried out by a qualified, trained specialist electrician only.</p>

Characteristic	Possible cause	Remedy
The device does not stop.	The adapter has slipped from the limit ring.	<p>Make sure that the device is disconnected from the mains power supply.</p> <p>Remove the device.</p> <p>Information on removing the device can be found in the chapter entitled <i>Dismantling the device</i> from page 27.</p> <p>Make sure that the adapter is seated flush on the driving head with the groove over the spring.</p> <p>Install the device in reverse order again.</p>
	The roller capsule is not connected to the winding shaft correctly.	<p>Move the roller shutter down completely.</p> <p>Make sure that the device is disconnected from the mains power supply.</p> <p>Remove the roller shutter from the winding shaft.</p> <p>Make sure that the roller capsule is screwed firmly to the winding shaft.</p>
	The winding shaft is too short.	<p>Make sure that the device is disconnected from the mains power supply.</p> <p>Remove the device.</p> <p>Information on removing the device can be found in the chapter entitled <i>Dismantling the device</i> from page 27.</p> <p>Install a new winding shaft.</p> <p>Information on sawing the winding shaft to length and installing it can be found as of the section entitled <i>Sawing the winding shaft to length</i> from page 20.</p> <p>Install the device in reverse order again.</p>
The roller shutter does not move up completely following installation.	The upper terminal point setting is incorrect.	<p>Set the upper terminal point</p> <p>Information on this can be found in the section entitled <i>Setting the terminal points</i> from page 23.</p>

Characteristic	Possible cause	Remedy
The roller shutter blocks on raising or lowering.	The roller shutter slats have become displaced.	Make sure that all slats are horizontal. Lubricate sluggish areas with wax. In order to pull the roller shutter free, briefly switch the drive on in the opposite direction.
	The roller shutter scrapes in the roller shutter box due to a lack of pressure rollers on the window frame.	Open the roller shutter box. Install the pressure rollers.
	The roller shutter has been rolled up at a slant as the device has not been installed horizontally.	Make sure that the device is disconnected from the mains power supply. Remove the device. Information on removing the device can be found in the chapter entitled <i>Dismantling the device</i> from page 27. Install the device horizontally again. Information on this can be found as of the section entitled <i>Installing the bearings</i> from page 19.
	Insulating material has come loose in the roller shutter box and is blocking the roller shutter.	Open the roller shutter box. Remove the insulating material. Contact the manufacturer as regards professional insulation of the roller shutter box.
	The roller shutter is too light.	Make sure that all slats are horizontal. Weight the roller shutter e.g. with an appropriate piece of flat iron. Push the piece of flat iron into the bottom slat. In order to pull the roller shutter free, briefly switch the drive on in the opposite direction.

Dismantling the device

Proceed as follows to remove the tubular motor:

- Operate the motor to lower the roller shutter, until the roller shutter is no longer hanging by the springs and these can be easily released from the winding shaft.

DANGER

Fatal electric shock due to coming into contact with live components.

- Do not carry out any connection work on the device when it is connected to the current supply.
- Make sure that the device is disconnected from the mains power supply.

- Disconnect the cable from the current supply.
- Release the securing springs from the winding shaft.
- Pull the cotter pin out from the securing hole in the drive bearing's axle pin.
- Loosen the screws with which the roller capsule and the winding shaft are screwed together.

- Slide the roller capsule up to the limit stop in the winding shaft.
- Pull the device out of the bearings.
- Pull the tubular motor out of the winding shaft.

Disposing of the device

The environmentally friendly disposal of operating material, electronic assemblies, recyclable materials and other parts of the device is regulated by national and regional laws.

- Contact the responsible local authority to obtain precise information on disposal.
- Dispose of the device according to the legal regulations via a specialist disposal company.
- Dispose of electronic components according to the legal regulations in accordance with the German Electrical and Electronic Equipment Act (ElektroG).



Technical data

	superrollo RM10MSF	superrollo RM10MMF	superrollo RM20MMF	superrollo RM30MMF
Torque (Nm)	10	10	20	30
Rotational speed (rpm)	17	15	15	15
Voltage (V) / frequency (Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Output (W)	121	112	145	191
Current consumption (A)	0.53	0.49	0.64	0.83
System of protection IP	44	44	44	44
Maximum operating time (min.)	4	4	4	4
Cable length (m)	2.0	2.0	2.0	2.0
Total length (mm)	610	630	630	660
Shaft type	SW40	SW60	SW60	SW60
Accessories, included	Adapter, driver, drive bearing, securing clip, adjustment tool, 1-channel radio remote control	Adapter, driver, drive bearing, securing clip, adjustment tool, 1-channel radio remote control	Adapter, driver, drive bearing, securing clip, adjustment tool, 1-channel radio remote control	Adapter, driver, drive bearing, securing clip, adjustment tool, 1-channel radio remote control
Limit switch range (U)	30	22	22	22
Sound pressure level (LpA) dB (A)	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70

Accessories

For tubular motor	Article	Article No.
RM10MSF	Roller shutter drive accessory set for SW40, consisting of: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 ball bearing ■ 1 counter bearing ■ 1 roller capsule ■ 3 securing springs 	SR50450
RM10MMF RM20MMF RM30MMF	Roller shutter drive accessory set for SW60, consisting of: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 ball bearing ■ 1 counter bearing ■ 1 roller capsule ■ 4 securing springs 	SR50560

Warranty conditions

superrollo Hausautomatisierung GmbH provides a 24-month warranty for new devices which have been installed according to these instructions. The warranty covers all design faults, material faults and manufacturing faults.

Your statutory warranty claims shall remain unaffected by this warranty.

The following are excluded from the warranty:

- Incorrect installation
- Non-observance of these instructions
- Improper operation or strain
- External effects such as shocks, impacts or weathering
- Repairs and modifications by third-party, unauthorised bodies
- Use of unsuitable accessories
- Damage caused by impermissible overvoltage (e.g. lightning)
- Malfunctions due to radio frequency overlay and other radio interference.

For the warranty to be applicable, the new device must have been purchased through one of our approved specialist retailers. Proof of this can be provided by presenting a copy of the bill.

Defects which occur within the warranty period are rectified by superrollo free of charge either by repairing or replacing the affected parts or by supplying an equivalent or new replacement device. The delivery of a replacement or the execution of repair due to warranty reasons does not equate to a general extension of the original warranty period.

Simplified EU Declaration of Conformity

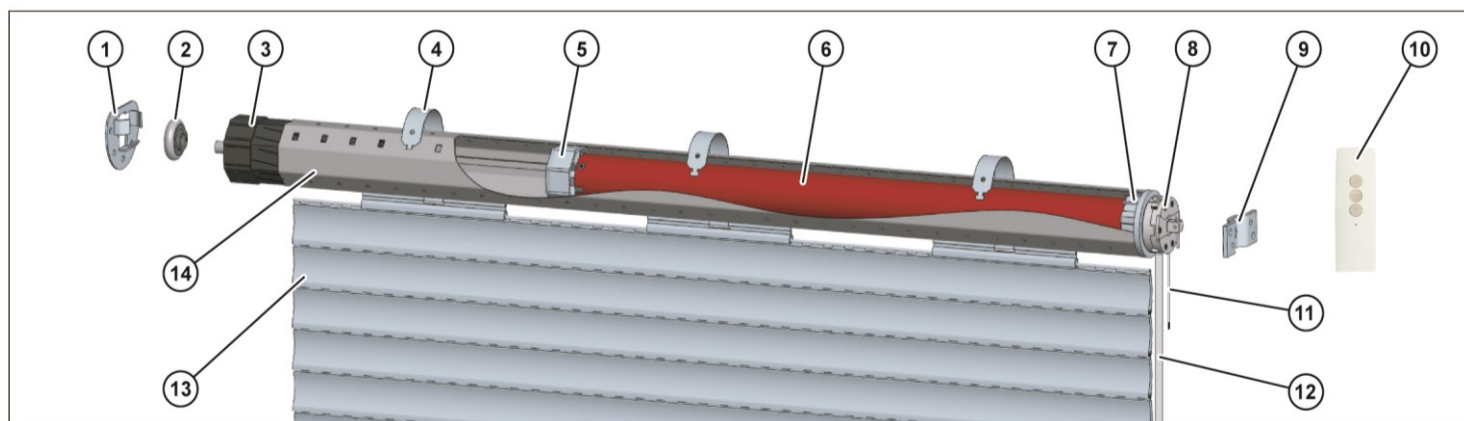
superrollo Hausautomatisierung GmbH hereby declares that the tubular motors RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF comply with the Directive 2014/53/EU (Radio Equipment Directive).

The full text of the EU declaration of conformity is included with the product and is kept on file by the manufacturer.

Sommaire

Vue d'ensemble	29
Avant-Propos	30
Consignes de sécurité de base	30
Description de l'appareil	31
Monter l'appareil	32
Mettre l'appareil en service	35
Solutionner les problèmes	38
Démonter l'appareil	40
Jeter l'appareil lorsqu'il est usagé	40
Caractéristiques techniques	41
Accessoires	41
Conditions de garantie	41
Déclaration UE de conformité simplifiée	41

Vue d'ensemble



- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| ① Contre-support* | ⑧ Tête d'entraînement |
| ② Roulement à bille* | ⑨ Palier d'entraînement |
| ③ Capsule du cylindre* | ⑩ Télécommande |
| ④ Ressort de fixation* | ⑪ Antenne du moteur |
| ⑤ Pièce d'entraînement | ⑫ Câble du moteur |
| ⑥ Moteur tubulaire | ⑬ Tablier du volet roulant* |
| ⑦ Adaptateur | ⑭ Arbre enrouleur* |

L'illustration représente le moteur tubulaire installé. Les pièces signalées par une * ne sont pas fournies.

Avant-Propos

Cette notice d'utilisation décrit le montage, le branchement électrique et l'utilisation des moteurs tubulaires électroniques RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF. Avant de procéder au montage et à la première mise en service, veuillez lire attentivement cette notice d'utilisation et respectez notamment les consignes de sécurité !

Cette notice a pour but de vous aider

- à utiliser correctement,
- en toute sécurité et
- avantageusement

les moteurs tubulaires RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF, désignés plus brièvement Moteur.

Cette notice décrit le montage et l'utilisation du moteur tubulaire avec les accessoires superollo nécessaires. Pour désigner le moteur tubulaire conjointement à ses accessoires, on utilisera le terme Appareil.

Cette notice d'utilisation s'adresse aux personnes :

- qui montent cet appareil,
- qui raccordent cet appareil,
- qui utilisent cet appareil,
- qui entretiennent cet appareil ou
- qui évacuent cet appareil lorsqu'il est usagé.

Toutes ces personnes doivent avoir lu et compris l'intégralité de la notice d'utilisation.

Toutes les opérations effectuées sur et avec cet appareil doivent impérativement être effectuées conformément à la notice d'utilisation.

La garantie s'annule en cas de dommages dus au non-respect des instructions figurant dans cette notice. La société superollo ne pourra nullement être tenue responsable des préjudices qui en découleraient.

Mise à disposition de cette notice d'utilisation

Cette notice d'utilisation fait partie de l'appareil. Conservez cette notice d'utilisation toujours à proximité de l'appareil. Si vous vendez l'appareil ou si vous le remettez à un tiers, vous devez remettre la notice d'utilisation en même temps.

Repères dans le texte de cette notice d'utilisation

Certains passages de cette notice d'utilisation sont signalés par des repères. Vous pouvez ainsi facilement reconnaître s'il s'agit :


de texte normal,

de renvois,

SENS DE ROTATION DES VIS DE REGLAGE,

- d'énumérations ou

➤ des étapes d'une opération.

 Les passages précédés de ce symbole vous donnent des explications pour assurer une utilisation économique de l'appareil.

Consignes de sécurité de base

Utilisation conforme

L'appareil est exclusivement destiné à lever et abaisser des volets roulants et des stores aisément manoeuvrables.

Eviter les électrocutions

- Le raccordement au secteur et toutes les opérations liées à l'alimentation électrique doivent impérativement être effectués par un électricien formé et qualifié.
- Branchez l'appareil uniquement sur une prise de courant 230 V~50 Hz dotée d'un fusible (non fourni).
- Toutes les opérations de montage et de raccordement doivent être effectuées hors tension.
- S'il y a sur site des fils ou des dispositifs électriques inutiles, démontez-les ou mettez-les hors service.
- Avant de monter le moteur, démontez tous les fils et les dispositifs électriques qui ne servent pas ou mettez-les hors service.
- Posez le câble moteur à l'intérieur de la gaine en respectant les prescriptions électriques locales jusqu'à la boîte de dérivation.
- Débranchez l'appareil de l'alimentation de secteur en cas d'anomalies.
- Débranchez l'appareil de l'alimentation de secteur avant d'ouvrir le coffre du volet roulant.
- Débranchez l'appareil de l'alimentation de secteur avant de nettoyer le volet roulant.
- Ne rangez pas le moteur à proximité d'acides, de substances alcalines, de matériaux corrosifs ou sales.
- Veillez à ce que, pendant le transport, le stockage et l'utilisation, l'appareil ne soit pas humide et ne se trouve pas dans un environnement poussiéreux.
- N'utilisez pas le moteur pour des portes de garages de bâtiments publics.
- Ne touchez pas le câble de secteur si vous avez les mains mouillées.
- Ne dévissez jamais le boîtier de l'appareil.
- N'utilisez jamais l'appareil s'il est défectueux. Si votre appareil est défectueux, contactez le service après-vente.
- Pour une utilisation dans des pièces humides, respectez les normes DIN VDE 0100, sections 701 et 702.

Eviter les blessures

- Assurez-vous que le coffre du volet roulant est fermé lorsque l'appareil fonctionne.
- Assurez-vous que personne ne se trouve sous le volet roulant lorsque le volet roulant est abaissé.
- Assurez-vous qu'aucun enfant ne puisse jouer avec la télécommande.
- Assurez-vous que personne ne risque d'être blessé par le volet roulant s'il dérape pendant les travaux de montage.
- Abaissez le volet roulant intégralement avant les opérations de montage ou calez le volet roulant pour le soutenir.
- Utilisez l'appareil uniquement avec un volet roulant dont le poids est adapté au moteur tubulaire. Vous trouverez des explications dans le paragraphe *Surfaces et poids autorisés des volets roulants* à partir de la page 32.
- Vérifiez régulièrement que les câbles et les ressorts ne présentent pas de déséquilibre, ni de détérioration, ni d'usure.
- Utilisez l'appareil uniquement s'il est en parfait état.
- Evitez les démarrages intempestifs du moteur et ne le sollicitez pas trop.
- Tournez le bouton de réglage ou le manchon d'entraînement uniquement pendant le fonctionnement.

- Utilisez uniquement des pièces de rechange et des accessoires de la marque d'origine. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le chapitre *Accessoires* à partir de la page 41
- Veillez à ce que les réparations sur l'appareil soient uniquement effectuées par le service après-vente superrollo.
- Respectez notamment la norme DIN 12045 - Dispositifs de protection et fermetures rajoutés pour façades et ouvertures dans la maçonnerie équipées de fenêtres et portes-fenêtres.

Eviter le blocage

- Veillez à vous trouver dans le bâtiment lorsque le volet roulant d'une porte est fermé automatiquement.

Eviter les dégâts matériels

- Utilisez l'appareil uniquement dans des locaux secs.
- Branchez l'appareil uniquement sur une prise de courant 230 V-50 Hz avec fusible (non fourni).
- Utilisez l'appareil uniquement avec des volets roulants qui se manoeuvrent aisément.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange et des accessoires superrollo.

Repères dans le texte pour les signalements de dangers

Cette notice d'utilisation comporte différentes catégories de remarques sur les dangers :



Danger

Les indications précédées du mot **DANGER** signalent une situation dangereuse qui provoque de graves blessures ou entraîne la mort.



AVERTISSEMENT

Les indications précédées du mot **AVERTISSEMENT** signalent une situation dangereuse qui peut éventuellement provoquer de graves blessures ou entraîner la mort.



PRUDENCE

Les indications précédées du mot **PRUDENCE** signalent une situation entraînant des blessures légères ou moyennement graves.

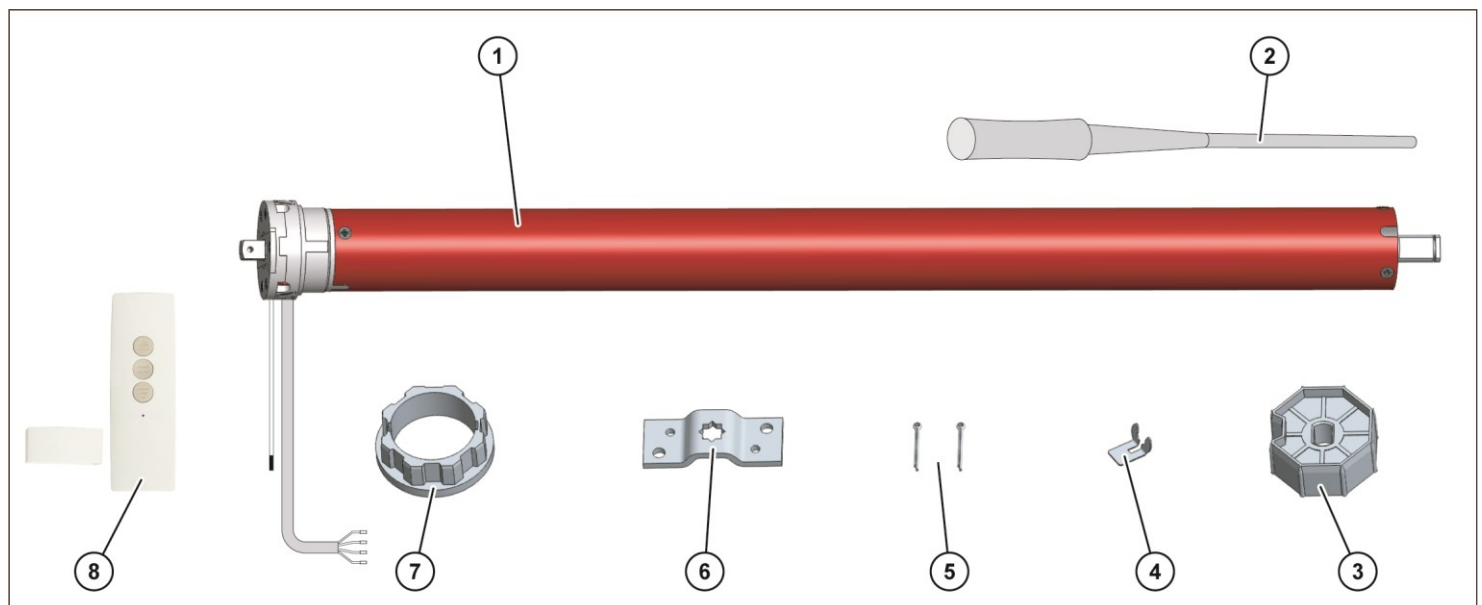
Repères dans le texte pour les consignes relatives aux dangers matériels et aux risques de pollution

Attention

Ces indications signalent une situation entraînant des dégâts matériels ou une pollution de l'environnement.

Description de l'appareil

Contenu de la livraison



- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ① Moteur tubulaire | ⑤ 2 goupilles |
| ② Outil de réglage | ⑥ Palier d'entraînement |
| ③ Pièce d'entraînement | ⑦ Adaptateur |
| ④ Clip de sûreté | ⑧ Télécommande |

Fonctions

L'appareil permet d'ouvrir et de fermer les volets roulants et les stores.

Pour exécuter ces fonctions, le moteur tubulaire avec les accessoires superrollo suivants doit être installé dans le coffre du volet roulant.

- Arbre enrouleur
- Capsule du cylindre
- Roulement à bille
- Contre-support
- Ressort de fixation.

Vous trouverez des explications sur les accessoires superrollo dans le chapitre *Accessoires* à partir de la page 41.

Surfaces et poids autorisés des volets roulants

Le tableau ci-dessous indique la surface de volet roulant autorisée pour le moteur correspondant en fonction du poids du profilé. Il indique également le poids maximal du volet roulant.

N° d'article	Surface max. du volet roulant (m ²)		Poids max. du volet roulant (kg)
	4 kg/m ²	7 kg/m ²	
RM10MSF	3,5	2,5	20
RM10MMF	3,5	2,0	20
RM20MMF	6,5	4,0	40
RM30MMF	10	6,0	60

➤ Veillez à ne pas dépasser la surface maximale ou le poids maximal du volet roulant.

Fonctions de sécurité

Le moteur tubulaire est étudié pour un fonctionnement de courte durée (4 minutes). Pour éviter d'être abîmé, le moteur se coupe automatiquement lorsque ce laps de temps est dépassé ou en cas d'actionnement intempestif.

La coupure de sécurité peut avoir plusieurs causes. Avant de remettre l'appareil en service, vous devez si nécessaire éliminer la cause du problème. Vous trouverez des explications sur les causes possibles des problèmes et les solutions dans le chapitre *Solutionner les anomalies* à partir de la page 38.

➤ Éliminer la cause le cas échéant.

➤ Laissez le moteur refroidir pendant 20 minutes environ.

Si, après ces opérations, l'appareil ne fonctionne toujours pas, veuillez contacter le service après-vente superrollo.

Monter l'appareil

Avant le montage

Pour pouvoir monter l'appareil, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Le couvercle du coffre du volet roulant doit être aisément manœuvrable et amovible.
- Le lieu d'installation doit comporter une prise de courant 230 V~50 Hz avec un dispositif de coupure fourni par le client (fusible).
- Le poids du volet roulant doit être adapté au moteur tubulaire. Vous trouverez des explications sur le poids autorisé du volet roulant dans le paragraphe *Surfaces et poids autorisés des volets roulants* à partir de la page 32
- Les accessoires superrollo nécessaires doivent être en place. Vous trouverez des explications sur les accessoires superrollo dans le chapitre *Accessoires* à partir de la page 41

➤ Vérifiez que tous les éléments fournis sont en parfait état.

➤ Ne mettez pas l'appareil en service si vous constatez que l'appareil est abîmé.

➤ Si vous constatez que l'appareil est abîmé, adressez-vous au service après-vente superrollo.

Outils nécessaires

Outils et éléments de fixation nécessaires pour le montage de l'appareil :

- Mètre pliant ou mètre ruban
- Crayon
- Niveau à bulle
- Scie à métaux
- Lime
- Perceuse
- 8 mm Foret à pierre
- 8 mm Chevilles
- Vis
- Tournevis cruciforme
- Outil de réglage fourni.

Monter le palier

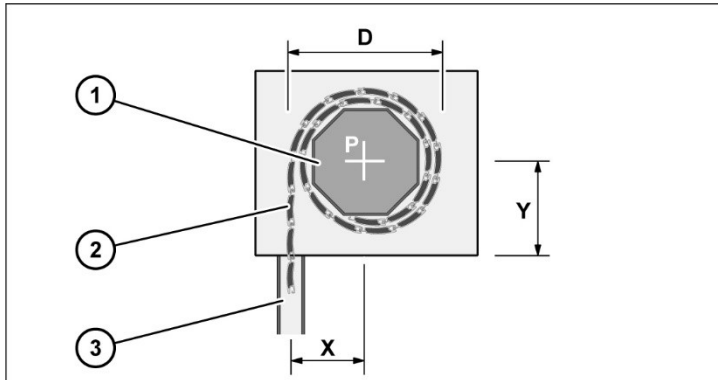
Vous pouvez monter la tête d'entraînement du moteur sur le côté droit ou le côté gauche du coffre du volet roulant. Dans cette notice, le montage est présenté pour le côté droit.

Pour monter le support, vous devez veiller aux différents points suivants :

- Le support doit être ajusté horizontalement.
- Le volet roulant doit pouvoir s'insérer verticalement dans le rail de guidage.
- Le tablier du volet roulant doit avoir suffisamment de place de tous côtés lorsque le volet est enroulé dans le coffre.
- Les vis de réglage du moteur tubulaire doivent être aisément accessibles après montage.
- Pour que l'eau puisse s'écouler, le câble du moteur doit être posé dans une boucle dirigée vers le bas directement devant le moteur.

Pour déterminer la position du support **P** dans le coffre du volet roulant, mesurez et calculez les cotes suivantes :

- D** Diamètre du volet roulant enroulé
- X** $D/2$ Distance entre la position du support **P** et le milieu du rail de guidage (3)
- Y** $>X$ Distance entre la position du support **P** et le fond du coffre du volet roulant. Pour que le volet roulant ait suffisamment de place, **Y** doit être supérieur à **X**.



Attention

Le moteur tubulaire risque d'être abîmé si le volet roulant est enroulé de travers.

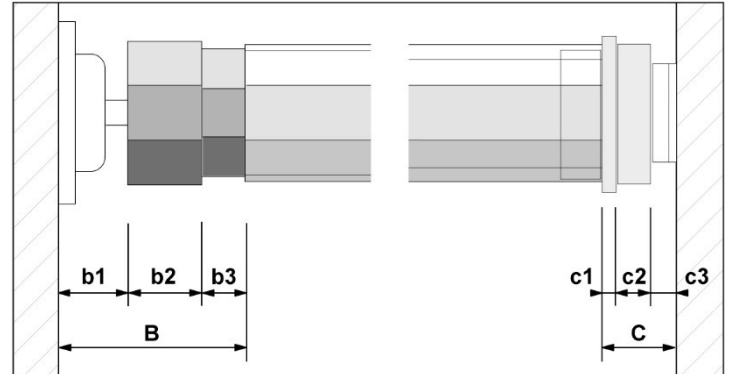
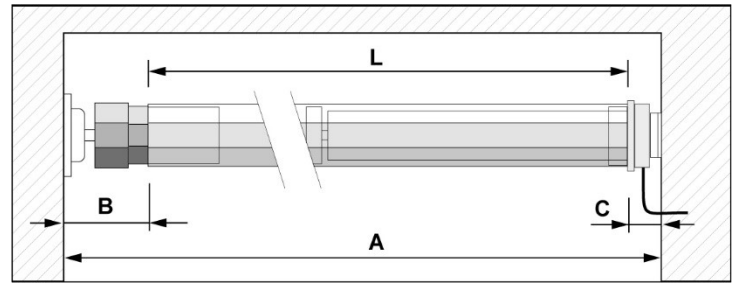
- Assurez-vous que l'appareil est monté horizontalement.

- Marquez au crayon les positions du support **P** sur les côtés intérieurs droit et gauche du coffre du volet roulant.
- Assurez-vous que les repères sont bien ajustés à l'horizontale.
- Maintenez le support au milieu sur les repères.
- Marquez des repères pour les trous de perçage au crayon.
- Percer les trous avec un foret de 8 mm.
- Insérez les chevilles.
- Vissez le support.

Scier l'arbre enrouleur

Pour déterminer la longueur **L** de l'arbre enrouleur, mesurez et calculez les cotes suivantes :

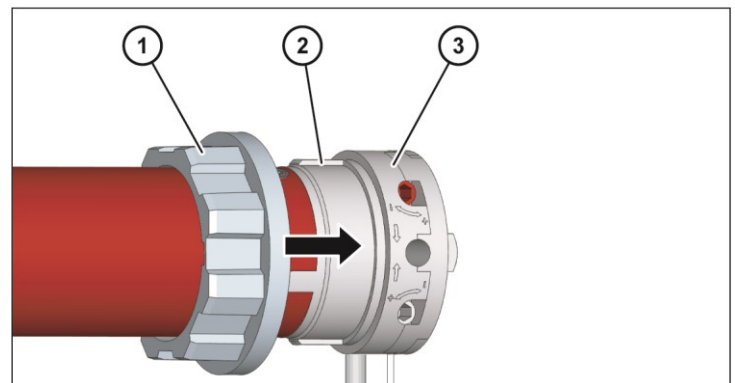
- A** Largeur intérieure du coffre du volet roulant
- B** $b1+b2+b3$
- b1** Profondeur du contre-support
- b2** Largeur de la butée de la capsule du cylindre
- b3** 1/3 de la longueur de la tige de la capsule du cylindre
- C** $c1+c2+c3$
- c1** Profondeur de la butée de l'adaptateur
- c2** Profondeur de la tête d'entraînement
- c3** Profondeur du support d'entraînement
- L** $A-(B+C)$



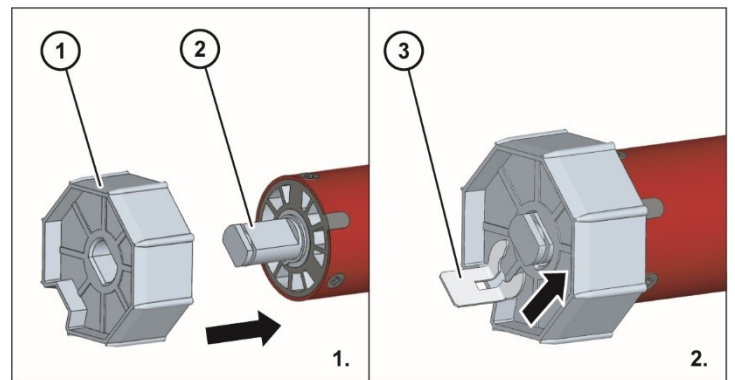
- Marquez d'un repère au crayon la longueur **L** sur l'arbre enrouleur.
- Sciez à angle droit l'arbre enrouleur à l'aide d'une scie à métaux.
- Ebavurez les bords à l'intérieur et l'extérieur avec une lime.

Assembler l'appareil

- Insérez l'adaptateur (1) avec la rainure sur le ressort de la bague limite (2) sur la tête d'entraînement (3).



- 1. Poussez la pièce d'entraînement (1) jusqu'à la butée sur l'axe du moteur tubulaire (2).
- 2. Sécurisez la pièce d'entraînement avec le clip de sécurité fourni (3).

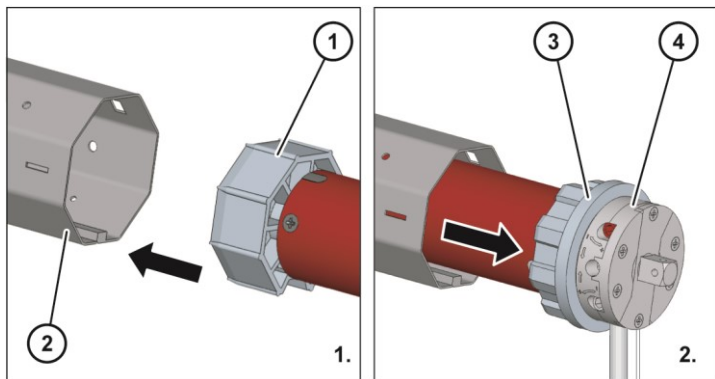


Attention

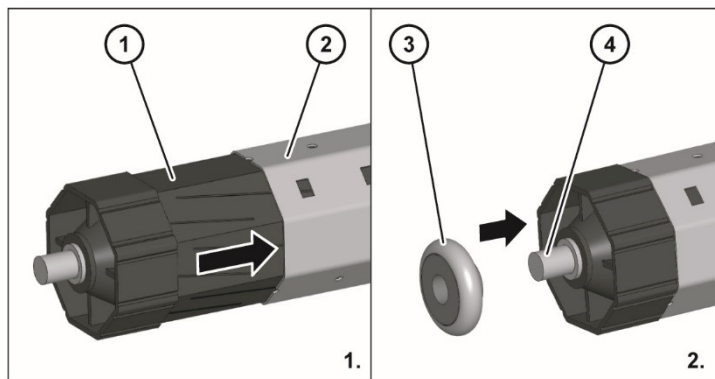
Une insertion brutale dans l'arbre enrouleur risque d'abîmer le moteur tubulaire.

- Ne tapez jamais avec force sur le moteur tubulaire pour l'insérer dans l'arbre enrouleur.

- 1. Insérez le moteur tubulaire avec la pièce d'entraînement (1) dans l'arbre enrouleur (2).
- 2. Insérez l'arbre enrouleur jusqu'à la butée de l'adaptateur (3) sur la tête d'entraînement (4).
- Assurez-vous que l'adaptateur ne dérape pas de la bague limite de la tête d'entraînement.



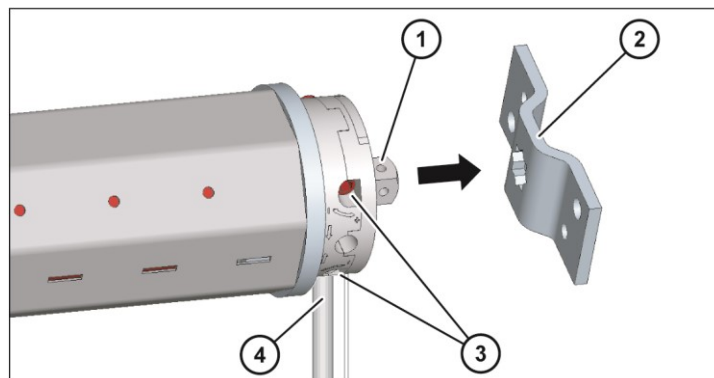
- 1. Insérez la capsule du cylindre (1) jusqu'à la butée dans l'arbre enrouleur (2).
- 2. Emboîtez le roulement à bille (3) sur l'axe de la capsule du cylindre (4).



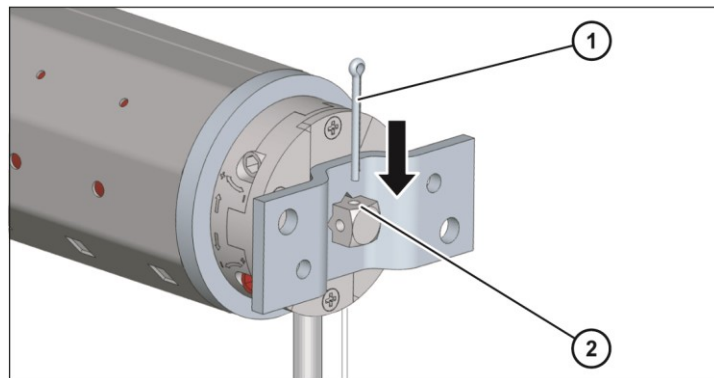
- i** Pour pouvoir monter l'appareil dans le coffre du volet roulant, la capsule du cylindre doit d'abord s'emboîter jusqu'à la butée dans l'arbre enrouleur. Puis il faut la retirer jusqu'à ce que l'appareil s'adapte exactement dans le coffre du volet roulant.

Monter l'appareil dans le coffre du volet roulant

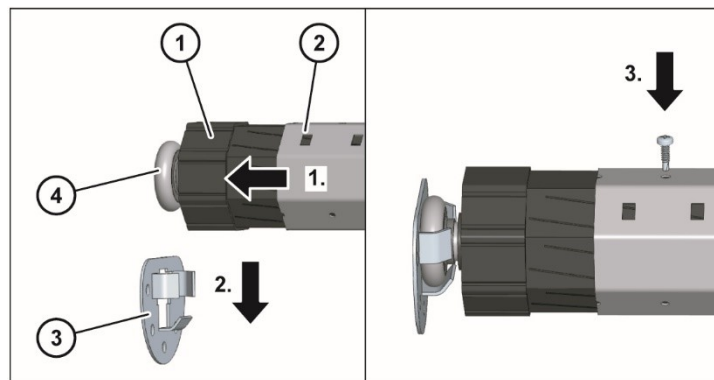
- Emboîtez l'axe (1) de la tête d'entraînement dans le trou du support d'entraînement (2).
- Assurez-vous que toutes les vis de réglage (3) sont accessibles.
- Assurez-vous que le câble du moteur (4) est dirigé vers le bas.



- Emboîtez la goupille (1) dans le trou du fusible (2) sur l'axe.



- 1. Sortez la capsule du cylindre (1) de l'arbre enrouleur (2) pour que le roulement à bille (4) entre dans le contre-support (3).
- 2. Insérez le roulement à bille dans le contre-support.
- 3. Vissez l'arbre enrouleur sur la capsule du cylindre.



- Assurez-vous que l'arbre enrouleur est monté horizontalement.

Mettre l'appareil en service

Avant de pouvoir utiliser l'appareil, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- Raccorder le câble du moteur sur le secteur
- Mettre une batterie de CR2430-3 V dans la télécommande
- Monter le tablier du volet roulant sur l'arbre enrouleur
- Régler le point de butée de fin de course du haut et celui du bas.

Brancher l'appareil

Le raccordement au secteur du moteur tubulaire et toutes les opérations sur les équipements électriques doivent impérativement être effectués par un électricien agréé selon les plans de connexion figurant dans cette notice.

Danger

Risque d'électrocution mortelle en cas de contact avec les composants conducteurs.

- N'effectuez aucun raccordement sur l'appareil lorsque l'alimentation électrique est raccordée.
- Assurez-vous que l'appareil est débranché du secteur.

Attention

Risques de dysfonctionnement ou de dégradation du moteur si la tension du secteur n'est pas la bonne.

- Comparez les indications figurant sur la plaque signalétique avec les caractéristiques du courant du secteur.
- Assurez-vous que l'appareil est uniquement branché sur une prise de secteur de 230 V ~ 50 Hz.

Attention

Risque de court-circuit si le câble est abîmé.

- Assurez-vous que le câble ne risque pas d'être abîmé par des pièces mobiles dans le coffre du volet roulant.

Attention

Risque de court-circuit lors de la pénétration d'eau dans le moteur si les fils sont mal positionnés.

- Ne placez jamais le câble verticalement vers le haut.
- Posez toujours le câble dans une boucle.

En formant un coude avec le câble, l'eau peut s'égoutter (1.).



- Branchez le câble du moteur sur la prise de courant prévue à cet effet.

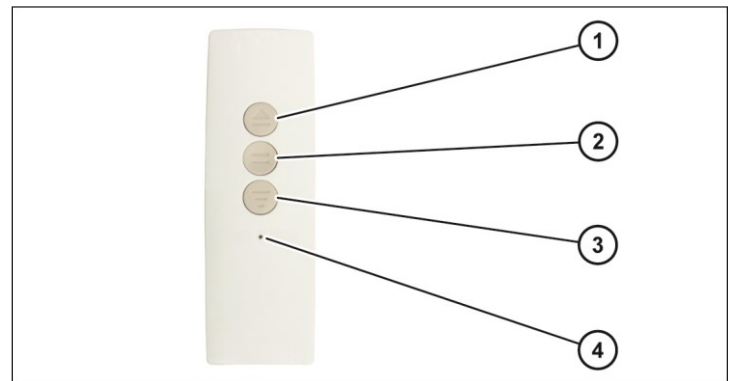
Etablir la liaison radio

La télécommande fournie vous permet de commander le système électronique du moteur par radio. Ce chapitre vous explique comment établir la liaison radio entre la télécommande et le moteur.

Pour fonctionner, il faut impérativement une batterie de CR2430-3 V chargée dans le compartiment à pile au dos de la télécommande.

En appuyant sur une touche, la DEL de contrôle s'allume.

Le schéma suivant montre les éléments de commande et d'affichage de la télécommande.



① Touche MONTER

③ Touche DESCENDRE

② Touche STOP

④ DEL de contrôle

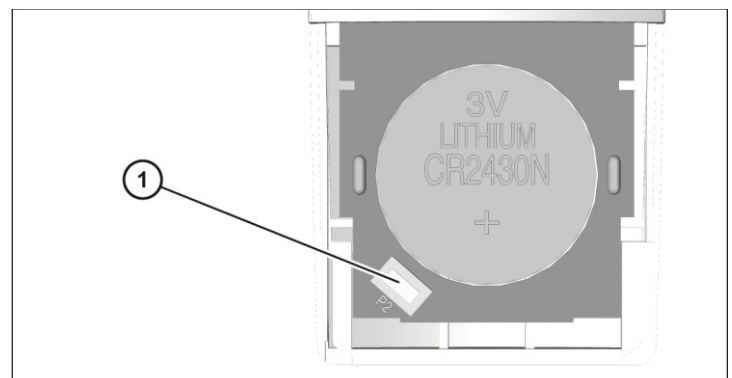
Enregistrer la télécommande sur le moteur (moteur à droite)

Lorsque le moteur est monté sur le côté droit du coffre du volet roulant, vous établissez la liaison radio entre le moteur et la télécommande de la façon suivante :

- Eteignez le moteur.
- Attendez environ 10 secondes.
- Rallumez le moteur.

Vous entendez le moteur émettre un long bip sonore.

- Appuyez deux fois sur la touche P2 (1) à côté du compartiment à pile au dos de la télécommande.



- Appuyez une fois sur la touche MONTER.

Vous entendez le moteur émettre 7 bips sonores courts.

Enregistrer la télécommande sur le moteur (moteur à gauche)

Lorsque le moteur est monté sur le côté gauche du coffre du volet roulant, vous établissez la liaison radio entre le moteur et la télécommande de la façon suivante :

- Eteignez le moteur.
- Attendez environ 10 secondes.
- Rallumez le moteur.

Vous entendez le moteur émettre un long bip sonore.

- Appuyez deux fois sur la touche P2 (1) à côté du compartiment à pile au dos de la télécommande.
- Appuyez une fois sur la touche DESCENDRE.

Vous entendez le moteur émettre 7 bips sonores courts.

Enregistrer une autre télécommande sur le moteur

Pour enregistrer une autre télécommande sur le moteur, procédez de la façon suivante :

- Allumez le moteur.
- Attendez environ 10 secondes.
- Appuyez deux fois sur la touche P2 de la télécommande déjà enregistrée.
- Appuyez une fois sur la touche P2 de la télécommande devant être maintenant enregistrée.

Vous entendez le moteur émettre 5 bips sonores courts.

Supprimer l'enregistrement de la télécommande

Pour supprimer l'enregistrement d'une télécommande sur le moteur, procédez de la façon suivante :

- Allumez le moteur.
- Attendez environ 10 secondes.
- Appuyez une fois sur la touche P2 de la télécommande devant être supprimée.
- Appuyez sur la touche STOP de la télécommande.
- Appuyez une fois sur la touche P2 de la télécommande.

Vous entendez le moteur émettre 4 bips sonores courts.

Activer ou désactiver le réglage Dot-move

Le réglage Dot-move vous permet de monter ou de descendre le volet roulant par sections. Pour monter ou descendre le volet roulant par échelons, vous devez de nouveau désactiver le réglage Dot-move. Pour activer ou désactiver le réglage Dot-move, procédez de la façon suivante :

- Allumez le moteur.
- Attendez environ 10 secondes.
- Appuyez une fois sur la touche P2 de la télécommande.
- Appuyez sur la touche MONTER de la télécommande.
- Appuyez une fois sur la touche P2 de la télécommande.

Vous entendez le moteur émettre 3 bips sonores courts.

Utiliser la télécommande

Tous les chiffres entre parenthèses correspondent aux chiffres du schéma de vue d'ensemble de la télécommande.

- Pour monter le volet roulant, appuyez sur la touche MONTER.
- Pour arrêter le volet roulant, appuyez sur la touche STOP.
- Pour descendre le volet roulant, appuyez sur la touche DESCENDRE.

Lorsque vous appuyez sur une touche, la DEL de contrôle s'allume.

Monter le tablier du volet roulant

Pour pouvoir monter le tablier du volet roulant, les conditions suivantes doivent être remplies :

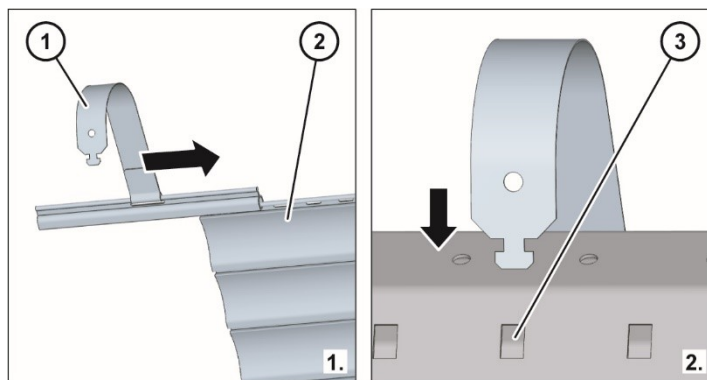
- Le tablier du volet roulant doit être dans le rail de guidage.
- Le moteur tubulaire doit être amené totalement vers le bas.

Attention

Le moteur tubulaire serait abîmé en cas de perçage ou de vissage.

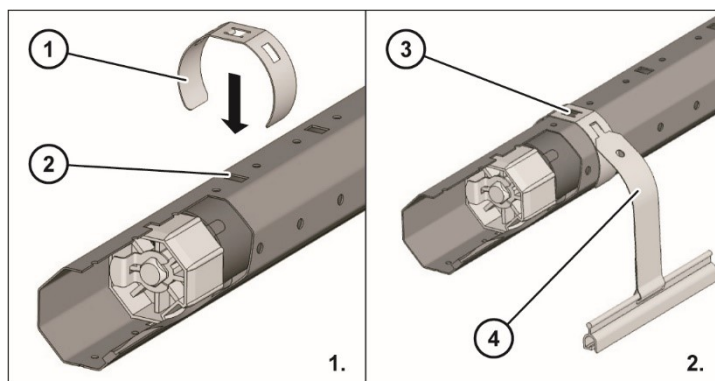
- Ne percez jamais et ne vissez jamais l'arbre enrouleur au niveau du moteur tubulaire.
- Utilisez impérativement les trous existants dans l'arbre enrouleur pour fixer le tablier du volet roulant.

- 1. Insérez environ tous les 40 cm un ressort de fixation (1) sur la lamelle supérieure du tablier du volet roulant (2).
- 2. Mettez le ressort de fixation dans les trous rectangulaires (3) de l'arbre enrouleur.



Si vous utilisez les arbres enrouleurs SW40 avec pli extérieur, il vous faut en outre des pinces d'accrochage.

- 1. Insérez environ tous les 40 cm une pince (1) depuis le haut sur l'arbre enrouleur (2).
- 2. Mettez les ressorts de fixation (4) dans les trous rectangulaires des pinces (3).



Régler les points de fin de course

Par le réglage des points de fin de course, déterminez la position de fin de course du haut et celle du bas pour remonter et descendre le volet roulant. Vous pourrez modifier ces réglages ultérieurement si vous le souhaitez.

- ⓘ Le moteur tubulaire est étudié pour un fonctionnement de courte durée (4 minutes). Pour éviter toute détérioration par échauffement, il se coupe automatiquement lorsque ce laps de temps est dépassé ou en cas d'actionnement intempestif. Dans un tels cas, laissez le moteur refroidir pendant 20 minutes environ.

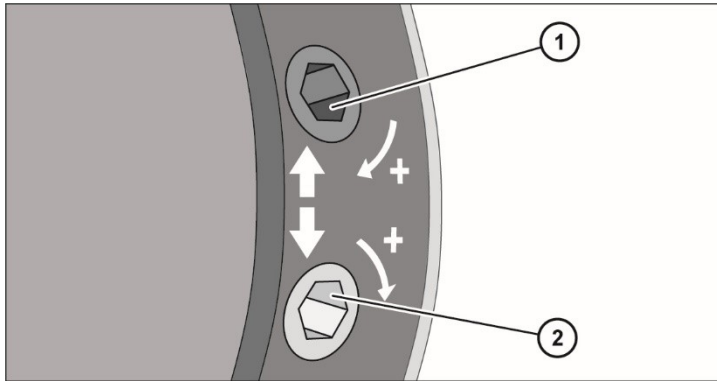
Attention

Risque de dysfonctionnements en cas de mauvais réglage des points de fin de course.

- Assurez-vous que l'appareil est utilisé uniquement avec des points de fin de course correctement réglés.

Les vis de réglage se trouvent sur la tête d'entraînement du moteur tubulaire.

- Pour régler le point de fin de course du bas, utilisez la vis du haut (1).
- Pour régler le point de fin de course du haut, utilisez la vis du bas (2).



- Pour prolonger la trajectoire, tournez dans le sens PLUS.
- Pour raccourcir la trajectoire, tournez dans le sens contraire (MOINS).

i Le sens de rotation des vis de réglage peut varier d'un modèle à l'autre. Reportez-vous aux indications figurant sur la tête d'entraînement.

Attention

Risque de détérioration de l'appareil en cas de raccourcissement du tablier du volet roulant sous l'effet des variations thermiques.

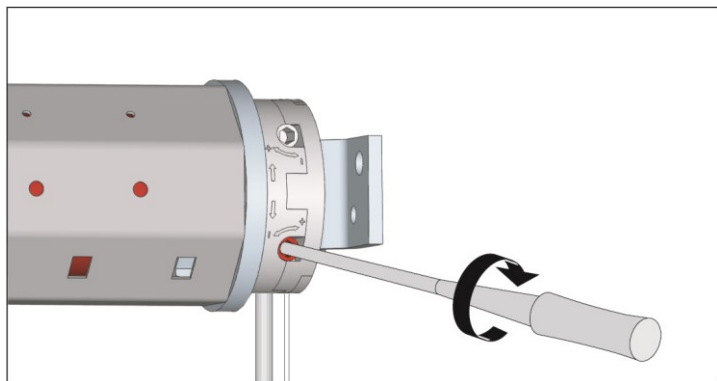
- Réglez les points de fin de course de sorte que les arrêts du tablier du volet roulant aient un jeu de 2-3 cm avant les butées.

Pour régler le point de fin de course du haut, procédez de la façon suivante :

- Faites tourner le moteur pour faire remonter le volet.

Si le moteur s'arrête avant que le point de fin de course souhaité soit atteint, procédez de la façon suivante :

- Laissez la télécommande en position Remontée.
- Tournez à l'aide de l'outil de réglage la vis de réglage du bas avec précaution dans le sens PLUS jusqu'à ce que le moteur ait atteint le point de fin de course souhaité.



Si le moteur dépasse le point de fin de course souhaité, procédez de la façon suivante :

- Arrêtez le moteur.
- Faites tourner le moteur pour la descente.
- Arrêtez sous le point de fin de course souhaité.

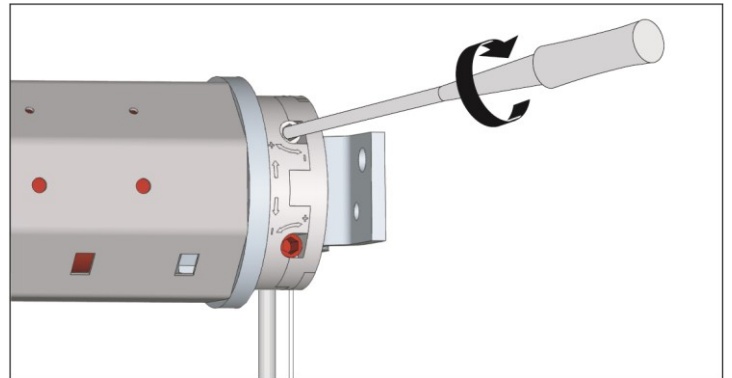
- Tournez à l'aide de l'outil de réglage la vis de réglage du bas avec précaution dans le sens MOINS.
- Pour contrôler le point de fin de course désormais réglé, faites tourner le moteur pour la remontée.
- Répétez le cas échéant l'étape expliquée ci-dessus jusqu'à ce que le point de fin de course souhaité soit atteint.

Pour régler le point de fin de course du bas, procédez de la façon suivante :

- Faites tourner le moteur pour faire descendre le volet.

Si le moteur s'arrête avant que le point de fin de course souhaité soit atteint, procédez de la façon suivante :

- Laissez la télécommande en position Descente.
- Tournez à l'aide de l'outil de réglage la vis de réglage du haut avec précaution dans le sens PLUS jusqu'à ce que le moteur ait atteint le point de fin de course souhaité.



Si le moteur dépasse le point de fin de course souhaité, procédez de la façon suivante :

- Arrêtez le moteur.
- Faites tourner le moteur à haut régime.
- Arrêtez le moteur au-dessus du point de fin de course souhaité.
- Tournez à l'aide de l'outil de réglage la vis de réglage du haut avec précaution dans le sens MOINS.
- Pour contrôler le point de fin de course désormais réglé, faites tourner le moteur pour la remontée.
- Répétez le cas échéant l'étape expliquée ci-dessus jusqu'à ce que le point de fin de course souhaité soit atteint.

Pour modifier les réglages des points de fin de course, procédez de la façon suivante :

- Amenez le volet roulant environ à mi-parcours.
- Réglez les points de fin de course conformément à la description ci-dessus

Solutionner les problèmes

Réparer une panne totale



Danger

Risque d'électrocution mortelle en cas de contact avec les composants sous tension.

- N'effectuez aucune réparation sur l'appareil.
- N'ouvrez jamais l'appareil.
- Adressez-vous au service après-vente superollo si l'appareil est défectueux.

Une panne totale peut être due à un problème de moteur. Les situations suivantes peuvent provoquer un problème sur le moteur :

- Le moteur a été sur-sollicité du fait d'une anomalie dans le système mécanique.
- Le volet roulant s'est bloqué pour cause de rouille et a sollicité trop fortement le moteur.

Lorsque le moteur tubulaire est défectueux, vous devez démonter l'appareil et le faire réparer par le service après-vente superollo. Procédez de la manière suivante :

- Démontez l'appareil conformément aux instructions du chapitre *Démonter l'appareil* à partir de la page 40.
- Faites vérifier l'appareil par le service après-vente superollo.

Descriptif de l'anomalie et solution

Descriptif	Cause possible	Solution
Le moteur ne marche pas (panne totale).	Pas de tension du secteur.	Assurez-vous qu'il y a de la tension du secteur (230 V). Assurez-vous que l'appareil est correctement raccordé. Vous trouverez des explications à ce sujet dans le paragraphe <i>Raccordez l'appareil</i> à partir de la page 35. Confiez les interventions sur l'alimentation électrique uniquement à un électricien professionnel qualifié et formé.
	La télécommande ne fonctionne pas.	Assurez-vous que la batterie CR2430-3 V est opérationnelle.
	Dysfonctionnements de l'appareil	Assurez-vous que l'appareil est débranché du secteur. Démontez l'appareil. Vous trouverez des explications à ce sujet dans le chapitre <i>Démonter l'appareil</i> à partir de la page 40.
	Sollicitation excessive du moteur car le volet roulant est difficilement manoeuvrable en raison de lamelles déplacées.	Assurez-vous que l'appareil est débranché du secteur. Assurez-vous que les lamelles sont horizontales. Brancher l'alimentation électrique. Faites descendre et remonter le volet roulant. Graissez les points grippés avec de la cire spécifique.
	Sollicitation excessive du moteur car le volet roulant est difficilement manoeuvrable en raison de rouille.	Éliminez la rouille.
Le moteur ne marche pas (panne totale).	La durée maximale de fonctionnement (4 minutes) est dépassée.	Laissez l'appareil refroidir pendant 20 minutes environ. Assurez-vous que l'appareil est utilisé correctement. Assurez-vous que les points de fin de course sont correctement réglés. Assurez-vous que le volet roulant est facile à manoeuvrer.
	Les branchements ne sont pas corrects.	Assurez-vous que l'appareil est correctement raccordé. Vous trouverez des explications pour brancher l'appareil dans le paragraphe <i>Raccorder l'appareil</i> à partir de la page 35. Confiez les interventions sur l'alimentation électrique uniquement à un électricien professionnel qualifié et formé.

Descriptif	Cause possible	Solution
L'appareil ne s'arrête pas.	L'adaptateur a glissé de la bague limite.	Assurez-vous que l'appareil est débranché du secteur. Démontez l'appareil. Vous trouverez des explications pour démonter l'appareil dans le chapitre <i>Démonter l'appareil</i> à partir de la page 40. Assurez-vous que l'adaptateur avec la rainure au-dessus du ressort est affleurant sur la tête d'entraînement. Remontez l'appareil en procédant en ordre inverse.
	La capsule du cylindre n'est pas correctement raccordée à l'arbre enrouleur.	Faites descendre le volet roulant complètement jusqu'en bas. Assurez-vous que l'appareil est débranché du secteur. Retirez le volet roulant de l'arbre enrouleur. Assurez-vous que la capsule du cylindre est bien vissée sur l'arbre enrouleur.
	L'arbre enrouleur est trop court.	Assurez-vous que l'appareil est débranché du secteur. Démontez l'appareil. Vous trouverez des explications pour démonter l'appareil dans le chapitre <i>Démonter l'appareil</i> à partir de la page 40. Montez un nouvel arbre enrouleur. Vous trouverez des explications pour scier à la bonne mesure et monter l'arbre enrouleur à partir du paragraphe <i>Scier l'arbre enrouleur à la bonne mesure</i> à partir de la page 33. Remontez l'appareil en procédant en ordre inverse.
Le volet roulant ne remonte pas complètement après le montage.	Le point de fin de course du haut est mal réglé.	Réglez le point de fin de course du haut. Vous trouverez des explications à ce sujet dans le paragraphe <i>Régler les points de fin de course</i> à partir de la page 36.

Descriptif	Cause possible	Solution
Le volet roulant se bloque en descendant ou en remontant.	Les lamelles du volet roulant se sont déplacées.	Assurez-vous que toutes les lamelles sont horizontales. Graissez les points grippés avec de la cire spécifique. Pour débloquer le volet roulant, faites fonctionner brièvement l'entraînement en sens inverse.
	Le volet roulant frotte dans le coffre car il n'y a pas de rouleaux de pression sur le cadre de fenêtre.	Ouvrez le coffre du volet roulant. Installez les rouleaux de pression.
	Le volet roulant est enroulé de travers car l'appareil n'est pas monté horizontalement.	Assurez-vous que l'appareil est débranché du secteur. Démontez l'appareil. Vous trouverez des explications pour démonter l'appareil dans le chapitre <i>Démonter l'appareil</i> à partir de la page 40. Remontez l'appareil horizontalement. Vous trouverez des explications à ce sujet à partir du paragraphe <i>Monter le palier</i> à partir de la page 32.
	Le matériau isolant dans le coffre du volet roulant s'est défait et bloque le volet roulant.	Ouvrez le coffre du volet roulant. Retirez le matériau isolant. Pour assurer une isolation correcte du coffre du volet roulant, veuillez vous adresser au fabricant.
	Le volet roulant est trop léger.	Assurez-vous que toutes les lamelles sont horizontales. Lestez le volet roulant par exemple avec un fer plat adapté. Insérez le fer plat dans la lamelle la plus basse. Pour débloquer le volet roulant, faites fonctionner brièvement l'entraînement en sens inverse.

Démonter l'appareil

Pour démonter le moteur tubulaire, procédez de la façon suivante :

- Faites tourner le moteur pour descendre le volet roulant jusqu'à ce qu'il ne soit plus dans les ressorts et que ceux-ci puissent être facilement retirés de l'arbre enrouleur.



Danger

Risque d'électrocution mortelle en cas de contact avec les composants conducteurs.

- N'effectuez aucun raccordement sur l'appareil lorsque l'alimentation électrique est raccordée.
- Assurez-vous que l'appareil est débranché du secteur.

- Débranchez le câble de l'alimentation électrique.
- Retirez les ressorts de fixation de l'arbre enrouleur.
- Retirez la goupille du trou du fusible dans l'axe du palier d'entraînement.
- Dévissez les vis avec lesquelles sont assemblés la capsule du cylindre et l'arbre enrouleur.

- Insérez la capsule du cylindre jusqu'à la butée dans l'arbre enrouleur.
- Retirez l'appareil des paliers.
- Retirez le moteur tubulaire de l'arbre enrouleur.

Jeter l'appareil lorsqu'il est usagé

L'élimination conforme à la protection de l'environnement des produits servant à la production, des composants électroniques, des matières recyclables et autres composants de l'appareil est réglementée par des lois nationales et régionales.

- Renseignez-vous auprès de votre mairie pour obtenir des renseignements précis sur l'élimination des déchets.
- Jetez l'appareil usagé conformément à la législation en vigueur auprès d'une société spécialisée dans l'enlèvement des déchets.
- Jetez les composants électroniques conformément à la loi relative aux déchets électriques et électroniques.



Caractéristiques techniques

	superrollo RM10MSF	superrollo RM10MMF	superrollo RM20MMF	superrollo RM30MMF
Couple de serrage (Nm)	10	10	20	30
Vitesse de rotation (t/min)	17	15	15	15
Tension (V) / Fréquence (Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance (W)	121	112	145	191
Ampérage (A)	0,53	0,49	0,64	0,83
Protection IP	44	44	44	44
Durée de fonctionnement maximale (min)	4	4	4	4
Longueur de câble (m)	2,0	2,0	2,0	2,0
Longueur totale (mm)	610	630	630	660
Type d'arbre	SW40	SW60	SW60	SW60
Accessoires compris	Adaptateur, pièce d'entraînement, palier d'entraînement, clip de sûreté, outil de réglage, télécommande à 1 canal	Adaptateur, pièce d'entraînement, palier d'entraînement, clip de sûreté, outil de réglage, télécommande à 1 canal	Adaptateur, pièce d'entraînement, palier d'entraînement, clip de sûreté, outil de réglage, télécommande à 1 canal	Adaptateur, pièce d'entraînement, palier d'entraînement, clip de sûreté, outil de réglage, télécommande à 1 canal
Plage commutateur de fin de course (U)	30	22	22	22
Niveau de pression acoustique (LpA), dB (A)	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70

Accessoires

pour le moteur tubulaire	Article	N° d'article
RM10MSF	Entraînement de volet roulant, kit d'accessoires pour le modèle SW40 comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 roulement à bille ■ 1 contre-support ■ 1 capsule du cylindre ■ 3 ressorts de fixation 	SR50450
RM10MMF RM20MMF RM30MMF	Entraînement de volet roulant, kit d'accessoires pour le modèle SW60 comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 roulement à bille ■ 1 contre-support ■ 1 capsule du cylindre ■ 4 ressorts de fixation 	SR50560

Sont exclus de la garantie :

- Mauvais montage ou mauvaise installation
- Non respect des consignes de cette notice
- Utilisation ou sollicitation non conforme
- Effets extérieurs tels que des coups, chocs ou intempéries
- Réparations et modifications effectuées par des tiers non habilités
- Utilisation d'accessoires inadaptés
- Détériorations dues à des surtensions non autorisées (par ex. foudre)
- Dysfonctionnements dus à des superpositions de radiofréquences et autres radioparasites.

L'acquisition du nouvel appareil chez un de nos revendeurs spécialisés agréés est une condition préalable pour la validité de la garantie. Cela doit être justifié par une copie de la facture.

En cas de défaut survenant au cours de la période de garantie, superrollo assure gratuitement la réparation ou le remplacement des pièces concernées ou la livraison d'un appareil de même type ou d'un nouvel appareil. La livraison de remplacement ou la réparation effectuée dans le cadre de la garantie ne prolonge nullement la période de garantie initiale.

Conditions de garantie

superrollo Hausautomatisierung GmbH accorde une garantie de 24 mois sur les appareils neufs qui ont été montés conformément aux instructions de la notice. La garantie couvre tous les défauts de conception, défauts de matériaux et vices de fabrication.

Vos droits de garantie légaux ne sont pas affectés par cette garantie.

Déclaration UE de conformité simplifiée

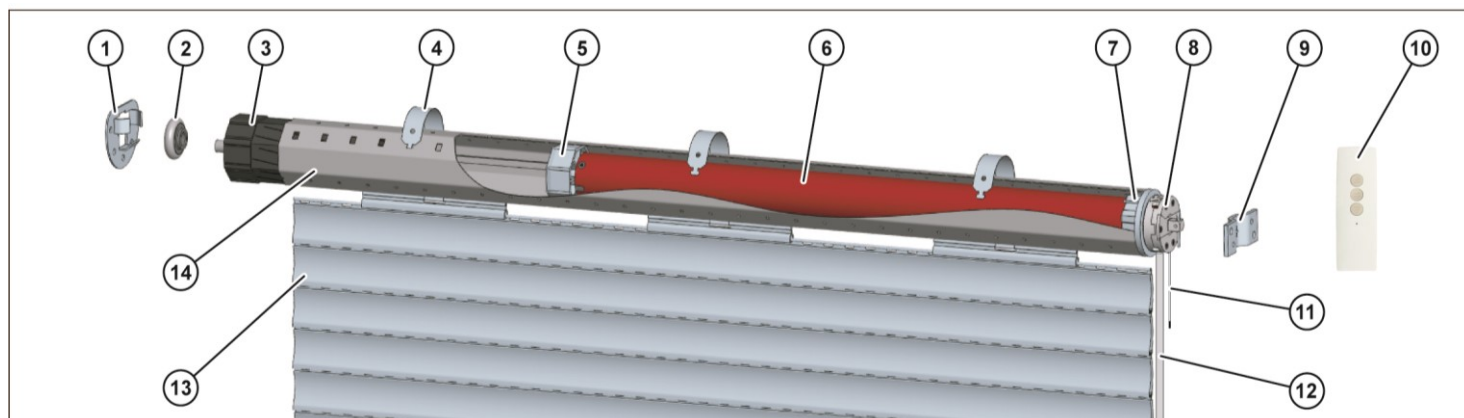
La société superrollo Hausautomatisierung GmbH déclare par la présente, que les moteurs tubulaires RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF répondent aux exigences de la directive 2014/53/UE (Directive RED).

Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est joint au produit et déposé chez le fabricant.

Inhoudsopgave

Overzicht	42
Voorwoord	43
Elementaire veiligheidsaanwijzingen	43
Apparaatbeschrijving	44
Apparaat monteren	45
Apparaat in bedrijf nemen	48
Storingen verhelpen	50
Apparaat demonteren	53
Apparaat afvoeren	53
Technische gegevens	54
Toebehoren	54
Garantievoorwaarden	54
Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring	54

Overzicht



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ① Tegenlager* | ⑧ Aandrijfkop |
| ② Kogellager* | ⑨ Aandrijfager |
| ③ Walscapsule* | ⑩ Afstandsbediening |
| ④ Bevestigingspen* | ⑪ Motorantenne |
| ⑤ Meenemer | ⑫ Motorkabel |
| ⑥ Buismotor | ⑬ Rolluikpantser* |
| ⑦ Adapter | ⑭ Wikkelas* |

De afbeelding toont de buismotor in een inbouwsituatie. De met * gekenmerkte onderdelen behoren niet tot de leveringsomvang.

Voorwoord

Deze handleiding beschrijft de montage, de elektrische aansluiting en het gebruik van de elektronische buismotor RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF. Lees deze handleiding grondig door voor eerste ingebruikname en volg vooral de veiligheidsaanwijzingen op!

Deze handleiding helpt u bij

- met de bestemming ervan overeenkomend,
- veilig en
- voordelig

gebruik van de elektronische buismotoren RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF, kort motor genoemd.

Deze handleiding beschrijft de montage en het gebruik van de buismotor met het daarvoor vereiste superollo-toebehoren. Voor de buismotor in combinatie met het toebehoren wordt in deze handleiding het begrip 'apparaat' gebruikt.

Deze handleiding richt zich tot de volgende personen:

- personen die dit apparaat monteren;
- personen die dit apparaat aansluiten;
- personen die dit apparaat bedienen;
- personen die dit apparaat onderhouden of
- personen die dit apparaat verwijderen.

Elk van deze personen moet de complete inhoud van deze handleiding gelezen en begrepen hebben.

Alle werkzaamheden aan en met het apparaat mogen alleen in de omvang worden uitgevoerd die in de handleiding beschreven staat.

In geval van schade die terug te voeren is op het negeren van deze handleiding, komt de garantie te vervallen. superollo is niet aansprakelijk voor vervolgschade.

Beschikbaarheid

Deze handleiding is onderdeel van het product. Bewaar deze handleiding altijd in de buurt van het apparaat. Geef ook deze handleiding door als u het apparaat verkoopt of op andere wijze doorgeeft.

Inhoudskenmerken van deze handleiding

Verskillende elementen van de handleiding zijn voorzien van een vastgelegde opmaak. Zo kunt u eenvoudig vaststellen of het gaat om:

normale tekst,

verwijzingen,

DRAAIRICHTING VAN DE INSTELSCHROEVEN,

■ opsommingen of

➤ arbeidsstappen.

i Aanwijzingen met dit teken bevatten gegevens over het economische gebruik van het apparaat.

Elementaire veiligheidsaanwijzingen

Met de bestemming ervan overeenkomend gebruik

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor het omhoog trekken en neerlaten van soepel lopende rolluiken en markiezen.

Voorkomen van elektrische schokken

- Laat de aansluiting aan het stroomnet en alle werkzaamheden aan de stroomvoorziening alleen uitvoeren door een gekwalificeerde, daarvoor opgeleide elektricien
- Sluit het apparaat alleen aan op een 230 V~50 Hz stroomaansluiting met een zekering ter plaatse.
- Voer alle montage- en aansluitwerkzaamheden alleen uit in spanningloze toestand.
- Als zich op de plaats van inbouw niet benodigde leidingen of elektrische voorzieningen bevinden, moeten deze worden gedemonteerd of buiten bedrijf gesteld.
- Verwijder voor inbouwen van de motor alle leidingen en elektrische voorzieningen die niet nodig zijn, of stel deze buiten bedrijf.
- Verleg de motorkabel in de lege buis met inachtnaam van de plaatselijke elektriciteitsvoorschriften tot aan de aftakdoos.
- Scheid bij storingen het apparaat van het stroomnet.
- Scheid voor het openen van de rolluikbehuizing het apparaat van het stroomnet.
- Scheid voor reinigingswerkzaamheden het apparaat van het stroomnet.
- Sla de motor niet op in de buurt van zuren, alkalische stoffen, vuile of eroderende materialen.
- Controleer of het apparaat tijdens transport, opslag en gebruik niet vochtig wordt en zich niet in een nevelige omgeving bevindt.
- Gebruik de motor niet voor garagedeuren van openbare gebouwen.
- Raak de netkabel niet aan met natte handen.
- Schroef nooit de behuizing van het apparaat eraf.
- Gebruik nooit een defect apparaat. Raadpleeg de klantenservice als het apparaat defect is.
- Neem bij gebruik in vochtige ruimtes DIN VDE 0100, deel 701 en 702 in acht.

Voorkomen van letselgevaar

- Controleer of de rolluikbehuizing gesloten is als het apparaat in bedrijf is.
- Controleer of zich geen personen onder het rolluik bevinden, als deze gesloten wordt.
- Voorkom dat kinderen met de afstandsbediening spelen.
- Voorkom dat tijdens montagewerkzaamheden personen letsel op kunnen lopen door doorglijdende rolluiken.
- Laat het rolluik voor montagewerkzaamheden helemaal neer of ondersteun hem.
- Gebruik het apparaat alleen met rolluiken waarvan het gewicht bij de buismotor past. Informatie hierover vindt u in hoofdstuk *toelaatbare rolluik-oppervlaktes en rolluikgewichten* van pagina 45.
- Controleer het apparaat regelmatig op onbalans, beschadiging en slijtage van kabels en veren.
- Gebruik het apparaat alleen in onberispelijke toestand.
- Start de motor niet te vaak en overbelast hem niet.
- Draai alleen in de bedrijfsmodus aan de instelknop of de aandrijfbus.

- Gebruik alleen originele reserveonderdelen en toebehoren van superrollo. Informatie hierover vindt u in hoofdstuk *Toebehoren* vanaf pagina 54
- Laat reparatie aan het apparaat alleen uitvoeren door de superrollo-klantenservice.
- Neem vooral DIN 12045 in acht: - Extra veiligheidsvoorzieningen en fassade-afsluitingen en muuropeningen, die voorzien zijn van vensters en vensterluiken.

Voorkomen om jezelf buiten te sluiten

- Waarborg dat u zich in het gebouw bevindt als het rolluik van een deur automatisch gesloten wordt.

Voorkomen van beschadigingen

- Gebruik het apparaat alléén in droge ruimten.
- Het apparaat mag alleen worden aangesloten op een 230V~ 50 Hz stroomaansluiting met voorhanden zekering.
- Gebruik het apparaat alléén met soepel lopende rolluiken.
- Gebruik alleen originele reserveonderdelen en toebehoren van superrollo.

Kenmerken van de waarschuwingen

In deze handleiding vindt u de volgende categorieën gevareninstructies:



GEVAAR

Instructies met het woord **GEVAAR** waarschuwen voor een gevaarlijke situatie die de dood of zware verwondingen tot gevolg heeft.



WAARSCHUWING

Instructies met het woord **WAARSCHUWING** waarschuwen voor een gevaarlijke situatie die mogelijk de dood of zware verwondingen tot gevolg heeft.



VOORZICHTIG

Instructies met de uitdrukking **VOORZICHTIG** waarschuwen voor een situatie die lichte of middelzware verwondingen tot gevolg kan hebben.

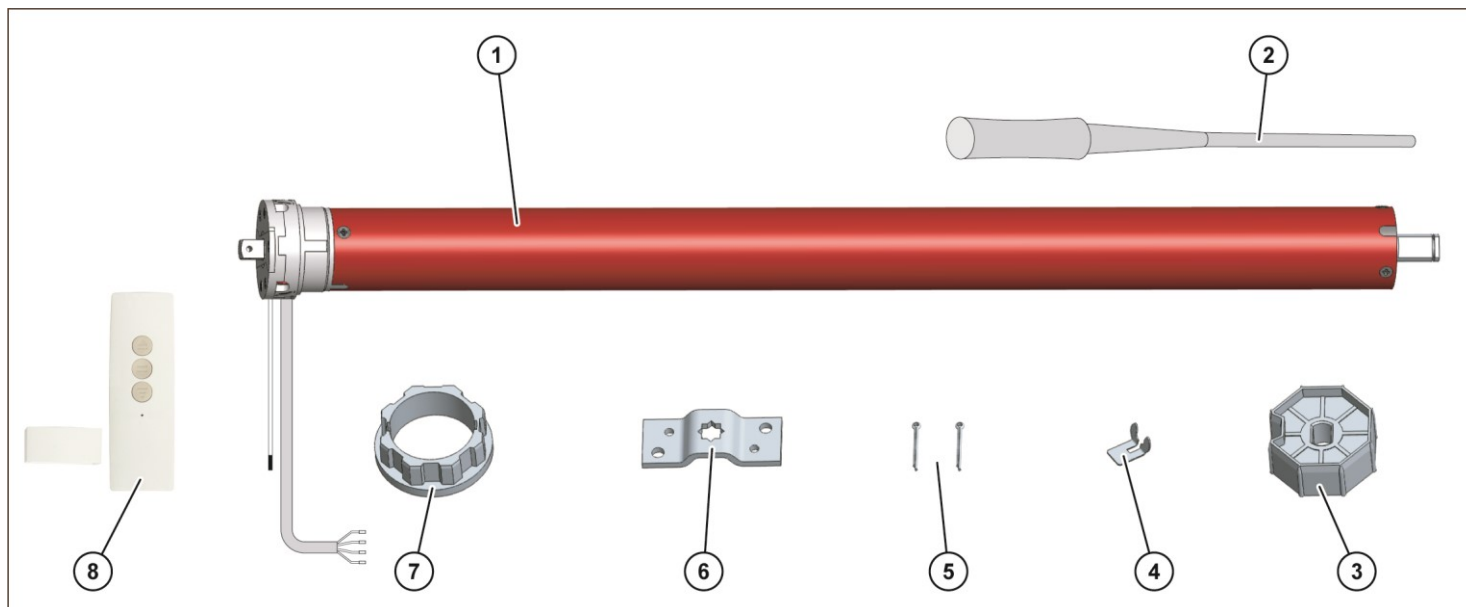
Kenmerken van de waarschuwingen voor schade aan goederen en milieu

OPGELET

Deze instructies waarschuwen voor een situatie die tot materiële of milieuschade leidt.

Apparaatbeschrijving

Leveringsomvang



① Buismotor

② Instelgereedschap

③ Meenemer

④ Veiligheidsclip

⑤ 2 x Splitpen

⑥ Aandrijflager

⑦ Adapter

⑧ Afstandsbediening

Functies

Met het apparaat kunt u rolluiken en markiezen openen en sluiten.

De buismotor moet met de volgende superollo-toebehoren in de rolluikkast worden ingebouwd om de beschreven functies uit te kunnen voeren:

- wikkelbuis
- wikkelbuiskap
- kogellager
- tegenlager
- ophangbeugels.

Voor informatie over het superollo-toebehoren verwijzen wij naar het hoofdstuk 'Toebehoren' vanaf pagina 54.

Toegelaten rolluik-oppervlaktes en rolluikgewichten

De onderstaande tabel geeft het voor de desbetreffende motor geoorloofde rolluikoppervlak weer in relatie tot het profielgewicht. Bovendien wordt hier het maximale gewicht van het rolluik vermeld.

Artikel-nr.	max. rolluik-oppervlak (m ²)		max. rolluikgewicht (kg)
	4 kg/m ²	7 kg/m ²	
RM10MSF	3,5	2,5	20
RM10MMF	3,5	2,0	20
RM20MMF	6,5	4,0	40
RM30MMF	10	6,0	60

- Waarborg dat het max. rolluikoppervlak resp. het max. rolluikgewicht niet wordt overschreden.

Veiligheidsfuncties

De buismotor is ontworpen voor kortstondig bedrijf (vier minuten). Ter vermijding van schade schakelt de motor bij overschrijding van deze tijd of bij vaak omschakelen automatisch uit.

De veiligheidsuitschakeling kan verschillende oorzaken hebben. Voordat u het apparaat weer in gebruik neemt, moet u eventueel de oorzaak verhelpen. Voor informatie over mogelijke oorzaken en het verhelpen daarvan verwijzen wij naar het hoofdstuk 'Storingen verhelpen' vanaf pagina 50.

- Verhelp zo nodig de oorzaak.
- Laat de motor ca. 20 minuten afkoelen.

Als na deze maatregelen nog steeds geen functie mogelijk is, neemt u contact op met de superollo-klantenservice.

Apparaat monteren

Voor de montage

Voor de montage van het apparaat moeten de volgende voorwaarden zijn vervuld:

- Het deksel van de rolluikkast moet goed toegankelijk en verwijderbaar zijn.
- Op de montageplaats moet een 230 V~ 50 Hz stroomaansluiting met vrijeschakelvoorziening (zekering) voorhanden zijn.
- Het rolluikgewicht moet bij de buismotor passen. Voor informatie over het toegestane rolluikgewicht verwijzen wij naar het punt 'Toegestane rolluikoppervlakken en -gewichten' vanaf pagina 45.
- Het vereiste superollo-toebehoren moet voorhanden zijn. Voor informatie over het superollo-toebehoren verwijzen wij naar het hoofdstuk 'Toebehoren' vanaf pagina 54

- Controleer de levering op beschadigingen.
- Neem het apparaat niet in gebruik als u schade aan het apparaat constateert.
- Neem contact op met de superollo-klantenservice als u schade aan het apparaat constateert.

Benodigd gereedschap

Voor de montage van het apparaat hebt u het volgende gereedschap en de vermelde bevestigingselementen nodig:

- duimstok of meetband
- potlood
- waterpas
- ijzerzaag
- vijl
- boormachine
- 8 mm steenboor
- 8 mm pluggen
- schroeven
- kruiskopschroevendraaier
- bijgeleverd instelgereedschap.

Lager monteren

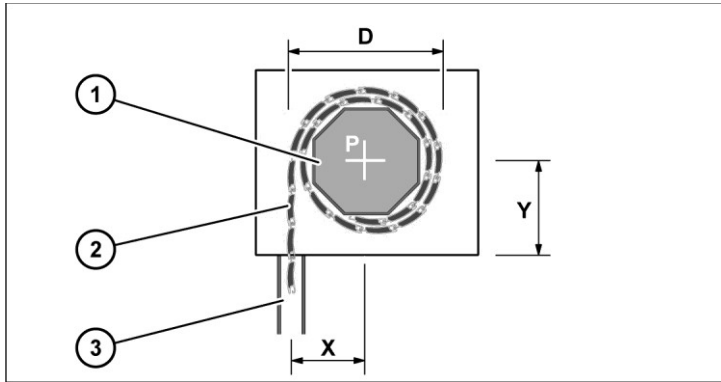
U kunt de aandrijfkop van de motor aan de rechter- of linkerzijde van de rolluikkast monteren. In deze handleiding wordt de montage voor de rechterzijde beschreven.

Bij de montage van de lagers dient u de volgende punten in acht te nemen:

- de uitlijning van de lagers moet horizontaal zijn.
- het rolluik moet verticaal in de geleiderail kunnen lopen.
- het rolluikpantser moet in opgerolde toestand aan alle zijden in de rolluikkast voldoende ruimte hebben.
- de instelschroeven van de buismotor moeten na de montage goed toegankelijk zijn.
- de motorkabel moet direct vóór de motor in een lus naar beneden worden gelegd, zodat het water kan afdruipen.

Voor de bepaling van de lagerpositie **P** in de rolluikkast moet u de volgende afmetingen uitmeten en berekenen:

- D** diameter van het opgerolde rolluik
- X** $D/2$ afstand van de lagerpositie **P** van het midden van de geleiderail (3)
- Y** $>X$ afstand van de lagerpositie **P** van de bodem van de rolluikkast. Om te waarborgen dat het rolluik voldoende speling heeft, moet **Y** groter zijn dan **X**.



OPGELET

Beschadiging aan de buismotor door een scheef opgerold rolluik.

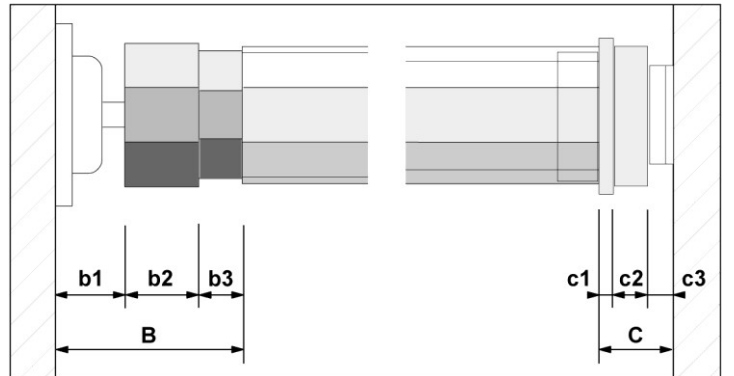
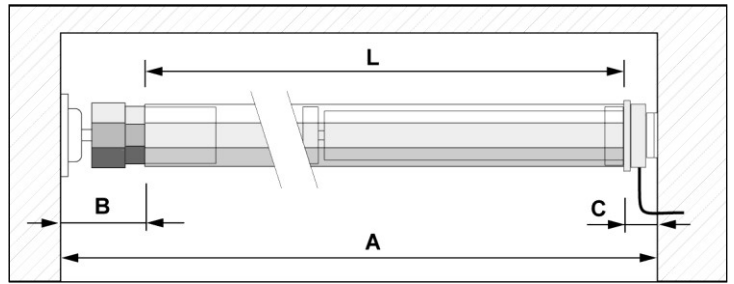
- Waarborg dat het apparaat horizontaal is ingebouwd.

- Markeer met behulp van een potlood de lagerpositie **P** op de rechter en linker binnenzijde van de rolluikkast.
- Zorg ervoor dat de markeringen horizontaal zijn uitgelijnd.
- Houd de lagers in het midden op de markeringen.
- Markeer de boorgaten met behulp van een potlood.
- Boor de gaten met een 8 mm-boor.
- Steek de pluggen erin.
- Schroef de lagers vast.

Wikkelas op maat zagen

Voor de bepaling van de lengte **L** van de wikkelas moet u de volgende afmetingen uitmeten en berekenen:

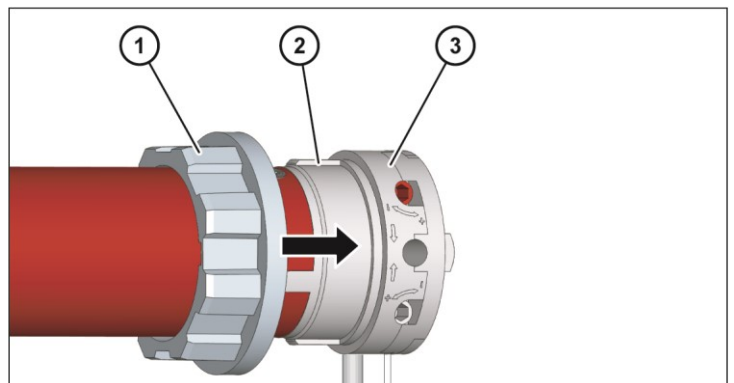
- A** binnenwerkse maat van de rolluikkast
- B** $b1+b2+b3$
- b1** diepte van het tegenlager
- b2** breedte van de aanslag van de wikkelduiskap
- b3** 1/3 van de schachtlengte van de wikkelduiskap
- C** $c1+c2+c3$
- c1** diepte van de aanslag van de adapter
- c2** diepte van de aandrijfkop
- c3** diepte van het aandrijfslager
- L** $A-(B+C)$



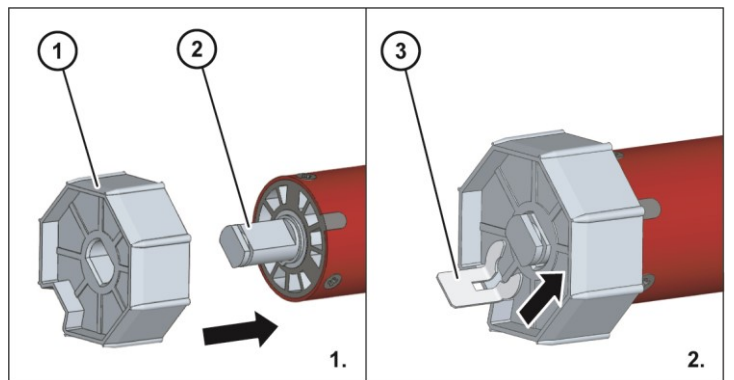
- Markeer de lengte **L** met een potlood op de wikkelduiskap.
- Zaag de wikkelduiskap met behulp van een ijzerzaag recht op maat.
- Ontbraam de randen aan de binnen- en buitenzijde met een vijl.

Apparaat in elkaar zetten

- Schuif de adapter (1) met de groef over de veer van de limietring (2) van de aandrijfkop (3).



- 1. Schuif de meenemer (1) tot aan de aanslag op de asstift van de buismotor (2).
- 2. Borg de meenemer met de bijgeleverde borgclip (3).

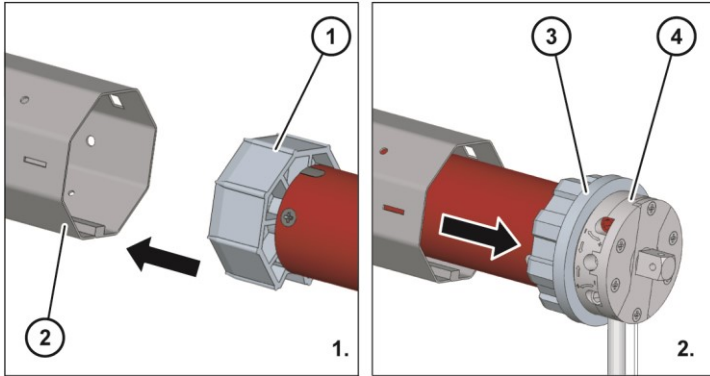


OPGELET

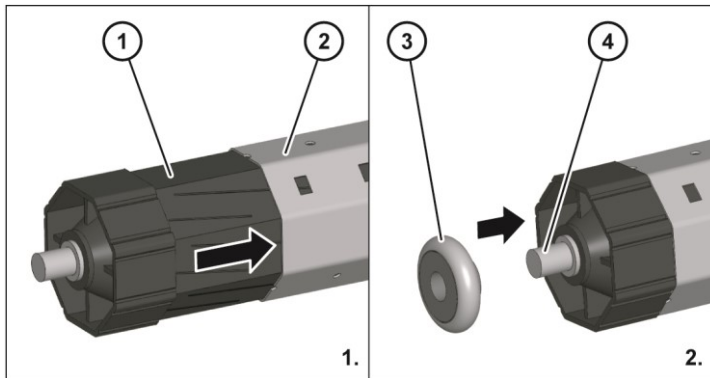
Schade aan de buismotor door te hard inslaan in de wikkelbuis.

➤ Sla de buismotor nooit met geweld in de wikkelbuis.

- 1. Schuif de buismotor met de meenemer (1) in de wikkelbuis (2).
- 2. Schuif de wikkelbuis tot aan de aanslag van de adapter (3) van de aandrijfkop (4).
- Waarborg dat de adapter niet door de limietring van de aandrijfkop glijdt.



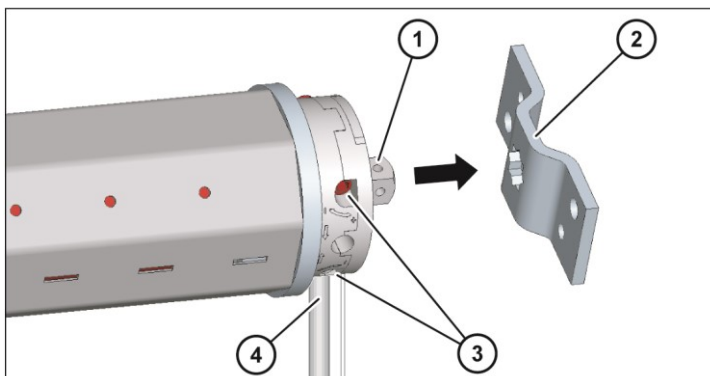
- 1. Schuif de wikkelbuis (1) tot aan de aanslag in de wikkelbuis (2).
- 2. Steek het kogellager (3) op de asstift van de wikkelbuis (4).



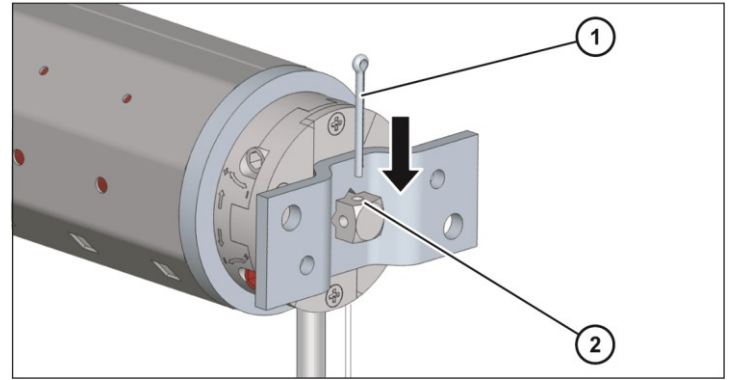
i De wikkelbuis (1) moet eerst tot aan de aanslag in de wikkelbuis (2) steken, voordat u het apparaat in de rolluikkast kunt monteren. Vervolgens moet de capsule zo ver eruit worden getrokken dat het apparaat exact in de rolluikkast past.

Apparaat in de rolluikbehuizing inbouwen

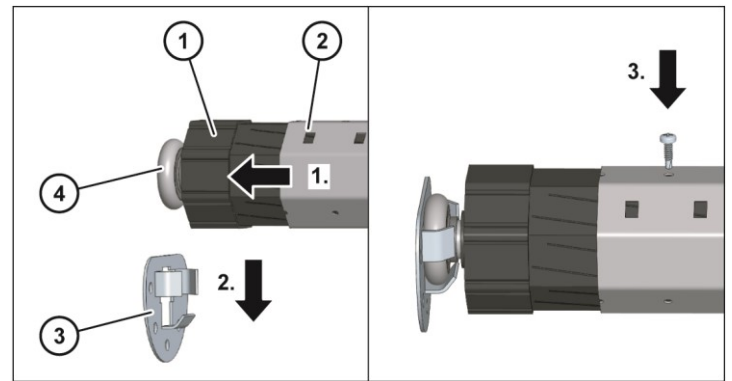
- Steek de asstift (1) van de aandrijfkop in het gat van het aandrijfplaatje (2).
- Waarborg dat de instelschroeven (3) toegankelijk zijn.
- Waarborg dat de motorkabel (4) naar beneden verloopt.



➤ Steek de splitpen (1) door het borggat (2) in de asstift.



- 1. Trek de wikkelbuis (1) zover uit de wikkelbuis (2) dat het kogellager (4) in het tegenlager (3) past.
- 2. Steek het kogellager in het tegenlager.
- 3. Schroef de wikkelbuis vast aan de wikkelbuis.



➤ Waarborg dat de wikkelbuis horizontaal is ingebouwd.

Apparaat in bedrijf nemen

Voordat u het apparaat kunt gebruiken moet u de volgende stappen uitvoeren:

- de motorkabel aansluiten op het stroomnet
- een CR2430-3 V-batterij in de afstandsbediening plaatsen
- het rolluikpantser op de wikkelas monteren
- het bovenste en onderste eindpunt instellen.

Apparaat aansluiten

De netaansluiting van de buismotor en alle werkzaamheden aan elektrische installaties mogen alleen aan de hand van de aansluitschema's worden uitgevoerd door een erkende elektromonteur.

GEVAAR

Dodelijke elektrische schokken door het aanraken van onder spanning staande delen.

- Voer geen aansluitwerkzaamheden aan het apparaat uit als het op de stroomvoorziening is aangesloten.
- Waarborg dat de stroomtoevoer naar het apparaat onderbroken is.

OPGELET

Functiestoringen of motorschade door verkeerde netspanning.

- Vergelijk de gegevens op het typeplaatje met de gegevens van het stroomnet ter plekke.
- Waarborg dat het apparaat alleen wordt aangesloten op een stroomnet met 230 V ~ 50 Hz.

OPGELET

Kortsluiting door beschadigde kabels.

- Waarborg dat de kabel niet kan worden beschadigd door bewegende onderdelen in de rolluikkast.

OPGELET

Kortsluiting door water in de motor bij verkeerde kabelgeleiding.

- Leg de kabel nooit verticaal naar boven.
- Leg de kabel altijd in een lus.

Door de kabel in een lus te verleggen kan het water afdruppelen (1.).



- Sluit de motor aan op de daarvoor bedoelde stroomaansluiting.

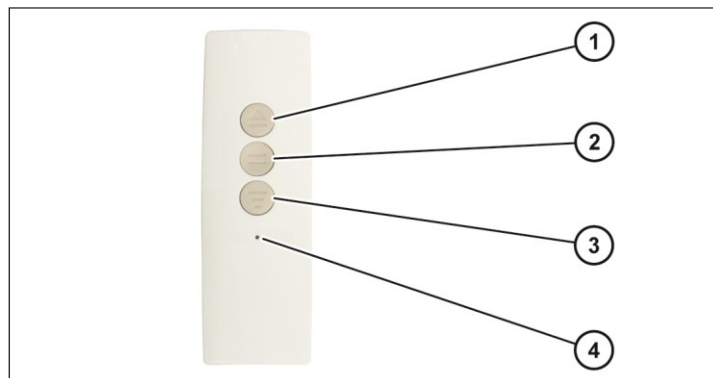
Signaalverbinding instellen

Met de bij levering inbegrepen afstandsbediening stuurt u de elektronica van de motor met een radiosignaal. In dit hoofdstuk krijgt u informatie over het tot stand brengen van het radiosignaal tussen afstandsbediening en motor.

Basisvoorwaarde voor het functioneren van de afstandsbediening is een geladen CR2430-3 V-batterij in het batterijvak aan de achterzijde van de afstandsbediening.

Na indrukken van een toets gaat de controle-LED branden.

Het volgende overzicht toont de bedien- en weergave-elementen van de afstandsbediening.



① Toets OPEN

③ Toets NEER

② Toets STOP

④ Controle-LED

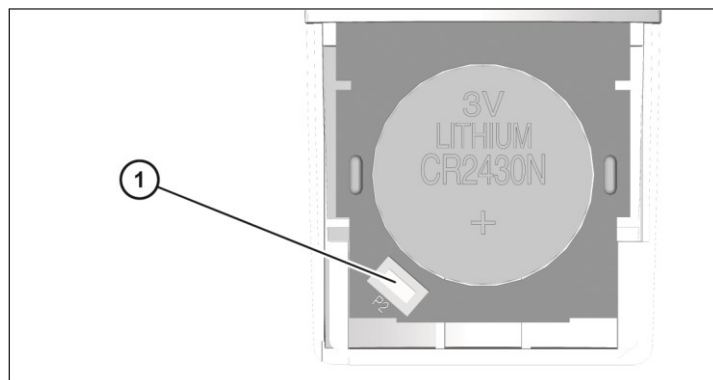
Afstandsbediening aanmelden bij de motor (motor rechts)

Als de motor aan de rechterzijde van de rolluikbehuizing is ingebouwd, brengt u als volgt het radiosignaal tussen motor en afstandsbediening tot stand.

- Zet de motor uit.
- Wacht ongeveer 10 seconden.
- Zet de motor weer aan.

U hoort een lange pieptoon vanuit de motor.

- Druk tweemaal op toets P2 (1) naast het batterijvak op de achterzijde van de afstandsbediening.



- Druk eenmaal op toets OPEN.

U hoort vanuit de motor zeven korte pieptonen.

Afstandsbediening aanmelden bij de motor (motor links)

Als de motor aan de linkerzijde van de rolluikbehuizing is ingebouwd, brengt u als volgt het radiosignaal tussen motor en afstandsbediening tot stand.

- Zet de motor uit.
- Wacht ongeveer 10 seconden.
- Zet de motor weer aan.

U hoort een lange pieptoon vanuit de motor.

- Druk tweemaal op toets P2 (1) naast het batterijvak op de achterzijde van de afstandsbediening.
 - Druk eenmaal op toets NEER.
- U hoort vanuit de motor zeven korte pieptonen.

Nog een afstandsbediening aanmelden bij de motor

Ga als volgt te werk om nog een afstandsbediening bij de motor aan te melden:

- Zet de motor aan.
- Wacht ongeveer 10 seconden.
- Druk tweemaal op toets P2 op de reeds aangemelde afstandsbediening.
- Druk eenmaal op toets P2 op de afstandsbediening die nu moet worden aangemeld.

U hoort vanuit de motor vijf korte pieptonen.

Afstandsbediening afmelden

Ga als volgt te werk om een afstandsbediening bij de motor af te melden:

- Zet de motor aan.
- Wacht ongeveer 10 seconden.
- Druk eenmaal op toets P2 op de afstandsbediening die moet worden afgemeld.
- Druk op toets STOP op de afstandsbediening.
- Druk eenmaal op toets P2 op de afstandsbediening.

U hoort vanuit de motor vier korte pieptonen.

Dot-move instelling in- of uitschakelen

Met de dot-move instelling kunt u het rolluik gedeeltelijk openen of sluiten. Om het rolluik traploos te openen of sluiten, moet u de dot-move instelling weer deactiveren. Ga als volgt te werk om de dot-move instelling in of uit te schakelen:

- Zet de motor aan.
- Wacht ongeveer 10 seconden.
- Druk eenmaal op toets P2 op de afstandsbediening.
- Druk op toets OPEN op de afstandsbediening.
- Druk eenmaal op toets P2 op de afstandsbediening.

U hoort vanuit de motor drie korte pieptonen.

Afstandsbediening gebruiken

Alle cijfers tussen haakjes hebben betrekking op de cijfers in de overzichtgrafiek voor de afstandsbediening.

- Druk op toets OPEN om het rolluik te openen.
- Druk op toets STOP om het rolluik te stoppen.
- Druk op toets NEER om het rolluik te sluiten.

Na indrukken van een toets gaat de controle-LED branden.

Rolluikpantser monteren

Voor de montage van het rolluikpantser moeten de volgende voorwaarden vervuld zijn:

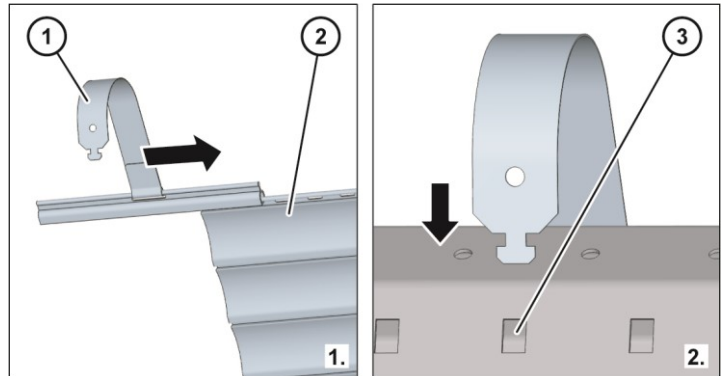
- het rolluikpantser moet in de geleiderail liggen.
- de buismotor moet helemaal omlaag gestuurd zijn.

OPGELET

Beschadiging van de buismotor door boren of schroeven.

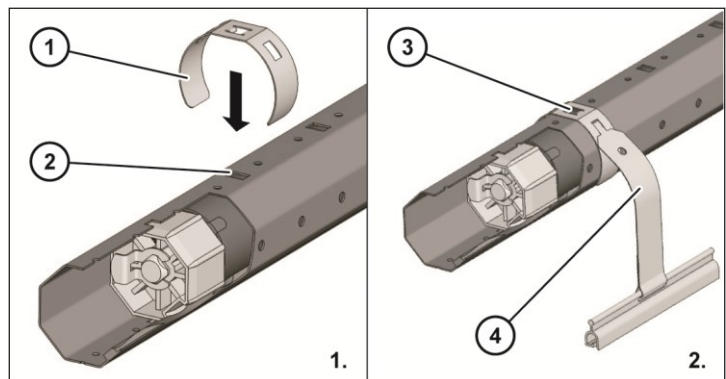
- Boor of schroef de wikkelbuis nooit in de buurt van de buismotor.
- Gebruik uitsluitend de voorhanden gaten in de wikkelbuis om het rolluikpantser te bevestigen.

- 1. Schuif ongeveer om de 40 cm een ophangbeugel (1) op de bovenste lamel van het rolluikpantser (2).
- 2. Plaats de ophangbeugel in de rechthoekige gaten (3) van de wikkelbuis.



Als u wikkelbuizen SW40 met felsrand aan de buitenzijde gebruikt, hebt u bovendien klembeugel nodig.

- 1. Schuif ongeveer om de 40 cm een klembeugel (1) vanaf bovenaf over de wikkelbuis (2).
- 2. Plaats de ophangbeugels (4) in de rechthoekige gaten (3) van de klembeugels (3).



Eindpunten instellen

Door de instelling van de eindpunten legt u de bovenste en onderste eindpositie vast voor het omhoog en omlaag sturen van het rolluik. Deze instelling kunt u later nog wijzigen.

- ⓘ De buismotor is ontworpen voor kortstondig bedrijf (vier minuten). Ter vermijding van schade door verwarming schakelt de motor bij overschrijding van deze tijd of bij vaak omschakelen automatisch uit. Laat de motor in dit geval ca. 20 minuten afkoelen.

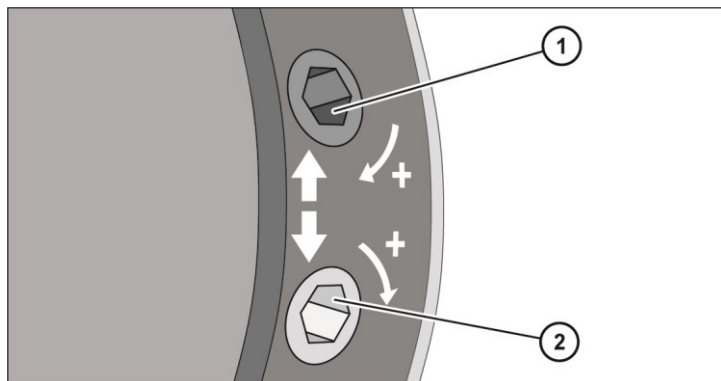
OPGELET

Functiestoringen door ontbrekende of verkeerde instelling van de eindpunten.

- Waarborg dat het apparaat alleen wordt gebruikt met correct ingestelde eindpunten.

De instelschroeven bevinden zich aan de aandrijfkop van de buismotor.

- Gebruik de bovenste schroef (1) om het onderste eindpunt in te stellen.
- Gebruik de onderste schroef (2) om het bovenste eindpunt in te stellen.



- Draai richting PLUS om de loopweg te verlengen.
- Draai in de tegenovergestelde richting (MINUS) om de loopweg te verkorten.

i De draairichting van de instelschroeven kan modelgebonden variëren. Let op het opschrift aan de aandrijfkop.

OPGELET

Beschadigingen van het apparaat door verkorting van het rolluikpantser op grond van temperatuurschommelingen.

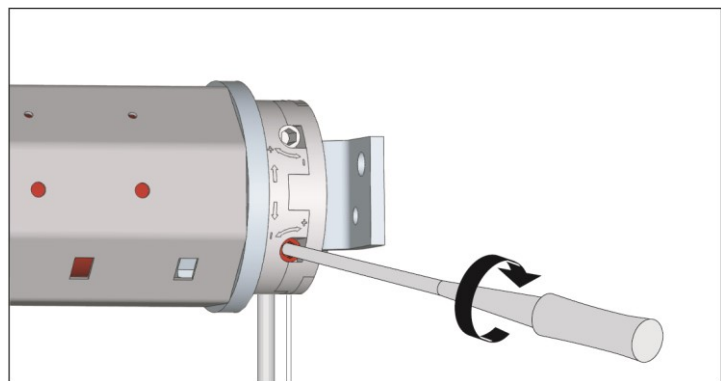
- Stel de eindpunten zodanig in dat de stoppers van het rolluikpantser ca. 2 -3 cm speling hebben vóór de aanslagen.

Ga als volgt te werk om het bovenste eindpunt in te stellen:

- Stuur de motor in opwaartse richting.

Ga als volgt te werk als de motor stopt voordat het gewenste eindpunt is bereikt:

- Laat de afstandsbediening in de opwaartsepositie staan.
- Draai met het instelgereedschap de onderste instelschroef voorzichtig richting PLUS, tot de motor het gewenste eindpunt heeft bereikt.



Als de motor het gewenste eindpunt passeert, gaat u als volgt te werk:

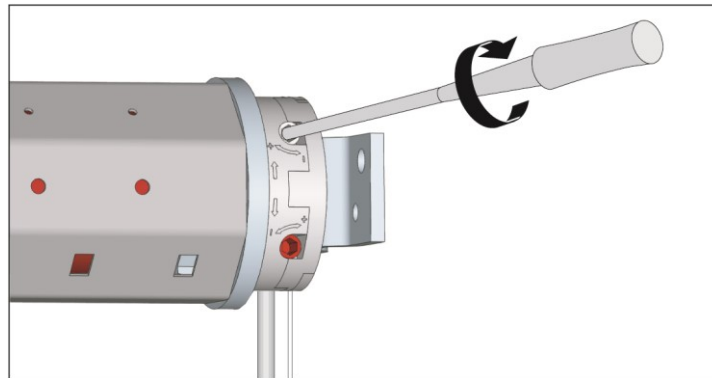
- stop de motor.
- stuur de motor in neerwaartse richting.
- stop onder het gewenste eindpunt.
- draai de onderste instelschroef met het instelgereedschap voorzichtig in richting MINUS.
- stuur de motor in opwaartse richting om het nu ingestelde eindpunt te controleren.
- Herhaal zo nodig de hierboven vermelde stappen totdat het gewenste eindpunt bereikt is.

Ga als volgt te werk om het onderste eindpunt in te stellen:

- Stuur de motor in neerwaartse richting.

Ga als volgt te werk als de motor stopt voordat het gewenste eindpunt is bereikt:

- Laat de afstandsbediening in de neerwaartsepositie staan.
- Draai met het instelgereedschap de bovenste instelschroef voorzichtig richting PLUS, tot de motor het gewenste eindpunt heeft bereikt.



Als de motor het gewenste eindpunt passeert, gaat u als volgt te werk:

- stop de motor.
- stuur de motor in opwaartse richting.
- stop de motor boven het gewenste eindpunt.
- draai de bovenste instelschroef met het instelgereedschap voorzichtig in richting MINUS.
- stuur de motor in neerwaartse richting om het nu ingestelde eindpunt te controleren.
- herhaal zo nodig de hierboven vermelde stappen totdat het gewenste eindpunt is bereikt.

Ga als volgt te werk om de instellingen van de eindpunten te vervangen:

- stuur het rolluik ongeveer tot in de middenstand.
- stel de eindpunten in zoals tevoren beschreven.

Storingen verhelpen

Complete uitval verhelpen



GEVAAR

Dodelijke elektrische schokken door het aanraken van onder spanning staande onderdelen.

- Voer geen reparaties uit aan het apparaat.
- Open het apparaat nooit.
- Neem contact op met de superrollo-klantenservice als het apparaat defect is.

De oorzaak voor een totale uitval is mogelijkwijs een defecte motor. Een defecte motor kan de volgende oorzaken hebben:

- de motor werd door een fout in de mechanische eenheid sterk overbelast.
- het rolluik werd door bevrozing geblokkeerd en de motor overbelast.

Als de buismotor defect is, moet u het apparaat demonteren en door de superrollo-klantenservice laten repareren. Ga hierbij als volgt te werk:

- demonteer het apparaat conform de instructies in het hoofdstuk 'Apparaat demonteren' vanaf pagina 53.
- Laat het apparaat repareren door de superrollo-klantenservice.

Storingskenmerken en herstelmaatregelen

Kenmerk	Mogelijke oorzaak	Herstelmaatregel
De motor draait niet (complete uitval).	De netspanning ontbreekt.	Controleer of de stroomvoorziening, (230 V) spanning voorhanden is. Controleer of het apparaat juist is aangesloten. Informatie hierover vindt u in het gedeelte <i>Apparaat aansluiten</i> vanaf pagina 48. Laat werkzaamheden aan de stroomvoorziening alleen uitvoeren door een gekwalificeerde, daarvoor opgeleide elektricien.
	De afstandsbediening werkt niet.	Controleer of een geladen CR2430-3 V-batterij is geplaatst.
	Storingen in het functioneren van het apparaat	Controleer of het apparaat van het stroomnet is ontkoppeld. Demonteer het apparaat Informatie hierover vindt u in hoofdstuk <i>Apparaat demonteren</i> vanaf pagina 53.
	Overbelasting van de motor door zwaar lopend rolluik vanwege verschoven lamellen.	Controleer of het apparaat van het stroomnet is ontkoppeld. Controleer of de lamellen horizontaal staan. Schakel de stroomtoevoer in. Beweeg het rolluik omhoog en omlaag. Smeer de zwaarlopende delen met glijwas.
	Overbelasting van de motor door zwaar lopend rolluik vanwege ijsafzetting	Verwijder de ijsafzettingen.
De motor draait niet (complete uitval).	De maximale bedrijfsduur (vier minuten) is overschreden.	Laat het apparaat ca. 20 minuten afkoelen. Controleer of het apparaat deskundig wordt bediend. Controleer of de eindpunten juist zijn ingesteld. Controleer of het rolluik licht loopt.
	De aansluitingen zijn verkeerd uitgevoerd.	Controleer of het apparaat juist is aangesloten. Informatie over het aansluiten van het apparaat vindt u in het gedeelte <i>Apparaat aansluiten</i> vanaf pagina 48. Laat werkzaamheden aan de stroomvoorziening alleen uitvoeren door een gekwalificeerde, daarvoor opgeleide elektricien.

Kenmerk	Mogelijke oorzaak	Herstelmaatregel
Het apparaat stopt niet.	De adapter is van de begreningsring gegleden.	<p>Controleer of het apparaat van het stroomnet is ontkoppeld.</p> <p>Demonteer het apparaat.</p> <p>Informatie over het demonteren van het apparaat vindt u in hoofdstuk <i>Apparaat demonteren</i> vanaf pagina 53.</p> <p>Controleer of de adapter met de groef boven de pen op gelijke hoogte zit als de aandrijfkop.</p> <p>Monteer het apparaat weer in omgekeerde volgorde.</p>
	De walscapsule is verkeerd met de wikkelas verbonden.	<p>Beweeg het rolluik helemaal omlaag.</p> <p>Controleer of het apparaat van het stroomnet is ontkoppeld.</p> <p>Verwijder het rolluik van de wikkelas.</p> <p>Controleer of de walscapsule stevig op de wikkelas is vastgeschroefd.</p>
	De wikkelas is te kort.	<p>Controleer of het apparaat van het stroomnet is ontkoppeld.</p> <p>Demonteer het apparaat.</p> <p>Informatie over het demonteren van het apparaat vindt u in hoofdstuk <i>Apparaat demonteren</i> vanaf pagina 53.</p> <p>Monteer een nieuwe wikkelas.</p> <p>Informatie over het op maat zagen en inbouwen van de wikkelas vindt u vanaf het gedeelte <i>Wikkelas op maat zagen</i> vanaf pagina 46.</p> <p>Monteer het apparaat weer in omgekeerde volgorde.</p>
Na de montage gaat het rolluik niet helemaal open.	De instelling van het bovenste eindpunt klopt niet.	<p>Stel het bovenste eindpunt in.</p> <p>Informatie hierover vindt u in het gedeelte <i>Eindpunten instellen</i> vanaf pagina 49.</p>

Kenmerk	Mogelijke oorzaak	Herstelmaatregel
Het rolluik blokkeert bij het openen of sluiten.	De lamellen van het rolluik zijn verschoven.	Controleer of alle lamellen horizontaal staan. Smeer de zwaarlopende delen met glijwas. Schakel de aandrijving kort in de tegengestelde richting in om het rolluik vrij te trekken.
	Het rolluik schuurt in de rolluikbehuizing tegen het chassis door ontbrekende aandrukrollen.	Open de rolluikbehuizing. Monteer de aandrukrollen.
	Het rolluik is scheef opgewikkeld omdat het apparaat niet horizontaal is ingebouwd.	Controleer of het apparaat van het stroomnet is ontkoppeld. Demonteer het apparaat. Informatie over het demonteren van het apparaat vindt u in hoofdstuk <i>Apparaat demonteren</i> vanaf pagina 53. Bouw het apparaat weer in horizontale positie in. Informatie hierover vindt u vanaf het gedeelte <i>Lager monteren</i> vanaf pagina 45.
	Isolatiemateriaal in de rolluikbehuizing is losgeraakt en blokkeert het rolluik.	Open de rolluikbehuizing. Verwijder het isolatiemateriaal. Raadpleeg de fabrikant voor een vakkundige isolatie van de rolluikbehuizing.
	Het rolluik is te licht.	Controleer of alle lamellen horizontaal staan. Verzwaar het rolluik, bijvoorbeeld met een passend stuk platijzer. Schuif het platijzer in de onderste lamel. Schakel de aandrijving kort in de tegengestelde richting in om het rolluik vrij te trekken.

Apparaat demonteren

Ga als volgt te werk om de buismotor te demonteren:

- stuur de motor in de neerwaartse richting totdat het rolluik niet meer aan de veren hangt en deze eenvoudig van de wikkelbuis kunnen worden verwijderd.

GEVAAR

Dodelijke elektrische schokken door het aanraken van onder spanning staande delen.

- Voer geen aansluitwerkzaamheden aan het apparaat uit als het op de stroomvoorziening is aangesloten.
- Waarborg dat de stroomtoevoer naar het apparaat onderbroken is.

- Ontkoppel de kabel van de stroomvoorziening.
- Maak de bevestigingspennen van de wikkelas los.
- Trek de splitpen uit de borgopening in de asstift van het aandrijfager.
- Draai de schroeven los waarmee de walscapsule en de wikkelas aan elkaar zijn geschroefd.

- Schuif de walscapsule tot de aanslag in de wikkelas.
- Trek het apparaat uit de lagers.
- Trek de buismotor uit de wikkelas.

Apparaat afvoeren.

De milieuvriendelijke afvoer van bedrijfsmiddelen, elektrotechnische modules, herbruikbare materialen en andere apparaatonderdelen wordt geregeld door nationale en regionale wetten.

- Neem contact op met de verantwoordelijke instantie voor exacte informatie over de afvoer.
- Verwijder het apparaat conform de wettelijke bepalingen via een afvalverwijderingsbedrijf.
- Verwijder de elektrotechnische onderdelen volgens de bepalingen conform de richtlijn inzake elektrische en elektronische apparaten.



Technische gegevens

	superrollo RM10MSF	superrollo RM10MMF	superrollo RM20MMF	superrollo RM30MMF
Draaimoment (Nm)	10	10	20	30
Toerental (omw/min)	17	15	15	15
Spanning (V) / Frequentie (Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Vermogen (W)	121	112	145	191
Stroomsterkte (A)	0,53	0,49	0,64	0,83
Beschermingscategorie IP	44	44	44	44
Maximale bedrijfsduur (min)	4	4	4	4
Kabellengte (m)	2,0	2,0	2,0	2,0
Totale lengte (mm)	610	630	630	660
Golftype	SW40	SW60	SW60	SW60
Toebehoren, inclusief	Adapter, meenemer, aandrijfplager, borgclip, instelgereedschap, 1-kanaal-radiosignaal afstandsbediening	Adapter, meenemer, aandrijfplager, borgclip, instelgereedschap, 1-kanaal-radiosignaal afstandsbediening	Adapter, meenemer, aandrijfplager, borgclip, instelgereedschap, 1-kanaal-radiosignaal afstandsbediening	Adapter, meenemer, aandrijfplager, borgclip, instelgereedschap, 1-kanaal-radiosignaal afstandsbediening
Eindschakelaarbereik (U)	30	22	22	22
Geluidsniveau (LpA) dB (A)	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70

Toebehoren

voor buismotor	Artikel	Artikel-nr.
RM10MSF	Rolluikaandrijving toebehoren-set voor SW40, bestaand uit: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 kogellager ■ 1 tegenlager ■ 1 walscapsule ■ 3 bevestigingspennen 	SR50450
RM10MMF	Rolluikaandrijving toebehoren-set voor SW60, bestaand uit <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 kogellager ■ 1 tegenlager ■ 1 walscapsule ■ 4 bevestigingspennen 	SR50560
RM20MMF		
RM30MMF		

Van de garantie uitgesloten zijn:

- verkeerde montage of installatie
- negeren van deze handleiding
- ondeskundige bediening of overbelasting
- externe invloeden als stoten, slagen of weersinvloeden
- reparaties of wijzigingen door derde, niet-geautoriseerde instanties
- gebruik van ongeschikt toebehoren
- schade door ongeoorloofde overspanningen (bijv. blikseminslagen)
- functiestoringen door overlapping van radiografische frequenties en andere radiografische storingen.

Voorwaarde voor de garantie is dat het nieuwe apparaat bij een geautoriseerde vakhandel is gekocht. Een kopie van de factuur geldt hiervoor als bewijsstuk.

Binnen de garantieperiode optredende gebreken worden door superrollo kosteloos verholpen door middel van reparatie, door vervanging van de desbetreffende onderdelen of door levering van een gelijkwaardig of vervangend nieuw apparaat. Een vervangende levering of reparatie om garantieredenen heeft geen algemene verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode tot gevolg.

Vereenvoudigde EU conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart superrollo Hausautomatisierung GmbH dat de buismotoren RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU (radioapparatuurrichtlijn).

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is aan het product toegevoegd en ligt ter inzage bij de fabrikant

Garantievoorwaarden

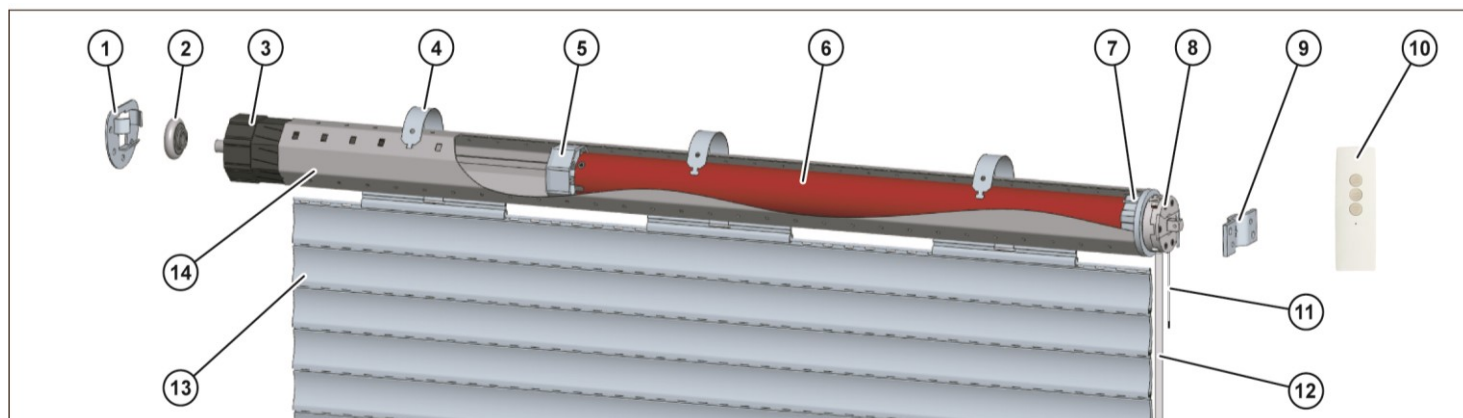
superrollo Hausautomatisierung GmbH verleent 24 maanden garantie voor nieuwe apparaten die overeenkomstig deze handleiding werden gemonteerd. De garantie is geldig voor alle constructie-, materiaal- en productiefouten.

De wettelijke aanspraak op garantie blijft hierdoor onverminderd van kracht.

Indice

Visione d'insieme	55
Premessa.....	56
Norme di sicurezza fondamentali	56
Descrizione dell'apparecchio.....	57
Montaggio dell'apparecchio	58
Messa in funzione dell'apparecchio.....	61
Eliminare i guasti.....	63
Smontaggio dell'apparecchio	66
Smaltire l'apparecchio	66
Dati tecnici	67
Accessori	67
Condizioni di garanzia	67
Dichiarazione di conformità UE semplificata	67

Visione d'insieme



- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------|
| ① | Supporto* | ⑧ | Testata motrice |
| ② | Cuscinetto a sfere* | ⑨ | Cuscinetto lato comando |
| ③ | Calotta del rullo* | ⑩ | Telecomando |
| ④ | Molla di fissaggio* | ⑪ | Antenna del motore |
| ⑤ | Trascinatore | ⑫ | Cavo del motore |
| ⑥ | Motoriduttore tubolare | ⑬ | Avvolgibile* |
| ⑦ | Adattatore | ⑭ | Tubo di avvolgimento* |

L'immagine mostra il motoriduttore in una situazione di montaggio. Le parti contrassegnate con * non fanno parte della fornitura.

Premessa

Questo manuale per l'uso descrive il montaggio, il collegamento elettrico e l'impiego dei motoriduttori tubolari RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF. Prima della prima messa in funzione, leggete attentamente le istruzioni e seguite in particolare le istruzioni di sicurezza.

Queste istruzioni d'uso vi aiuteranno nell'uso

- prescritto,
- sicuro e
- vantaggioso

dei motoriduttori tubolari elettronici RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF, in breve motore.

Le istruzioni descrivono il montaggio e l'uso del motoriduttore tubolare con l'accessorio superrollo necessario. Per il motoriduttore tubolare e il suo accessorio si usa in queste istruzioni la denominazione apparecchio.

Le istruzioni si rivolgono alle seguenti persone:

- Persone che eseguono il montaggio dell'apparecchio,
- persone che eseguono il collegamento dell'apparecchio,
- persone che utilizzano l'apparecchio,
- persone che eseguono la manutenzione dell'apparecchio oppure
- persone che smaltiscono l'apparecchio.

Ogni persona deve aver preso atto e deve aver compreso del completo contenuto di questi istruzioni.

Tutte le operazioni con e su questo apparecchio possono essere eseguite solo nella misura in cui sono descritte in queste istruzioni per l'uso.

Nel caso di danni a causa di inosservanza delle istruzioni si annulla il diritto alla garanzia. Superrollo non si assume la responsabilità per danni futuri.

Accessibilità

Questo manuale d'uso fa parte del prodotto. Custodite le istruzioni sempre nelle vicinanze dell'apparecchio. Allegate le istruzioni all'apparecchio, in caso lo vendiate o se lo date a qualcuno per un motivo qualsiasi.

Note redazionali riguardanti di questo manuale per l'uso

Diversi elementi delle istruzioni per l'uso sono provvisti di note redazionali standardizzate. Così potete accertare facilmente se si tratta di

un testo normale,

riferimenti,

SENSI DI ROTAZIONE DELLE VITI DI REGOLAZIONE,

■ elenchi o

➤ azioni da eseguire.



Indicazioni con questo simbolo contengono dati per un uso economico dell'apparecchio.

Norme di sicurezza fondamentali

Uso appropriato

L'apparecchio serve esclusivamente per sollevare e abbassare saracinesche e marquise scorrevoli.

Evitare le scosse elettriche

- La connessione alla rete ed i lavori all'alimentazione elettrica devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.
- Collegate l'apparecchio soltanto con un allacciamento elettrico di 230 V~50 Hz con salvavita installata a cura del committente.
- Eseguite tutti i lavori di montaggio e collegamento in uno stato privo di tensione.
- Nel caso che sul luogo d'installazione non ci siano delle linee oppure dei dispositivi elettrici superflui, smontateli oppure metteteli fuori servizio.
- Prima dell'installazione del motore smontate tutte le linee oppure i dispositivi elettrici superflui, oppure metteteli fuori servizio.
- Installate il cavo del motore all'interno del tubo vuoto, rispettando le norme elettriche locali in vigore fino alla scatola di derivazione.
- Nel caso di guasti scollegate l'apparecchio dalla rete elettrica.
- Prima di aprire il cassonetto scollegate l'apparecchio dalla rete elettrica.
- Prima delle pulizie alla saracinesca scollegate l'apparecchio dalla rete elettrica.
- Non conservate il motore insieme con acidi, sostanze alcaline, materiali sporchi oppure erosivi.
- Assicuratevi che l'apparecchio non si bagna durante il trasporto, lo stoccaggio e l'uso e che non si trovi in un ambiente umido.
- Non utilizzate il motore per le porte da garage degli edifici pubblici.
- Non toccate mai il cavo di rete con le mani bagnate.
- Non aprite mai il corpo dell'apparecchio.
- Non usate mai un apparecchio difettoso. Se avete un apparecchio difettoso, rivolgetevi al servizio d'assistenza.
- Osservate durante l'utilizzo in un ambiente umido le norme DIN VDE 0100, parte 701 e 702.

Evitare il pericolo di lesioni

- Assicuratevi che il cassonetto sia chiuso durante l'impiego.
- Assicuratevi che non ci siano persone sotto la saracinesca quando essa viene abbassata.
- Assicuratevi che i bambini non giochino con il telecomando.
- Assicuratevi che durante il montaggio nessuno possa essere ferito a causa della caduta della saracinesca.
- Prima del montaggio abbassate completamente la saracinesca oppure puntellatela.
- Utilizzate l'apparecchio soltanto con saracinesche con un peso adatto al motoriduttore tubolare. Le informazioni a riguardo le troverete nel paragrafo *Superfici e pesi delle saracinesche* pp. 58.
- Controllate regolarmente l'apparecchio riguardo i sbilanciamenti, danneggiamenti e l'usura di cavi e molle.
- Utilizzate l'apparecchio esclusivamente in uno stato tecnicamente perfetto.
- Non avviate il motore troppo spesso e non sovraccaricatelo.
- Girate la manopola di regolazione oppure la boccola di azionamento soltanto nel modo operativo.

- Utilizzare soltanto dei ricambi e accessori originali di superrollo. Le informazioni a riguardo le troverete nel paragrafo *Accessori* pp. 67
- Assicuratevi che le riparazioni dell'apparecchio siano eseguite soltanto dall'assistenza clienti della superrollo.
- Osservate particolarmente la norma DIN 12045 – Dispositivi di sicurezza aggiuntivi e terminali per facciate e aperture attrezzate con finestre e porte-finestra.

Evitare di chiudersi fuori

- Assicuratevi che non siate dentro l'edificio quando la saracinesca di una porta venga chiusa automaticamente.

Evitare dei danneggiamenti

- Utilizzate l'apparecchio esclusivamente in stanze asciutte.
- Collegate l'apparecchio soltanto con un allacciamento elettrico di 230 V~50 Hz con salvavita installata a cura del committente.
- Utilizzate l'apparecchio esclusivamente con saracinesche scorrevoli.
- Utilizzate soltanto dei ricambi e accessori originali di superrollo.

Note redazionali dei segnali di pericolo

Nelle istruzioni per l'uso troverete le seguenti categorie dei segnali di pericolo:



PERICOLO

Indicazioni con la parola **PERICOLO** avvertono di pericoli di possibili lesioni gravi o letali.



AVVISO

Indicazioni con la parola **AVVISO** avvertono di una situazione pericolosa che potrebbe causare possibili lesioni gravi o letali.



PRUDENZA

Indicazioni con la parola **PRUDENZA** avvertono di pericoli di possibili lesioni leggere o gravi.

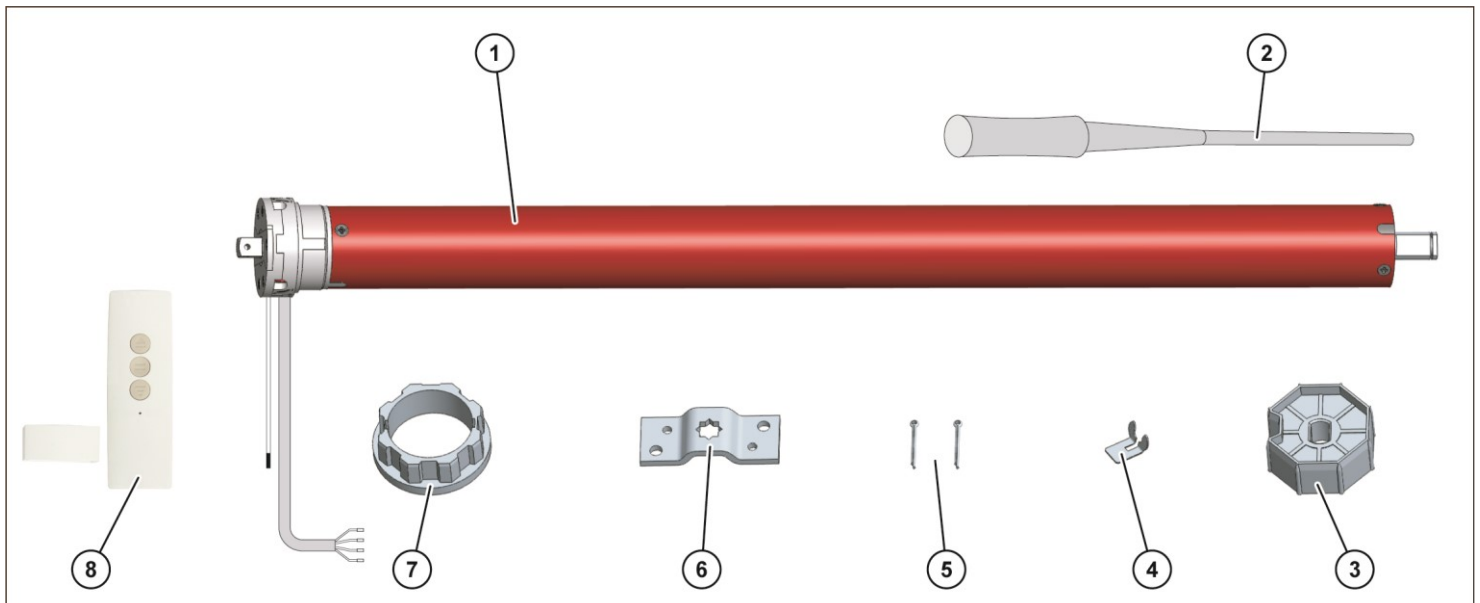
Caratteristiche delle note riguardanti le indicazioni per la prevenzione di danni alle cose o all'ambiente

ATTENZIONE

Questi indicazioni avvertono di una situazione che può causare dei danni a beni o all'ambiente.

Descrizione dell'apparecchio

Fornitura



- ① Motoriduttore tubolare
- ② Utensile registratore
- ③ Trascinatore
- ④ Fermaglio di sicurezza

- ⑤ 2 copiglie
- ⑥ Cuscinetto lato comando
- ⑦ Adattatore
- ⑧ Telecomando

Funzioni

Con l'apparecchio potete aprire e chiudere le saracinesche e marquise.

Per poter eseguire tale funzioni bisogna installare il motoriduttore tubolare con i seguenti accessori superrollo nel cassonetto:

- Tubo di avvolgimento
- Calotta del rullo
- Cuscinetto a sfere
- Supporto
- Molle di fissaggio

Le informazioni a riguardo degli accessori superrollo le troverete nel paragrafo *Accessori* pp. 67.

Superficie e pesi ammissibili delle saracinesche

La tabella seguente mostra la superficie della saracinesca ammissibile per il rispettivo motore in funzione del peso del profilo. Inoltre sarà elencato il peso max. per le saracinesche.

Codice art.	Superficie max. ammissibile delle saracinesche (m ²)		Peso max. ammissibile delle saracinesche (kg)
	4 kg/m ²	7 kg/m ²	
RM10MSF	3,5	2,5	20
RM10MMF	3,5	2,0	20
RM20MMF	6,5	4,0	40
RM30MMF	10	6,0	60

➤ Assicuratevi che la superficie max. e il peso max. della saracinesca non siano mai superati.

Funzioni di sicurezza

Il motoriduttore tubolare è progettato per un funzionamento per un breve periodo (quattro minuti). Per evitare i danneggiamenti del motore, superando questo tempo oppure nel caso di frequenti commutazioni si spegne automaticamente.

Lo spegnimento di sicurezza può avere cause diverse. Dovete eliminare la causa prima di usare nuovamente l'apparecchio. Le informazioni sulle cause possibili e la loro eliminazione le troverete nel paragrafo *Eliminare i guasti* pp. 63.

- Eliminate l'eventuale guasto.
- Fate raffreddare il motore per ca. 20 minuti.

Se dopo tali provvedimenti l'apparecchio non funziona ancora, rivolgetevi al servizio d'assistenza superrollo.

- Al luogo d'installazione deve esserci un allacciamento elettrico di 230 V~50 Hz con interruttore automatico (salvavita) installato a cura del committente.
- Il motoriduttore tubolare deve essere adatto per il peso della saracinesca. Le informazioni a riguardo del peso ammissibile della saracinesca le troverete nel paragrafo *Superficie e pesi ammissibili delle saracinesche* pp. 58.
- L'accessorio superrollo necessario deve essere a portata di mano. Le informazioni a riguardo degli accessori superrollo le troverete nel paragrafo *Accessori* pp. 67.

- Controllate che la fornitura non sia danneggiata.
- Non mettete l'apparecchio in funzione se dovrete accertare dei danneggiamenti all'apparecchio.
- Nel caso aveste accertato dei danneggiamenti, rivolgetevi al servizio d'assistenza superrollo.

Utensili necessari

Per il montaggio dell'apparecchio avete bisogno dei seguenti utensili e elementi di fissaggio:

- Metro pieghevole oppure metro a nastro
- Penna
- Livella a bolla
- Seghetto per metalli
- Lima
- Trapano
- 8Punta da roccia 8 mm
- 8Tasselli 8 mm
- Viti
- Cacciavite con punta a croce
- Utensile registratore in fornitura

Montaggio del cuscinetto

Potete installare la testata motrice del motore sul lato destro o sinistro del cassonetto. In tali istruzioni troverete la rappresentazione dell'installazione per il lato destro.

Durante l'installazione del cuscinetto devono essere osservate i seguenti punti:

- Fate attenzione al corretto orientamento in bolla dei cuscinetti.
- La saracinesca deve scorrere in posizione verticale nella guida.
- Nello stato avvolto l'avvolgibile deve avere abbastanza spazio intorno nel cassonetto.
- Le viti di regolazione del motoriduttore tubolare devono essere facilmente raggiungibili anche dopo il montaggio.
- Per far sgocciolare l'acqua, il cavo del motore deve essere installato direttamente dal motore verso il basso facendo un'asola.

Montaggio dell'apparecchio

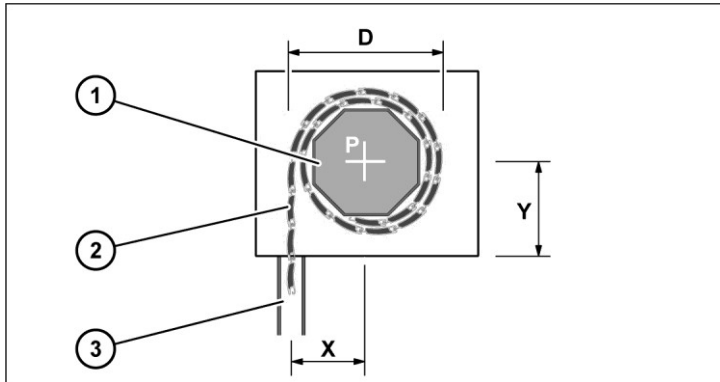
Prima del montaggio

Per poter montare l'apparecchio sono da rispettare le seguenti premesse:

- La copertura del cassonetto deve essere facilmente accessibile e staccabile.

Per determinare il punto **P** del cuscinetto nel cassonetto, misurate e calcolate le seguenti dimensioni:

- D** diametro della saracinesca avvolta
- X** **D/2** distanza del punto **P** del cuscinetto dal centro della guida (3)
- Y** **>X** distanza del punto **P** del cuscinetto dal fondo del cassonetto. **Y** deve essere più grande di **X** per assicurare che la saracinesca abbia gioco sufficiente.



ATTENZIONE

Danneggiamenti del motoriduttore tubolare a causa di saracinesche avvolte oblique.

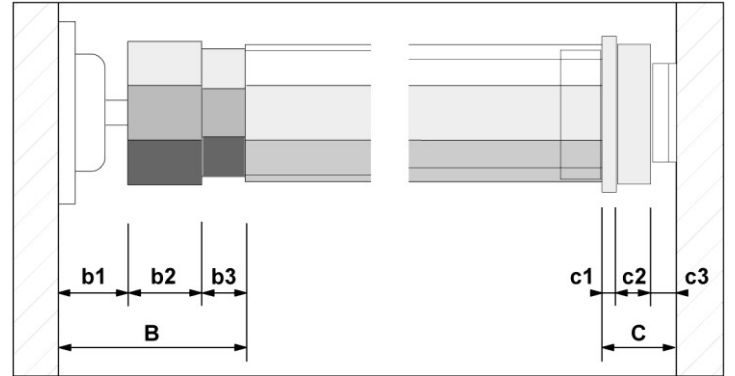
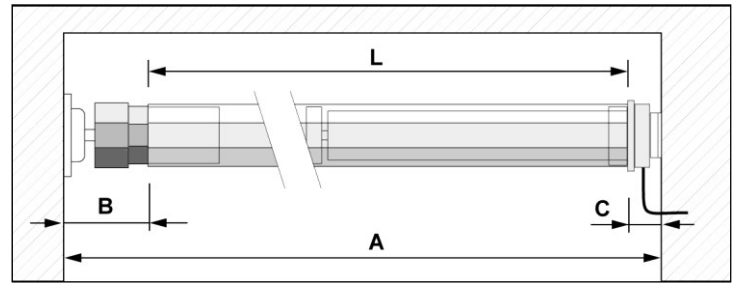
- Assicuratevi che l'apparecchio sia installato in bolla.

- Contrassegnate con una penna il punto **P** del cuscinetto sul lato interno destro e sinistro del cassonetto.
- Assicuratevi che l'orientamento delle marcature sia in bolla.
- Posizionate i cuscinetti al centro delle marcature.
- Contrassegnate i fori con una penna.
- Eseguite i fori con un diametro di 8 mm.
- Inserite i tasselli.
- Avvitare i cuscinetti.

Accorciare il tubo di avvolgimento

Per determinare la lunghezza **L** del tubo di avvolgimento, misurate e calcolate le seguenti dimensioni:

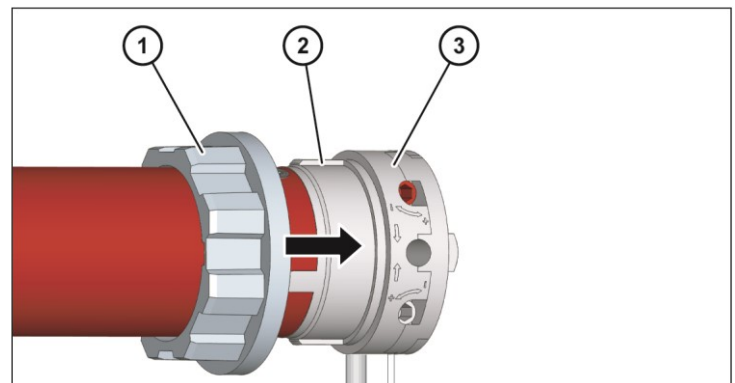
- A** larghezza luce netta del cassetto
- B** **b1+b2+b3**
- b1** profondità del supporto
- b2** larghezza della battuta della calotta del rullo
- b3** 1/3 lunghezza dell'asta della calotta del rullo
- C** **c1+c2+c3**
- c1** profondità della battuta dell'adattatore
- c2** profondità della testata motrice
- c3** profondità del supporto
- L** **A-(B+C)**



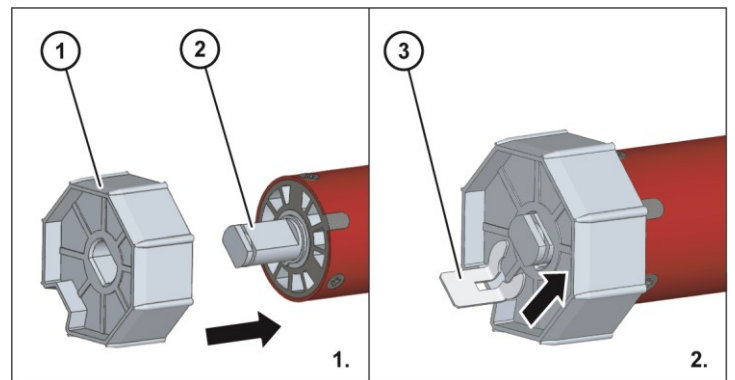
- Contrassegnate sul tubo di avvolgimento la lunghezza **L** con una penna.
- Accorciate il tubo di avvolgimento ad angolo retto con un seghetto per metalli.
- Sbavate gli spigoli interni ed esterni con una lima.

Montaggio dell'apparecchio

- Spingete l'adattatore (1) con cava sopra il nasello dell'anello d'arresto (2) della testata motrice (3).



- 1. Spingete il trascinatore (1) fino in battuta sul perno dell'asta del motoriduttore tubolare (2)
- 2. Assicurate il trascinatore con il fermaglio di sicurezza in fornitura (3).

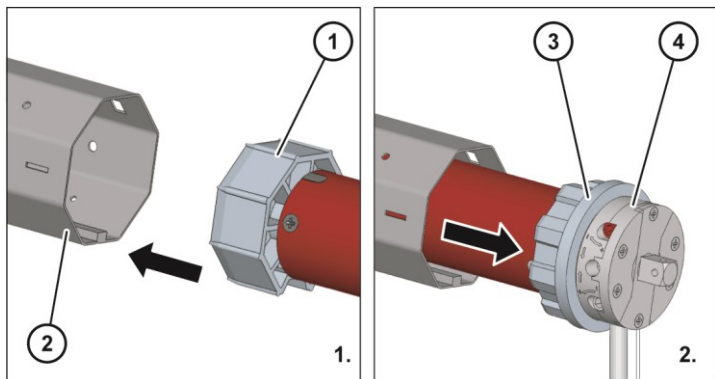


ATTENZIONE

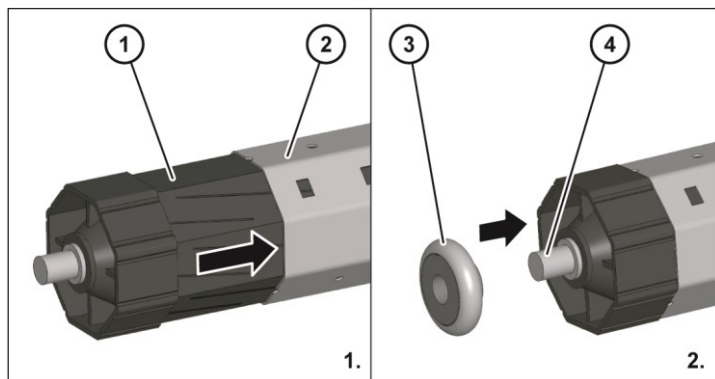
Danneggiamenti al motoriduttore tubolare a causa di un inserimento violento nel tubo di avvolgimento.

➤ Non inserite mai il motoriduttore tubolare con forza nel tubo di avvolgimento.

- 1. Spingete il motoriduttore tubolare con il trascinatore (1) nel tubo di avvolgimento (2).
- 2. Spingete il tubo di avvolgimento fino in battuta dell'adattatore (3) sulla testa motrice (4).
- Assicuratevi che l'adattatore non scivoli dall'anello d'arresto della testata motrice.



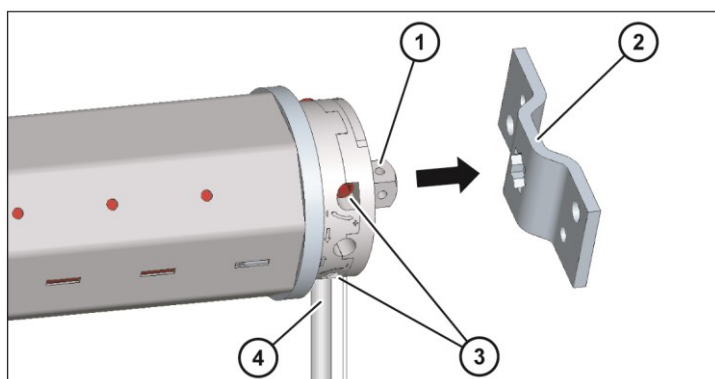
- 1. Spingete la calotta del rullo (1) fino in battuta nel tubo di avvolgimento (2).
- 2. Inserite il cuscinetto a sfere (3) sul perno dell'asta della calotta del rullo (4).



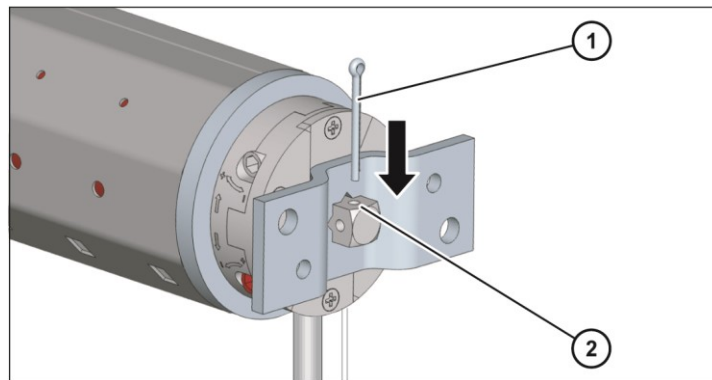
❗ Per poter installare l'apparecchio nel cassettono, la calotta del rullo deve essere inserito fino alla battuta nel tubo di avvolgimento. Di seguito sarà estratta finché non abbia la misura giusta per il cassettono.

Installare l'apparecchio nel cassettono

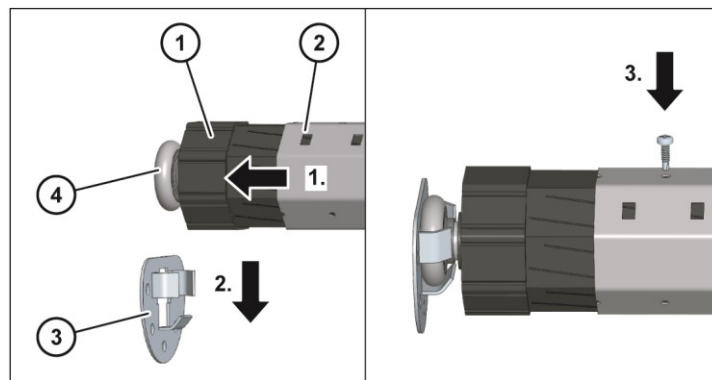
- Inserite il perno dell'asta (1) della testata motrice nel foro del supporto (2).
- Assicuratevi che le viti di regolazione (3) siano accessibili.
- Assicuratevi che il cavo del motore (4) sia posto verso il basso.



- Inserite la copiglia (1) attraverso la sede di posizionamento (2) nel perno dell'asta.



- 1. Estraete la calotta del rullo (1) dal tubo di avvolgimento (2) in modo che il cuscinetto a sfere (4) s'inserisca nel supporto (3).
- 2. Inserite il cuscinetto a sfere nel supporto.
- 3. Avvitate il tubo di avvolgimento alla calotta del rullo.



- Assicuratevi che il tubo di avvolgimento sia installato in bolla.

Messa in funzione dell'apparecchio

Prima di poter utilizzare l'apparecchio, dovete eseguire i seguenti passi:

- collegare il cavo del motore alla rete elettrica
- inserire una pila CR2430-3 V nel telecomando
- montare l'avvolgibile al tubo di avvolgimento
- impostare i punti di battuta superiore e inferiore.

Connettere l'apparecchio

La connessione alla rete del motoriduttore tubolare e tutti i lavori agli impianti elettrici possono essere eseguiti soltanto da personale qualificato, rispettando il schema di collegamento di tali istruzioni.

PERICOLO

Pericolo di scosse letali a causa di contatto con elementi sotto tensione.

- Non eseguite i lavori di collegamento se l'apparecchio è ancora collegato con l'alimentazione elettrica.
- Assicuratevi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica.

ATTENZIONE

Malfunzionamenti oppure guasti al motore a causa di tensione di rete errata.

- Confrontate le indicazioni sulla targhetta identificativa con quelle della rete elettrica locale.
- Assicuratevi che l'apparecchio sia collegato soltanto alla rete elettrica con 230 V ~ 50 Hz.

ATTENZIONE

Cortocircuito a causa dei cavi danneggiati.

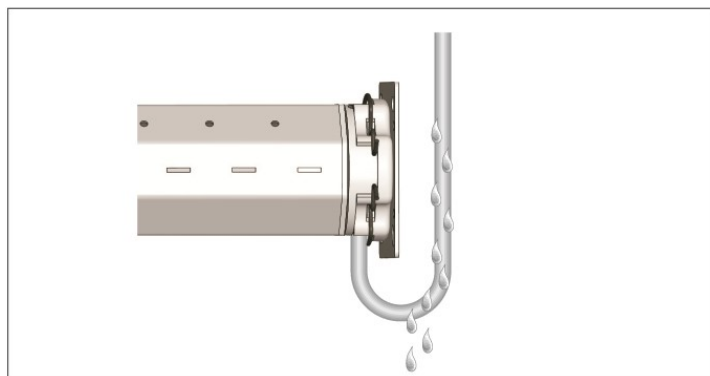
- Assicuratevi che il cavo non sia danneggiato da parti mobili nel cassettone.

ATTENZIONE

Cortocircuito a causa di acqua nel motore per mezzo del errata installazione del cavo.

- Installate mai il cavo in modo verticale verso l'alto.
- Fate fare al cavo sempre un'asola.

Installando il cavo facendo un asola verso il basso l'acqua può sgocciolare (1).



- Collegate il cavo del motore con l'allacciamento previsto.

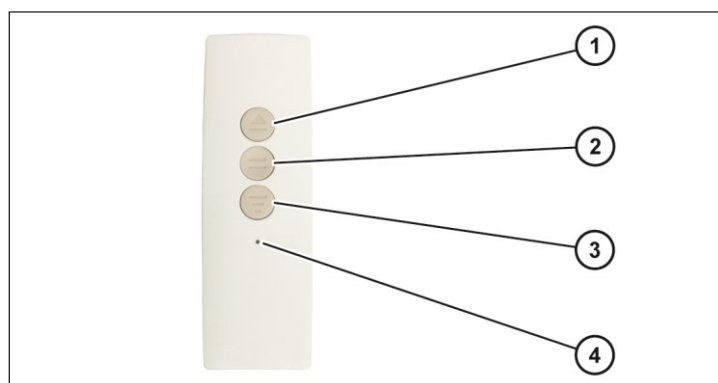
Eeguire il collegamento del telecomando

Con il telecomando che fa parte della fornitura controllate l'elettronica del motore a distanza. In questo capitolo troverete informazioni a riguardo del radiocollegamento tra il telecomando e il motore.

Un requisito base per il funzionamento del telecomando è una pila CR2430-3 V caricata nel vano batterie sul retro del telecomando.

Premendo un pulsante si accende un LED di controllo verde.

La seguente visione d'insieme mostra gli elementi di comando e display del telecomando.



- | | |
|---|--|
| 1 Pulsante SU | 3 Pulsante GIÙ |
| 2 Pulsante STOP | 4 LED di controllo |

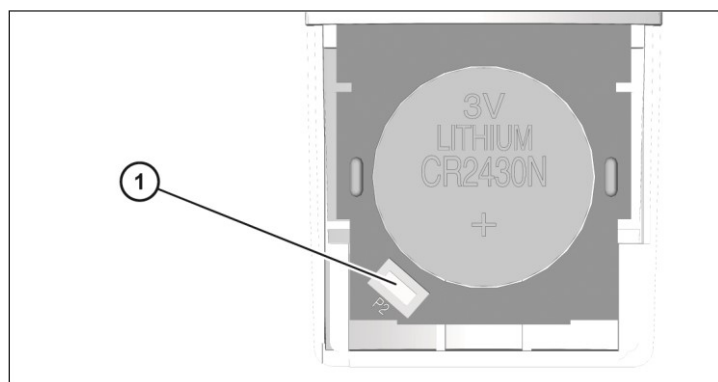
Collegare il telecomando con il motore (motore a destra)

Se il motore è installato sul lato destro del cassettone generate così il radiocollegamento tra il motore e il telecomando.

- Spegnete il motore.
- Aspettate ca. 10 secondi.
- Riaccendete il motore.

Il motore genera un lungo segnale acustico.

- Premete due volte il pulsante P2 (1) accanto al vano batterie sul retro del telecomando.



- Premete una volta il pulsante SU.

Il motore genera sette brevi segnali acustici.

Collegare il telecomando con il motore (motore a sinistra)

Se il motore è installato sul lato sinistro del cassettone generate così il radiocollegamento tra il motore e il telecomando.

- Spegnete il motore.
- Aspettate ca. 10 secondi.
- Riaccendete il motore.

Il motore genera un lungo segnale acustico.

- Premete due volte il pulsante P2 (1) accanto al vano batterie sul retro del telecomando.
 - Premete una volta il pulsante GIÙ.
- Il motore genera sette brevi segnali acustici.

Collegare un ulteriore telecomando con il motore.

Per collegare un ulteriore telecomando con il motore, procedete come segue:

- Accendete il motore.
 - Aspettate ca. 10 secondi.
 - Premete due volte il pulsante P2 sul telecomando già collegato.
 - Premete una volta il pulsante P2 sul telecomando da collegare adesso.
- Il motore genera cinque brevi segnali acustici.

Scollegare il telecomando

Per scollegare un telecomando dal motore, procedete come segue:

- Accendete il motore.
- Aspettate ca. 10 secondi.
- Premete una volta il pulsante P2 sul telecomando da scollegare.
- Premete il pulsante STOP sul telecomando.
- Premete una volta il pulsante P2 sul telecomando.

Il motore genera quattro brevi segnali acustici.

Accendere oppure spegnere l'impostazione Dot-move

Con l'impostazione Dot-move potete alzare oppure abbassare la saracinesca a tratti. Per alzare oppure abbassare la saracinesca in modo continuo dovete disattivare l'impostazione Dot-move. Per accendere oppure spegnere l'impostazione Dot-move, procedete come segue:

- Accendete il motore.
- Aspettate ca. 10 secondi.
- Premete una volta il pulsante P2 sul telecomando.
- Premete il pulsante SU sul telecomando.
- Premete una volta il pulsante P2 sul telecomando.

Il motore genera tre brevi segnali acustici.

Utilizzare il telecomando

Tutte le cifre tra parentesi si riferiscono alla numerazione della rappresentazione grafica per il telecomando.

- Per alzare la saracinesca premete il pulsante SU.
- Per fermare la saracinesca premete il pulsante STOP.
- Per abbassare la saracinesca premete il pulsante GIÙ.

Premendo un pulsante si accende un LED di controllo verde.

Montaggio dell'avvolgibile

Per poter montare l'avvolgibile sono da rispettare le seguenti premesse:

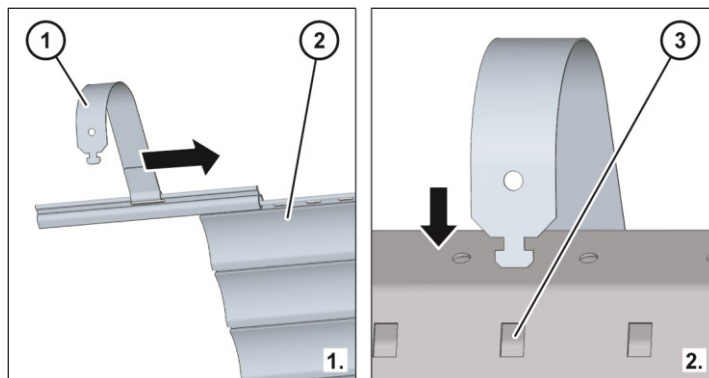
- L'avvolgibile deve essere nella guida.
- Il motoriduttore tubolare deve essere completamente abbassato.

ATTENZIONE

Danneggiamenti del motoriduttore tubolare a causa di foratura oppure avvitiamenti.

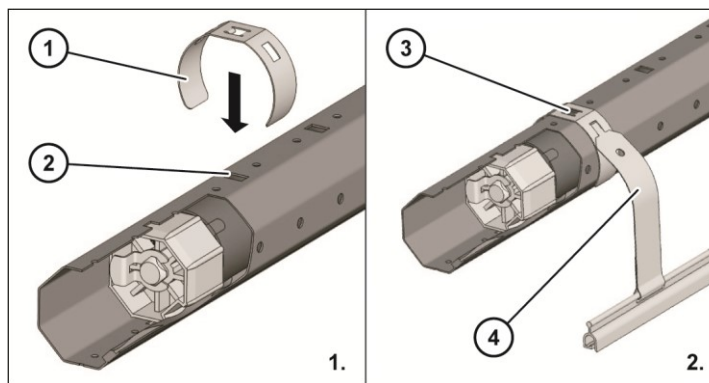
- Non forate oppure avvitate il tubo di avvolgimento mai nelle vicinanze del motoriduttore tubolare.
- Utilizzate soltanto i fori presenti nel tubo di avvolgimento per il fissaggio dell'avvolgibile.

- 1. Inserite ogni 40 cm una molla di fissaggio (1) sulla lamella superiore dell'avvolgibile (2).
- 2. Inserite la molla di fissaggio nei fori rettangolari (3) del tubo di avvolgimento.



Se utilizzate i tubi di avvolgimento con dimensione da 40 con piega esterna, necessitate di fermagli di fissaggio supplementari.

- 1. Inserite ogni 40 cm un fermaglio di fissaggio (1) dal alto sopra il tubo di avvolgimento (2).
- 2. Inserite le molle di fissaggio (4) nei fori rettangolari dei fermagli di fissaggio.



Impostazione delle altezze limiti

Con l'impostazione delle altezze limiti determinate l'altezza limite superiore e inferiore per il sollevamento e l'abbassamento della saracinesca. Le impostazioni possono essere modificate in ogni momento successivamente.

- ⓘ Il motoriduttore tubolare è progettato per un funzionamento per un breve periodo (quattro minuti). Per evitare dei danneggiamenti a causa del riscaldamento, superando questo tempo oppure nel caso di frequenti commutazioni si spegne automaticamente. In questo caso fate raffreddare il motore per ca. 20 minuti.

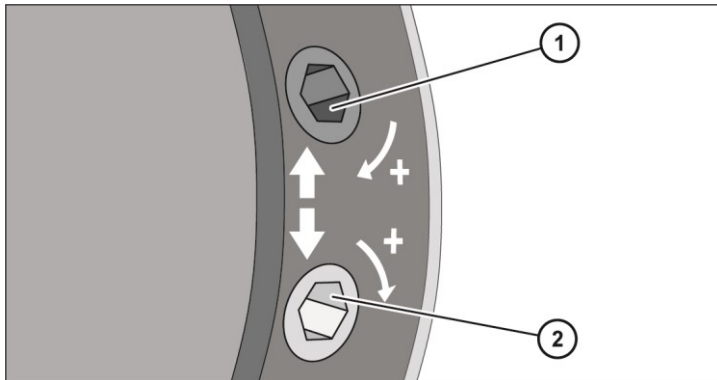
ATTENZIONE

Malfunzionamenti a causa di mancata o errata impostazione delle altezze limiti.


- Assicuratevi che l'apparecchio sia utilizzato soltanto con le impostazioni corrette delle altezze limiti.

Le viti di regolazione si trovano sulla testa motrice del motoriduttore tubolare.

- Per impostare l'altezza limite inferiore utilizzate la vite superiore (1).
- Per impostare l'altezza limite superiore utilizzate la vite inferiore (2).



- Per prolungare la corsa girate nella direzione PIÙ.
- Per accorciare la corsa girate nella direzione opposta (MENO).

 Le direzioni di rotazione delle viti di regolazione possono variare a seconda del modello. Fate attenzione alla denominazione sulla testa motrice.

ATTENZIONE

Danneggiamenti dell'apparecchio a causa dell'accorciamento dell'avvolgibile causato da variazioni della temperatura.

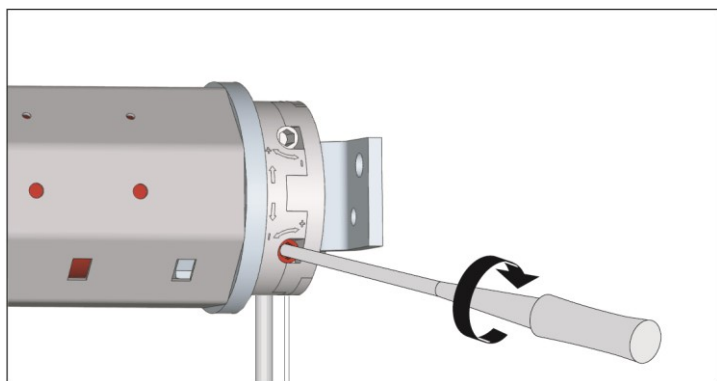
- Impostate le altezze limiti in tal modo che i blocchi dell'avvolgibile dispongano di un gioco di 2-3 cm prima degli arresti.

Per impostare l'altezza limite superiore procedete come segue:

- Far girare il motore in sollevamento.

Se il motore si ferma prima di arrivare all'altezza limite desiderata, procedete come segue:

- Lasciate il telecomando sulla posizione del sollevamento.
- Girate la vite di regolazione inferiore con l'utensile regolatore con cautela verso PIÙ finché il motore non abbia raggiunto l'altezza limite desiderata.



Se il motore supera l'altezza limite desiderata, procedete come segue:

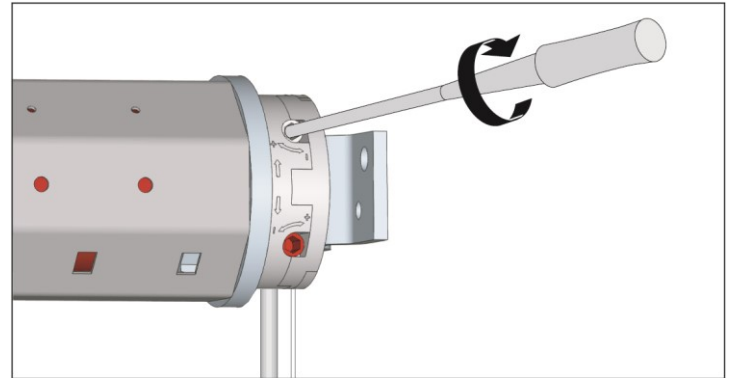
- Fermate il motore.
- Far girare il motore in abbassamento.
- Fermatelo sotto l'altezza limite desiderata.
- Girate la vite di regolazione inferiore con l'utensile regolatore con cautela verso MENO.
- Per controllare l'altezza limite impostata, azionate il motore in sollevamento.
- Ripetete i punti precedenti, finché l'altezza limite desiderata non sia raggiunta.

Per impostare l'altezza limite inferiore procedete come segue:

- Far girare il motore in abbassamento.

Se il motore si ferma prima di arrivare all'altezza limite desiderata, procedete come segue:

- Lasciate il telecomando sulla posizione dell'abbassamento.
- Girate la vite di regolazione superiore con l'utensile regolatore con cautela verso PIÙ finché il motore non abbia raggiunto l'altezza limite desiderata.



Se il motore supera l'altezza limite desiderata, procedete come segue:

- Fermate il motore.
- Far girare il motore in sollevamento.
- Fermate il motore sopra l'altezza limite desiderata.
- Girate la vite di regolazione superiore con l'utensile regolatore con cautela verso MENO.
- Per controllare l'altezza limite impostata, azionate il motore in abbassamento.
- Ripetete i punti precedenti, finché l'altezza limite desiderata non sia raggiunta.

Per modificare le impostazioni delle altezze limiti, procedete come segue:

- Portate la saracinesca nella posizione centrale.
- Impostate le altezze limiti come descritto sopra.

Eliminare i guasti

Eliminare l'avaria totale



PERICOLO

Pericolo di scosse letali a causa di contatto con elementi sotto tensione.

- Non riparate l'apparecchio.
- Non aprite mai l'apparecchio.
- Nel caso di un difetto all'apparecchio rivolgetevi al servizio d'assistenza superrollo.

Possibilmente la causa per un'avaria totale è un motore difettoso. Un motore difettoso può avere le seguenti cause:

- Il motore è stato fortemente sovraccaricato a causa di un errore nella meccanica.
- La saracinesca è stata bloccata a causa di formazione di ghiaccio e il motore è stato sovraccaricato.

Se il motoriduttore tubolare è difettoso dovete smontare l'apparecchio e farlo aggiustare dal servizio d'assistenza superrollo. Procedete come segue:

- Smontate dell'apparecchio rispettando le indicazioni del capitolo *Smontaggio dell'apparecchio* pp. 66.
- Fate controllare l'apparecchio dal servizio d'assistenza superrollo.

Segni di malfunzionamento e rimedio

Segno	Possibile causa	Rimedio
Il motore non funziona (avaria totale).	Manca la tensione di rete.	Assicuratevi che la tensione di alimentazione (230 V) sia a disposizione. Assicuratevi che l'apparecchio sia installato correttamente. Le informazioni a riguardo le troverete nel paragrafo <i>Collegare l'apparecchio</i> pp. 61. I lavori all'alimentazione elettrica devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.
	Il telecomando non funziona.	Assicuratevi che abbiate inserito una pila CR2430-3 V funzionante.
	Malfunzionamenti nella funzione dell'apparecchio	Assicuratevi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica. Smontate l'apparecchio. Le informazioni a riguardo le troverete nel paragrafo <i>Smontare l'apparecchio</i> pp. 66.
	Sovraccarico del motore a causa di saracinesche dure a causa di lamelle spostate.	Assicuratevi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica. Assicuratevi che tutte le lamelle siano in bolla. Ricollegate l'alimentazione. Alzate e abbassate la saracinesca. Lubrificate le parti che non scorrono bene con cera lubrificante.
	Sovraccarico del motore a causa di saracinesche grippate a causa di formazione di ghiaccio.	Eliminate il ghiaccio.
Il motore non funziona (avaria totale).	La durata di esercizio massima (quattro minuti) è stata superata.	Fate raffreddare l'apparecchio per ca. 20 minuti. Assicuratevi che l'apparecchio sia utilizzato correttamente. Assicuratevi che le altezze limiti siano impostate correttamente. Assicuratevi che la saracinesca scorra facilmente.
	I collegamenti non sono stati eseguiti correttamente.	Assicuratevi che l'apparecchio sia installato correttamente. Le informazioni a riguardo del collegamento dell'apparecchio le troverete nel paragrafo <i>Collegare l'apparecchio</i> pp. 61. I lavori all'alimentazione elettrica devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.

Segno	Possibile causa	Rimedio
L'apparecchio non si ferma.	L'adattatore è scivolato dall'anello d'arresto.	<p>Assicuratevi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica.</p> <p>Smontate l'apparecchio.</p> <p>Le informazioni a riguardo dello smontaggio dell'apparecchio le troverete nel paragrafo <i>Smontaggio dell'apparecchio</i> pp. 66.</p> <p>Assicuratevi che l'adattatore sia con la cava sopra il nasello a filo della testata motrice.</p> <p>Montate l'apparecchio in ordine inverso.</p>
	La calotta del rullo non è collegata bene con il tubo di avvolgimento.	<p>Abbassate la saracinesca completamente.</p> <p>Assicuratevi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica.</p> <p>Togliete la saracinesca dal tubo di avvolgimento.</p> <p>Assicuratevi che la calotta del rullo sia avvitata bene al tubo di avvolgimento.</p>
	Il tubo di avvolgimento è troppo corto.	<p>Assicuratevi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica.</p> <p>Smontate l'apparecchio.</p> <p>Le informazioni a riguardo dello smontaggio dell'apparecchio le troverete nel paragrafo <i>Smontaggio dell'apparecchio</i> pp. 66.</p> <p>Montate un nuovo tubo di avvolgimento.</p> <p>Le informazioni per l'accorciamento e il montaggio del tubo di avvolgimento le troverete nel paragrafo <i>Accorciare il tubo di avvolgimento</i> pp. 59.</p> <p>Montate l'apparecchio in ordine inverso.</p>
La saracinesca non si solleva completamente dopo il montaggio.	L'impostazione dell'altezza limite superiore non è corretta.	<p>Impostate l'altezza limite superiore</p> <p>Le informazioni a riguardo le troverete nel paragrafo <i>Impostazione delle altezze limiti</i> pp.62.</p>

Segno	Possibile causa	Rimedio
La saracinesca si blocca durante il sollevamento e l'abbassamento.	Le lamelle della saracinesca si sono spostate.	Assicuratevi che le lamelle siano in bolla. Lubrificate le parti che non scorrono bene con cera lubrificante. Per liberare la saracinesca azionate il motore nella direzione opposta.
	La saracinesca striscia nel cassettoni a causa del mancante rullo pressore nel telaio della finestra.	Aprire il cassettoni. Montate i rulli pressori.
	La saracinesca è avvolta in maniera obliqua perché l'apparecchio non è installato in bolla.	Assicuratevi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica. Smontate l'apparecchio. Le informazioni a riguardo dello smontaggio dell'apparecchio le troverete nel paragrafo <i>Smontaggio dell'apparecchio</i> pp. 66. Rimontate l'apparecchio in bolla. Le informazioni a riguardo le troverete nel paragrafo <i>Montaggio del cuscinetto</i> pp. 58.
	Il materiale isolante nel cassettoni si è staccato e blocca la saracinesca.	Aprire il cassettoni. Eliminate il materiale isolante. Per un isolamento del cassettoni a regola d'arte rivolgetevi al produttore.
	La saracinesca è troppo leggera.	Assicuratevi che le lamelle siano in bolla. Mettete un peso sulla saracinesca, p.e. un ferro piatto adatto. Mettete il ferro piatto sotto la prima lamella. Per liberare la saracinesca azionate il motore nella direzione opposta.

Smontaggio dell'apparecchio

Per smontare il motoriduttore tubolare procedete come segue:

- Azionate il motore in abbassamento finché la saracinesca non sia più appesa alle molle e esse siano facilmente smontabili dal rullo avvolgitore.



PERICOLO

Pericolo di scosse letali a causa di contatto con elementi sotto tensione.

- Non eseguite i lavori di collegamento se l'apparecchio è ancora collegato con l'alimentazione elettrica.
- Assicuratevi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica.

- Scollegate il cavo dalla rete dall'alimentazione elettrica.
- Distaccate le molle di fissaggio dal tubo di avvolgimento.
- Estraiete la copiglia dalla sede di posizionamento nel perno dell'asta del supporto.
- Allentate le viti avvitate con la calotta del rullo e con il tubo di avvolgimento.

- Spingete la calotta del rullo fino in battuta nel tubo di avvolgimento.
- Estraiete l'apparecchio dai cuscinetti.
- Togliete il motoriduttore dal tubo di avvolgimento.

Smaltire l'apparecchio

Lo smaltimento nel rispetto dell'ambiente del materiale di esercizio, insiemi di componenti elettronici, materiali riciclabili e ulteriori componenti dell'apparecchio è regolato da leggi nazionali e regionali.

- Rivolgetevi alla locale autorità competente per ricevere informazioni dettagliate riguardanti lo smaltimento.
- Rottamate l'apparecchio rispettando le prescrizioni legali presso una ditta autorizzata specializzata per lo smaltimento.
- Rottamate i componenti elettronici rispettando le prescrizioni legali secondo la legge sui dispositivi elettrici ed elettronici.



Dati tecnici

	superrollo RM10MSF	superrollo RM10MMF	superrollo RM20MMF	superrollo RM30MMF
Momento torcente (Nm)	10	10	20	30
Giri (rpm)	17	15	15	15
Tensione (V) / Frequenza (Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza (W)	121	112	145	191
Assorbimento di corrente (A)	0,53	0,49	0,64	0,83
Tipo di protezione IP	44	44	44	44
Durata di esercizio (min)	4	4	4	4
Lunghezza del cavo (m)	2,0	2,0	2,0	2,0
Lunghezza totale (mm)	610	630	630	660
Tipo di albero	dimensione da 40	dimensione da 60	dimensione da 60	dimensione da 60
Accessori compresi	adattatore, trascinatore, cuscinetto lato comando, fermaglio di sicurezza, utensile regolatore, telecomando a 1 canale	adattatore, trascinatore, cuscinetto lato comando, fermaglio di sicurezza, utensile regolatore, telecomando a 1 canale	adattatore, trascinatore, cuscinetto lato comando, fermaglio di sicurezza, utensile regolatore, telecomando a 1 canale	adattatore, trascinatore, cuscinetto lato comando, fermaglio di sicurezza, utensile regolatore, telecomando a 1 canale
Giri finecorsa (U)	30	22	22	22
Livello di pressione sonora Lp (dB (A))	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70

Accessori

per il motoriduttore tubolare	Articolo	Codice art.
RM10MSF	Motore per saracinesche, accessori per dimensione da 40 composti di: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Cuscinetto a sfere ■ 1 Supporto ■ 1 Calotta del rullo ■ 3 Molle di fissaggio 	SR50450
RM10MMF	Motore per saracinesche, accessori per dimensione da 60 composti di: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Cuscinetto a sfere ■ 1 Supporto ■ 1 Calotta del rullo ■ 4 Molle di fissaggio 	SR50560
RM20MMF		
RM30MMF		

Sono esclusi dalla garanzia:

- Montaggio errato oppure installazione errata
- Inosservanza delle istruzioni
- L'uso oppure sollecitazioni inappropriate
- Effetti esterni come colpi, urti oppure intemperie
- Riparazioni e modifiche da terzi non autorizzate
- Uso di accessori non adatti
- Danneggiamenti a causa di sovratensioni non ammesse (p. e. colpi di fulmine)
- Malfunzionamenti a causa di interferenze di frequenza telecomando e altri radiodisturbi.

Le condizioni preliminari della garanzia consistono nell'aver acquistato il prodotto nuovo presso un rivenditore autorizzato. L'acquisto deve essere dimostrato presentando copia della fattura.

Durante la garanzia superrollo si impegna di eliminare gratuitamente i guasti dell'apparecchio riparandoli oppure sostituendo le parti relative oppure tramite la consegna di un'altro apparecchio equivalente oppure di un apparecchio nuovo. In seguito di una sostituzione o riparazione per garanzia non subentra un prolungamento generale della garanzia originale.

Condizioni di garanzia

La ditta superrollo Hausautomatisierung GmbH offre 5 anni di garanzia per gli apparecchi nuovi che sono stati installati rispettando tali istruzioni. La garanzia copre tutti gli errori di costruzione, di materiale e di fabbricazione.

Ciò non ha alcuna influenza sulle sue pretese di garanzia di legge.

Dichiarazione di conformità UE semplificata

Con la presente la ditta superrollo Hausautomatisierung GmbH dichiara che i motori tubolari della serie RM10MSF/RM10MMF/RM20MMF/RM30MMF sono conformi alla direttiva 2014/53/UE (direttiva apparecchiature radio).

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è allegato al prodotto e depositato presso la ditta produttrice.

superrollo Hausautomatisierung GmbH

Buschkamp 7

46414 Rhede (Germany)

www.superrollo-online.de

E-Mail: info@superrollo-online.de

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen unverbindlich.

Subject to technical modifications, misprints and errors. Figures non-binding.

Sous réserve de modifications techniques, de fautes d'impression et d'erreurs. Les illustrations sont sans engagement.

Technische wijzigingen, drukfouten en misverstanden voorbehouden. De afbeeldingen zijn vrijblijvend.

Con riserva di modifiche tecniche, errori di tipografia e correzioni. Immagini senza obblighi.