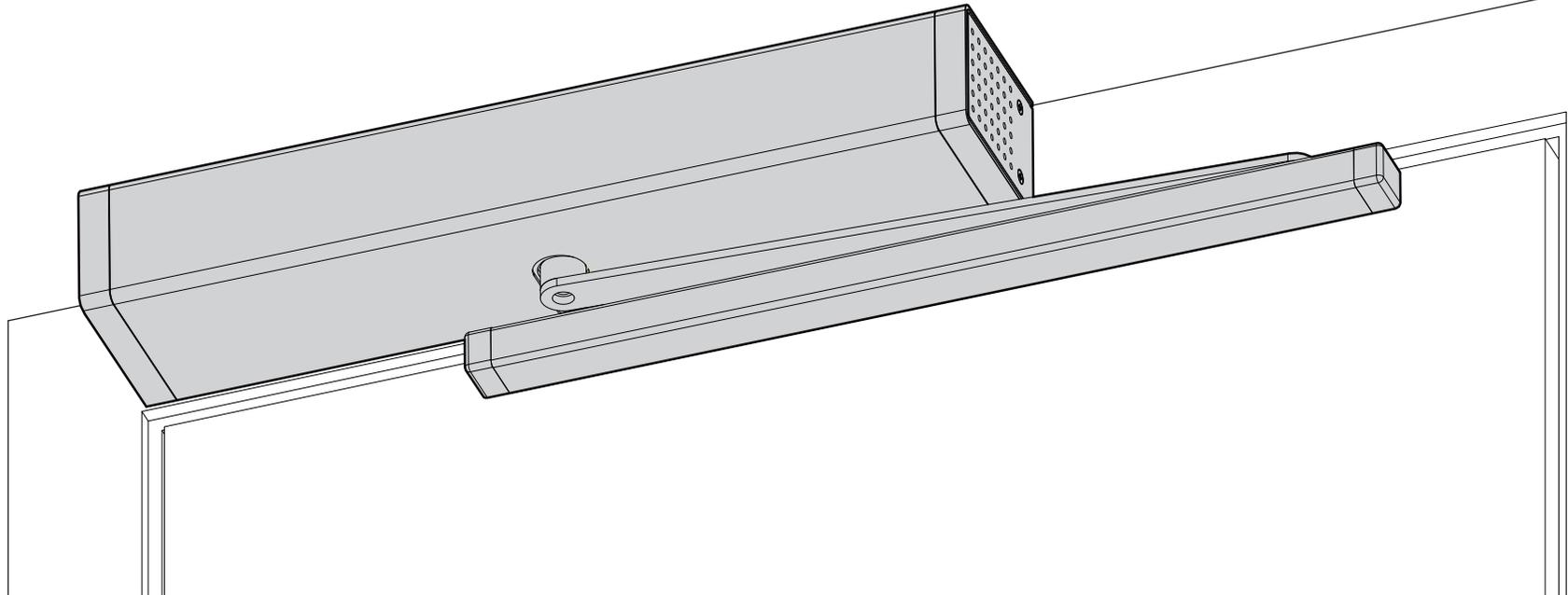




M1805

BENUTZER/INSTALLATEUR HANDBUCH



00. INHALT

INDEX

01. SICHERHEITSINFORMATION	2B
02. ANSCHLUSS SCHEMA	
ANSCHLUSS DER KOMPONENTEN	5
ANSCHLUSS VON RADARE UND PROGRAMMAUSWAHL	6
ANSCHLUSS VON 2 EINZELTÜREN MIT VERRIEGELUNG	7
TÜR MIT 2 FLÜGEL	8
03. DER AUTOMATISMUS	
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	9A
04. VOR INSTALLATION	
KIT	9B
VERHÄLTNISS BREITE/GEWICHT	9B
INSTALLATIONSMASSNAHMEN ÖFFNUNGSRICHTUNG	10A
05. INSTALLATION	
INSTALLATIONSPROZESS	11A
06. DIE STEUERUNG	
TECHNISCHE MERKMALE	12A
PROGRAMMIERUNG	12B
07. FEHLERBEHEBUNG	
INSTRUKTIONEN FÜR ENDVERBRAUCHER	13
INSTRUKTIONEN FÜR SPEZIALISIERTE TECHNIKER	13

01. SICHERHEITSINFORMATION

	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 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



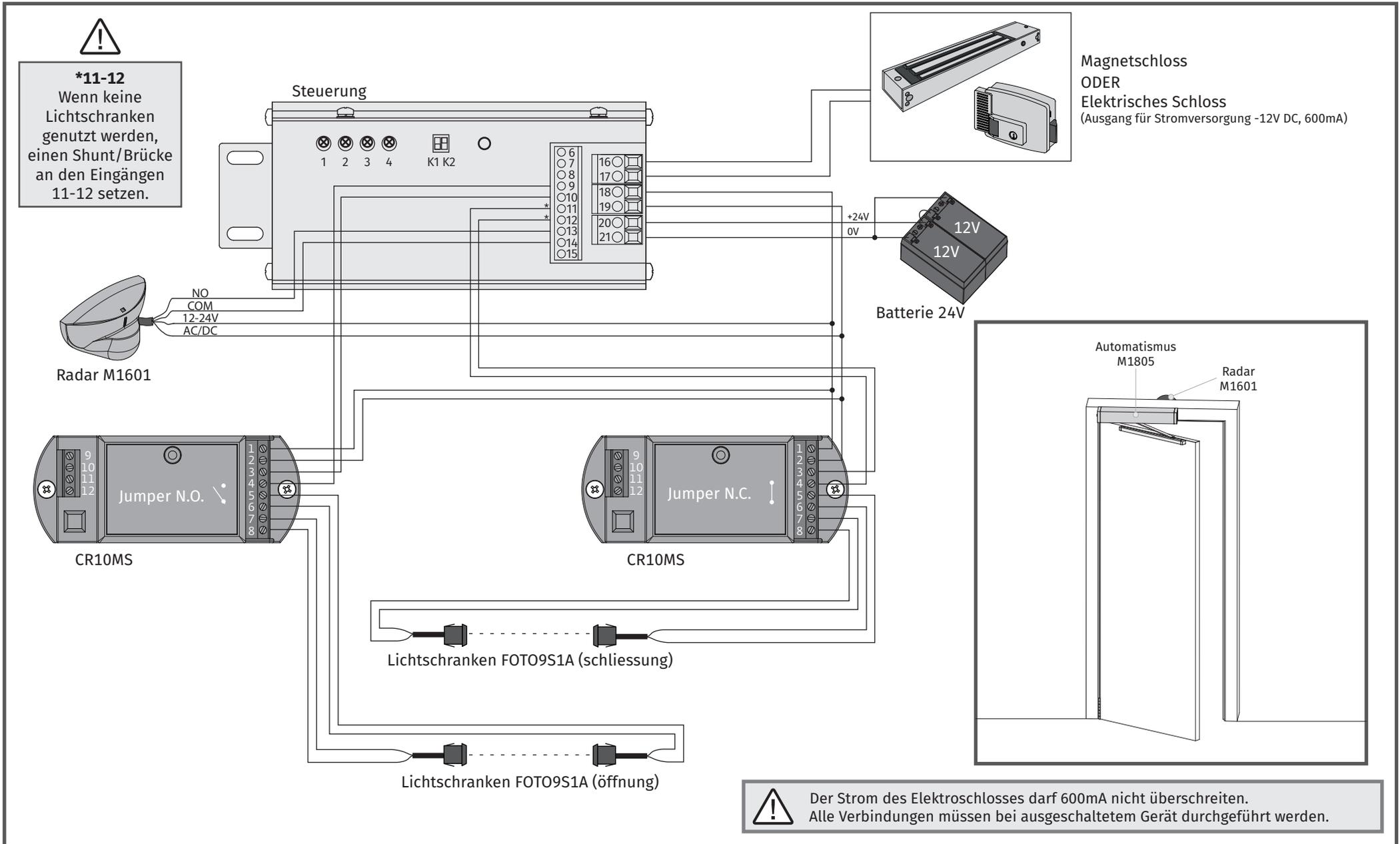
• Programmier Informationen



• Tasten Informationen

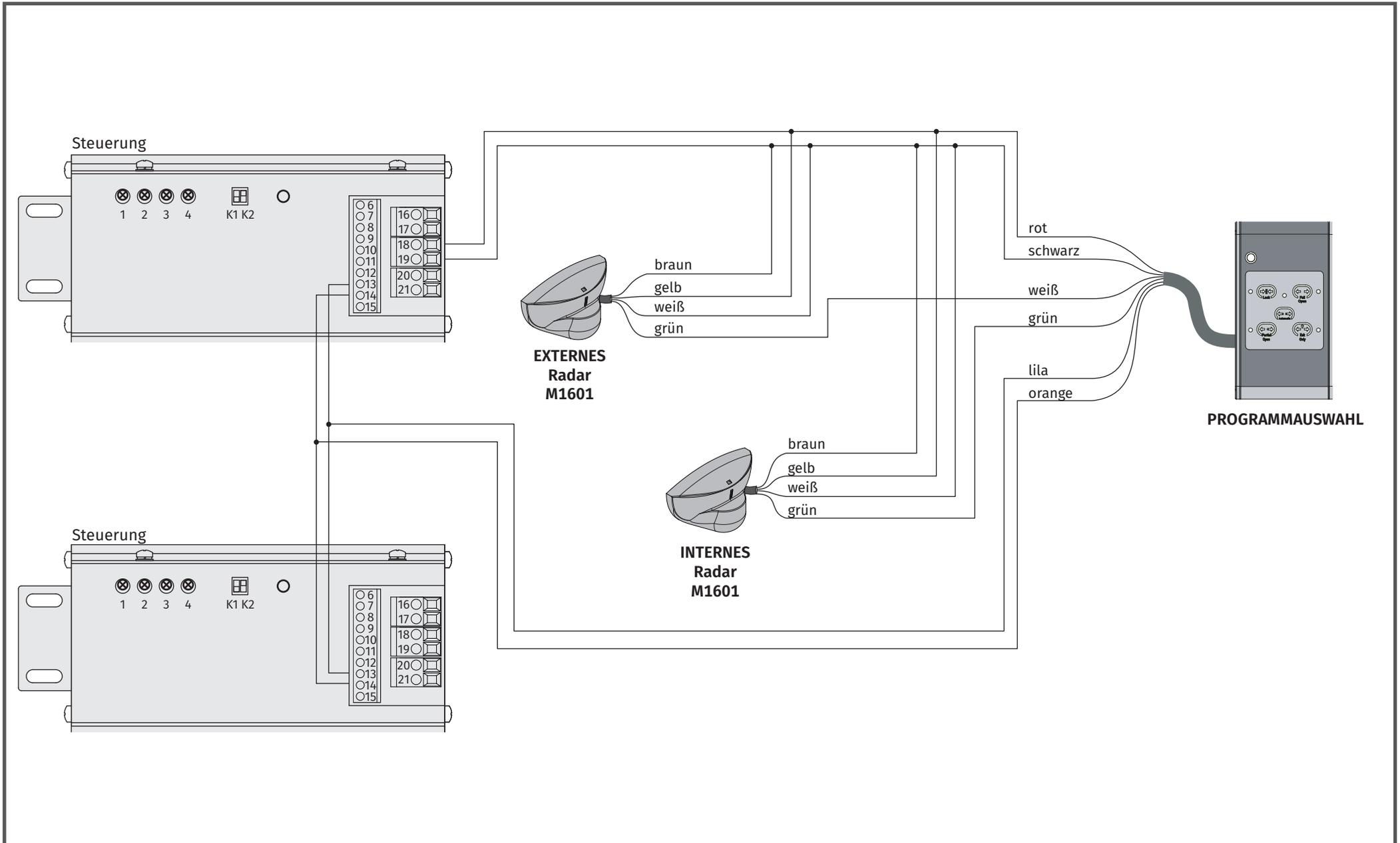
02. ANSCHLUSS SCHEMA

ANSCHLUSS ALLER KOMponentEN



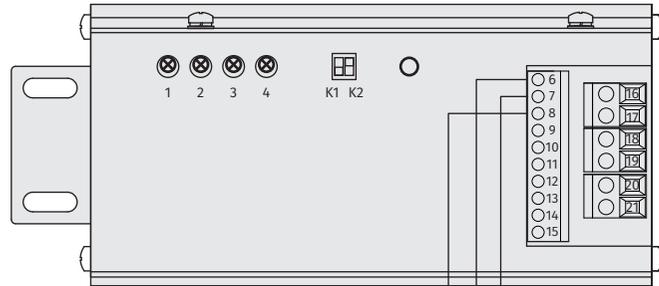
02. ANSCHLUSS SCHEMA

ANSCHLUSS VON RADARE UND PROGRAMMAUSWAHL

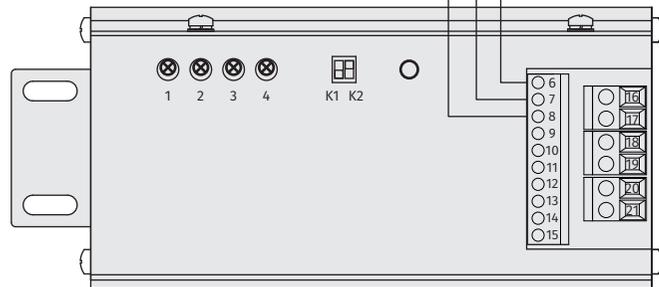


02. ANSCHLUSS SCHEMA

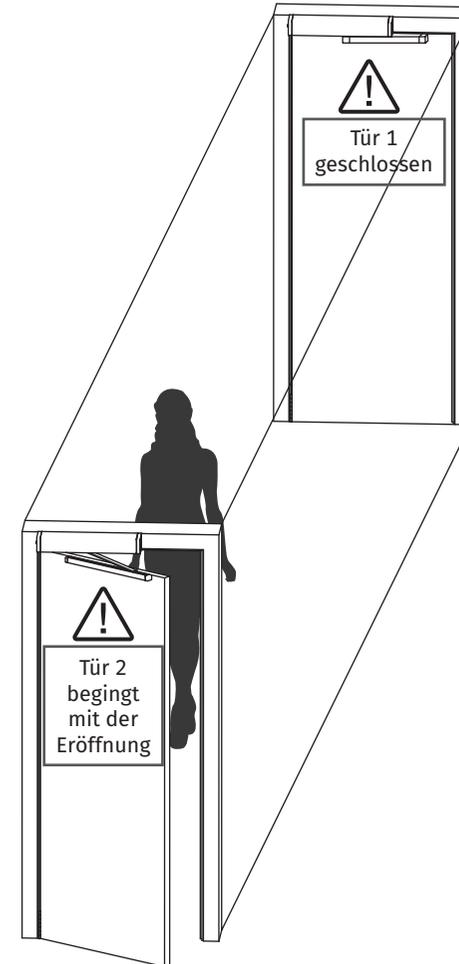
ANSCHLUSS VON 2 EINZELTÜREN MIT VERRIEGELUNG



Kontrol Steuerung der 1. Tür



Kontrol Steuerung der 2. Tür



Bedienung: Bei Verwendung von 2 Einzeltüren mit Verriegelung, miteinander verbunden, sollten Sie diese Anschlüsse berücksichtigen. Nur wenn eine der Türen geschlossen ist, kann die andere öffnen. Wenn Sie bei Verwendung dieser Funktion einen der Anschlüsse vom Netz trennen, kann der andere nicht geöffnet werden.



Alle Anschlüsse müssen bei ausgeschaltetem Gerät hergestellt werden.

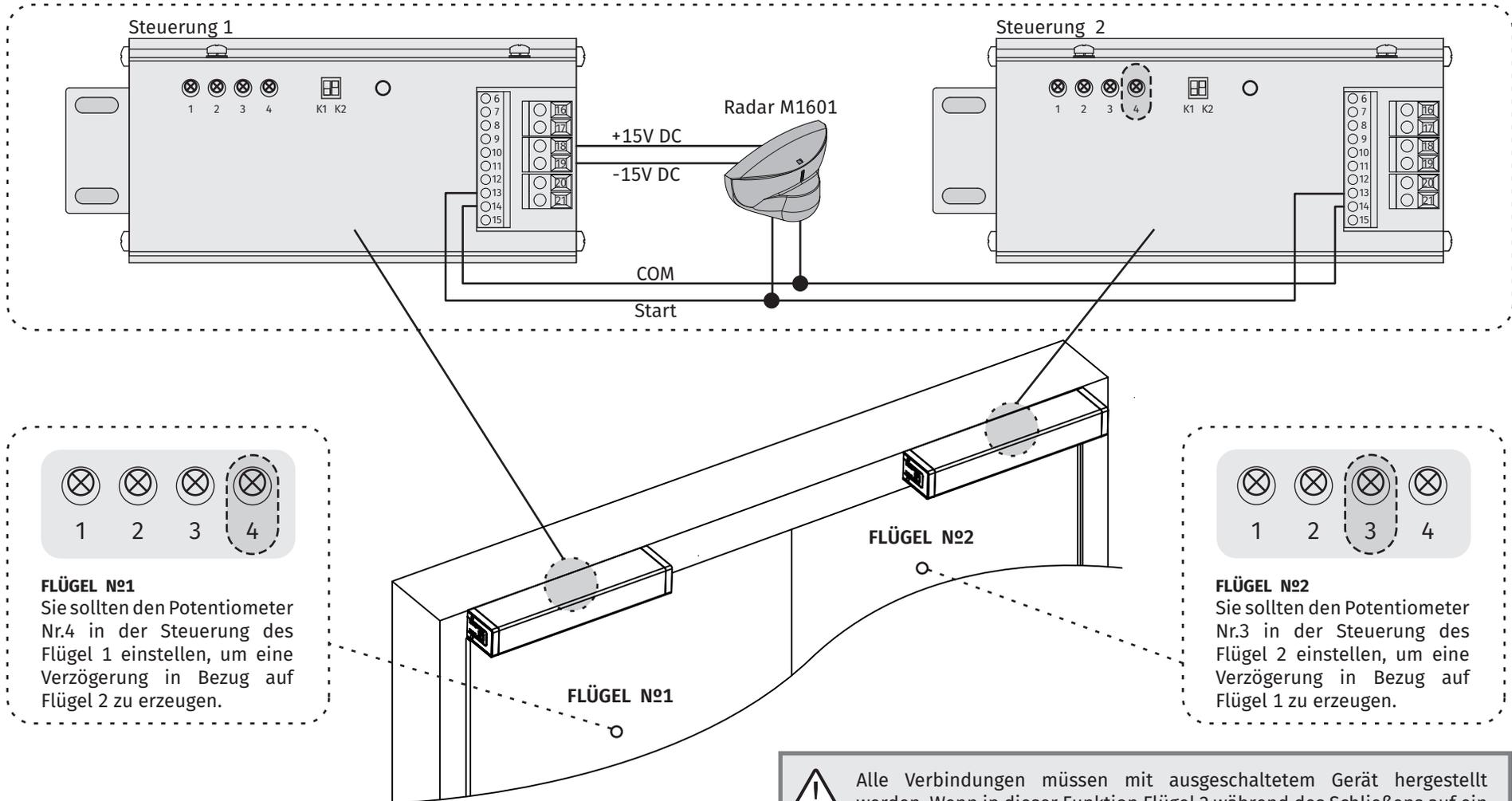


Um diese Funktion nutzen zu können, muss auf beiden Steuerungen K1 in Position ON sein.

02. ANSCHLUSS SCHEMA

TÜR MIT 2 FLÜGEL

Funktion: Wenn Sie eine 2-flügelige Tür verwenden, sollten Sie diese Verbindungen beachten. Mit dieser Funktion können die beiden Flügel koordiniert arbeiten.



Alle Verbindungen müssen mit ausgeschaltetem Gerät hergestellt werden. Wenn in dieser Funktion Flügel 2 während des Schließens auf ein Hindernis stößt, gibt das Mikro automatisch eine Öffnungsreihenfolge für die 2 Blätter, um ein korrektes Schließen zu gewährleisten.

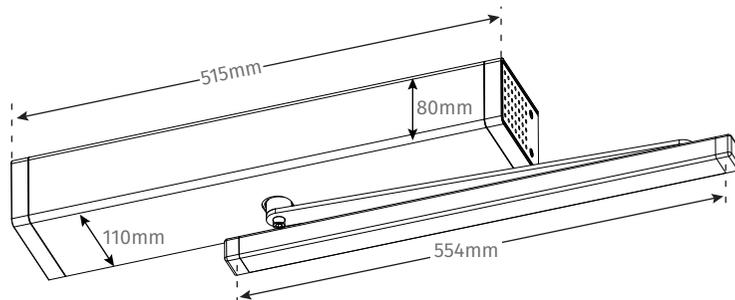
03. DER AUTOMATISMUS

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Der M1805 ist ein Automatismus mit eloxiertem Aluminiumgehäuse, entwickelt für den Einsatz an Fußgängertüren bis 100kg.

- Die Steuerung wird mit einem mikroprozessor gesteuert und selbstprogrammierend. Nutzer müssen nur die Geschwindigkeiten und die Pausenzeit auswählen.
- Der Automatismus verfügt über eine Hinderniserkennung und Selbstschutzfunktion für Überhitzung, Überspannung und Überstrom.

• Stromversorgung	230V AC 50Hz
• Leistung	100W máx.
• Türarten	Rechte oder linke Öffnung Interne oder externe Öffnung
• Öffnungswinkel	0° -110°
• Öffnungsgeschwindigkeit (90°)	2 Sek. - 4 Sek.
• Schließgeschwindigkeit (90°)	2 Sek. - 4 Sek.
• Pausenzeit in Öffnung	1 Sek. - 20 Sek.
• Manuelle Leistung	<30N
• Verbrauch	<50W
• Betriebstemperatur	-20°C -+50°C
• Maximalgewicht der Tür	120kg
• Zubehörausgang	500mA
• Ausgang für Elektroschloss	600mA



04. VOR INSTALLATION

KIT



KIT KOMPONENTEN

- Motor
- Bewegungsstange
- Führung mit Stange
- Befestigungsplatte



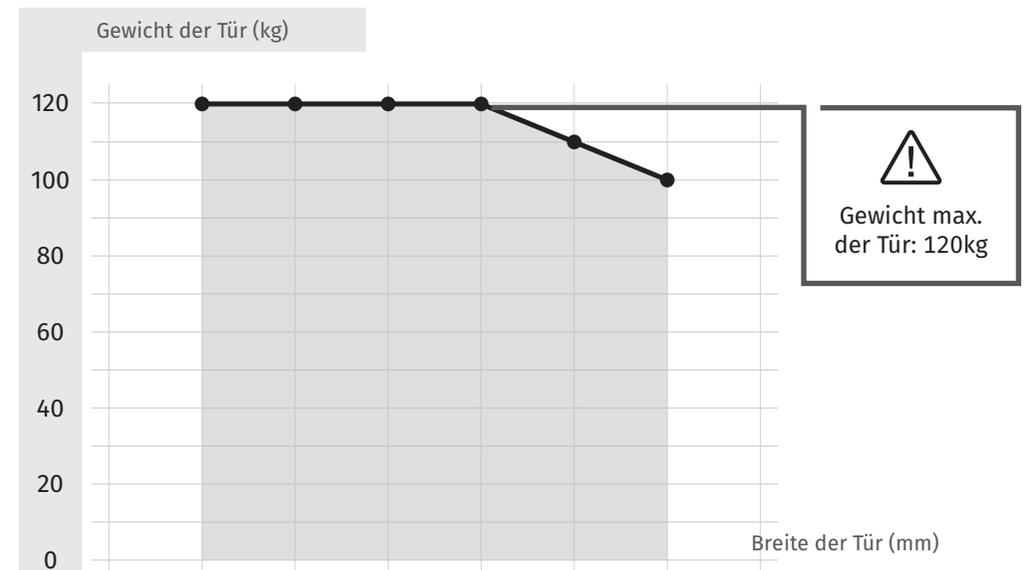
OPTIONALE KOMPONENTEN (nicht im Kit enthalten)

- Radare
- 2 Batterien 1.2 A
- Taster
- Lichtschranken
- Handsender

ERFORDERLICH FÜR DIE INSTALLATION:

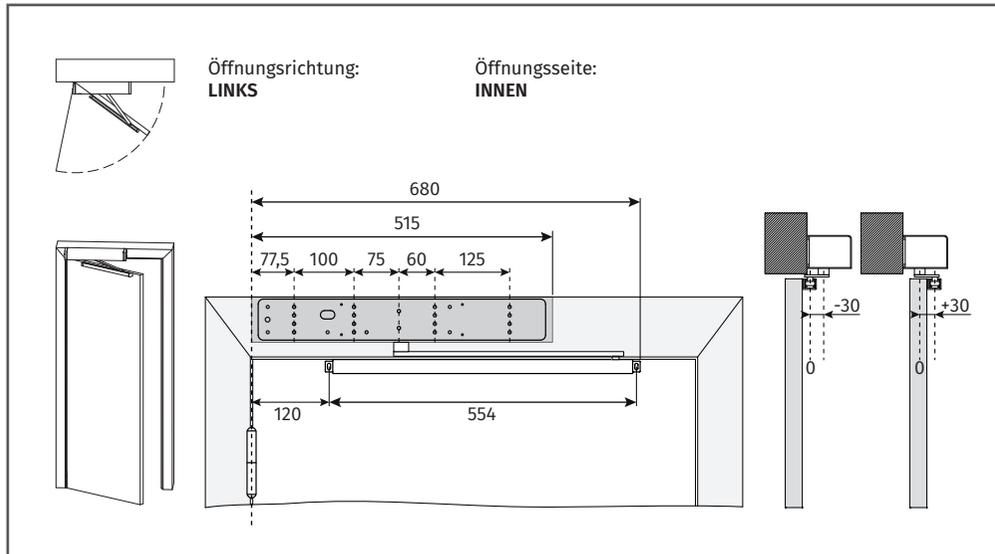


VERHÄLTNISS BREITE/GEWICHT



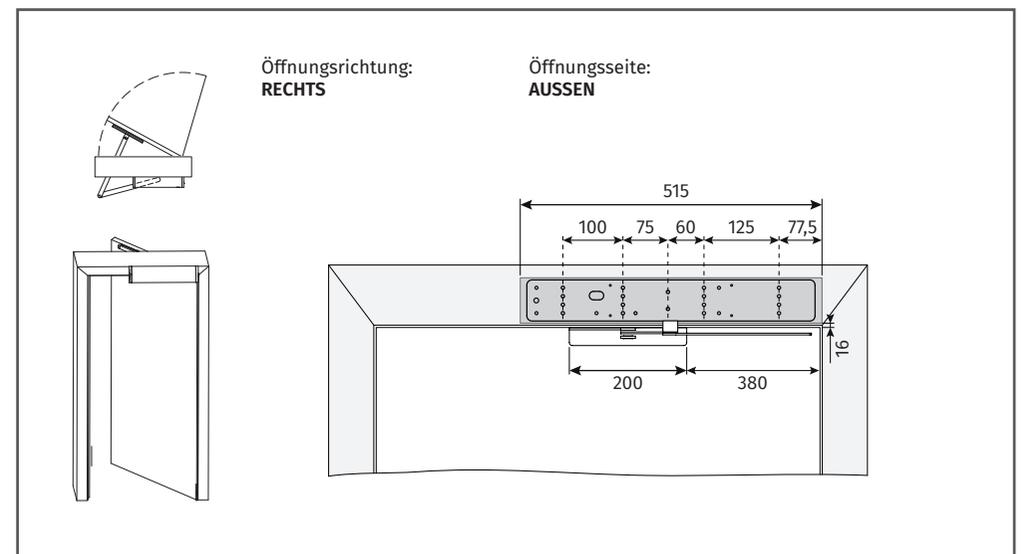
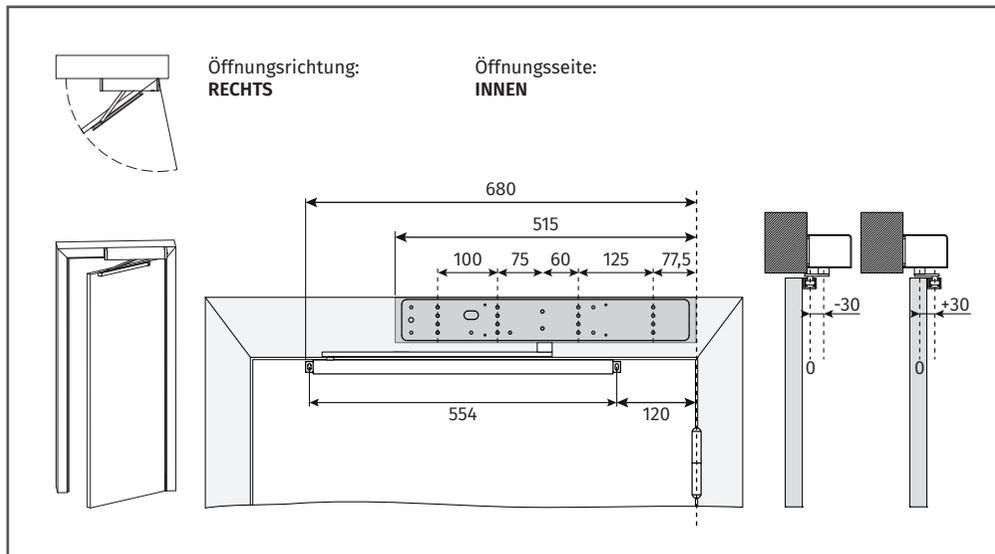
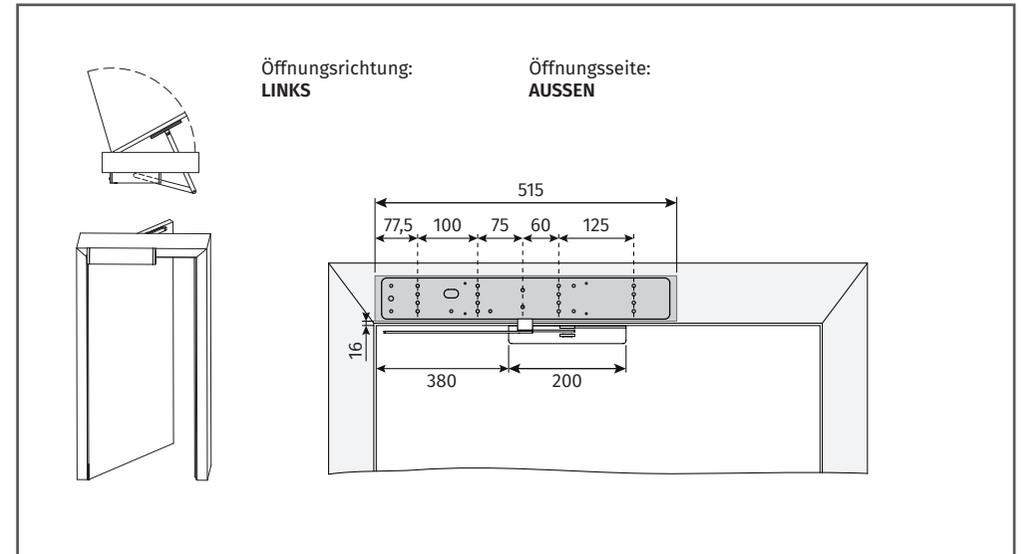
04. VOR INSTALLATION

INSTALLATIONSMASSNAHMEN | ÖFFNUNGSRICHTUNG



04. VOR INSTALLATION

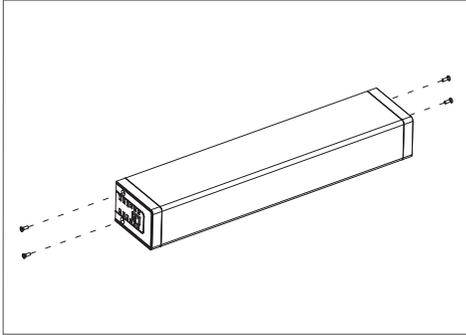
INSTALLATIONSMASSNAHMEN | ÖFFNUNGSRICHTUNG



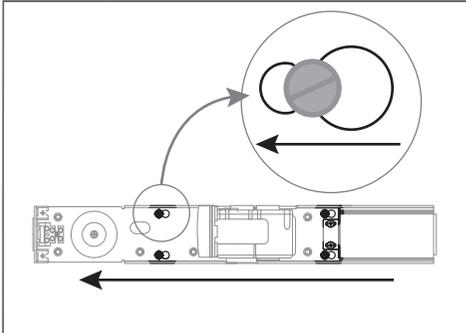
Für die Installation des M1805 mit Öffnungsrichtung nach innen beträgt das Mindestmass pro Flügel **680mm**.

05. INSTALLATION

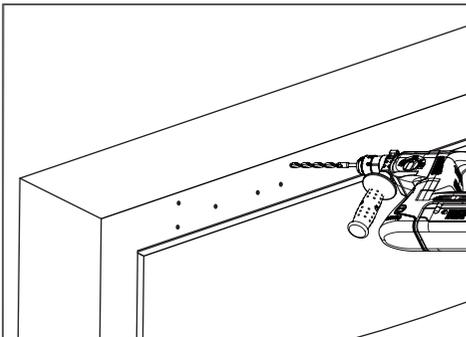
INSTALLATIONSPROZESS



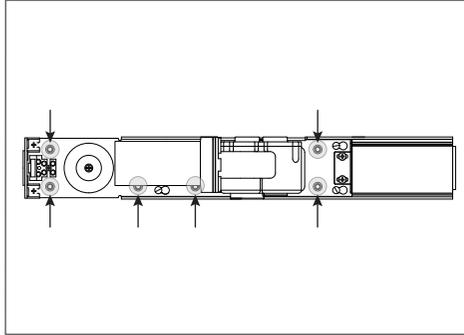
01 • Lösen Sie die 4 Schrauben an den Seiten des Automatismus und entfernen Sie die Abdeckung.



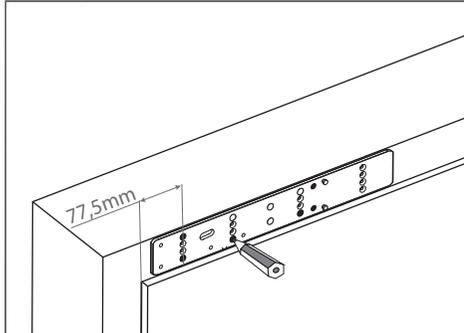
03 • Schieben Sie den Automatismus nach links und trennen es von der Montageplatte.



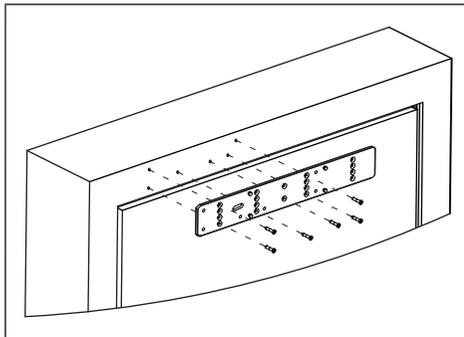
05 • Löcher bohren.



02 • Lösen Sie die 6 Schrauben, mit denen die Wand Montageplatte am Automatismus befestigt ist.



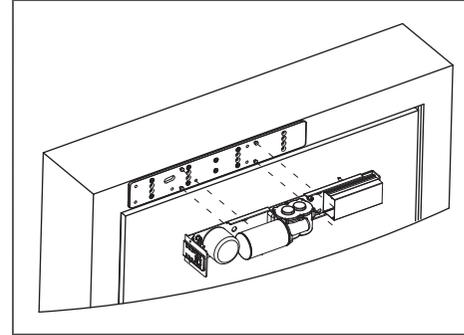
04 • Setzen Sie die Platte an die Wand und machen Sie die Markierungen (bitte beachten Sie die Maße).



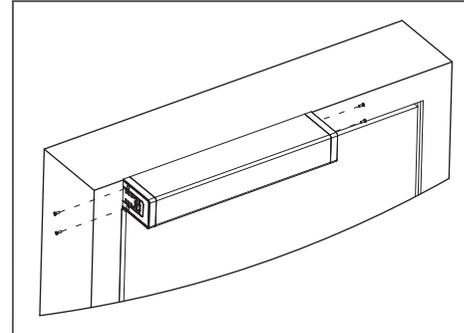
06 • Die Befestigungsplatte in Richtung der Löcher positionieren und mit Schrauben befestigen.

05. INSTALLATION

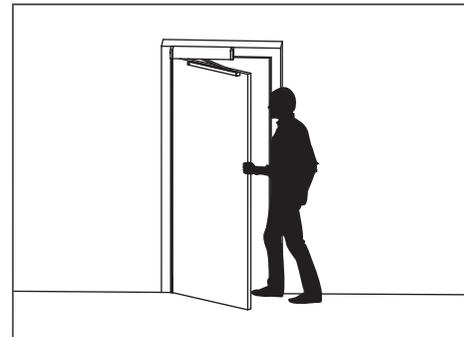
INSTALLATIONSPROZESS



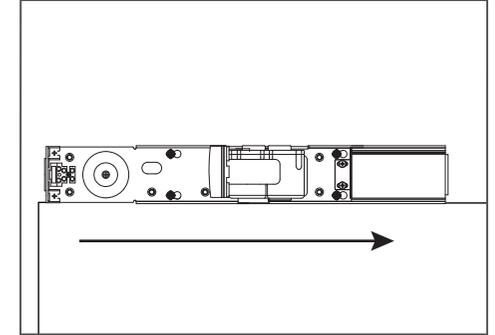
07 • Automatismus an der Befestigungsplatte setzen und Schrauben ansetzen.



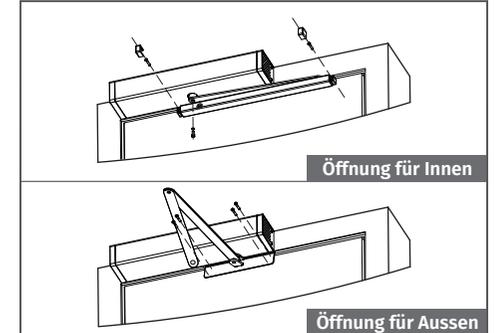
09 • Abdeckung auf den Automatismus setzen und die Schrauben fest ziehen.



11 • Bewegen Sie die Tür manuell, um die Position des Öffnungsstopps einzustellen.



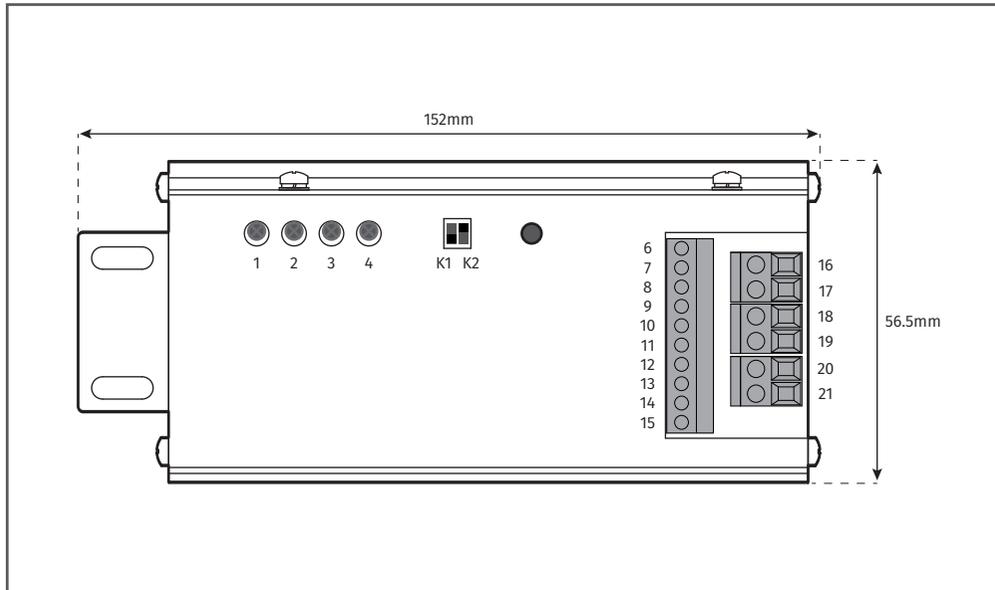
08 • Schieben Sie den Automatismus nach rechts und sichern Sie ihn mit den 6 Schrauben.



10 • Befestigen des Arm an den Automatismus und stellen Sie die korrekte Position der Führung ein, um sie an der Tür zu befestigen.

06. DIE STEUERUNG

TECHNISCHE MERKMALE



- Potentiometer**
- 1 • Öffnungsgeschwindigkeit
 - 2 • Schließgeschwindigkeit
 - 3 • Öffnungsverzögerungszeit zwischen Motor 1 und Motor 2 (wenn 2 Motoren installiert sind)
 - 4 • Pausen Zeit

	Dippers			
	AN		AUS	
K1	Magnetschloss Der Ausgang ist ständig aktiviert wenn die Tür geschlossen ist.		 Normaler Schloss Wenn die Öffnung ausgelöst wird, wird dem Ausgang für 3 Sekunden ein Impuls gegeben, um die Verriegelung zu öffnen.	
K2	Öffnungsrichtung: RECHTS Öffnungsseite: INNEN	Öffnungsrichtung: LINKS Öffnungsseite: AUSSEN	Öffnungsrichtung: LINKS Öffnungsseite: INNEN	Öffnungsrichtung: RECHTS Öffnungsseite: AUSSEN

06. DIE STEUERUNG

TECHNISCHE MERKMALE

- Anschlüsse**
- 6 • Anschluss von zwei einzelne Türen - Eingang
 - 7 • Anschluss von zwei einzelne Türen - Ausgang
 - 8 • Gemein
 - 9 • **Lichtschanke (Öffnenen)** - Anschluss (N.O.) eines Sicherheitssensors zum Öffnen. Wenn das Terminal beim Öffnen schließt, wird die Tür nicht mehr geöffnet und das Schliessen wird gestartet.
 - 10 • Gemein
 - 11 • **Lichtschanke (Schließen)** - Anschluss (N.C) eines Sicherheitssensors zum Schließen. Wenn sich das Terminal beim Schließen öffnet, umkehrt die Tür die Bewegung um.
 - 12 • Gemein
 - 13 • **START (P.P.)** - Taste zum Öffnen der Tür (N.A).
 - 14 • COM
 - 15 • Leer
- Verriegelung zwischen 2 einzelne Türen
- 16 • Ausgang für Stromversorgung Elektroschloss (+12V DC)
 - 17 • Ausgang für Stromversorgung Elektroschloss (-12V DC, max. 600mA)
- ⚠ Wenn der Verbrauch des Elektroschlusses höher als der oben genannte ist, installieren Sie ein Relais und eine zusätzliche Stromversorgung.
- 18 • **Stromversorgung de Zubehör:** + 15V DC, 500mA.
 - 19 • **Stromversorgung de Zubehör:** -15V DC
 - 20 • **Eingang für Batterie:** 24V (+)
 - 21 • **Eingang für Batterie:** 0V. Wenn das Terminal mit einer zusätzlichen 24V Batterie verbunden ist, funktioniert die Automation bei Ausfall der AC 230V Stromversorgung weiter. **Hinweis** • Mit AC 230V angeschlossen, kann die Terminals Ausgangsspannung höher oder niedriger als 24V sein.

PROGRAMMIERUNG

- 01 • Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen zwischen den Komponenten und der Steuerung gemäß dem Handbuch hergestellt wurden (siehe Diagramme auf den Seiten 4, 5 und 6).
- 02 • Überprüfen Sie vor dem Anschluss an das Stromnetz, ob ein Hindernis vorhanden ist, das den normalen Betrieb der Tür beeinträchtigen könnte und dass die Türanschlag richtig sitzt.
- 03 • Stellen Sie K2 und K1 in die gewünschte Position gemäß der Dippertabelle auf Seite 11A.

⚠ • Bevor Sie den Automatismus an das Stromnetz anschließen, muss der Anschlag installiert sein, damit die Steuerung den Kurs erkennen kann.

- 04 • An Stromversorgung anschliessen. Die Tür wird folgendes Verhalten haben: **Langsam schließen → Langsam öffnet → Schließt (um die Position zu speichern) und geht nach Abschluss dieses Zyklus in den Normalbetrieb über**

⚠ • Wenn sich die Tür im Normalbetrieb befindet, verringert sich der Öffnungswinkel um 2°, so dass Sie den Anschlag nicht bei allen Zyklen berühren müssen.

07. FEHLERBEHEBUNG

INSTRUKTIONEN FÜR ENDVERBRAUCHER

INSTRUKTIONEN FÜR SPEZIALISIERTE TECHNIKER

Anomalie	Vorgehensweise	Verhalten	Vorgehensweise II	Die Ursache des Problems herausfinden
• Tor/Motor funktioniert nicht	• Stellen Sie sicher, dass 230V an die Steuerung angeschlossen ist und dass diese ordnungsgemäß funktioniert.	• Funktioniert immer noch nicht?	• Wenden Sie sich an einen MOTORLINE Spezialisten.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Öffnen der Steuerung und prüfen, dass 230V Stromversorgung vorhanden ist; 2 • Überprüfen Sie die Sicherung des Eingang der Steuerung (Schalter); 3 • Wenn der Motor nicht funktioniert, entfernen Sie ihn und senden Sie ihn zur Diagnose an den technischen Kundendienst von MOTORLINE.
• Tor/Motor bewegt sich nicht, macht aber Lärm	• Schalten Sie die 230V Stromversorgung aus und bewegen Sie die Tür manuell, um mechanische Probleme zu prüfen.	• Probleme gefunden?	• Wenden Sie sich an einen Tor Spezialisten.	1 • Überprüfen aller Achsen und Antriebssysteme, die mit der Tür und dem Antrieb verbunden sind (Achsen, Scharniere usw.), um herauszufinden, wo das Problem liegt.
		• Bewegt sich das Tor leicht?	• Wenden Sie sich an einen MOTORLINE Spezialisten.	1 • Wenn der Motor nicht funktioniert, entfernen Sie ihn und senden Sie ihn zur Diagnose an den technischen Kundendienst von MOTORLINE.
• Tor/Motor öffnet, schließt aber nicht	• Schalten Sie die 230V Stromversorgung aus und bewegen Sie die Tür manuell in die geschlossene Position. Schalten Sie das Hauptstromkreis für 5 Sekunden aus und dann wieder ein.	• Tor öffnete, aber schliesst nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Prüfen, ob sich vor den Lichtschranken ein Hindernis befindet; 2 • Prüfen ob eines der Befehlsgeräte (Schlüsselschalter und Taster) der Tür klemmt und ein permanentes Signal an die nSteuerung sendet; 3 • Wenden Sie sich an einen MOTORLINE Spezialisten. 	A) SICHERHEITSSYSTEME (Sicherheitssysteme öffnen N.O; Sicherheitssysteme schließen N.C): <ol style="list-style-type: none"> 1 • Schließen Sie alle Sicherheitssysteme der Steuerung mit einem Shunt/Brücke (kontakte N.C.). Wenn der Automatismus normal funktioniert, prüfen Sie, welches Gerät problematisch ist. 2 • Entfernen Sie einen Shunt/Brücke, bis Sie feststellen, welches Gerät defekt ist. 3 • Ersetzen Sie das Gerät mit Fehlfunktion. Stellen Sie sicher, dass das Automatismus wieder ordnungsgemäß funktioniert. Falls nicht, wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, um ein anderes fehlerhaftes Gerät zu finden.
• Tor/Motor macht keinen vollen Kurs	• Schalten Sie die Stromversorgung aus und bewegen Sie die Tür manuell, um mechanische Probleme zu prüfen.	• Probleme gefunden?	• Wenden Sie sich an einen Tor Spezialisten	1 • Überprüfen Sie alle mit der Tür und dem Automatismus verbundenen Achsen und Antriebssysteme (Räder, Scharniere usw.), um herauszufinden, wo das Problem liegt.
		• Bewegt sich das Tor leicht?	• Wenden Sie sich an einen MOTORLINE Spezialisten	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Führen Sie ein neues Programm an der Motor Steuerung und ordnen Sie die erforderlichen Öffnungs und Schließzeiten mit der entsprechenden Kraft zu. 2 • Wenn dies nicht funktioniert, müssen Sie den Motor entfernen und an MOTORLINE Service zur Diagnose senden. <p>HINWEIS: Die Kraft der Steuerung muss ausreichend sein, um die Tür ohne Unterbrechung zu öffnen und zu schließen, kann aber mit ein wenig Anstrengung von einer Person gestoppt werden. Bei einem Ausfall der Sicherheitssysteme kann die Tür niemals physische Schäden an den Hindernissen (Fahrzeuge, Personen usw.) verursachen.</p>