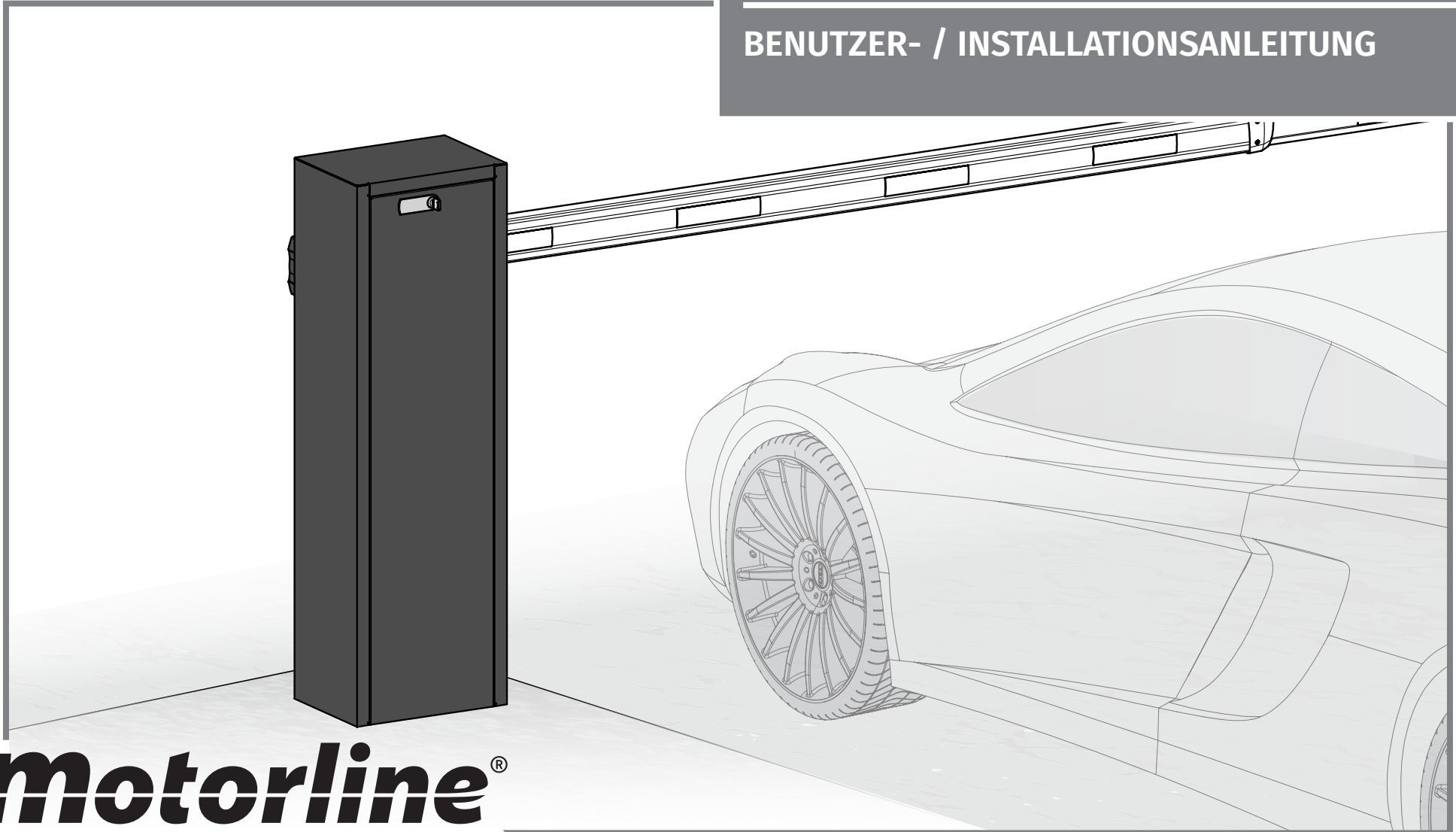




MOTIZA

BENUTZER- / INSTALLATIONSANLEITUNG








00. INHALT

INDEX

01. SICHERHEITSINFORMATION	1B
02. DER AUTOMATISMUS	
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	4A
KOMPATIBLE KOMPONENTEN	4B
AUTOMATISIERUNG SPERREN / ENTSPERREN	5A
03. INSTALLATION	
BEISPIEL EINER INSTALLATIONSKARTE	5B
INSTALLATION DES AUTOMATISMUS	6
POSITION DES SCHRANKENBAUM	7A
UMKEHREN DER SCHRANKENBAUM POSITION	7B
MONTAGE DES SCHRANKENBAUM	9
HALTERUNGEN DES SCHRANKENBAUM ANBRINGEN (OPTIONAL)	10
FEDER EINSTELLEN	11
EINSTELL TABELLEN	12A
EINSTELLUNG DER FEDERN TESTEN	12B
EINSTELLEN DER ANSCHLÄGE UND ENDKURSE	13
STROMVERSORGUNGS KABEL	14A
04. ANSCHLÜSSE	
VERBINDUNGSSCHEMA	14B
05. PROBLEMLÖSUNG	
ANLEITUNG FÜR DEN ENDKUNDEN SPEZIALISIERTEN TECHNIKER	15

01. SICHERHEITSINFORMATION

ACHTUNG:

	Dieses Produkt wird in Übereinstimmung mit den Sicherheitsnormen der Europäischen Gemeinschaft (EC) zertifiziert.
	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 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.

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 Anschlüsse an den entsprechenden Stellen befinden.

01. SICHERHEITSINFORMATION

- 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 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)

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



- Nützliche Informationen



- Programmier Informationen



- Potentiometer Informationen



- Informationen zu Anschlüssen



- Tasten Informationen

02. DER AUTOMATISMUS

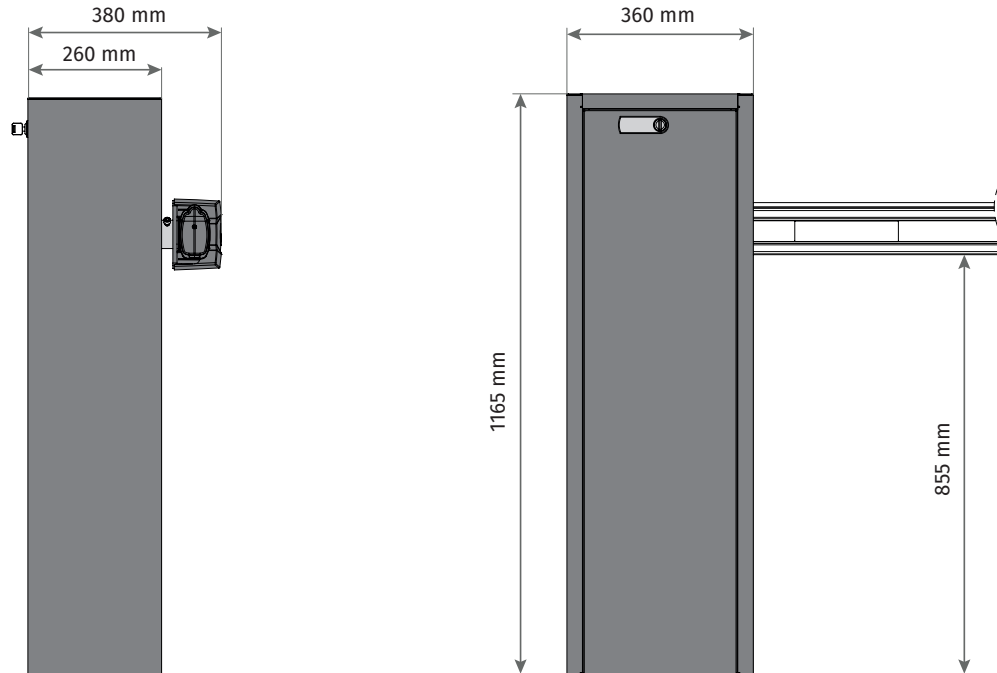
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



Motiza ist eine elektromechanische Schranke, die mit dem Ziel entwickelt wurde, die Zufahrt von Fahrzeugen zu privaten, industriellen oder gewerblichen Bereichen zu kontrollieren.

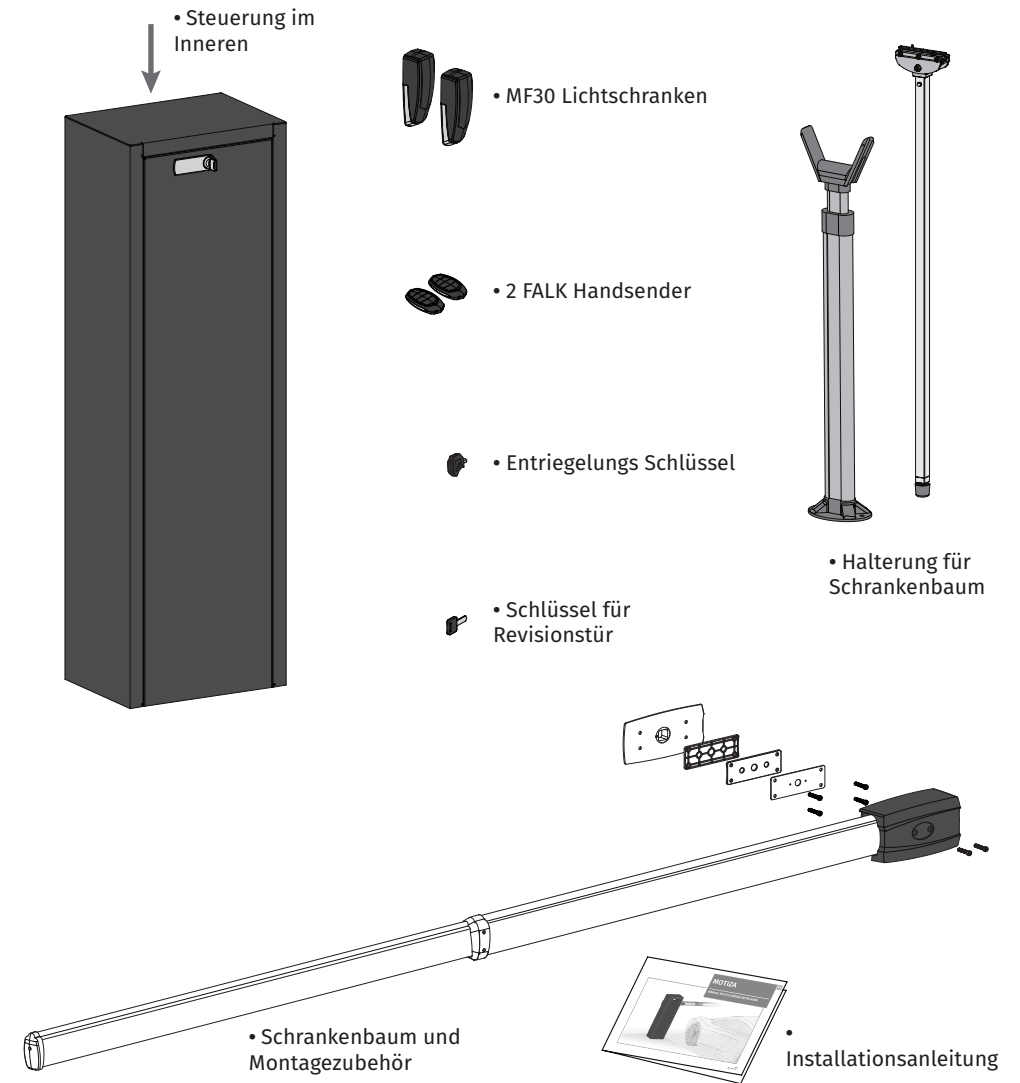
Automatisierung Spezifikationen:

	MOTIZA 5
• Leistung	150W
• Stromversorgung der Schranke	110/230Vac 50/60Hz
• Motorspannung	24Vdc
• Lärm	LpA <= 50dB (A)
• Betriebstemperatur	-25°C bis 55°C
• Schutzgrad	IP54
• Arbeitsfrequenz	80%
• Öffnungs/Schliess Zeit	5 Sekunden
• Maximale Schrankenbaum Länge	5 meter



02. DER AUTOMATISMUS

KOMPATIBLE KOMPONENTEN



Einige dieser Zubehörteile können separat verkauft werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

02. DER AUTOMATISMUS

AUTOMATISIERUNG SPERREN / ENTPERREN

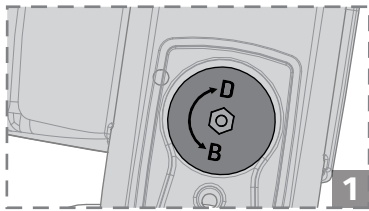
Im Notfall oder während der Installation/Einstellung der Schranke kann es erforderlich sein, den Schrankenbaum manuell zu bewegen. Dazu müssen Sie den Automatismus im inneren der Schranke gemäß den folgenden Anweisungen entsperren:



Auf keinen Fall sollten Sie Ihre Hände auf die Bewegungsachse des Motors und die Federn legen, wenn der Antrieb an die Stromversorgung angeschlossen ist.

1 Automatismus Entsperrern

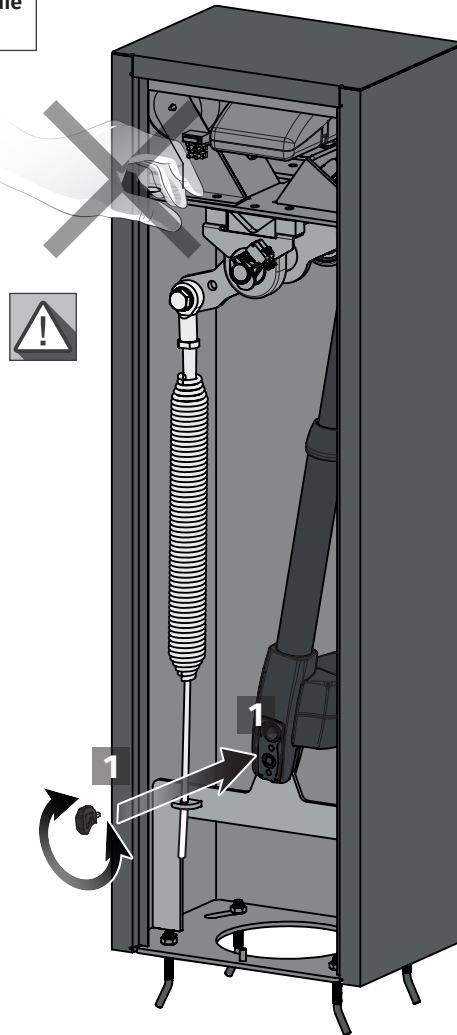
Führen Sie den Entriegelungs Schlüssel in den Automatismus ein und drehen Sie ihn um 180° in Richtung "D", um ihn zu entriegeln.



D • Motor entriegelt
B • Motor gesperrt

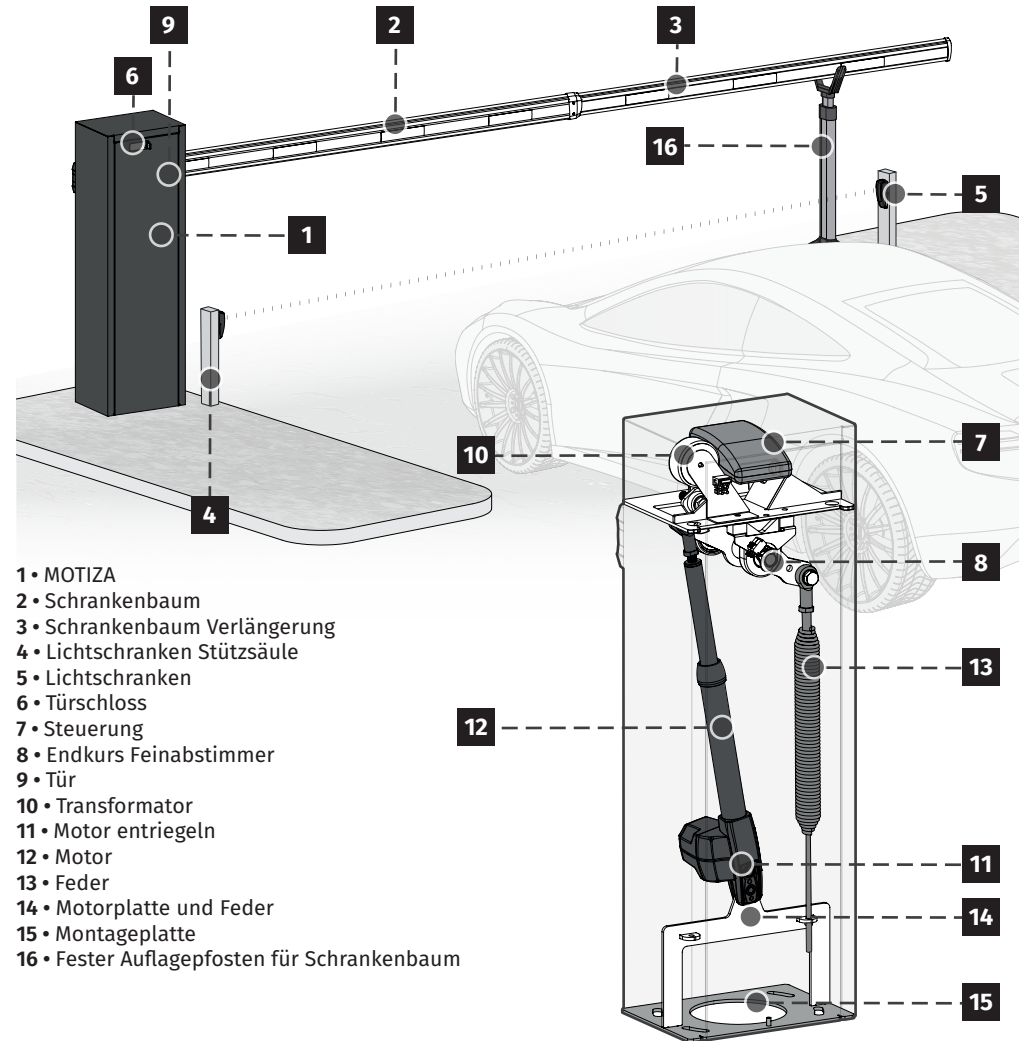
2 Automatismus Blockieren

Drehen Sie den Entriegelungs Schlüssel um 180° in Richtung "B".



03. INSTALLATION

BEISPIEL EINER INSTALLATIONSKARTE



- 1 • MOTIZA
- 2 • Schrankenbaum
- 3 • Schrankenbaum Verlängerung
- 4 • Lichtschranken Stützsäule
- 5 • Lichtschranken
- 6 • Türschloss
- 7 • Steuerung
- 8 • Endkurs Feinabstimmer
- 9 • Tür
- 10 • Transformator
- 11 • Motor entriegeln
- 12 • Motor
- 13 • Feder
- 14 • Motorplatte und Feder
- 15 • Montageplatte
- 16 • Fester Auflagepfosten für Schrankenbaum



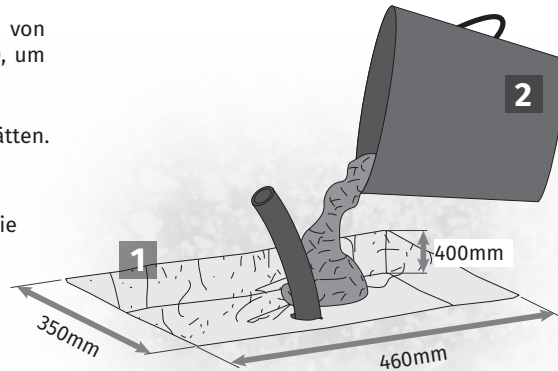
Verwenden Sie starre und/oder flexible Rohre, die für die Installation von elektrischen Kabeln geeignet sind.
Trennen Sie Niederspannungskabel immer von 230Vdc Kabeln, um Interferenzen zu vermeiden.
Die abgebildete Karte ist für eine Standardinstallation gedacht, es werden jedoch nicht alle Komponenten mitgeliefert.
Wenn Sie weiteres Zubehör benötigen, kontaktieren Sie uns bitte.

03. INSTALLATION

INSTALLATION DES AUTOMATISMUS

• FUNDAMENT ERSTELLEN

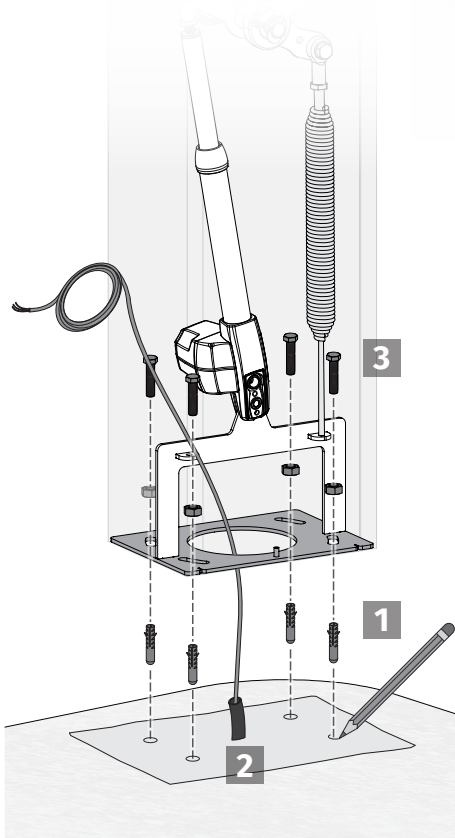
- 1 Buddeln Sie ein Loch mit einer Tiefe von 350x 460mm und 400mm (oder mehr), um das Montage Fundament zu erstellen.
- 2 Mit Beton füllen und die Oberfläche glätten.
- 3 Befolgen Sie **bei trockenem Zement** die folgenden Schritte.



• VORHANDENES FUNDAMENT

** Wenn Sie bereits ein Fundament erstellt haben, gehen Sie wie folgt vor:*

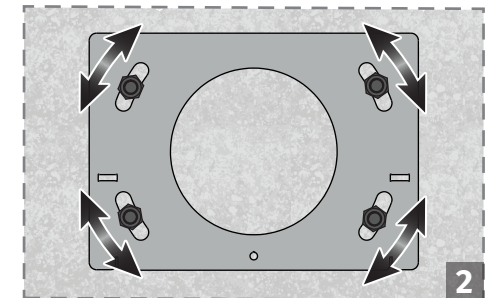
- 1 Markieren Sie bei angebrachter Schranke die Löcher im Fundament. Bohren Sie in das Fundament die Markierungen und bringen Sie mit geeignete Dübel die Schranken Halterung sichern an.
- 2 Verlegen Sie die elektrischen Kabel, um den Motor an das Zubehör und die Stromversorgung anzuschließen. Lassen Sie Kabel mit einer Länge, die einen einfachen Anschluss an die Steuerung oben an der Schranke gewährleistet.
- 3 Positionieren Sie die Schranke so auf dem Fundament, dass sie mit den Kabeln zentriert ist, und befestigen Sie sie, indem Sie Muttern und Schrauben von der Innenseite der Schranke aus anbringen.



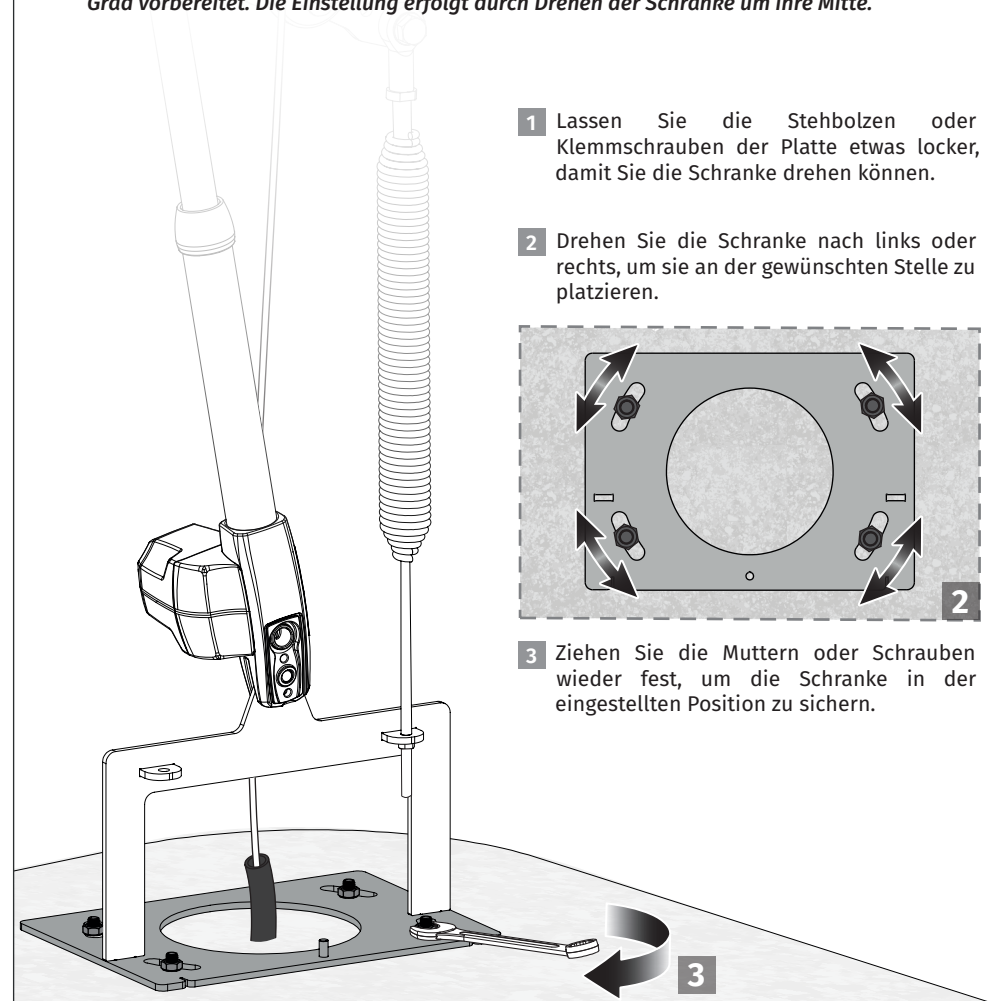
• SCHRANKEN POSITION EINSTELLEN

**Sobald die Schranke am Boden befestigt ist, ist sie für eine Positionsanpassung um einige Grad vorbereitet. Die Einstellung erfolgt durch Drehen der Schranke um ihre Mitte.*

- 1 Lassen Sie die Stehbolzen oder Klemmschrauben der Platte etwas locker, damit Sie die Schranke drehen können.
- 2 Drehen Sie die Schranke nach links oder rechts, um sie an der gewünschten Stelle zu platzieren.



- 3 Ziehen Sie die Muttern oder Schrauben wieder fest, um die Schranke in der eingestellten Position zu sichern.

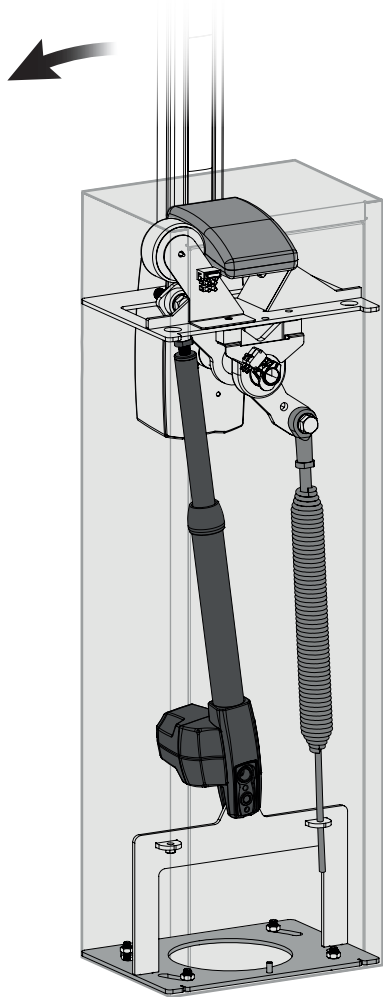


Diese Einstellung sollte nur durchgeführt werden, wenn der Zement des Fundament trocken ist, um ein Verschieben der Schranke zu verhindern.

03. INSTALLATION

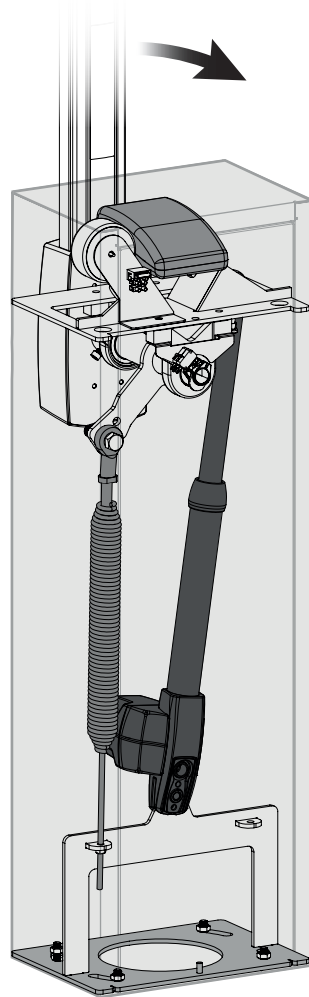
POSITION DES SCHRANKENBAUM

• SCHRANKENBAUM LINKS



- Links montierter Motor
- Rechts montierter Feder

• SCHRANKENBAUM RECHTE (Standard) *



- Rechts montierter Motor
- Links montierter Feder



*Wenn Sie die Schranke ohne Angabe der Position des Schrankenbaum bestellen, wird diese Rechts (DX) montiert.
Befindet sich die Schranke nicht in der gewünschten Position, befolgen Sie die Anweisungen auf der nächsten Seite, um die Öffnungs/Schließrichtung umzukehren.

03. INSTALLATION

UMKEHREN DER SCHRANKENBAUM POSITION



Wenn sich der Motor und der Feder anstatt wie vorgesehen auf der gegenüberliegenden Seite befinden, sollten Sie gemäß den Abbildungen auf der linken Seite die Position dieser Komponenten ändern, bevor Sie den Schrankenbaum an die Schranke einsetzen.

Dafür müssen Sie:

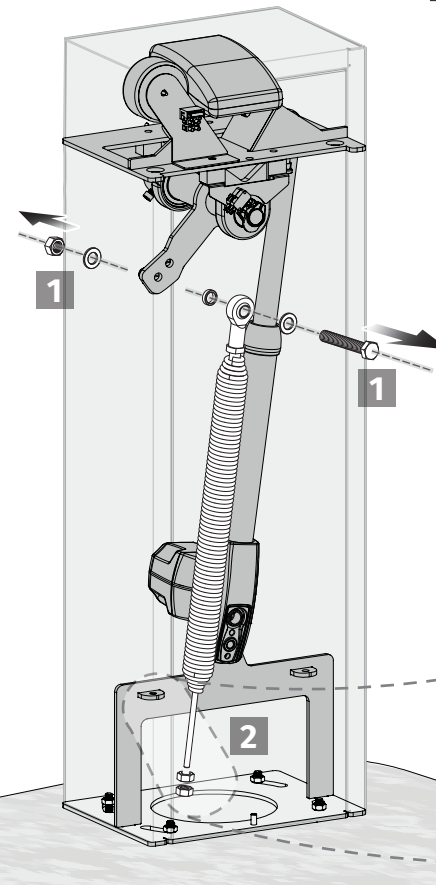
- 1 • Schrauben Sie der Feder ab
- 2 • Motor abschrauben
- 3 • Den Motor auf der gegenüberliegenden Seite festziehen
- 4 • Ziehen Sie der Feder gemäß den Einstelltabelle auf Seite 12A fest.



Führen Sie die folgenden Schritte aus, bevor Sie der Federn entfernen:

- 1 • Ziehen Sie den Motorarm so weit heraus, dass der Hebel um 45° geneigt ist.
- 2 • Stellen Sie sicher, dass der Motor blockiert ist.
- 3 • Trennen Sie die Schranke von der Stromversorgung.

Diese Sicherheitsvorkehrungen stellen sicher, dass sich der Federn am tiefsten Punkt der Spannung befinden und die Stange nicht von selbst herunterfällt!



• ENTFERNEN DER FEDER VOM HEBELVORRICHTUNG

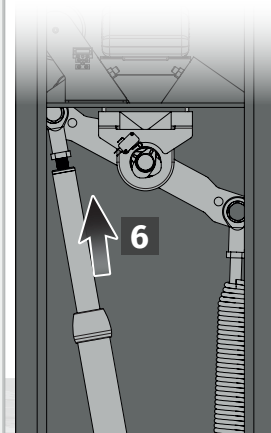
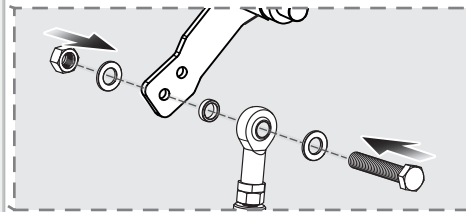
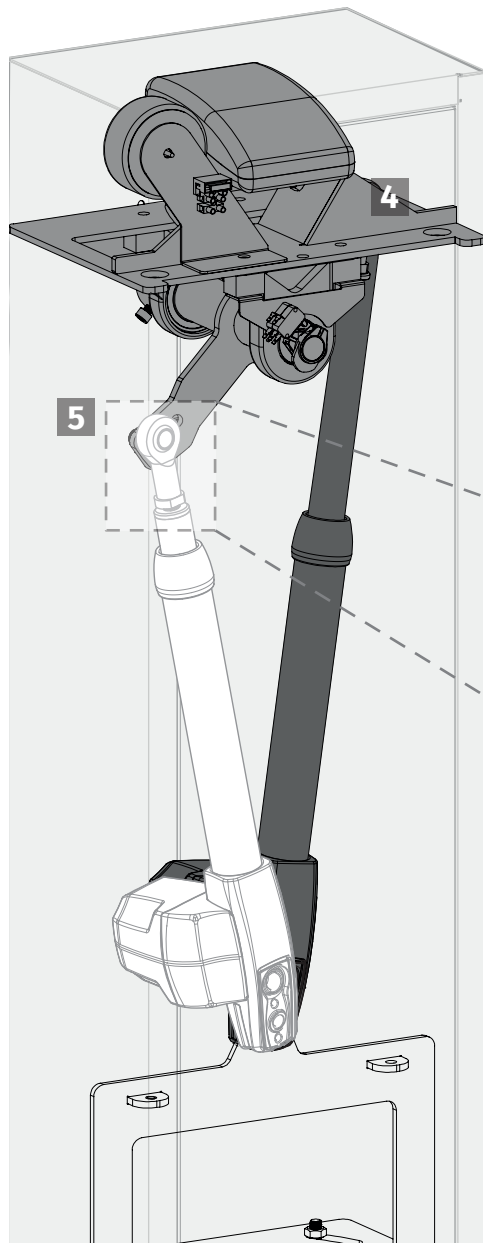
- 1 Lösen Sie der obere Feder Mutter und entfernen Sie die Schrauben und Unterlegscheiben, um der Feder zu lösen.
- 2 Lösen und entfernen Sie die Justier Mutter (Unterseite), um der Feder zu entfernen.

03. INSTALLATION

UMKEHREN DER SCHRANKENBAUM POSITION

• MOTOR UMKEHREN

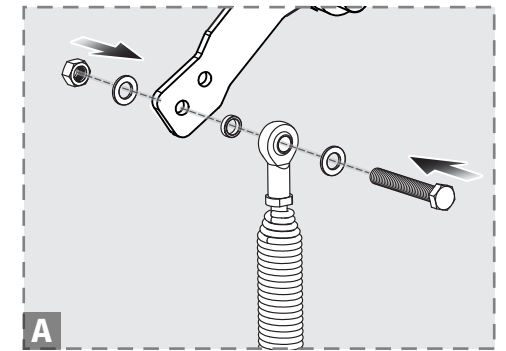
- 3 Motor Entriegeln (Seite 5A).
- 4 Lösen Sie die Schraube, mit der das Ende des Motors am Hebel befestigt ist, sowie die Unterlegscheiben und den Sockel.
- 5 Befestigen Sie die Motor wieder am Hebel in einem der Löcher auf der anderen Seite mit derselben Schraube, Unterlegscheibe und Buchse.



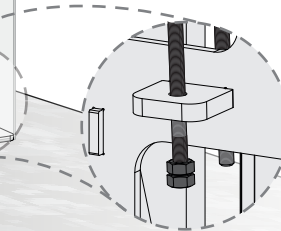
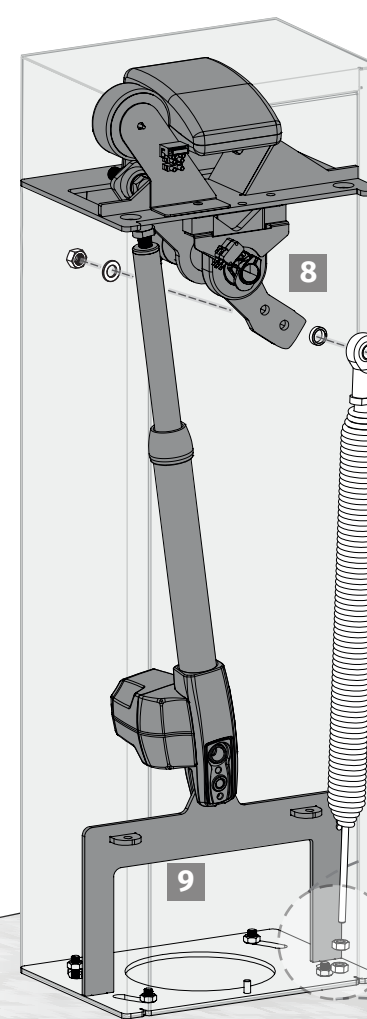
- 6 Ziehen Sie den Motor nach dem Anbringen am Hebel vollständig hoch und verriegeln Sie ihn, sodass sich der Hebel in dieser Position befindet.

• FEDERN ANWENDEN

- 7 Die erforderliche Federeinstellung als Funktion der Schrankenbaumlänge finden Sie in der Tabelle auf Seite 12A.
- 8 Befestigen Sie die Feder unter Beachtung der Angaben in dieser Tabelle mit Schrauben und Unterlegscheiben gemäß Zeichnung A oben am Hebel.
- 9 Führen Sie den M8 Federstab durch das entsprechende Loch in der unteren Platte und setzen Sie zwei M8 Buchsen auf die Feder. **Ziehen Sie diese Muttern in diesem Schritt nicht fest, um das Verschieben der Stange während der Installation zu erleichtern. Siehe Seite 12A zum Einstellen die Feder.**



A - ANWENDUNG DER FEDER

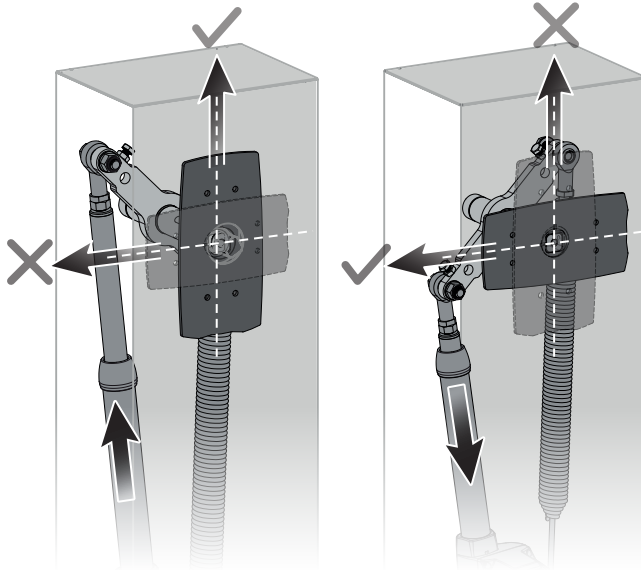


03. INSTALLATION

MONTAGE DES SCHRANKENBAUM

• UMKEHREN SCHRANKENBAUM HALTERUNG

1



GESTRECKTER MOTOR

- Platte in Vertikal

EINGEFAHRENER MOTOR

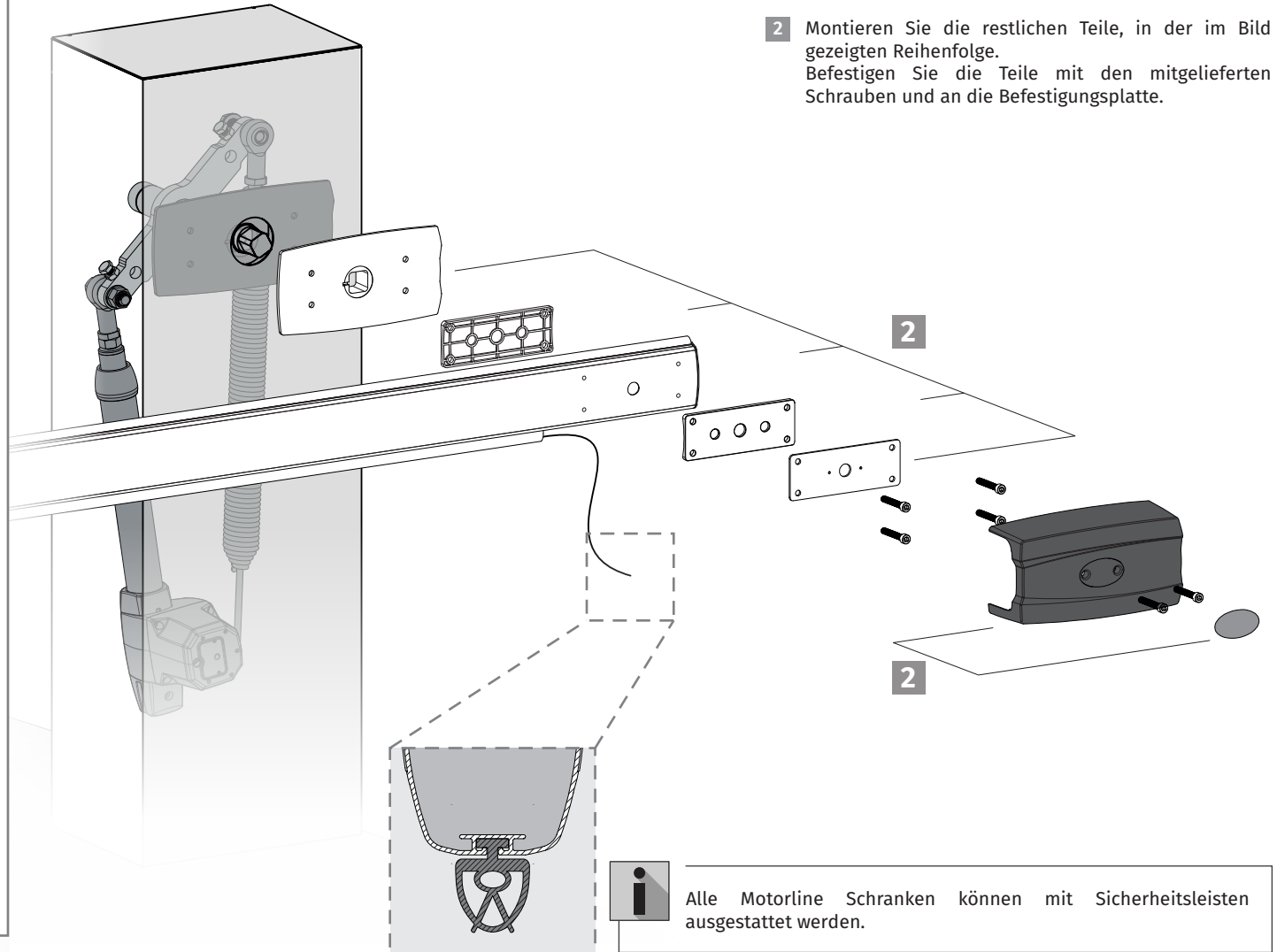
- Platte in Horizontal

1 • Stellen Sie sicher, dass die Position des Schrankenbaum Halterung mit der Position des Motors (gestreckt oder eingefahren) gemäß den obigen Abbildungen übereinstimmt.

Wenn sich der Schrankenbaum Halterung in der falschen Position befindet, muss die Halteplatte umgedreht werden. Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus.

2 • Entfernen Sie die Halterung, indem Sie die beiden Buchsenstifte herausdrehen.

3 • Setzen Sie die Halterung wieder in der richtigen Position auf die Welle.



2 Montieren Sie die restlichen Teile, in der im Bild gezeigten Reihenfolge. Befestigen Sie die Teile mit den mitgelieferten Schrauben und an die Befestigungsplatte.

Alle Motorline Schranken können mit Sicherheitsleisten ausgestattet werden.

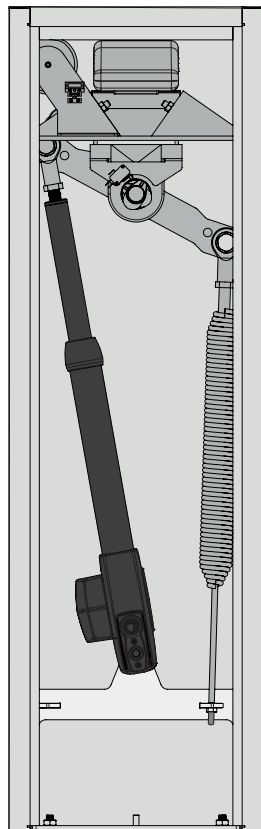
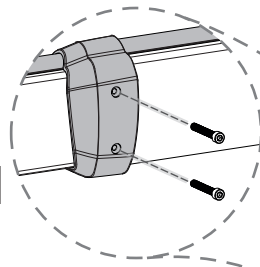
03. INSTALLATION

HALTERUNGEN DES SCHRANKENBAUM ANBRINGEN (OPTIONAL)

• EINSTELLEN DES AUSZIEHBAREN SCHRANKENBAUM

- 1 Legen Sie zunächst die Länge des Schrankenbaum fest, damit Sie dann die Halterung platzieren können, wie im Bild unten zu sehen ist.
Der Schrankenbaum sollte die Position der Halterung um 50mm überschreiten.

- 2 Nachdem Sie den Schrankenbaum auf die gewünschte Größe gebracht haben, befestigen Sie sie mit den beiden selbstschneidenden Schrauben am festen Teil des Schrankenbaum.



• ANWENDUNG DER HALTERUNG (FEST) AN SCHRANKENBAUM

Wenn die Ausziehlänge festgelegt ist, stellen Sie die Position des Schrankenbaum Halters fest.

- 3 Bohren Sie am Installationsplatz zwei Löcher, um die Halterung zu befestigen und befestigen diesen.

i Alle Schranken müssen einen Mobilen oder fest montierten Auflageposten haben.

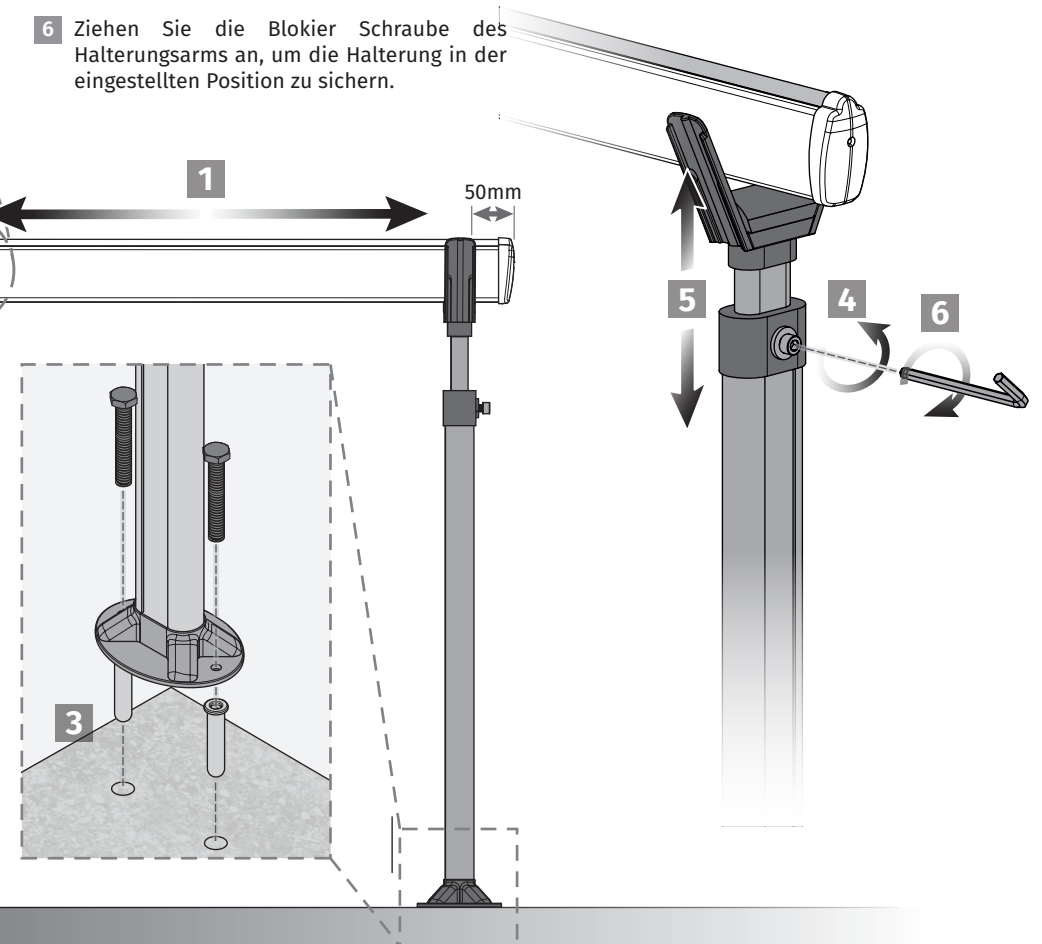
• EINSTELLEN DER HÖHE AN HALTERUNG (FEST)

Wenn die Höhe de Halterungarm nicht mit der Höhe des Schrankenbaum übereinstimmt, müssen Sie die Höhe der Halterung anpassen. Gehen Sie hierzu folgendermassen vor:

- 4 Lösen Sie die Blokier Schraube des Halterung mit einem Sechskantschlüssel.

- 5 Heben oder senken Sie den Halterungarm, um die Halterung auf die Höhe des Schrankenbaum zu bringen.

- 6 Ziehen Sie die Blokier Schraube des Halterungsarms an, um die Halterung in der eingestellten Position zu sichern.



03. INSTALLATION

FEDER EINSTELLEN

Stellen Sie vor dem Einstellen der Feder, den Schrankenbaum manuell in die vertikale Position (Motor ausgestreckt), sodass sich der Feder in der Position mit der niedrigsten Spannung befinden, und verriegeln Sie den Motor in dieser Position.

In der Gewindestange Feder befinden sich zwei Mutter:

Mutter zum Einstellen ←

Mutter zum Blokieren ←

1 Geben Sie dem Gewindestangen, Verriegelungsgewinde der Feder Spiel.

2 Ziehen Sie die Gewindestange von Hand nach unten, um die Feder gestreckt, aber spannungsfrei zu halten.

3 Halten Sie die Feder von Hand in dieser gestreckten Position und ziehen Sie die Einstell Mutter fest, bis sie die Platte berührt. *Dies ist die Startposition für die Feder einstellung.*

3

ERSTE POSITION

EINSTELLUNG

1

4 Halten Sie die Gewindestange mit einer Zange fest, um ein Drehen zu verhindern, und ziehen Sie die Einstellmutter weiter an, bis die Feder um den in der Tabelle auf Seite 12A angegebenen Abstand gedehnt ist.

5 Nachdem Sie die Feder gespannt haben, entriegeln Sie den Motor und testen Sie das Gleichgewicht zwischen Feder und Stange, indem Sie den Test auf Seite 12B durchführen.

6 Wenn der Schrankenbaum nicht ausbalanciert ist, ziehen Sie oder lockern Sie die Einstell Mutter, um die bestmögliche Balance zu erzielen.

7 Nachdem die Federeinstellung abgeschlossen ist, ziehen Sie die Kontermutter fest, bis sie die Einstellmutter berührt. Auf diese Weise sperren Sie die Einstellposition, um sicherzustellen, dass die Feder nicht aus der Einstellung gerät.

4 6

4 6

7

i • **EINSTELL BEISPIEL**

**In diesem Beispiel wird ein 5M betrachtet, der einen Abstand von 23mm erfordert (siehe Tabellen auf Seite 12A), wobei die M8 Schranke 20mm unterhalb der Trägerplatte beginnt (ANFANGSPOSITION).*

20mm

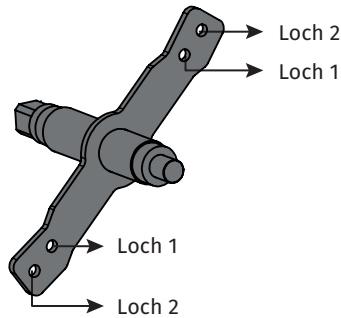
EINSTELLUNG 23mm

MASS MIT EINSTELLUNG 43mm

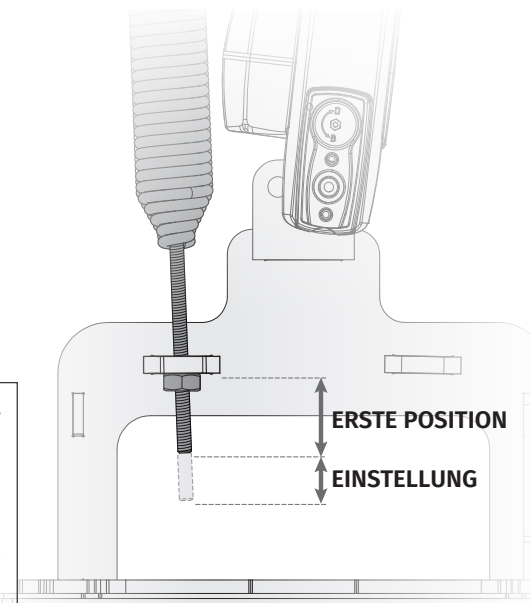
03. INSTALLATION

EINSTELL TABELLEN

• HEBE LÖCHER



		5000	4500	4000	3500
FEDER	Loch:	Loch 2	Loch 2	Loch 1	Loch 1
	Einstellung:	23 mm	15 mm	1 mm	27 mm
MOTOR	Loch:	Loch 2	Loch 2	Loch 2	Loch 2



• Abhängig vom Zustand der Feder kann es zu einer Toleranz von 5mm gegenüber den in der Tabelle angegebenen Werten kommen.

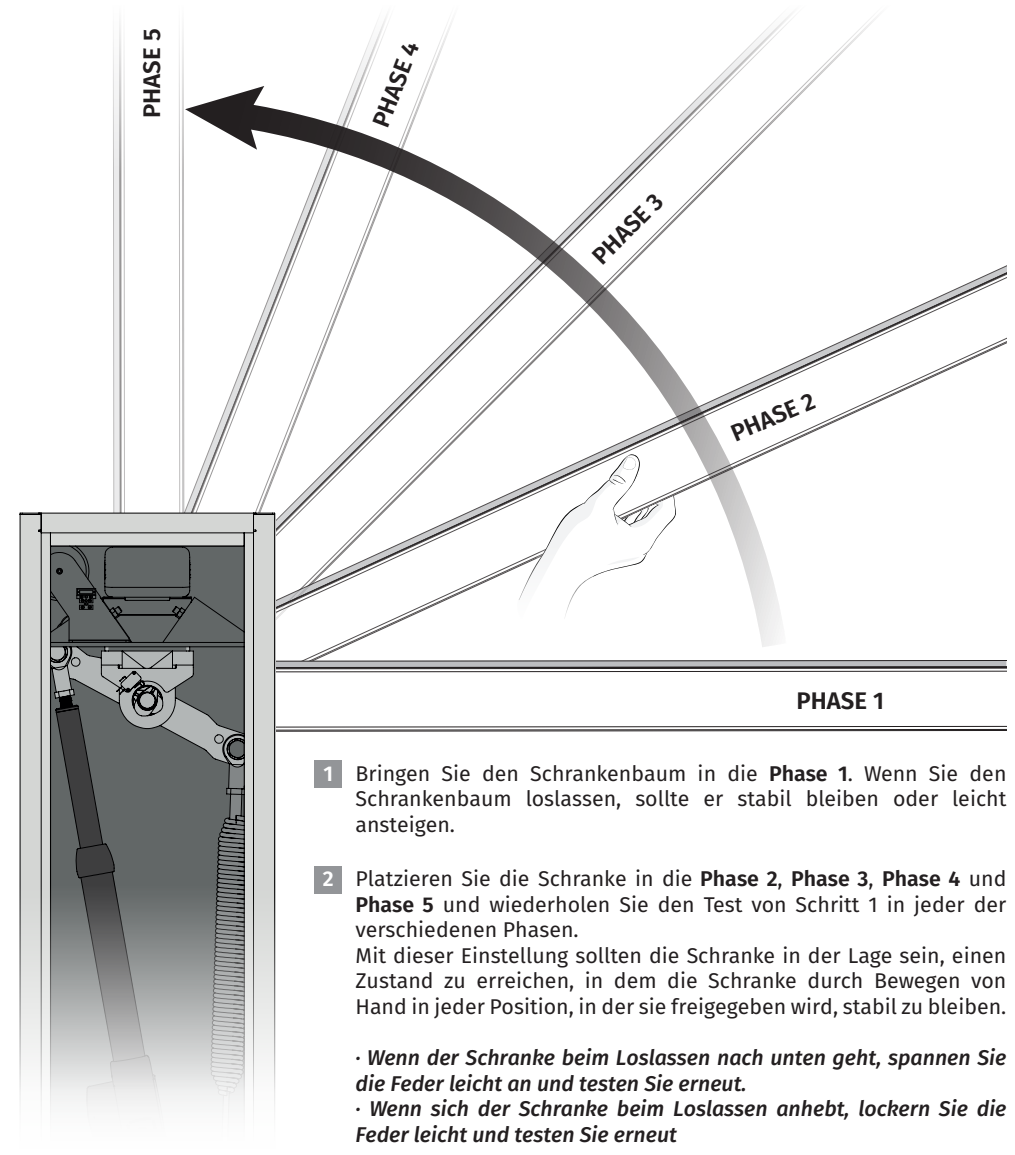
• Sie sollten die minimal notwendige Einstellung testen, um das Gewicht der Rute auszugleichen.

03. INSTALLATION

EINSTELLUNG DER FEDER TESTEN



Der Motor muss entriegelt bleiben, um den Einstellungs Test durchzuführen.



1 Bringen Sie den Schrankenbaum in die **Phase 1**. Wenn Sie den Schrankenbaum loslassen, sollte er stabil bleiben oder leicht ansteigen.

2 Platzieren Sie die Schranke in die **Phase 2, Phase 3, Phase 4** und **Phase 5** und wiederholen Sie den Test von Schritt 1 in jeder der verschiedenen Phasen.

Mit dieser Einstellung sollten die Schranke in der Lage sein, einen Zustand zu erreichen, in dem die Schranke durch Bewegungen von Hand in jeder Position, in der sie freigegeben wird, stabil zu bleiben.

• Wenn der Schranke beim Loslassen nach unten geht, spannen Sie die Feder leicht an und testen Sie erneut.

• Wenn sich der Schranke beim Loslassen anhebt, lockern Sie die Feder leicht und testen Sie erneut

03. INSTALLATION

EINSTELLEN DER ANSCHLÄGE UND ENDKURSE

• EINSTELLEN DER MECHANISCHEN ANSCHLÄGE

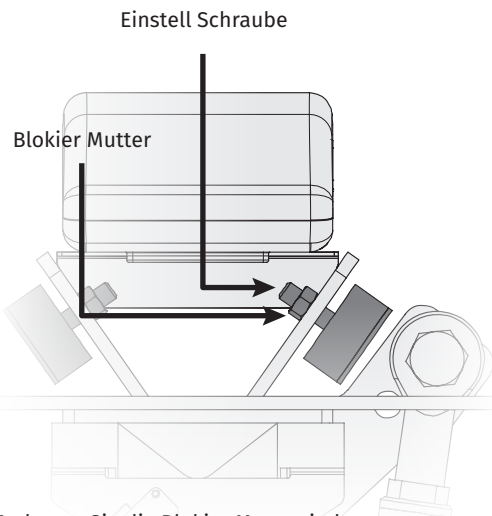
Die in der Schranke vorhandenen mechanischen Anschläge sind im Bild unten sichtbar.

- Sie bestehen aus 2 Einstellschrauben (eine auf jeder Seite der Schranke), die an der Struktur der Schranke befestigt sind.
- Jede Schraube hat eine **Blokier Mutter**.

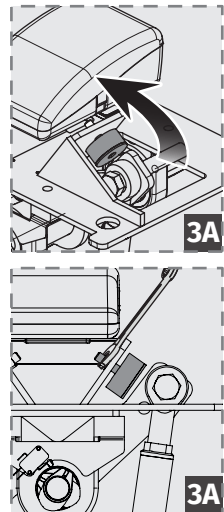
• EINSTELLEN DER ELEKTRISCHEN ENDKURSE

Die an der Schranke vorhandenen elektrischen Endschalter sind im Bild unten sichtbar.

- Sie bestehen aus **2 Mikroschaltern am Endkurs** und **2 Aktuatoren** (jeweils für Öffnen und Schließen), die auf der **zentralen Drehachse** des Schrankenbaum angebracht sind.

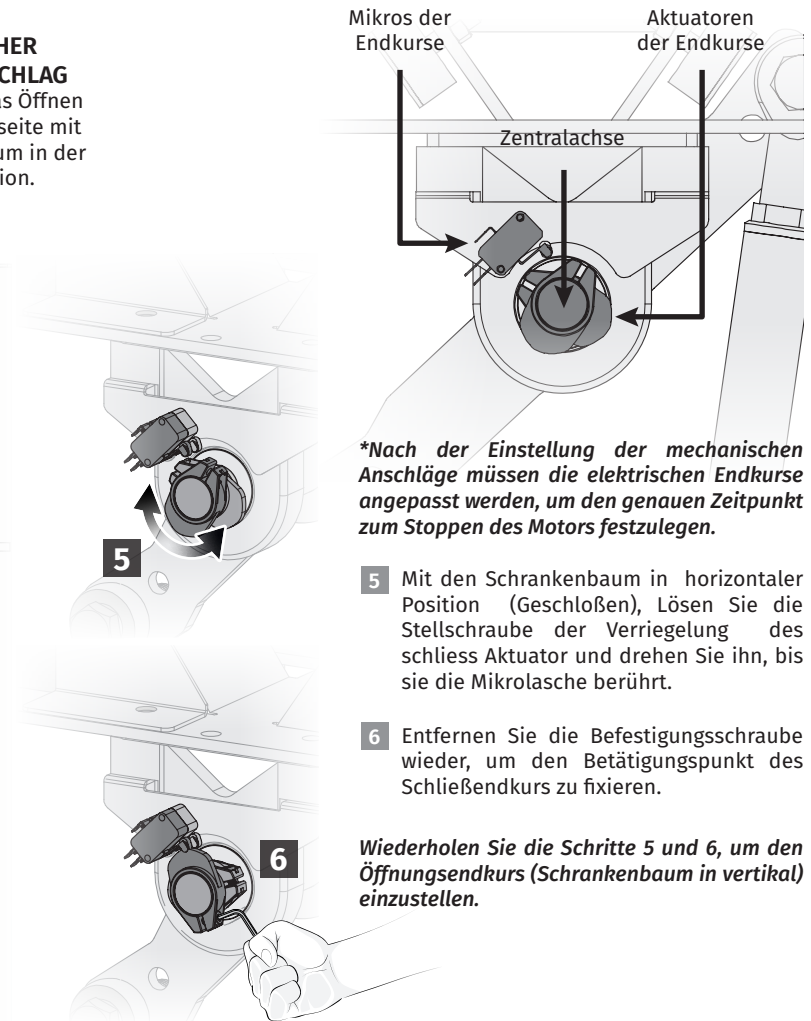
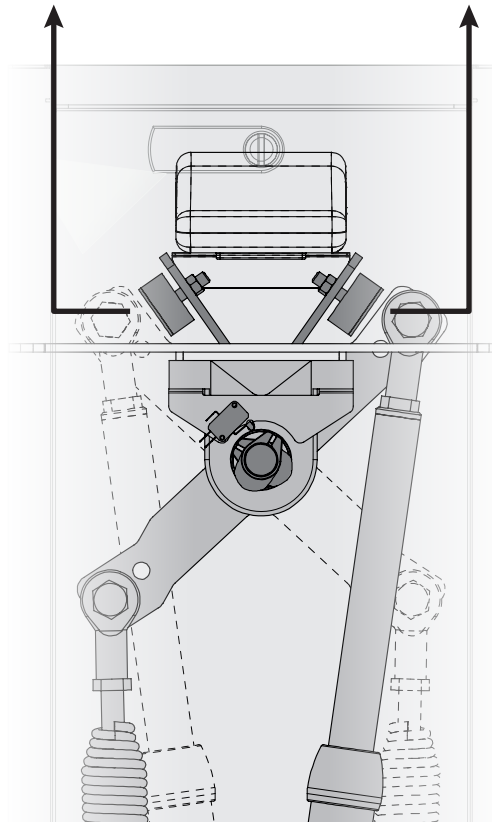


- 1 Entlasten Sie die Blokier Mutter, indem Sie sie vom Hebel wegbewegen.
- 2 Setzen Sie den Schrankenbaum in eine horizontale (geschlossene) Position.
- 3 Halten Sie den Schrankenbaum horizontal und drehen Sie die Einstellschraube, bis der Kopf dieser die Anschlagplatte berührt.
- 4 Nachdem Sie die Schraube eingestellt haben, ziehen Sie die Sicherungsmutter fest, damit sie sich nicht verstimmt.



MECHANISCHER SCHLIESSANSCHLUSS
Der Endkurs für das Schließen wird auf der Federseite eingestellt, mit dem Schrankenbaum in der geschlossenen Position.

MECHANISCHER ÖFFNUNGSANSCHLAG
Der Endkurs für das Öffnen wird an der Motorseite mit dem Schrankenbaum in der offenen Position.



**Nach der Einstellung der mechanischen Anschläge müssen die elektrischen Endkurse angepasst werden, um den genauen Zeitpunkt zum Stoppen des Motors festzulegen.*

- 5 Mit dem Schrankenbaum in horizontaler Position (Geschlossen), Lösen Sie die Stellschraube der Verriegelung des schliess Aktuator und drehen Sie ihn, bis sie die Mikrolasche berührt.
- 6 Entfernen Sie die Befestigungsschraube wieder, um den Betätigungspunkt des Schließendkurs zu fixieren.

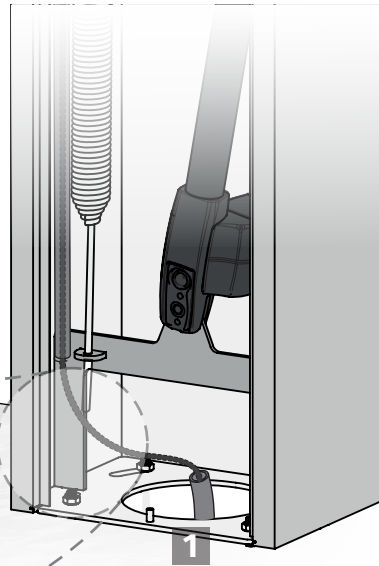
Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6, um den Öffnungsendkurs (Schrankenbaum in vertikal) einzustellen.

03. INSTALLATION

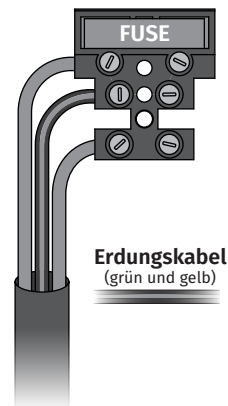
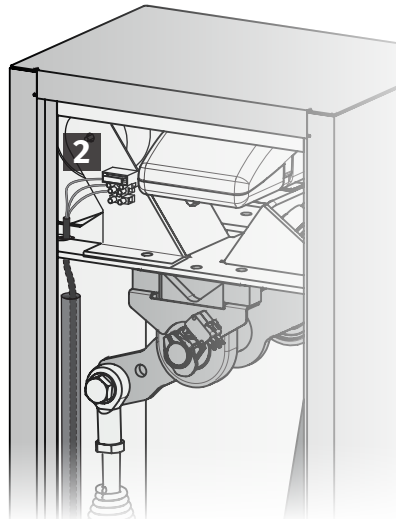
STROMVERSORGUNGS KABEL

*Auf der Innenseite des Schrankenrahmens befindet sich ein Rohr, über das Sie die Stromkabel zu den Anschlüssen (oben an der Schranke) führen können.

- 1 Führen Sie die vom Boden im Rohr kommenden Stromversorgungs Kabel.

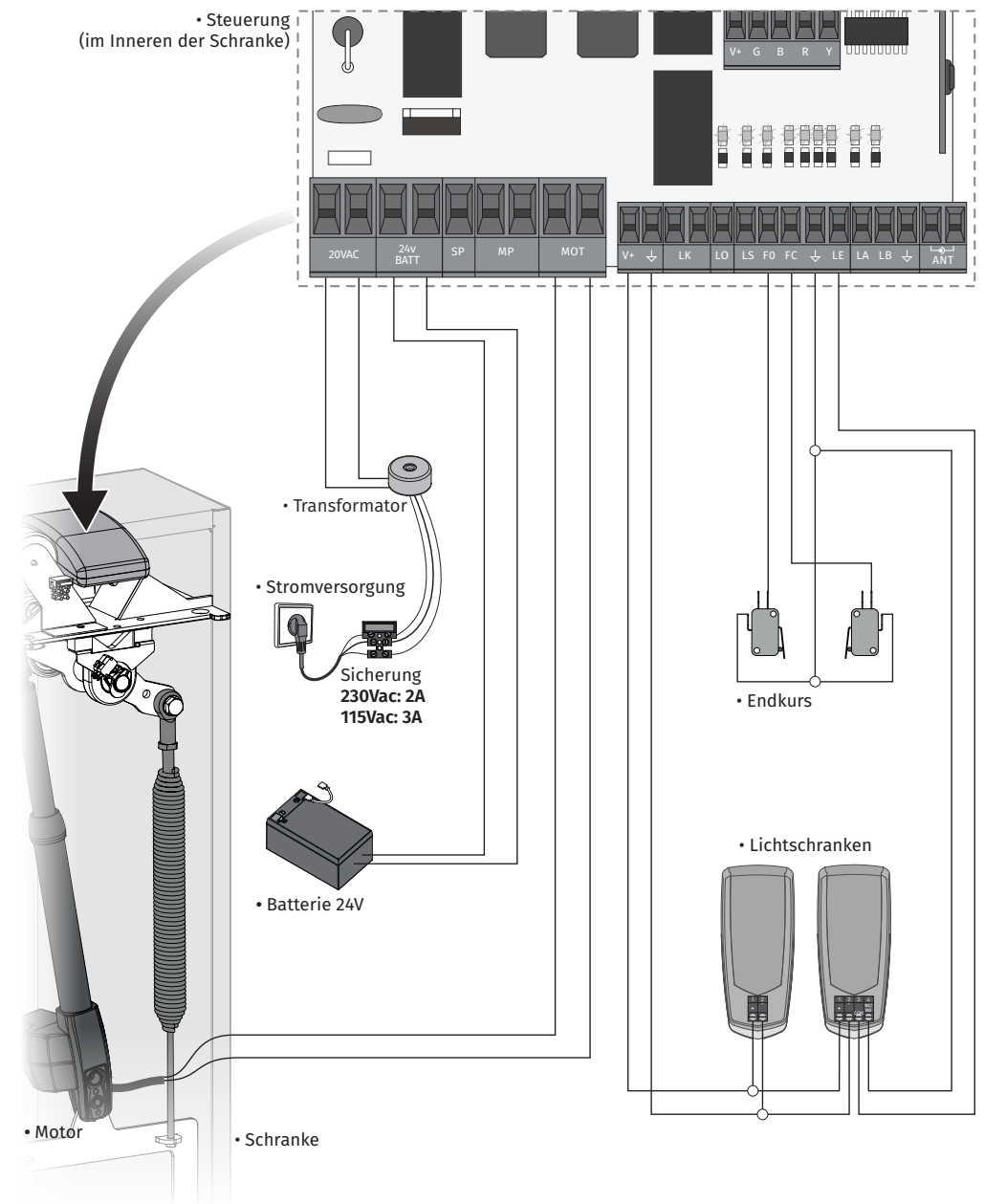


- 2 Wenn das Stromversorgungs Kabel die Schrankenoberfläche erreicht, verbinden Sie die Kabel mit dem Steckverbinder an der Elektronischen Steuerung. Schließen Sie das Erdungskabel wie in der Abbildung gezeigt an den mittleren Anschluss an.



04. ANSCHLÜSSE

VERBINDUNGSSCHEMA



05. PROBLEMLÖSUNG

ANLEITUNG FÜR DEN ENDKUNDEN | SPEZIALISIERTEN TECHNIKER

Anomalie	Vorgehensweise	Verhalten	Vorgehensweise II	Die Ursache des Problems herausfinden
• Die Schranke funktioniert nicht	• Stellen Sie sicher, dass 230V an den Antrieb angeschlossen ist und dass die Sicherung ordnungsgemäß funktioniert.	• Funktioniert immer noch nicht?	• Wenden Sie sich an einen Spezialisten.	<ol style="list-style-type: none"> Entfernen Sie die obere Motorabdeckung; Messen Sie den 24V Ausgang des Transformators, um den Punkt des Fehlers zu ermitteln; <p>A) Mit 24V: 1 • Stellen Sie sicher, dass die Steuerung den Motor mit Strom versorgt, um festzustellen, ob sich der Fehler im Motor oder in der Steuerung befindet. Ersetzen Sie den beschädigten Komponenten oder senden ihn zur Diagnose und Reparatur ein. B) Hat keine 24V: 1 • Überprüfen Sie den 230V-Eingang des Transformators. Wenn dieser 230V hat, ist ein Problem mit dem Transformator. Wenn dies nicht der Fall ist, liegt das Problem in der Sicherung, den elektrischen Kabeln oder im elektrischen Strom selbst. Überprüfen Sie alle Systeme.</p>
	• Überprüfen Sie STOP	• Funktioniert immer noch nicht?	• Wenden Sie sich an einen Spezialisten.	<ol style="list-style-type: none"> Geben Sie den Befehl zum Öffnen und Überprüfen des Verhaltens der LEDs. Überprüfen Sie die Signalisierungs LEDs und die End Kurs anschlüsse. <p>Wenn alles korrigiert ist und kein Mikro Schalter reagiert, müssen die LEDs an sein. Überprüfen Sie den gesamten Stromkreis, der die Lichtschrankenb mit der Steuerung verbindet.</p> <ol style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob STOP aktiviert ist (P6-LA). Wenn die Schranke aktiviert ist und der Stromkreis nicht geschlossen ist, funktioniert sie nicht.
• Die Schranke bewegt sich nicht, macht aber Lärm	• Entriegeln Sie den Motor und bewegen das Tor manuell, um nach mechanischen Problem an der Schranke zu suchen.	• Sitzt die Schranke fest?	• Wenden Sie sich an einen Tor Spezialisten.	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie alle Achsen und Antriebssysteme, die mit dem Tor und dem Antrieb verbunden sind (Schienen, Riemenscheiben, Bolzen, Scharniere usw.), um herauszufinden, wo das Problem liegt. Überprüfen Sie außerdem, ob die Feder in gutem Zustand ist und die Schranke tragen kann.
		• Bewegt sich die Schranke leicht?	• Wenden Sie sich an einen Spezialisten.	<ol style="list-style-type: none"> Trennen Sie den Motor von der Steuerung und direkt an eine 24V-Batterie anschliessen, um festzustellen, ob eine Fehlfunktion vorliegt; Wenn der Motor läuft, liegt das Problem an der Steuerung. Entfernen Sie diese und senden zur Diagnose an den technischen Kundendienst; Wenn die Schranke nicht funktioniert, entfernen Sie den Motor und lassen Sie ihn zur Diagnose von einem Servicetechniker warten.
• Die Schranke öffnet, schließt aber nicht	<ol style="list-style-type: none"> Prüfen, ob sich Hindernisse zwischen den Lichtschranken befinden; Überprüfen, ob die Lichtschranken funktionieren. Gehen Sie mit der Hand auf die Vorderseite und prüfen Sie, ob das Relais ein laut gibt. Überprüfen, ob eines der Steuergeräte (Schlüsselschalter, Drucktaste, Video Sprechanlage usw.) desTores klemmt und ein permanentes Signal sendet; Überprüfen Sie die Verbindung zu dem Sicherheitsband. 	• Die Schranke hat sich geöffnet, aber schliesst nicht.	• Wenden Sie sich an einen Spezialisten.	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen , ob das Display angeschlossen ist, um die Stromversorgung zu bestätigen; Überprüfen , ob die Lichtschranken an Ausgang der Steuerung angeschlossen sind; Menü auf dem Display aufrufen und deaktivieren Sie die Lichtschranken und die Funktion Stop; Überprüfen der End Kurs Anschlüsse. Wenn die 2 LEDs aus sind, kann der Motor nicht funktionieren, da die End Kurse betätigt werden; Versuchen zu Schließen. <p>A) Geschlossen: 1 • Das Problem liegt in einem dieser beiden Systeme. Aktivieren Sie die Lichtschranken und prüfen, ob die Schranke schließt. Wenn er schließen, liegt das Problem in der Funktion Stop. Um sicher zu gehen, Aktivieren Sie es im Menü und die Schranke zu schließen.</p> <p>B) Nicht geschlossen: 1 • Das Problem liegt am Motor oder der Steuerung. Befehl zum Schliessen die Schranke, während Sie die Stromausgang an der Steuerung zum Motor messen. Wenn diese 24V hat, funktioniert die Steuerung und das Problem liegt im Motor. 2 • Wenn keine Stromversorgung vorhanden ist, liegtdas Problem an der Steuerung.</p>
• Die Schranke macht keinen vollen Kurs	• Entriegeln Sie den Motor und bewegen die Schranke manuell, um nach mechanischen Problem am Tor zu suchen.	• Probleme gefunden?	• Wenden Sie sich an einen Tor Spezialisten.	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie alle Achsen und Antriebssysteme, die mit die Schranke und dem Antrieb verbunden sind (Schienen, Riemenscheiben, Bolzen, Scharniere usw.), um herauszufinden, wo das Problem liegt. Überprüfen Sie außerdem, ob die Feder in gutem Zustand ist und die Schranke tragen kann.
		• Bewegt sich das Tor leicht?	<ol style="list-style-type: none"> Programmieren Sie die Endkurse neu. Wenden Sie sich an einen Spezialisten. 	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob die Tor Tests gut verlaufen sind; Ändern Sie die Kraft im Menü P2, bis der Motor die Schranke bewegt, ohne die Richtung umzukehren; Diese Einstellung muss so vorgenommen werden, dass wenn die Schranke ein Hindernis erkennt, umkehrt; (folgende Abbildung); Wenn die maximale Leistungsstufe (F0=09) immer noch das Problem anhält, den Motor direkt an eine 24V Batterie anschließen, um sicherzustellen, dass dieser Kraft hat und vollständig öffnen/schließen kann; Ändern Sie die Kraft im Menü P2, bis der Motor das Tor bewegt, ohne die Richtung umzukehren.