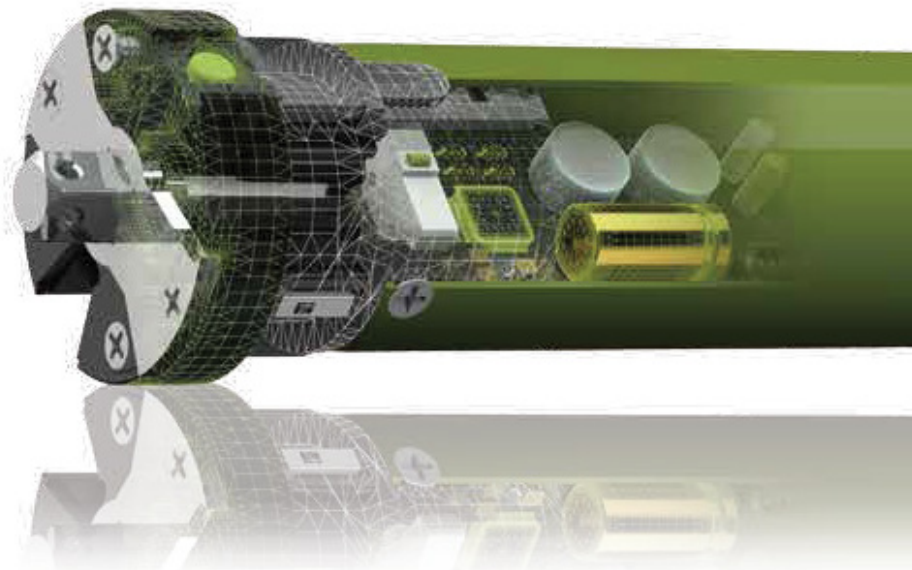


Montage- und Bedienungsanleitung SCHARTEC Tube FE Rolladenmotor mit elektronischen Endschaltern



English begins on page 9

SCHARTEC
eine Marke der bau-shop-24 GmbH
Fritz-Müller-Straße 119
73730 Esslingen
Deutschland
WEEE Reg. Nr.: DE90317979



WARNUNG

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation und dem Gebrauch beginnen. Die Installation Ihres neuen Rolladenmotors muss von einer kompetenten sachkundigen Person oder einem sachkundigen Betrieb durchgeführt werden. Eine sachkundige Person ist eine Person, die über eine geeignete Ausbildung, qualifiziertes Wissen und praktische Erfahrung verfügt, um eine Rolladenanlage richtig und sicher zu montieren, zu prüfen und zu warten. Die Installation oder Reparatur ohne geeignete technische Qualifikationen kann zu schweren Verletzungen, Tod und / oder Sachschäden führen.

Sehr geehrter Kunde

vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt der Marke Schartec entschieden haben. Dank unseres einzigartigen Qualitäts-Management-Systems, sowie einer kontinuierlichen Weiterentwicklung der Produkte erfüllen die Schartec Rollladenmotor die höchsten Ansprüche an Qualität und Komfort. Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Schartec Rollladenmotor.

Konformitätserklärung (CE)

Schartec Tube Rollladenmotoren erfüllen die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen, Zertifikate, Test-Reports und Unterlagen können unter www.schartec.de angefordert werden.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Rollladenmotor ist ausschließlich für den Betrieb von Rollläden und Markisen zu verwenden. Das Anschlusskabel muss in einem Leerrohr innen liegend unter Beachtung der örtlichen Elektrovorschriften bis zur Abzweigdose verlegt werden. Verwenden Sie ausschließlich original Bauteile und Zubehör des Herstellers. Für den elektrischen Anschluss muss bauseitig ständig ein 230 V/ 50 Hz Stromanschluss mit Freischaltvorrichtung (Sicherung) vorhanden sein.

2. Nicht Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Rollladenmotor darf nicht für andere Einsatzzwecke als zur Automatisierung von Rollläden und Markisen verwendet werden.

3. Qualifikation des Monteurs und Installateurs

Nur die korrekte Montage und Wartung durch einen kompetenten/ sachkundigen Betrieb oder eine kompetente/sachkundige Person in Übereinstimmung mit den Anleitungen kann die sichere und vorgesehene Funktionsweise einer Montage sicherstellen. Eine sachkundige Person ist eine Person, die über eine geeignete Ausbildung, qualifiziertes Wissen und praktische Erfahrung verfügt, um eine Rollladenanlage richtig und sicher zu montieren, zu prüfen und zu warten.

4. Sicherheitshinweise für Montage des Rollladenmotors

GEFAHR!

Netzspannung:

Bei Kontakt mit der Netzspannung besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags. Beachten Sie daher unbedingt folgende Hinweise: Elektroanschlüsse dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Die bauseitige Elektroinstallation muss den jeweiligen Schutzbestimmungen entsprechen (230/240 V AC, 50/60 Hz).

Führen Sie daher alle Arbeiten an der Anlage im Spannungslosen Zustand aus. Beachten Sie besonders beim Einsatz in Feuchträumen die DIN VDE 0100, Teil 701 und 702. Diese Vorschriften enthalten zwingend einzuhaltende Schutzmaßnahmen.

5. Sicherheitshinweise zum Gebrauch

WARNUNG!

Verletzungsgefahr bei ungewollter oder unbeabsichtigter Rollladenbewegung!

Ein Tastendruck am Rollladenschalter oder Handsender kann zu ungewollten Rollladenbewegungen führen und Personen verletzen. Stellen Sie sicher, dass Rollladenschalter und Handsender nicht von Kindern bedient und nur von Personen benutzt werden, die in die Funktionsweise der ferngesteuerten Rollladenanlagen eingewiesen sind! Sie müssen den Handsender generell mit Sichtkontakt zum Rollladen bedienen. Führen Sie Reinigungsarbeiten an Rollläden stets im spannungslosen Zustand aus.

6. Einsatz defekter Rollladenmotoren kann Gefährdung von Personen und/ oder Sachschäden führen.

GEFAHR!

Verwenden Sie niemals beschädigte oder defekte Rollladenmotoren. Überprüfen Sie den Rollladenmotor und das Anschlusskabel auf Unversehrtheit. Wenden Sie sich bitte an den Hersteller, falls Sie Schäden am Gerät feststellen.

7. Montagehinweise

WICHTIG!

Vergewissern Sie sich, dass die Angaben zur Spannung/ Frequenz auf dem Typenschild des Rollladenmotors mit der des örtlichen Netzes übereinstimmen. Vor der Montage des Rollladenmotors alle nicht benötigten Bauteile, Einrichtungen und Leitungen demontieren und außer Betrieb setzen. Bewegliche Teile von Antrieben die unter 2,5 m Höhe vom Boden betrieben werden müssen geschützt werden. Die Rollladenwelle ist zwingend waagrecht zu montieren, da sonst bei schiefer Aufwicklung oder Abwicklung des Rollladens Schäden am Rollladenmotor oder am Rollladen selbst entstehen können. Der Revisionsdeckel des Rollladenkastens sollte leicht zugänglich sein und nicht überputzt oder übertapeziert werden.

8. Weitere, wichtige Hinweise

- Rollladenmotoren dürfen nicht in feuchter Umgebung verwendet werden.
- Um die Lebensdauer zu erhöhen, vermeiden Sie unnötiges Überlasten des Rollladenmotors durch ständiges bedienen (z.B. spielende Kinder).
- Rollladenmotoren sind nicht für einen Dauerbetrieb ausgelegt. Sollte die Betriebszeit von 4 Minuten überschritten werden, dann schaltet der Thermostat-Schalter des Rollladenmotors ab. ACHTUNG! Das Gehäuse kann heiß werden. Warten Sie 20 Minuten bis der Rollladenmotor wieder

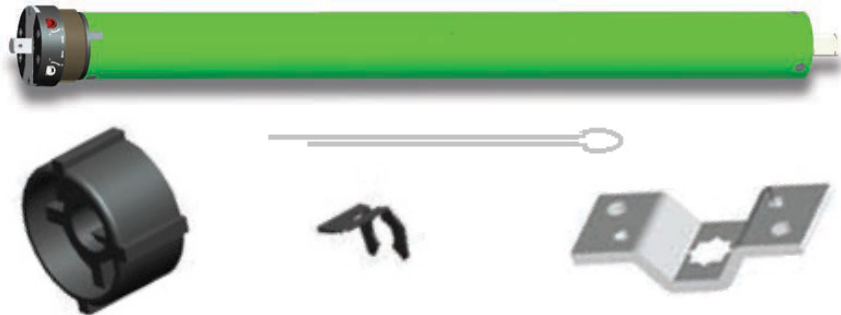
- er einsatzbereit ist.
- Die Endlagen der Rollladenmotoren können ausschließlich im eingebauten Zustand eingestellt werden.
- Bewahren Sie die Anleitung, sowie das Etikett des Rollladenmotors sicher auf.

9. Entsorgung

Rollladenmotoren gelten als Sondermüll und dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Lieferumfang

- 1 x Rollladenmotor
- 1 x Motorendkappe
- 1 x Splint
- 1 x Motorhalterung
- 1 x Motorhalterung-Clip



Garantiebedingungen

Gewährleistung

Wir sind von der Gewährleistung und der Produkthaftung befreit, wenn ohne unsere vorherige Zustimmung eigene bauliche Veränderungen vorgenommen oder unsachgemäße Installationen gegen unsere vorgegebenen Montage Richtlinien ausgeführt bzw. veranlasst werden. Weiterhin übernehmen wir keine Verantwortung für den versehentlichen oder unachtsamen Betrieb des Motors sowie für die unsachgemäße Wartung des Motors und des Zubehörs sowie für die unsachgemäße Wartung des Rollladens. Batterien sind ebenfalls von den Gewährleistungsansprüchen ausgenommen.

Dauer der Garantie

Zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung des Händlers aus dem Kaufvertrag leisten wir folgende Garantie ab Kaufdatum:

- 5 Jahre
- 2 Jahre auf Funk und Zubehör

Durch die Inanspruchnahme der Garantie verlängert sich die Garantiezeit nicht. Für Ersatzlieferungen und Nachbesserungsarbeiten beträgt die Garantiefrist sechs Monate, mindestens aber die laufende Garantiefrist.

Voraussetzungen

Der Garantieanspruch gilt nur für das Land, in dem das Gerät gekauft wurde. Die Ware muss auf dem von uns vorgegebenen Vertriebsweg erstanden worden sein. Der Garantieanspruch besteht nur für Schäden am Vertragsgegenstand selbst. Die Erstattung von Aufwendungen für Aus- und Einbau, Überprüfung entsprechender Teile, sowie Forderungen nach entgangenem Gewinn und Schadensersatz sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Kaufbeleg gilt als Nachweis für ihren Garantieanspruch.

Leistung

Für die Dauer der Garantie beseitigen wir alle Mängel am Produkt, die nachweislich auf einen Material oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind. Wir verpflichten uns, nach unserer Wahl die mangelhafte Ware unentgeltlich gegen mangelfreie zu ersetzen, nachzubessern oder einen Minderwert zu ersetzen. Ausgeschlossen sind Schäden durch:

- unsachgemäßer Einbau und Anschluss
- unsachgemäße Inbetriebnahme und Bedienung
- äußere Einflüsse wie Feuer, Wasser, anormale Umweltbedingungen
- mechanische Beschädigungen durch Unfall, Fall oder Stoß
- fahrlässige oder mutwillige Zerstörung
- normale Abnutzung, Verschleiß oder Wartungsmangel
- Reparatur durch nicht qualifizierte Personen
- Verwendung von Teilen fremder Herkunft
- Entfernen oder unkenntlich machen der Seriennummer
- Ersetzte Teile werden Eigentum des Herstellers

Vor der Installation

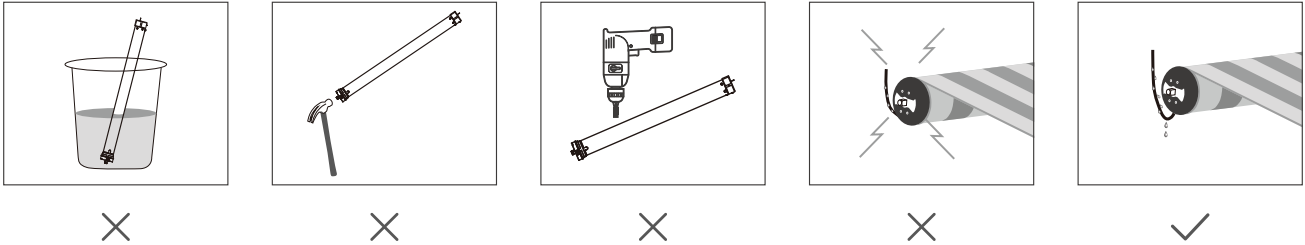
1. Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation sorgfältig durch.
2. Stellen Sie sicher, dass der Rollladen frei von Beschädigungen ist und sich reibungslos öffnen und schließen lässt. Falls nötig, tauschen Sie beschädigte Bauteile aus.
3. Prüfen Sie die Einbauposition des Motors im Rollladenkasten, indem Sie den Rollladen vollständig herunterlassen und nachsehen ob der Motor auf der linken oder rechten Seite des Rollladenkastens eingebaut werden soll. Wählen Sie stets den kürzesten Weg zur nächsten Abzweigdose,

da elektrische Leitungen im Rollladenkasten nicht verlegt werden dürfen.
 4. Stellen Sie stets sicher, dass der Motor komplett bis Anschlag in die Welle eingeschoben werden kann.

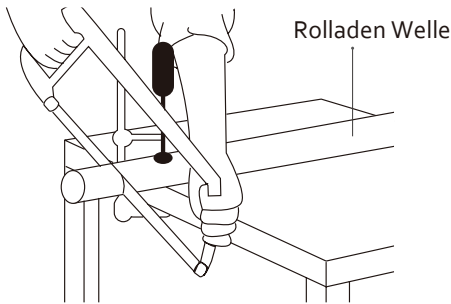
Installation

ACHTUNG

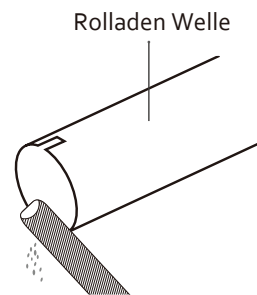
Wichtig! Lesen Sie vor der Installation die Sicherheitshinweise! Lassen Sie den Motor niemals fallen, hämmern, bohren oder tauchen Sie ihn nicht in Wasser. Halten Sie das Stromkabel in der richtigen Position, wie unten dargestellt. Eine unsachgemäße Installation kann zu schweren Verletzungen führen und macht die Haftung und Garantie des Herstellers ungültig.



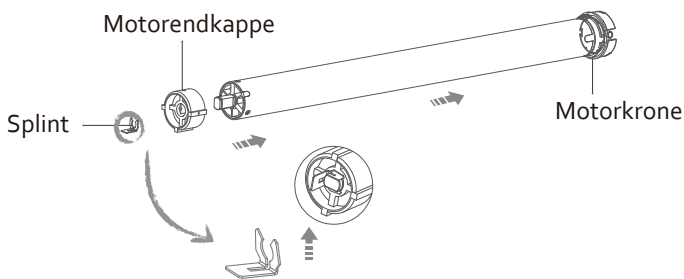
Einbau des Motors



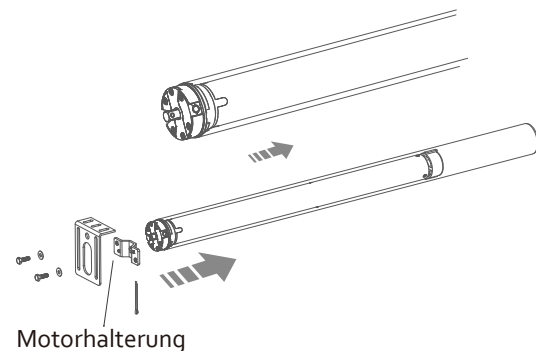
Schritt 1: Welle auf die gewünschte Länge zuschneiden.



Schritt 2: Sicherstellen, dass die Rohrkante sauber und gratfrei ist.

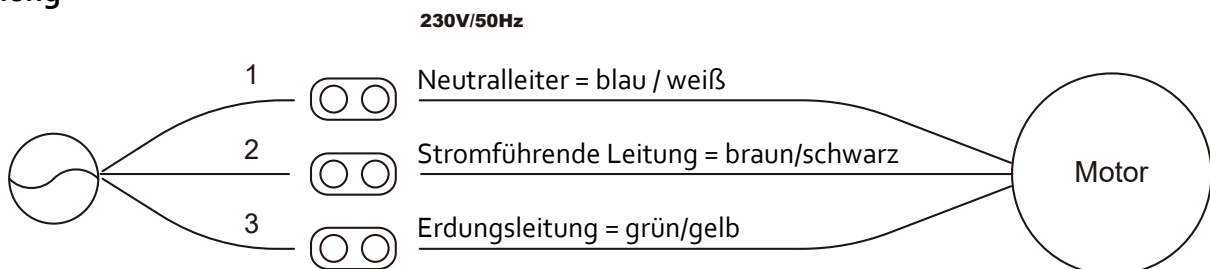


Schritt 3: Die Motorkrone und die Motorendkappe auf den Motor montieren. Vergewissern Sie sich, dass die Endkappe fest sitzt und dass sich die Krone frei drehen lässt.



Schritt 4: Richten Sie die Kerben an der Krone und der Motorendkappe auf die Rolladenwelle aus, schieben Sie den Motor in die Welle und setzen Sie ihn ein. Die Halterung an der gewünschten Seite montieren.

Verkabelung



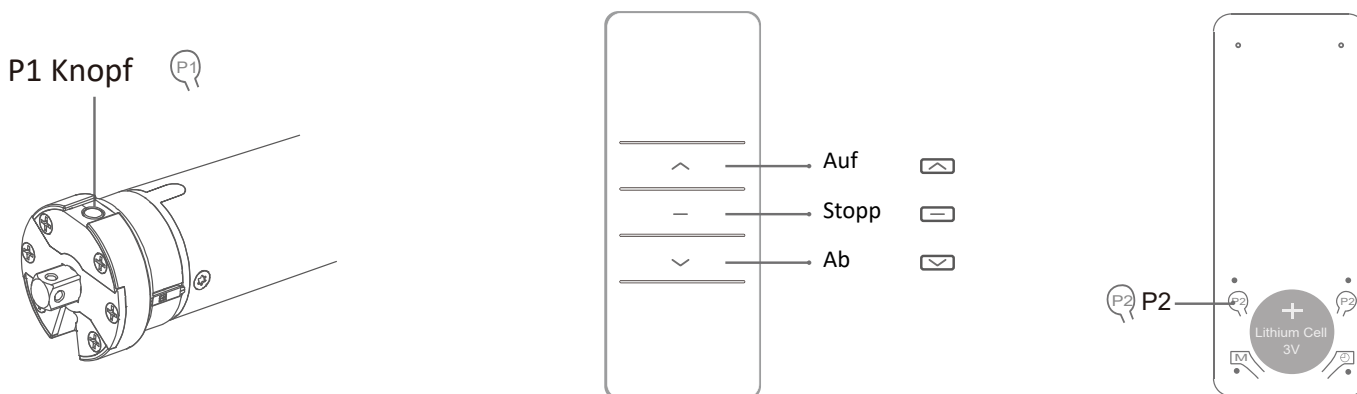
In Betriebnahme und Einstellungen

Hinweise zur Voreinstellung

- Bei der Durchführung von Einstellungsänderungen beträgt die Intervalldauer zwischen den Tastendrücken 6 Sekunden. Wenn während der Einrichtung/Programmierung einer Funktion (außer der Endlageneinstellung) innerhalb von 6 Sekunden keine Aktion durchgeführt wird, wird

- die Einrichtung/Programmierung abgebrochen.
2. Beim Einstellen der Endlagen:
 - a. Die oberen und unteren Endlagen können nicht gleichzeitig eingestellt werden.
 - b. Nach dem Einstellen der Endlagen bleiben diese Positionen auch bei Stromausfall und/oder Unterbrechung der Stromzufuhr zum Motor gespeichert. Dasselbe gilt für eine Fernbedienung: Wenn der Motor stromlos ist, bleibt die eingelernte(n) Fernbedienung(en) erhalten.
 - c. Bei einer "Grenzwertlöschung" werden alle gespeicherten Öffnungs-, Schließ- oder Vorzugsgrenzwerte gelöscht.
 - d. Wenn beim Einstellen der Öffnungs- und Schließpositionen 2 Minuten lang keine Aktion erfolgt, verlässt der Motor automatisch das Programm zur Einstellung der Grenzwerte, es werden keine Grenzwerte gespeichert, und Sie müssen das Programm zur Einstellung der Grenzwerte erneut starten.
 3. Wenn die Öffnungs- und Schließgrenzwerte bereits eingestellt sind und eine Fernbedienung beschädigt wird oder verloren geht, muss einfach eine neue Fernbedienung programmiert werden, und die Grenzwerte müssen nicht neu eingestellt werden.
 4. Der Motor hat eine maximale Speicherkapazität von 20 Kanälen (Handsender, Tasten usw.). Wie Sie weitere Fernbedienungen, Tasten usw. einlernen können, wird weiter unten erklärt. Bitte beachten Sie jedoch, dass beim Einlernen von mehr als 20 Fernbedienungen, Tasten usw. die erste eingelernte Fernbedienung gelöscht wird.

Knöpfe Anweisungen



Funktionen der Taste P1

1. Koppeln einer Fernbedienung: Drücken Sie die Taste P1 einmal, der Motor piept 3 Mal und ist bereit für die Kopplung mit der Fernbedienung (siehe unten).
2. Änderung der Motorrichtung: Halten Sie die Taste P1 5 Sekunden lang gedrückt, der Motor piept 3 Mal und läuft einmal hin und her. Lassen Sie die Taste los, die Fahrtrichtung des Motors ist nun geändert (dies kann auch über die Fernbedienung geändert werden, wird weiter unten erklärt).
3. Motor zurücksetzen: Halten Sie die Taste P1 10 Sekunden lang gedrückt. Der Motor piept dreimal und tippt alle 5 Sekunden einmal, aber halten Sie die Taste weiterhin gedrückt. Bei der 10-Sekunden-Marke piept der Motor erneut dreimal und tippt einmal. Alle Motoreinstellungen und Grenzwerte wurden nun zurückgesetzt.

Kopplung von Fernbedienungen

1. Um den Handsender zu öffnen, ziehen Sie die hintere Abdeckung nach unten.
2. Drücken Sie einmal die Taste P1 (oder schalten Sie einfach den Motor ein), der Motor piept 3 Mal.
3. Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden die linke Taste P2 auf der Fernbedienung, der Motor gibt 1 Piepton und 1 "jog". Drücken Sie nach dem Signalton erneut die Taste P2, der Motor gibt wieder 1 Signalton und 1 "jog". Drücken Sie nun die AUF- oder AB-Taste, der Motor gibt 3 Pieptöne und 1 "jog", die Fernbedienung ist nun mit dem Motor gekoppelt.



Umschalten der Motordrehrichtung

Wenn der Motor nach dem Koppeln der Fernbedienung mit dem Motor beim Drücken der Aufwärts-/Abwärts-Taste nach unten fährt (oder umgekehrt), muss die Fahrtrichtung des Motors geändert werden.

WICHTIG: Dies kann nur vor dem Einlernen der Endlagen beim Öffnen/Schließen geschehen!!! Der Motor fährt "grenzenlos", bis die Endlagen eingelernt sind und die Drehrichtung muss vor dem Setzen der Endlagen geändert werden!!! Sind die Endlagen bereits eingestellt, so kann die Fahrtrichtung entweder durch Löschen der Endlagen (und anschließendes Umschalten der Richtung) ODER über die P1-Taste am Motor (siehe oben) geändert werden.



Halten Sie die AUF- und AB-Tasten gleichzeitig für 2 Sekunden gedrückt, der Motor piept 3 Mal und macht 1 Rollbewegung, die Drehrichtung wurde erfolgreich umgeschaltet.

Einstellung der oberen und unteren Endlagen

HINWEIS

- Justieren Sie die obere Endlage so, dass ca. 2-3 cm des Rollladens aus dem Rollladenkasten schauen. Durch Temperaturunterschiede im Winter und Sommer kann es zu Materialausdehnungen kommen, was zu Toleranzen führen kann.
- Prüfen Sie beide Endlagen nochmals bevor Sie den Rollladenkasten wieder verschließen.
- Rollladenmotoren sind Asynchronmotoren und nicht für einen Dauerbetrieb ausgelegt. Sollte die Betriebszeit von 3-4 min. überschritten werden, dann schaltet der Thermostat-Schalter im Rollladenmotor wegen Überhitzung ab. **ACHTUNG! Das Gehäuse des Rollladenmotors kann dann heiß werden!** Nach ca. 20 Minuten ist der Rollladenmotor dann wieder abgekühlt und Betriebsbereit.

1. Initiieren des Endlageneinstellungsprogramms



Drücken Sie die Taste P2 auf der Fernbedienung (1 Piepton & 1 Rollbewegung), drücken Sie die Taste UP (1 Piepton & 1 Rollbewegung), drücken Sie die Taste P2 erneut (3 Pieptöne & 1 Rollbewegung). Der Motor ist bereit für die Einstellung der Endlagen.

2. Einstellung der oberen Endlage



AUF drücken, Motor läuft nach oben, STOPP einmal drücken, um den Motor in der gewünschten Position zu stoppen, STOPP 5 Sekunden lang gedrückt halten (3 Pieptöne & 1 Rollbewegung). Die obere Endlage ist eingestellt.

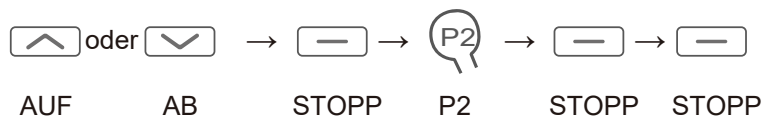
3. Einstellung der unteren Endlage



Drücken Sie DOWN, der Motor fährt abwärts, drücken Sie STOPP einmal, um den Motor in der gewünschten Position zu stoppen, halten Sie STOPP 5 Sekunden lang gedrückt (3 Pieptöne & 1 Rollbewegung). Die untere Endlage ist eingestellt.

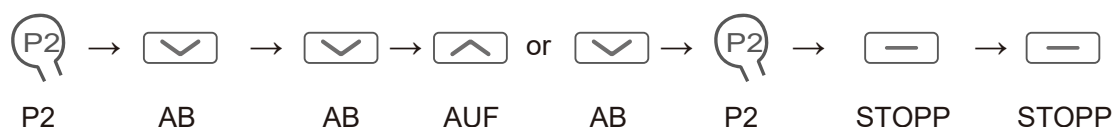
Hinzufügen einer bevorzugten Position

1. Bevorzugte Position einstellen (innerhalb der Endlagen)



Sicherstellen, dass die oberen und unteren Endlagen eingestellt sind. Den Motor in die gewünschte Vorzugsposition fahren. Einmal STOPP drücken, dann P2 drücken (1 Piepton und 1 Rollbewegung), erneut STOPP drücken (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung), die gewünschte Position innerhalb der Endlagen ist eingestellt.

2. Vorzugsposition einstellen (außerhalb der Endlagen)



Sicherstellen, dass die oberen und unteren Endlagen eingestellt sind. P2 drücken (1 Piepton und 1 Rollbewegung), AB drücken (1 Piepton und 1 Rollbewegung), erneut AB drücken (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung), dann AUF oder AB drücken, um den Motor in die gewünschte Vorzugsposition AUSSERHALB der Endlagen zu fahren, P2 drücken (1 Piepton und 1 Rollbewegung), STOPP drücken (1 Piepton und 1 Rollbewegung), erneut STOPP drücken (3 Pieptöne und 3 Rollbewegungen), die Vorzugsposition außerhalb der Endlagen ist eingestellt.

HINWEIS: Wenn bereits eine Vorzugsposition innerhalb der Endlagen eingestellt ist, muss diese zuerst gelöscht werden, um eine Vorzugsposition außerhalb der Endlagen einzustellen.

3. Lauf zur bevorzugten Position



STOPP 2 Sekunden lang drücken, der Motor fährt automatisch in die gewünschte Position.

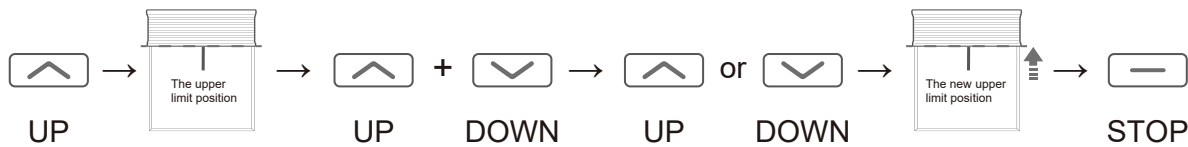
4. Bevorzugte Position entfernen



P2 drücken (1 Piepton und 1 Rollbewegung), STOPP drücken (1 Piepton und 1 Rollbewegung), erneut STOPP drücken (langer Piepton und 1 Rollbewegung), die bevorzugte Position ist gelöscht.

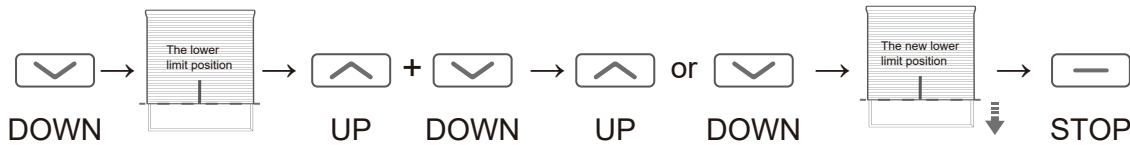
Einstellen der Endlagen

1. Einstellen der oberen Endlage (Nicht möglich, wenn die Endlagen nicht bereits festgelegt sind!)



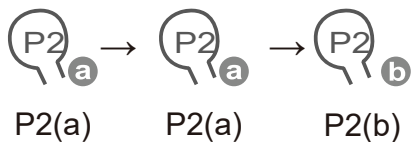
Lassen Sie den Motor bis zur oberen Endlage laufen. Halten Sie die AUF- und AB-Tasten gleichzeitig 5 Sekunden gedrückt (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung), drücken Sie dann die AUF- oder AB-Taste, um den Motor in die neue obere Endposition zu fahren, und halten Sie dann die STOP-Taste 5 Sekunden gedrückt (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung); die neue obere Endposition ist eingestellt.

2. Einstellen der unteren Endlage



Lassen Sie den Motor in die untere Endlage fahren. Halten Sie die AUF- und AB-Tasten gleichzeitig 5 Sekunden gedrückt (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung), drücken Sie dann die AUF- oder AB-Taste, um den Motor in die neue untere Endposition zu fahren, und halten Sie dann die STOP-Taste 5 Sekunden gedrückt (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung); die neue untere Endposition ist eingestellt.

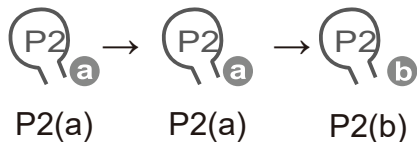
Zusätzliche Fernbedienung koppeln



* (a) ist eine bestehende Fernbedienung, (b) ist eine neue Fernbedienung

Auf der bereits programmierten Fernbedienung drücken Sie P2 (1 Piepton und 1 Rollbewegung), erneut P2 drücken (1 Piepton und 1 Rollbewegung) und nun auf der neuen Fernbedienung P2 (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung). Die neue Fernbedienung ist nun gepaart worden. Der gleiche Vorgang gilt für alle neu hinzugefügten Fernbedienungen, Funkschalter usw., bis zu einer Höchstzahl von 20.

Löschen einer gespeicherten Fernbedienung



* Sowohl (a) als auch (b) sind einprogrammiert, mit dieser Aktion wird nur die Fernbedienung (b) entfernt.

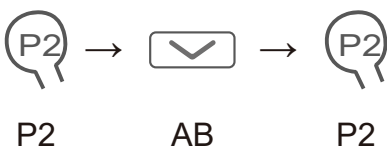
Drücken Sie P2 (1 Piepton und 1 Rollbewegung), drücken Sie erneut P2 (1 Piepton und 1 Rollbewegung), auf der Fernbedienung zum Löschen, drücken Sie erneut P2 (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung). Die Fernbedienung wurde gelöscht.

ALLE gespeicherten Fernbedienungen löschen



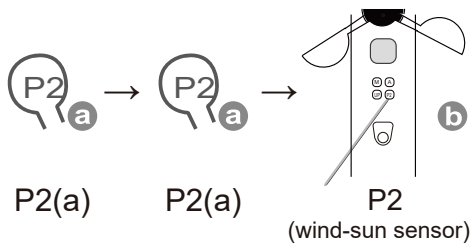
Drücken Sie P2 (1 Piepton und 1 Rollbewegung), drücken Sie STOPP (1 Piepton und 1 Rollbewegung), drücken Sie erneut P2 (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung). Alle Fernbedienungen sind gelöscht worden.

Löschung aller Endlagen



Drücken Sie P2 (1 Piepton und 1 Rollbewegung), drücken Sie DOWN (1 Piepton und 1 Rollbewegung), drücken Sie erneut P2 (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung). Alle Endlagen sind gelöscht worden.

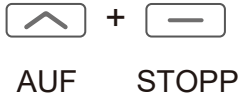
Hinzufügen eines Wind-/Sonnensensors



Drücken Sie mit einer gekoppelten Fernbedienung zweimal P2 (Motor 1 Piepton und 1 Rollbewegung pro Tastendruck), dann drücken Sie P2 am Wind-/Sonnensensor (3 Pieptöne und 1 Rollbewegung). Der Wind-/Sonnensensor ist nun mit dem Motor gekoppelt.

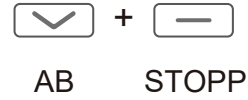
Aktivieren/Deaktivieren der Sonnenerkennung

1. Sonnenerkennung einschalten



Die Tasten UP und STOPP gleichzeitig drücken (3 Pieptöne und 3 Rollbewegungen). Die Sonnenerkennung ist aktiviert.

2. Sonnenerkennung ausschalten



Die Tasten DOWN und STOPP gleichzeitig drücken (langer Piepton & 1 Rollbewegung). Die Sonnenerkennung ist deaktiviert.

Häufige Fehler

Fehler	Mögliche Ursache	Lösungsmöglichkeiten
Der Motor reagiert nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stromausfall oder falsche Verbindung. 2. Batterie der Fernbedienung leer. 3. Störung der Fernbedienung. 4. Fernbedienung außerhalb der Reichweite. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Strom- und Kabelverbindungen. 2. Batterie auswechseln. 3. Prüfen Sie, ob die Antenne am Motor intakt und frei ist. Prüfen Sie auf mögliche Funkstörungen. 4. Versuchen Sie, die Fernbedienung näher an den Motor heranzuführen.
Die Fernbedienung steuert mehr als 1 Motor.	Mehrere Motoren werden mit demselben Kanal gepaart.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Versuchen Sie, Fernbedienungen mit mehreren Kanälen zu verwenden, um Konfigurationen mit mehreren Motoren zu steuern. 2. Vergewissern Sie sich, dass jeder Kanal für jede Fernbedienung richtig programmiert ist.
Der Motor läuft nicht, startet zu langsam oder macht laute Geräusche.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Anschlüsse sind falsch. 2. Falsche Installation oder Überlastung. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anschlüsse prüfen. 2. Überprüfen Sie die Installation oder die Überlastung (Rollladen zu schwer für den Motor, Rollladen klemmt oder hängt, usw.)
Motor stoppt während des Öffnens/Schließens	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor hat die untere Endlage erreicht. 2. Max. Laufzeit von 4 min überschritten, Temperatursicherheitsabschaltung erreicht. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie die Endlagen ein bzw. setzen Sie sie zurück. 2. Wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie den Motor gekauft haben.

English

Installation and Operating Instructions SCHARTEC Tube FE Roller Shutter Motor with Electronic Limit Setting

SCHARTEC

a trademark of bau-shop-24 GmbH
Fritz-Müller-Strasse 119
73730 Esslingen
Germany

WEEE Reg. Nr.: DE90317979



WARNING

Please read the operating instructions carefully before starting installation and use. Installation of your new shutter motor must be performed by a competent knowledgeable person or company. A competent person is one who has appropriate training, qualified knowledge and practical experience to properly and safely install, inspect and maintain a shutter system. Installation or repair without proper technical qualifications can result in serious injury, death and/or property damage.

Dear Customer,

Thank you for choosing a quality product from Schartec. Thanks to our unique quality management system, as well as continuous development of products, Schartec roller shutter motors meet the highest standards of quality and comfort. We thank you for your trust and wish you much pleasure with your new Schartec roller shutter motor.

Declaration of Conformity (CE)

Schartec roller shutter motors meet the requirements of the applicable European and national directives. The conformity has been proven, the corresponding declarations, certificates, test reports and documents can be requested at www.schartec.de.

Important safety instructions

1. Intended use

The roller shutter motor is to be used exclusively for the operation of roller shutters and awnings. The connection cable must be laid in an empty conduit on the inside, in compliance with local electrical regulations, up to the junction box. Use only original components and accessories from the manufacturer. For the electrical connection, a 230 V/ 50 Hz power connection with disconnection device (fuse) must be permanently available on site.

2. Use not in accordance with the intended purpose

The roller shutter motor must not be used for purposes other than the automation of roller shutters and awnings.

3. Qualification of the fitter and installer

Only correct installation and maintenance by a competent/skilled company or a competent/skilled person in accordance with the instructions can ensure the safe and intended functioning of an installation. A competent person is a person who has appropriate training, qualified knowledge and practical experience to properly and safely install, inspect and maintain a roller shutter system.

4. Safety instructions for installation of the roller shutter motor

DANGER!

Mains voltage:

In case of contact with the mains voltage, there is a risk of fatal electric shock. It is therefore essential to observe the following instructions: Electrical connections may only be carried out by a qualified electrician. The on-site electrical installation must comply with the relevant protection regulations (230/240 V AC, 50/60 Hz).

Therefore, carry out all work on the system in a de-energized state. Particularly when used in damp areas, observe DIN VDE 0100, Parts 701 and 702. These regulations contain mandatory protective measures.

5. Safety instructions for use

WARNING!

Risk of injury in the event of unintentional or accidental roller shutter movement!

Pressing the button on the roller shutter switch or hand-held transmitter can cause unintentional roller shutter movements and injure persons. Ensure that the roller shutter switch and hand-held transmitter are not operated by children and are only used by persons who have been instructed in the operation of the remote-controlled roller shutter systems! You must generally operate the hand-held transmitter with visual contact to the roller shutter. Always carry out cleaning work on roller shutters in a de-energized state.

6. Use of defective roller shutter motors can endanger persons and/or damage property.

DANGER!

Never use damaged or defective roller shutter motors. Check the roller shutter motor and the connection cable for integrity. Please contact the manufacturer if you notice any damage to the unit.

7. Mounting instructions

IMPORTANT!

Make sure that the voltage/frequency specifications on the type plate of the shutter motor match those of the local mains. Before installing the roller shutter motor, disassemble and decommission all components, equipment and cables that are not required. Moving parts of drives operated below 2.5 m from the ground must be protected. It is imperative that the roller shutter shaft is mounted horizontally, otherwise damage to the roller shutter motor or the roller shutter itself may occur if the roller shutter is wound up or unwound at an angle. The inspection cover of the roller shutter box should be easily accessible and should not be plastered or wallpapered over.

8. Further important notes

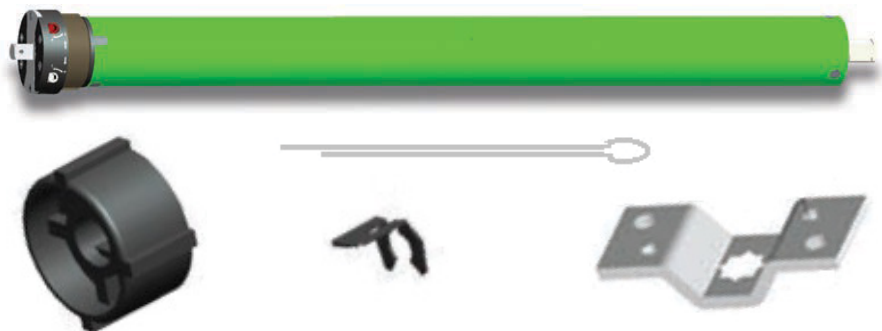
- Roller shutter motors must not be used in a damp environment.
- To increase the service life, avoid unnecessary overloading of the roller shutter motor due to constant operation (e.g. children playing).
- Roller shutter motors are not designed for continuous operation. If the operating time of 4 minutes is exceeded, the thermostat switch of the roller shutter motor switches off. CAUTION! The housing may become hot. Wait 20 minutes until the roller shutter motor is ready for operation again.
- The end positions of the roller shutter motors can only be set in the installed state.
- Keep the instructions and the shutter motor label in a safe place.

9. Disposal

Roller shutter motors are considered special waste and must not be disposed of with household waste.

Scope of Delivery

- 1 x roller shutter motor
- 1 x motor end cap
- 1 x cotter pin
- 1 x motor bracket
- 1 x motor bracket clip



Warranty Conditions

Warranty

We are exempt from warranty and product liability if own structural changes are made or improper installations are carried out or arranged against our specified installation guidelines without our prior consent. Furthermore, we do not accept any responsibility for the accidental or careless operation of the motor as well as for the improper maintenance of the motor and the accessories as well as for the improper maintenance of the roller shutter. Batteries are also excluded from warranty claims.

Warranty Duration

In addition to the dealer's statutory warranty under the purchase agreement, we provide the following Warranty from the date of purchase:

- 5 years
- 2 years on radio receivers/transmitters and accessories

Claiming the warranty does not extend the warranty period. For replacement deliveries and repair work, the warranty period is six months, but not less than the current warranty period.

Requirements

The warranty claim is only valid for the country in which the device was purchased. The goods must have been purchased through the sales channel specified by us. The warranty claim is only valid for damage to the subject matter of the contract itself. Reimbursement of expenses for removal and installation, inspection of corresponding parts, as well as claims for lost profit and damages are excluded from the warranty. The proof of purchase is valid as evidence for your warranty claim.

Performance

For the duration of the warranty, we will remedy all defects in the product that are demonstrably due to a material or manufacturing defect. or manufacturing defect. We undertake, at our discretion, to replace the defective goods free of charge goods free of charge against defect-free, repair or replace a reduced value. Excluded are damages due to:

- Improper installation and connection
- Improper commissioning and operation
- External influences such as fire, water, abnormal environmental conditions
- Mechanical damage due to accident, fall or impact
- Negligent or wilful destruction
- Normal wear and tear or lack of maintenance
- Repair by unqualified persons
- Use of parts of foreign origin
- Removal or obscuring of the serial number
- Replaced parts become property of the manufacturer

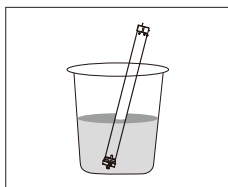
Before the Installation

1. Read these instructions carefully before installation.
2. Make sure that the roller shutter is free from damage and can be opened and closed smoothly. If necessary, replace damaged components.
3. Check the installation position of the motor in the shutter box by lowering the shutter completely and see if the motor should be installed on the left or right side of the shutter box. Always choose the shortest path to the nearest junction box, as electrical wiring must not be routed inside the shutter box.
4. Always make sure that the motor can be pushed completely into the shaft as far as it will go.

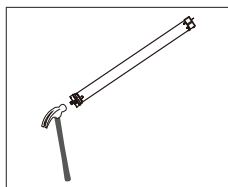
Installation

ACHTUNG

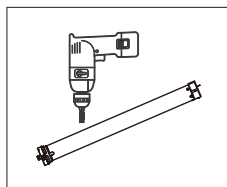
Important! Read safety instructions before installation! Never drop, hammer, drill, or submerge the motor. Keep the power cable in the right position as seen below. Incorrect installation can lead to serious injury and will void the manufacturer's liability and warranty.



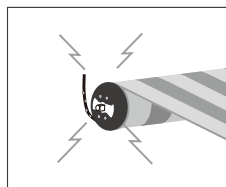
×



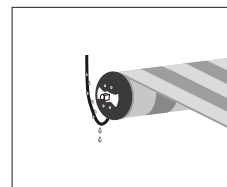
×



×

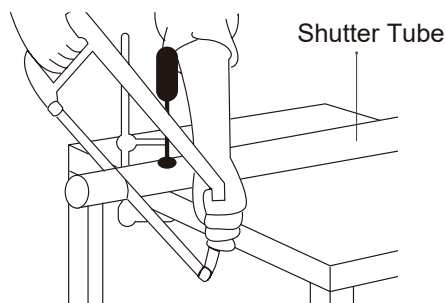


×

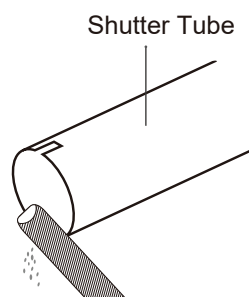


✓

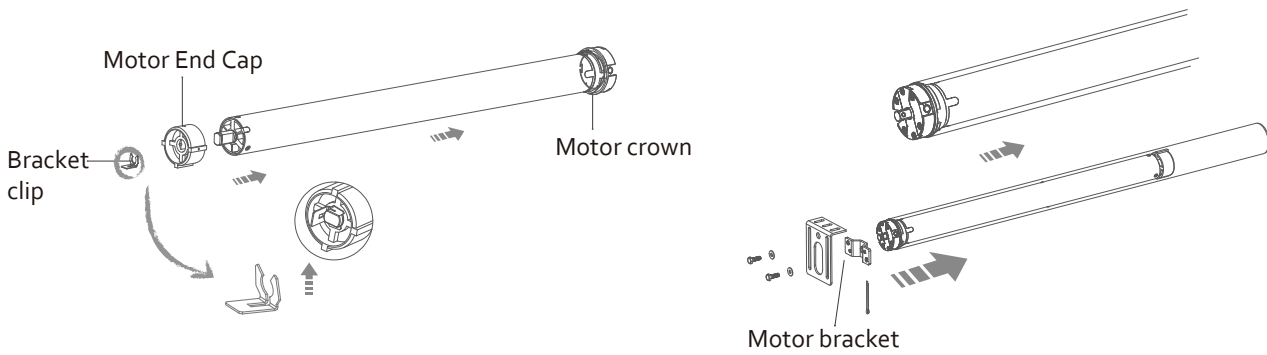
Motor Installation



Step 1: Cut drive tube to required length.



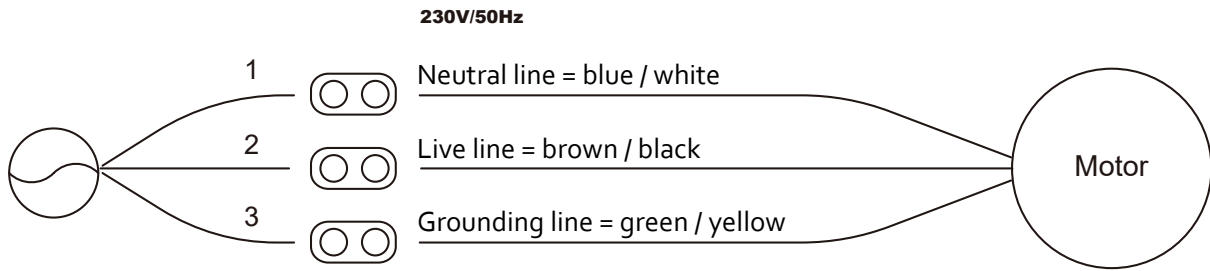
Step 2: Ensure tube edge is clean and burr-free.



Step 3: Mount the crown and motor end cap on the motor. Ensure that the end cap fits firmly and that the crown rotates freely.

Step 4: Align the notches on the crown and the motor end cap with the shutter tube, slide and fit the motor into the tube. Mount the brackets the desired side.

Wiring

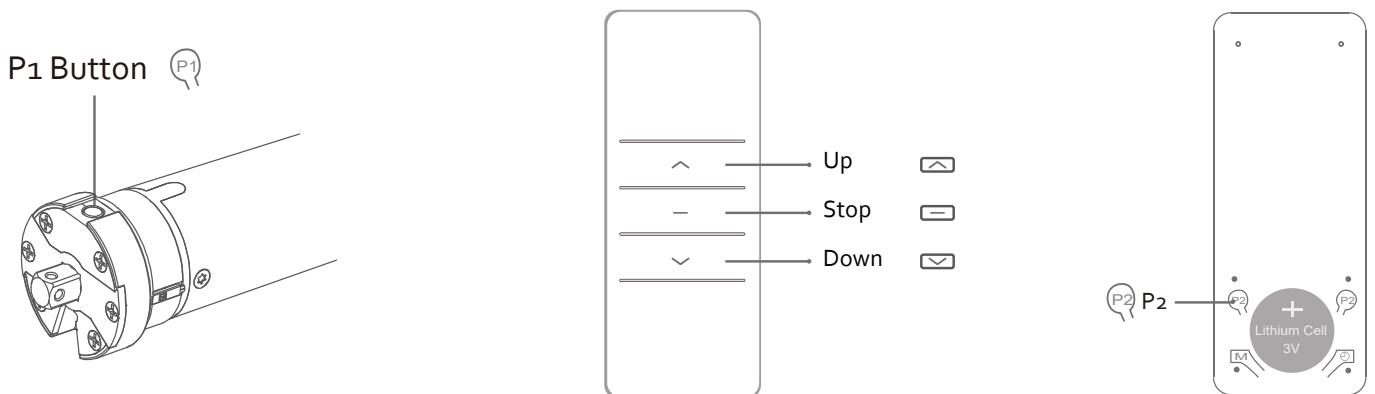


Start-up and settings

Pre-setup Notes

- When performing any settings changes, the interval duration between button presses is 6 seconds. If no action is taken before 6 seconds during setup/programming of any functions (besides limit setting), then the setup/programming will be cancelled.
- When setting the limit positions:
 - The upper and lower limit position settings cannot be set at the same point.
 - After setting the limit positions, these positions are saved even during a power outage and/or if removing power to the motor. The same applies for a remote control: if power is removed from the motor, the learned in remote(s) will be retained.
 - Upon performing a "limit deletion" all saved opening, closing, or preferred limits will be deleted.
 - When setting the opening and closing positions, if no action is taken for 2 minutes, the motor will automatically quit the limit setting program, no limits will be saved, and you'll need to start the limit setting program again.
- If the opening and closing limits are already set and a remote control should become damaged or lost, simply code in a new remote control and the limits will not need to be reset.
- The motor has a maximum storage capacity of 20 channels (remotes, buttons, etc.). How to code in additional remotes, buttons, etc. will be explained below. Please be aware, however, that if more than 20 remotes, buttons, etc. are taught in, the first taught in remote will be removed.

Buttons Instructions

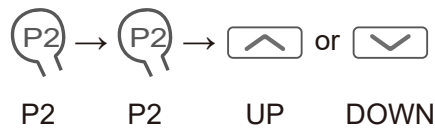


Functions of the P1 Button

- Pairing a remote control: Press the P1 button once, the motor beeps 3 times and is ready for remote pairing (explained below).
- Motor direction change: Press and hold the P1 button for 5 seconds, the motor beeps 3 times and jogs once. Release the button, the motor direction of travel is now changed (this can also be changed via the remote control, is explained below).
- Reset motor: Press and hold the P1 button for 10 seconds, the motor will beep 3 times and jog once at 5 seconds, but continue to hold the button. At the 10 second mark, the motor will beep again 3 times and jog once. All motor settings and limits have now been reset.

Remote Control Pairing

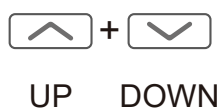
1. To open the remote control, pull down the rear cover.
2. Press the P1 button once (or simply just power on the motor), the motor will beep 3 times.
3. Within 10 seconds, press the left P2 button on the remote, the motor will have 1 beep and 1 jog. Press the P2 button again after the beep/jog, the motor will again have 1 beep and 1 jog. Now press the UP or DOWN button, the motor will beep 3 times and jog 1 time, the remote is now paired with the motor.



Switch the Motor Rotating Direction

After pairing the remote to the motor, if upon pressing the up down the motor travels downward (or vice versa), then the motor direction of travel will need to be switched.

IMPORTANT: This can only be done *before* the opening/closing limits have been taught in!! The motor will travel "limitless" until the limits have been taught in and the rotating direction must be changed before setting the limits!!! If the travel limits have already been set, then the travel direction can be changed either by deleting the travel limits (then switching the direction) OR via the P1 button on the motor (see above).



Press and hold the UP and DOWN buttons simultaneously for 2 seconds, the motor will beep 3 times and jog 1 time, the rotating direction has been switched successfully.

Setting the Upper and Lower Limits

HINWEIS

- Adjust the upper end position so that approx. 2-3 cm of the roller shutter protrude from the roller shutter box. Temperature differences in winter and summer can cause material expansion, which can lead to tolerances.
- Check both end positions again before closing the roller shutter box again.
- Roller shutter motors are asynchronous motors and are not designed for continuous operation. If the operating time of 3-4 min. is exceeded, the thermostat switch in the roller shutter motor switches off due to overheating. ATTENTION! The housing of the roller shutter motor can then become hot! After approx. 20 minutes, the roller shutter motor has cooled down again and is ready for operation.

1. Initiate the limit setting program



Press the P2 button on the remote (1 beep & 1 jog), press UP (1 beep & 1 jog), press the P2 button again (3 beeps & 1 jog). The motor is to set the limits.

2. Setting the Upper Limit



Press UP, motor runs upward, press STOP once to stop the motor in the desired position, press and hold STOP for 5 seconds (3 beeps & 1 jog). The upper limit is set.

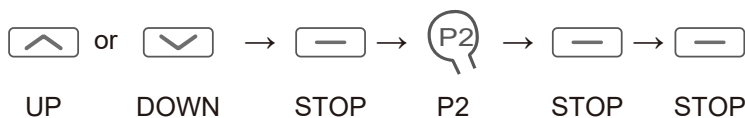
3. Setting the Lower Limit



Press DOWN, motor runs downward, press STOP once to stop the motor in the desired position, press and hold STOP for 5 seconds (3 beeps & 1 jog). The lower limit is set.

Adding a Preferred Position

1. Set preferred position (within the limits)



Assure that the upper and lower limits are set. Run the motor to the desired preferred position. Press STOP once, then press P2 (1 beep and 1 jog), press STOP again (3 beeps and 1 jog), the preferred position within the travel limits is set.

2. Set preferred position (outside the limits)



Assure that the upper and lower limits are set. Press P2 (1 beep and 1 jog), press DOWN (1 beep and 1 jog), press DOWN again (3 beeps and 1 jog), then press UP or DOWN to run the motor to the desired preferred position OUTSIDE the limits, press P2 (1 beep and 1 jog), press STOP (1 beep and 1 jog), press STOP again (3 beeps and 3 jogs), the preferred position outside the travel limits is set.

NOTE: if a preferred position within the limits is already set, this must be deleted first to set a preferred position outside the limits.

3. Run to preferred position



Press STOP for 2 seconds, the motor will automatically run to the preferred position.

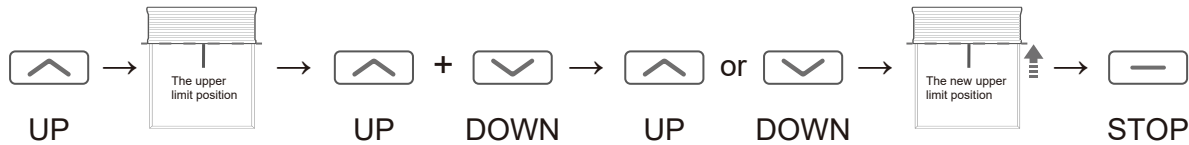
4. Remove preferred position



Press P2 (1 beep and 1 jog), press STOP (1 beep and 1 jog), press STOP again (long beep and 1 jog), the preferred position is deleted.

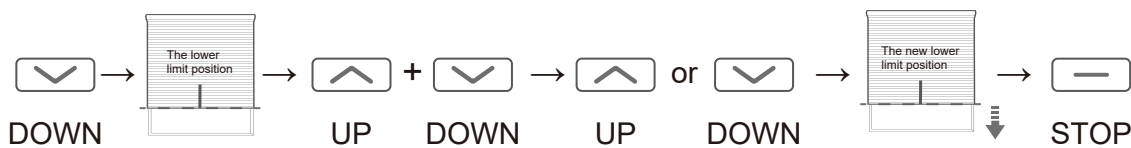
Adjusting Limits

1. Adjusting the upper limit position (This cannot be done if the limits are not already set!)



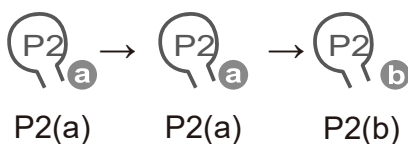
Run the motor to the upper limit position. Press and hold the UP and DOWN buttons simultaneously for 5 seconds (3 beeps and 1 jog), then press UP or DOWN to run the motor to the new upper limit position, then press and hold STOP for 5 seconds (3 beeps and 1 jog), the new upper limit has been set.

2. Adjusting the lower limit position



Run the motor to the lower limit position. Press and hold the UP and DOWN buttons simultaneously for 5 seconds (3 beeps and 1 jog), then press UP or DOWN to run the motor to the new lower limit position, then press and hold STOP for 5 seconds (3 beeps and 1 jog), the new lower limit has been set.

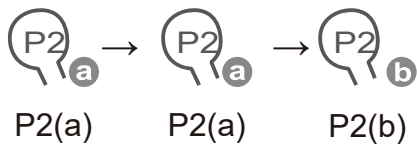
Pairing an Additional Remote



One the existing programmed remote, press P2 (1 beep and 1 jog), press P2 again (1 beep and 1 jog), now press P2 on the new remote (3 beeps and 1 jog). The new remote has now been paired. The same process applies for all newly added remotes, wireless switches, etc., up to a maximum of 20.

* (a) is existing remote, (b) is new remote

Deleting One Saved Remote



Press P2 (1 beep and 1 jog), press P2 again (1 beep and 1 jog), on the remote to delete, press P2 again (3 beeps and 1 jog). The remote has been deleted.

* Both (a) and (b) are programmed in, this action only removes remote (b).

Deleting ALL Saved Remotes



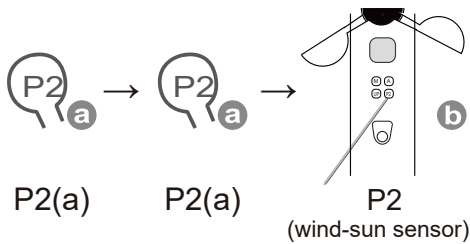
Press P2 (1 beep and 1 jog), press STOP (1 beep and 1 jog), press P2 again (3 beeps and 1 jog). All remotes have been deleted.

Deleting All Limits



Press P2 (1 beep and 1 jog), press DOWN (1 beep and 1 jog), press P2 again (3 beeps and 1 jog). All limits have been deleted.

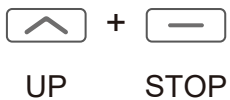
Adding a Wind/Sun Sensor



Using a paired remote, press P2 twice (motor 1 beep and 1 jog per press), then press P2 on the wind/sun sensor (3 beeps and 1 jog). The wind/sun sensor is now paired with the motor.

Enable/Disable Sun Detection

1. Enable Sun Detection



Press the UP and STOP buttons simultaneously (3 beeps & 3 jogs). Sun detection is enabled.

2. Disable Sun Detection



Press the DOWN and STOP buttons simultaneously (long beep & 1 jog). Sun detection is disabled.

Troubleshooting

Error	Possible cause	Possible solutions
Motor has no response	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power failure or incorrect connection 2. Remote battery empty. 3. Remote interference. 4. Remote out of range. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Double check power and wiring connections. 2. Replace battery. 3. Check that antenna on motor is intact and exposed. Check for possible radio interference. 4. Try remote in closer range to motor.

<p>The remote is controlling more than 1 motor.</p>	<p>Multiple motors are paired to the same channel.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Try to use mutli-channel remotes to control multi-motor configurations. 2. Ensure each channel to each remote is properly programmed.
<p>The motor won't run, starts too slowly, or makes loud noises.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connections are incorrect. 2. Incorrect installation or overload. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check connections. 2. Check installation or overload (shutter too heavy for motor, shutter snagging or hanging, etc.)
<p>Motor stops during opening/closing</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor has reached the lower limit. 2. Max. running time of 4 min exceeded, temperature safety shutoff reached. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust/reset the travel limits. 2. Contact your dealer where the motor was purchased.