

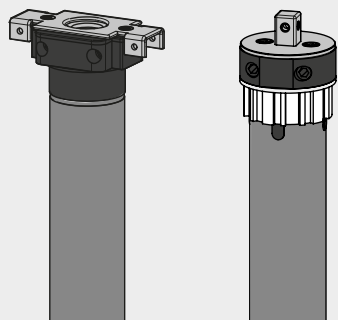


# TUB

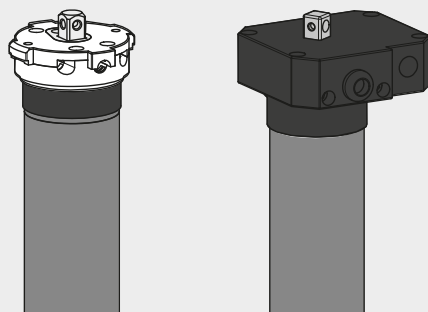
## BENUTZER/INSTALLATEUR HANDBUCH



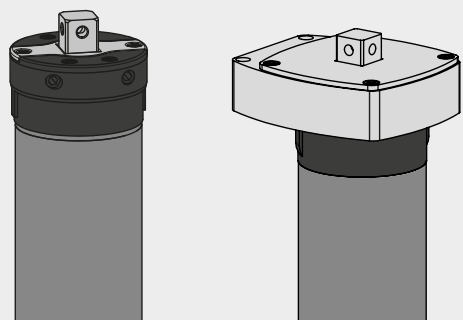
v6.5  
REV. 06/2024



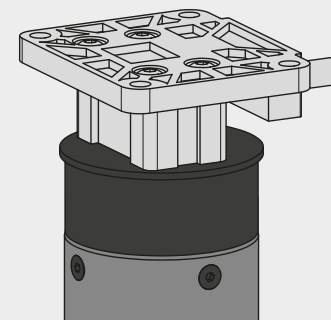
ø35 mm
20kg
TUB10R
TUB20R
TUB20
TUB20EFRA



ø45 mm				
25kg	35kg	50kg	70kg	90kg
TUB25E	TUB35E	TUB50E	TUB70E	TUB90E
TUB25EFRA	TUB35EFRA	TUB50EFRA	TUB70EFRA	TUB90EFRA
TUB25 24V	-	TUB50MT	-	TUB90MT
TUB25CUT	-	-	-	TUB90M8MT
-	-	-	-	TUB90M8FRAMT



ø59 mm		
140kg	180kg	200kg
TUB140	TUB180	TUB200R2
TUB140MT	TUB180MT	







ø92 mm	
300kg	600kg
TUB300E	TUB600E

# 00. INHALT

## INDEX

<b>01. SICHERHEITSHINWEIS</b>	<b>1B</b>
<b>02. DIE AUTOMATISMUS</b>	
MODELLE UND REFERENZEN DER MOTOREN	4A
<b>03. INSTALLATION</b>	
ANWENDUNG DES MOTOR AN DER WAND	5A
JUSTIEREN DER END KURSE	5B
<b>04. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN</b>	
ENTFERNEN KOMPAKT ZUBEHÖR	6A
INSTALLATION MIT ZUBEHÖR	6A
NUTZEN DER KURBEL	6A
ENTFERNEN DES HALTESTIFFT	6A
<b>05. TUB FRA - PROGRAMMIERUNG</b>	
TECHNISCHE DATEN	6B
HANDSENDERN	6B
PROGRAMMIERUNG	7A

# 01. SICHERHEITSINFORMATION

	Dieses Produkt wird in Übereinstimmung mit den Sicherheitsnormen der Europäischen Gemeinschaft (EC) zertifiziert.
<b>RoHS</b>	Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten sowie der delegierten Richtlinie (EU)2015/863 der Kommission.
	(Anzuwenden in Ländern mit Recycling-Systemen). Diese Kennzeichnung auf dem Produkt oder der Literatur gibt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör (Ladegerät, USBKabel, elektronisches Material, Handsender usw.) sollten nicht mit dem Hausmüll am Ende seiner Nutzungsdauer entsorgt werden. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder der menschlichen Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, trennen Sie diese Elemente von anderen Arten von Müll und entsorgen Sie die nachhaltige Wiederverwertung um stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem sie das Produkt gekauft haben oder die Nationale Umweltbehörde kontaktieren um Einzelheiten darüber, wo und wie sie diese Produkte für eine umweltfreundliche Weise recyceln, wiederverwerten können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Allgemeinen Bedingungen des Kaufvertrages prüfen. Dieses Produkt und deren elektronische Zubehörteile dürfen nicht mit anderen gewerblichen Abfällen Müll gemischt werden.
	Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass Batterien am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht wie andere Haushaltsabfälle entsorgt werden dürfen. Batterien sollten zum Recycling an separaten Sammelstellen abgegeben werden.
	Die verschiedenen Arten von Verpackungen (Karton, Kunststoff usw.) müssen für das Recycling getrennt gesammelt werden. Trennen Sie Verpackungen und recyceln Sie sie verantwortungsbewusst.
	Diese Kennzeichnung zeigt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör ab. (Ladegerät, USB-Kabel, elektronische Geräte, Steuerungen, etc.), einer elektrischen Entladungen unterliegen. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit dem Produkt und achten Sie auf alle Sicherheitsbestimmungen in diesem Handbuch.

# 01. SICHERHEITSINFORMATION

## **ALLGEMEINE HINWEISE**

- Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen zur Sicherheit und Gebrauch. Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation / Verwendung beginnen, und bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, damit Sie es bei Bedarf jederzeit abrufen können.
- Dieses Produkt ist nur zur Verwendung wie in diesem Handbuch beschrieben vorgesehen. Jede andere Anwendung oder Operation, die nicht berücksichtigt wird, ist ausdrücklich untersagt, da dadurch das Produkt beschädigt werden und/oder Personen gefährdet werden können, die zu schweren Verletzungen führen können.
- Dieses Handbuch richtet sich in erster Linie an professionelle Installateure und entbindet nicht die Verantwortung des Benutzers, den Abschnitt "Anwendungsnormen" zu lesen, um die korrekte Funktion des Produkts sicherzustellen.
- Die Installation und Reparatur dieses Geräts darf nur von qualifizierten und erfahrenen Technikern durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass alle diese Verfahren in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Bestimmungen ausgeführt werden. Nicht professionellen und unerfahrenen Benutzern ist es ausdrücklich untersagt, Maßnahmen zu ergreifen, es sei denn, dies wird von spezialisierten Technikern ausdrücklich verlangt.
- Installationen müssen häufig überprüft werden, um Unwucht und Anzeichen von Verschleiß, Kabel, Federn, Scharnieren, Rädern, Stützen oder anderen mechanischen Montageelementen zu überprüfen.
- Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn Reparaturen oder Einstellungen erforderlich sind.
- Bei Wartung, Reinigung und Austausch von Teilen muss das Produkt von der Stromversorgung getrennt werden. Dies gilt auch für alle Vorgänge, bei denen die Produktabdeckung geöffnet werden muss.
- Die Verwendung, Reinigung und Wartung dieses Produkts kann von Personen ab 8 Jahren und von Personen, deren körperliche, sensorische oder geistige Leistungsfähigkeit eingeschränkt ist, oder von Personen ohne Kenntnis der Funktionsweise des Produkts, sofern vorhanden, durchgeführt werden die Beaufsichtigung oder Anweisung von Personen, die Erfahrung mit der Verwendung des Produkts auf sichere Weise haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- Kinder sollten nicht mit dem Produkt oder Öffnungsvorrichtungen

- spielen, um ein unbeabsichtigtes Auslösen der motorisierten Tür oder des Tores zu verhindern.
- Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, den Kundendienst oder ähnlich qualifiziertes Personal ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Beim Entfernen der Batterie muss das Gerät vom Stromnetz getrennt werden.
- Achten Sie darauf, dass durch die Öffnungsbewegung des angetriebenen Teils eine Blockierung zwischen dem angetriebenen Teil und den angrenzenden festen Teilen vermieden wird.

## **HINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR**

- Bevor Sie mit den Installationsverfahren beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie über alle Geräte und Materialien verfügen, die für die Installation des Produkts erforderlich sind.
- Sie sollten sich den Schutzindex (IP) und die Betriebstemperatur notieren, um sicherzustellen, dass er für den Installationsort geeignet ist.
- Stellen Sie dem Benutzer das Produkthandbuch zur Verfügung und informieren Sie ihn, wie im Notfall damit umzugehen ist.
- Wenn der Automatismus an einem Tor mit einer Fußgängertür installiert ist, muss ein Türverriegelungsmechanismus installiert werden, während das Tor in Bewegung ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht "verkehrt herum" oder durch Elemente, die sein Gewicht nicht tragen. Fügen Sie bei Bedarf an strategischen Punkten Halterungen hinzu, um die Sicherheit des Automatismus zu gewährleisten.
- Installieren Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Die Sicherheitseinrichtungen müssen die möglichen Quetsch-, Schnitt-, Transport- und Gefahrenbereiche der motorisierten Tür oder des Tores schützen.
- Stellen Sie sicher, dass die zu automatisierenden Elemente (Tore, Türen, Fenster, Jalousien usw.) einwandfrei funktionieren und ausgerichtet und eben sind. Stellen Sie außerdem sicher, dass sich die erforderlichen mechanischen Anschläge an den entsprechenden Stellen befinden.
- Die elektronische Steuerung muss an einem Ort installiert werden, der vor Flüssigkeiten (Regen, Feuchtigkeit usw.), Staub und Schädlingen geschützt ist.
- Sie müssen die verschiedenen elektrischen Kabel durch Schutzschläuche

# 01. SICHERHEITSINFORMATION

verlegen, um sie vor mechanischen Belastungen, im Wesentlichen am Stromkabel, zu schützen. Bitte beachten Sie, dass alle Kabel von unten in den Steuerungskasten eingehen müssen.

- Wenn der Automatismus in einer Höhe von mehr als 2,5m über dem Boden oder einer anderen Zugangsebene installiert werden soll, müssen die Mindestanforderungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz für den Einsatz von Arbeitsmitteln durch die Arbeiter bei der Arbeit des Unternehmens beachtet werden. Richtlinie 2009/104 EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. September 2009.
- Bringen Sie das permanente Etikett für die manuelle Freigabe so nah wie möglich am Mechanismus an.
- An den stationären Stromversorgungsleitungen des Produkts muss ein Trennmittel, wie z. B. ein Schalter oder ein Trennschalter an der Schalttafel, gemäß den Installationsvorschriften vorgesehen sein.
- Wenn für das zu installierende Produkt eine Stromversorgung mit 230V oder 110V erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass der Anschluss an eine Schalttafel mit Erdungsanschluss erfolgt.
- Das Produkt wird nur mit Niederspannungssicherheit mit elektronischer Steuerung betrieben. (nur bei 24V Motoren).
- Teile/Produkte mit einem Gewicht von mehr als 20 kg müssen wegen der Verletzungsgefahr mit besonderer Vorsicht gehandhabt werden. Die Verwendung geeigneter Hilfssysteme zum Bewegen oder Heben schwerer Gegenstände wird empfohlen.
- Achten Sie besonders auf die Gefahr von herabfallenden Gegenständen oder unkontrollierten Bewegungen von Türen/Toren während der Installation oder des Betriebs dieses Produkts.

## HINWEISE AN DEN BENUTZER

- Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, an dem Sie sich bei Bedarf jederzeit informieren können.
- Wenn das Produkt ohne Vorbereitung mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt, muss es sofort vom Strom getrennt werden, um Kurzschlüsse zu vermeiden, und einen qualifizierten Techniker hinzuziehen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Installateur Ihnen das Produkthandbuch zur Verfügung gestellt und Sie informiert hat, wie Sie im Notfall mit dem Produkt umgehen.
- Wenn das System repariert oder modifiziert werden muss, entsperren

Sie das Gerät, schalten Sie die Stromversorgung aus und nutzen Sie es erst wieder, wenn alle Sicherheitsbedingungen erfüllt sind.

- Im Falle eines Auslösens von Leistungsschaltern oder einem Ausfall der Sicherung, lokalisieren Sie die Störung und beheben, bevor der Leistungsschalter zurückgesetzt oder die Sicherung ausgetauscht wird. Wenn die Störung nicht anhand dieses Handbuchs repariert werden kann, wenden Sie sich an einen Techniker.
- Halten Sie den Aktionsbereich des motorisierten Tor während der Bewegung frei und erzeugen Sie keinen Widerstand gegen die Bewegung.
- Nehmen Sie keine Arbeiten an den mechanischen Elementen oder Scharnieren vor, wenn sich das Produkt in Bewegung befindet.

## VERANTWORTUNG

- Der Lieferant lehnt jegliche Haftung ab, wenn:
  - produktausfall oder Verformung durch unsachgemäße Installation, Verwendung oder Wartung!
  - wenn die Sicherheitsvorschriften bei der Installation, Verwendung und Wartung des Produkts nicht beachtet werden.
  - wenn die Anweisungen in diesem Handbuch nicht befolgt werden.
  - wenn Schäden entstehen durch unbefugte Änderungen.
  - In diesen Fällen erlischt die Garantie.

## **MOTORLINE ELECTROCELOS SA.**

Travessa do Sobreiro, nº29  
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)  
Barcelos, Portugal

## LEGENDE SYMBOLE



• Wichtige Sicherheitshinweise



• Potentiometer Informationen



• Nützliche Informationen



• Informationen zu Anschlüssen



• Programmier Informationen



• Tasten Informationen

## 02. DER AUTOMATISMUS

### MODELLE UND REFERENZEN DER MOTOREN

Ø 35mm	C		C					
							<b>W</b>	<b>C (mm)</b>
TUB10R	110/230Vac 50Hz	6 Nm	26 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	126 W	555 mm
TUB20R	110/230Vac 50Hz	10 Nm	17 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	126 W	545 mm
TUB20	110/230Vac 50Hz	10 Nm	17 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	126 W	515 mm
TUB20EFRA	110/230Vac 50Hz	10 Nm	17 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	126 W	611 mm

Ø 45mm	C		C					
							<b>W</b>	<b>C (mm)</b>
TUB25E	110/230Vac 50Hz	15 Nm	17 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	143 W	463 mm
TUB25EFRA	110/230Vac 50Hz	15 Nm	17 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	143 W	561 mm
TUB25 24V	24V	15 Nm	12 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	60 W	540 mm
TUB25 CUT	110/230Vac 50Hz	15 Nm	17 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	143 W	395 mm
TUB35E	110/230Vac 50Hz	20 Nm	17 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	156 W	463 mm
TUB35EFRA	110/230Vac 50Hz	20 Nm	17 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	156 W	561 mm
TUB50E	110/230Vac 50Hz	30 Nm	15 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	204 W	483 mm
TUB50EFRA	110/230Vac 50Hz	30 Nm	15 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	204 W	592 mm
TUB50MT	110/230Vac 50Hz	30 Nm	15 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	204 W	620 mm
TUB70E	110/230Vac 50Hz	40 Nm	12 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	210 W	511 mm
TUB70EFRA	110/230Vac 50Hz	40 Nm	12 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	227 W	631 mm
TUB90E	110/230Vac 50Hz	50 Nm	12 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	232 W	511 mm
TUB90EFRA	110/230Vac 50Hz	50 Nm	12 RPM	<43 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	232 W	631 mm
TUB90M&MT	110/230Vac 50Hz	50 Nm	12 RPM	<43 dB	8 min.	-25°C bis 55°C	227 W	590 mm

## 02. DER AUTOMATISMUS

### MODELLE UND REFERENZEN DER MOTOREN

Ø 59mm	C		C					
							<b>W</b>	<b>C (mm)</b>
TUB140	110/230Vac 50Hz	80 Nm	12 RPM	<50 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	350 W	607 mm
TUB140MT	110/230Vac 50Hz	80 Nm	12 RPM	<50 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	350 W	604 mm
TUB180	110/230Vac 50Hz	120 Nm	9 RPM	<50 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	360 W	607 mm
TUB180MT	110/230Vac 50Hz	120 Nm	9 RPM	<50 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	360 W	688 mm
TUB200R2	110/230Vac 50Hz	140 Nm	2 RPM	<50 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	350 W	607 mm

Ø 92mm	C		C					
							<b>W</b>	<b>C (mm)</b>
TUB300	110/230Vac 50Hz	180 Nm	12 RPM	<65 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	570 W	635 mm
TUB600	110/230Vac 50Hz	300 Nm	6 RPM	<65 dB	4 min.	-25°C bis 55°C	580 W	663 mm

**Standardmodell** - Motor mit mechanischem Endschalter ohne Kurbelantrieb und ohne Steuerung.

**Modell FRA** - Motor mit integrierter Steuerung.

**Modell MT** - Motor mit Kurbelantrieb zum Öffnen/Schließen von Hand.

**Modell FRA MT** - Motor mit integrierter Steuerung Kurbelantrieb.

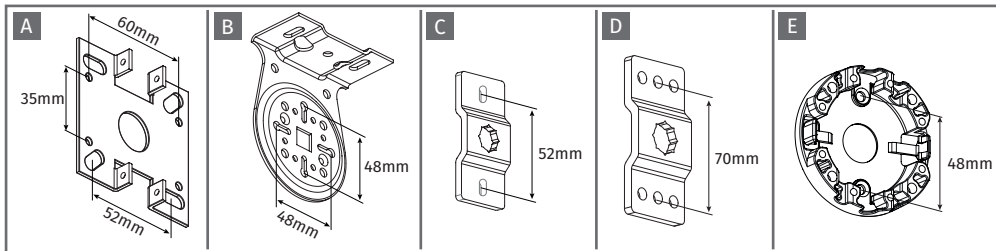
**Modell CUT** - Motor mit reduzierte Länge (externer Kondensator).



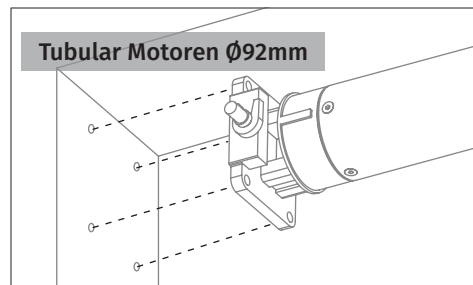
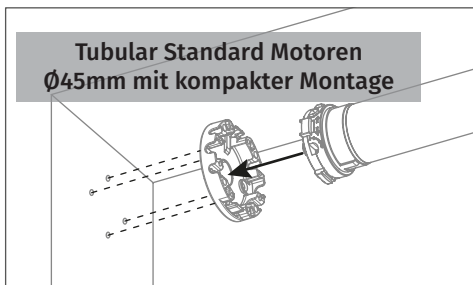
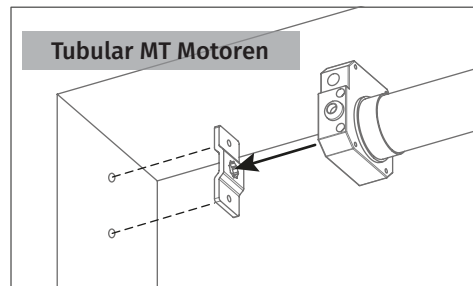
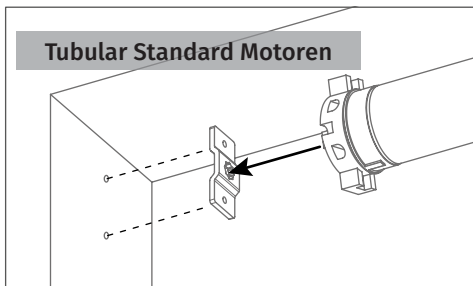
Alle unsere Motoren verwenden mechanische Endkurse.

## 03. INSTALLATION

### ANWENDUNG DES MOTOR AN DER WAND



- A • Montageplatte aller Motoren TUB20 und TUB20E FRA.
- B • Montageplatte der Kompakt Motoren  $\varnothing 45\text{mm}$ .
- C • Montageplatte der Standard Motoren und MT (Kurbel) von  $\varnothing 35\text{mm}$  bis  $\varnothing 45\text{mm}$ .
- D • Montageplatte der Standard Motoren von 59mm.
- E • Montageplatte der kompakt Motoren mit  $\varnothing 45\text{mm}$ .



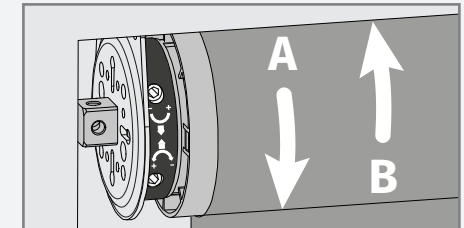
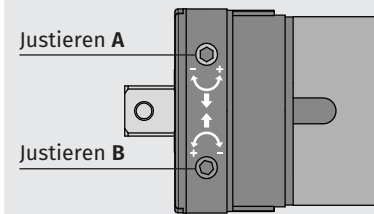
- 01 • Setzen Sie das Zubehör an der Wand und markieren die zu bohrenden Löcher.
- 02 • Bohren Sie die Löcher und setzen geeignete Dübel/Hülsen für die zu verwendeten Schrauben ein.
- 03 • Befestigen Sie das Zuber an der Wand. Für TUB  $\varnothing 92\text{mm}$  muss der Motor befestigt werden, es ist keine Zubehör von nötig.
- 04 • Den Motor an das Zubehör setzen. Wenn C oder D Zubehör verwendet wird, verwenden Sie einen Stift zum halten.

## 03. INSTALLATION

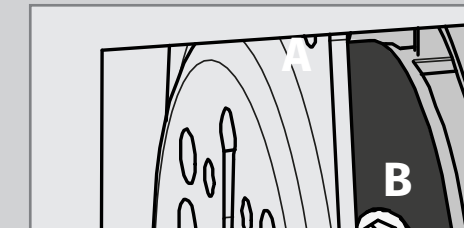
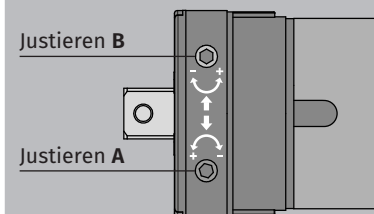
### JUSTIEREN DER END KURSE

Bevor Sie mit dem Justieren der End Kurse beginnen, überprüfen Sie die Pfeilrichtung der Endschalter am Motor.  
Diese können den einen oder zwei mögliche Ausrichtungen am selben Motor haben. Pfeilrichtung für innen oder aussen. In jeder Position das Justieren A ergibt das Drehen von oben nach unten, und das Justieren B ergibt das Drehen von unten nach oben. Jegliche Justierung kann Öffnen oder Schließen in Abhängigkeit von der Wicklung des Tuches (Innen- oder Außenwicklung).

#### POSITION 1 PFEILE NACH INNEN

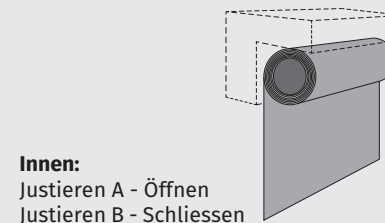


#### POSITION 2 PFEILE NACH AUSSEN

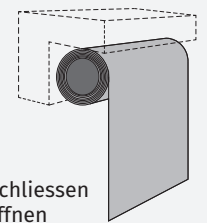


### • WIKLUNG

Das Tuch kann nach innen oder außen gewickelt werden.  
Die Richtung wird bestimmt, ob Öffnen/Schließen und justiert in A oder B.



**Innen:**  
Justieren A - Öffnen  
Justieren B - Schliessen



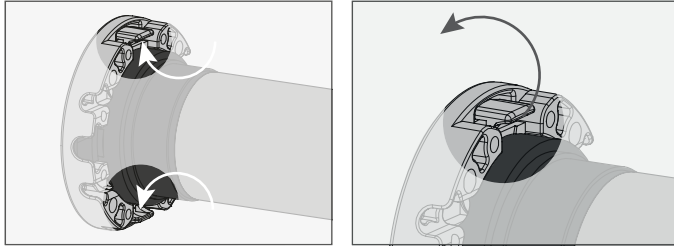
**Aussen:**  
Justieren A - Schliessen  
Justieren B - Öffnen



**ACHTUNG:** Alle angegebenen Informationen auf dieser Seite sind kompatibel mit Motoren mit dem Kopf angebracht auf der linken Seite. Wenn Sie auf der rechten Seite installiert werden soll, wechseln Sie die Informationen.

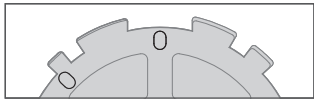
## 04. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

### ENTFERNEN KOMPAKT ZUBEHÖR

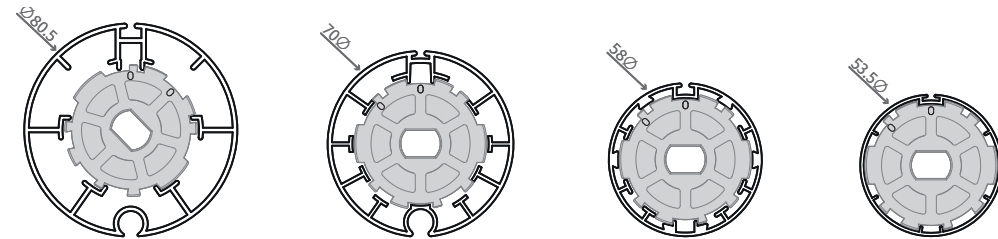


Entfernen Sie den Motor von dem kompakten Zubehör Befestigungsvorrichtung in dem die Verriegelungen, wie in dem Bild angezeigt, vom Motor gelöst wird.

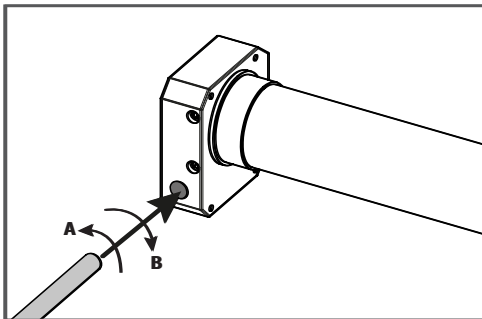
### INSTALLATION MIT ZUBEHÖR



**Hinweis:** Sowohl an den vorderen als auch hinteren Adapter gibt es zwei Markierungen zur Orientierung der Befestigung im Rohr, entsprechend den Schema weiter unten.

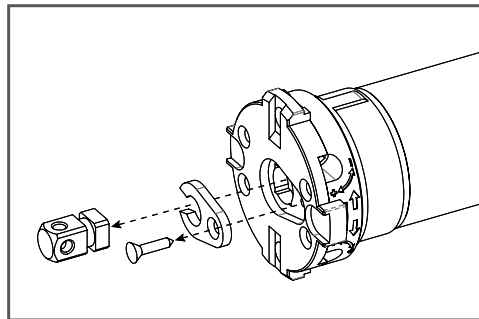


### NUTZEN DER KURBEL



A - Drehen Sie die Kurbel in die Richtung A um zu schließen.  
B - Drehen Sie die Kurbel in Richtung B um zu öffnen.

### ENTFERNEN DES HALTESTIFFT



Lösen Sie die Schraube um den Haltestift zu entfernen.

## 05. DIE STEUERUNG

### TECHNISCHE DATEN

• Übertragungsfrequenz	433,92 Mhz
• Anzahl der Kanäle	120
• Code Typ	Rolling Code



Die Steuerung verfügt über eine Kapazität für bis zu 120 verschiedene Handsender. Sobald der Speicher die Kapazität erreicht hat, sendet er 4 Pieptöne, und signalisiert dass der Speicher voll ist. Beginnen Sie alle folgenden Einstellungen mit der Steuerung getrennt vom Strom.

### HANDESENDERN

Um zu wissen, wo die Position der Tasten ÖFFNEN, STOP und SCHLIESSEN an den verschiedenen Handsendern sind, überprüfen Sie die folgenden Regelungen:

FALK	MX95/96/97/98
<p>1 ÖFFNEN 2 STOP 3 SCHLIESSEN 4 ND</p>	<p>1 ÖFFNEN 2 STOP 3 SCHLIESSEN</p>

## 05. DIE STEUERUNG

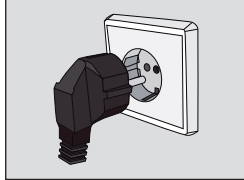
### PROGRAMMIERUNG

**ACHTUNG:** Beginnen Sie die jede Programmierung mit der Steuerung vom Netz getrennt!

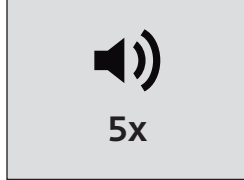
#### Programmierung neuen Handsender:



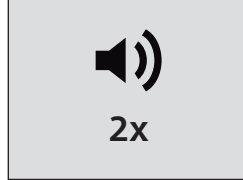
**01** • Drücken und gedrückt halten der **ÖFFNEN** Taste, die programmiert werden soll.



**02** • 110/230V Stromversorgung an Steuerung anschließen.



**03** • Halten Sie die Taste **ÖFFNEN** 10 Sekunden lang gedrückt, während die Steuerung 5 langsam Piep Töne aussendet.

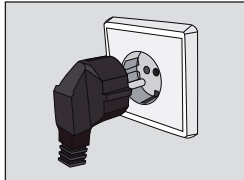


**04** • Nach 10 Sekunden sendet die Steuerung, zur Bestätigung der erfolgreichen Programmierung, 2 schnelle Piep Töne.

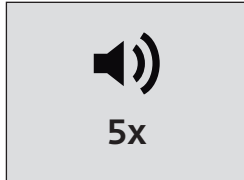
#### Ändern der Richtung des Motors:



**01** • Drücken Sie kontinuierlich die Taste **SCHLIESSEN** an einem bereits programmierten Handsender



**02** • 110/230V Stromversorgung an Steuerung anschließen.

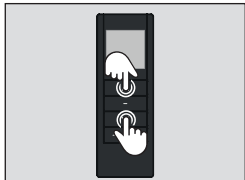


**03** • Halten Sie die Taste **SCHLIESSEN** 10 Sekunden lang gedrückt, während die Steuerung 5 langsam Piep Töne aussendet.

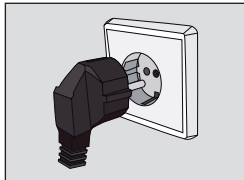


**04** • Nach 10 Sekunden sendet die Steuerung, zur Bestätigung der erfolgreichen Programmierung, 2 schnelle Piep Töne.

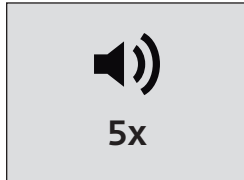
#### Löschen aller gespeicherten Handsender an der Steuerung:



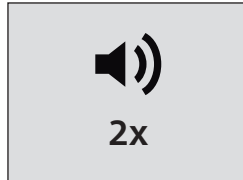
**01** • Drücken Sie kontinuierlich die Tasten **ÖFFNEN** und **SCHLIESSEN** an einem bereits programmierten Handsender



**02** • 110/230V Stromversorgung an Steuerung anschließen.



**03** • Halten Sie die Tasten **ÖFFNEN** und **SCHLIESSEN** für 10 Sekunden gedrückt, während die Steuerung 5 langsam Piep Töne aussendet.

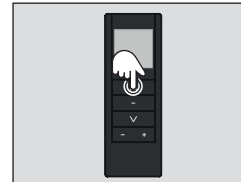


**04** • Nach 10 Sekunden sendet die Steuerung, zur Bestätigung der erfolgreichen Programmierung, 2 schnelle Piep Töne.

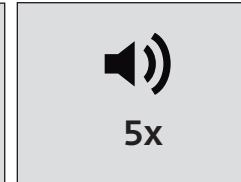
## 05. DIE STEUERUNG

### PROGRAMMIERUNG

**Programmieren Sie einen neuen Handsender über einen anderen bereits programmierten:**



**01** • Halten Sie die Taste **ÖFFNEN** eines bereits programmierten Handsender 15 Sekunden lang gedrückt.



**02** • Nach 15 Sekunden gibt die Steuerung 5 kurze Pieptöne aus. Lassen Sie die Taste des bereits programmierten Handsender los.



**03** • Drücken und halten Sie die Taste **ÖFFNEN** des Handsenders, den Sie programmieren möchten.



**04** • Halten Sie die Taste **ÖFFNEN** 10 Sekunden lang gedrückt, während die Steuerung 5 langsame Pieptöne abgibt.



**05** • Nach 10 Sekunden gibt die Steuerung 3 kurze Pieptöne von sich, die den Erfolg der Programmierung bestätigen. Lassen Sie die Taste des Handsender los, um die Programmierung der 3 Tasten abzuschließen.