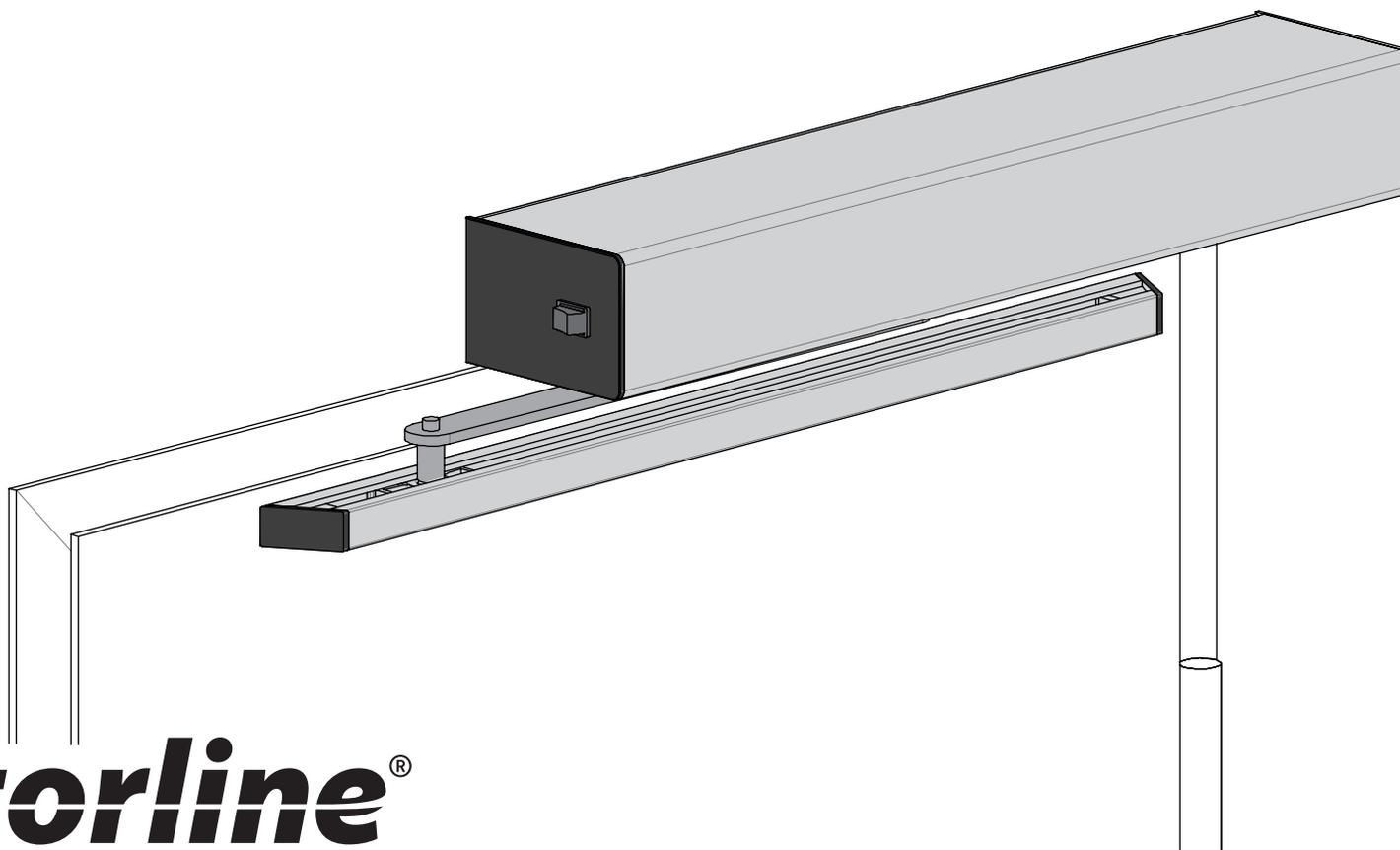




# M1805 ECO

BENUTZER/INSTALLATIONSHANDBUCH



# 00. INHALT

## INDEX

<b>01. SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>2B</b>
<b>02. VERBINDUNGSSCHEMA</b>	
ANSCHLUSS ALLER KOMPONENTEN	5
RADARVERBINDUNG UND PROGRAMMWahl	6
VERBINDUNG VON 2 EINZELNEN TOREN MIT VERRIEGELUNG	7
TOR 2 BLÄTTER	8
<b>03. DER AUTOMATISMUS</b>	
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	9A
VERHÄLTNIS BREITE/GEWICHT	9B
<b>04. VOR-INSTALLATION</b>	
INSTALLATION MASSNAHMEN   RICHTUNG DER ÖFFNUNG	10
<b>05. INSTALLATION</b>	
PROZESS DER INSTALLATION	11
<b>06. DIE STEUERUNG</b>	
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	12A
PROGRAMMIERUNG	12B
DIGITALANZEIGE UND FUNKTIONEN	13
<b>07. FEHLERBEHEBUNG</b>	
ANWEISUNGEN FÜR ENDVERBRAUCHER / FÜR SPEZIALISIERTE TECHNIKER	14

# 01. SICHERHEITSHINWEISE

	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. SICHERHEITSHINWEISE

## **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. SICHERHEITSHINWEISE

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



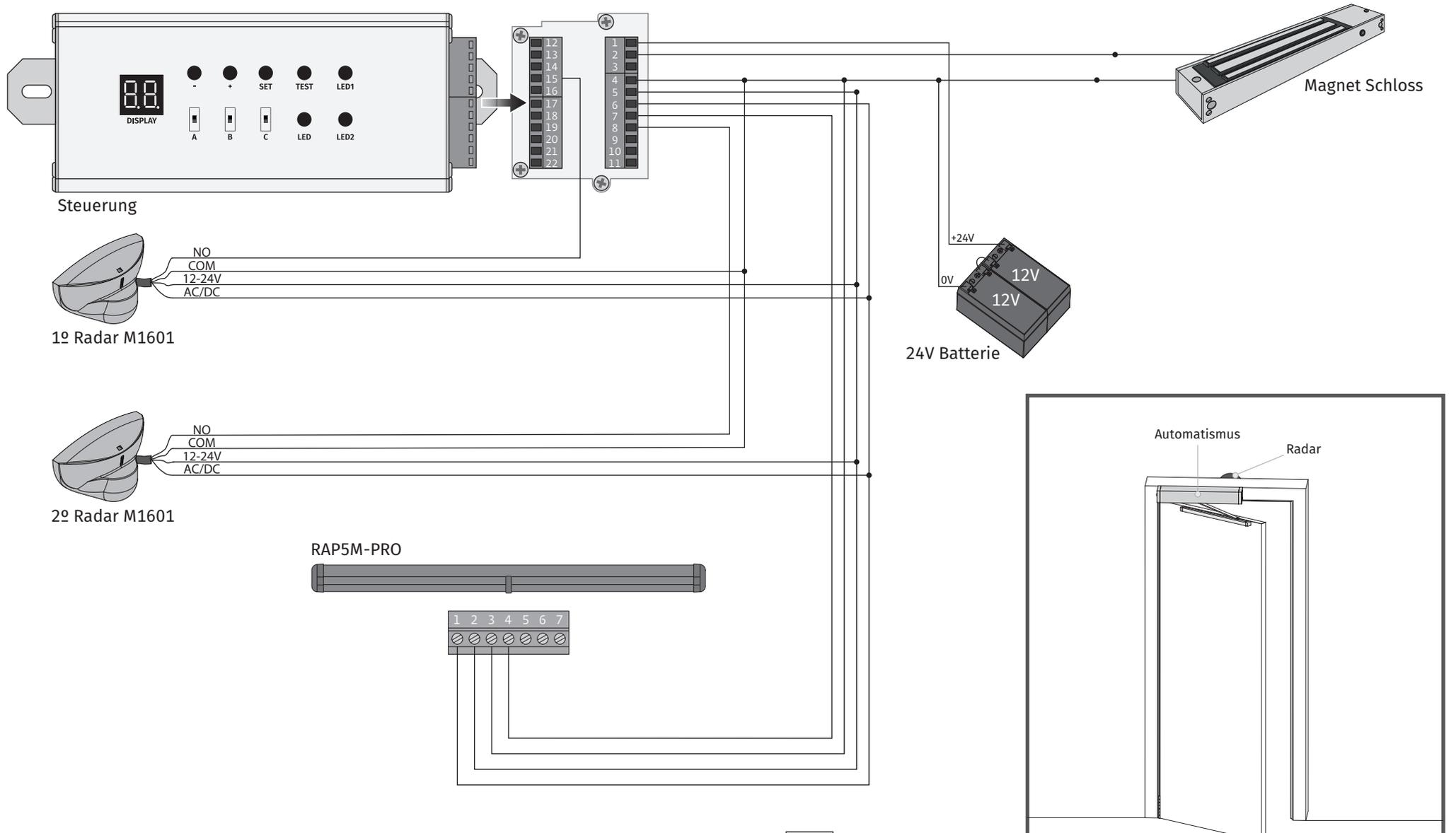
• Programmier Informationen



• Tasten Informationen

# 02. VERBINDUNGSSCHEMA

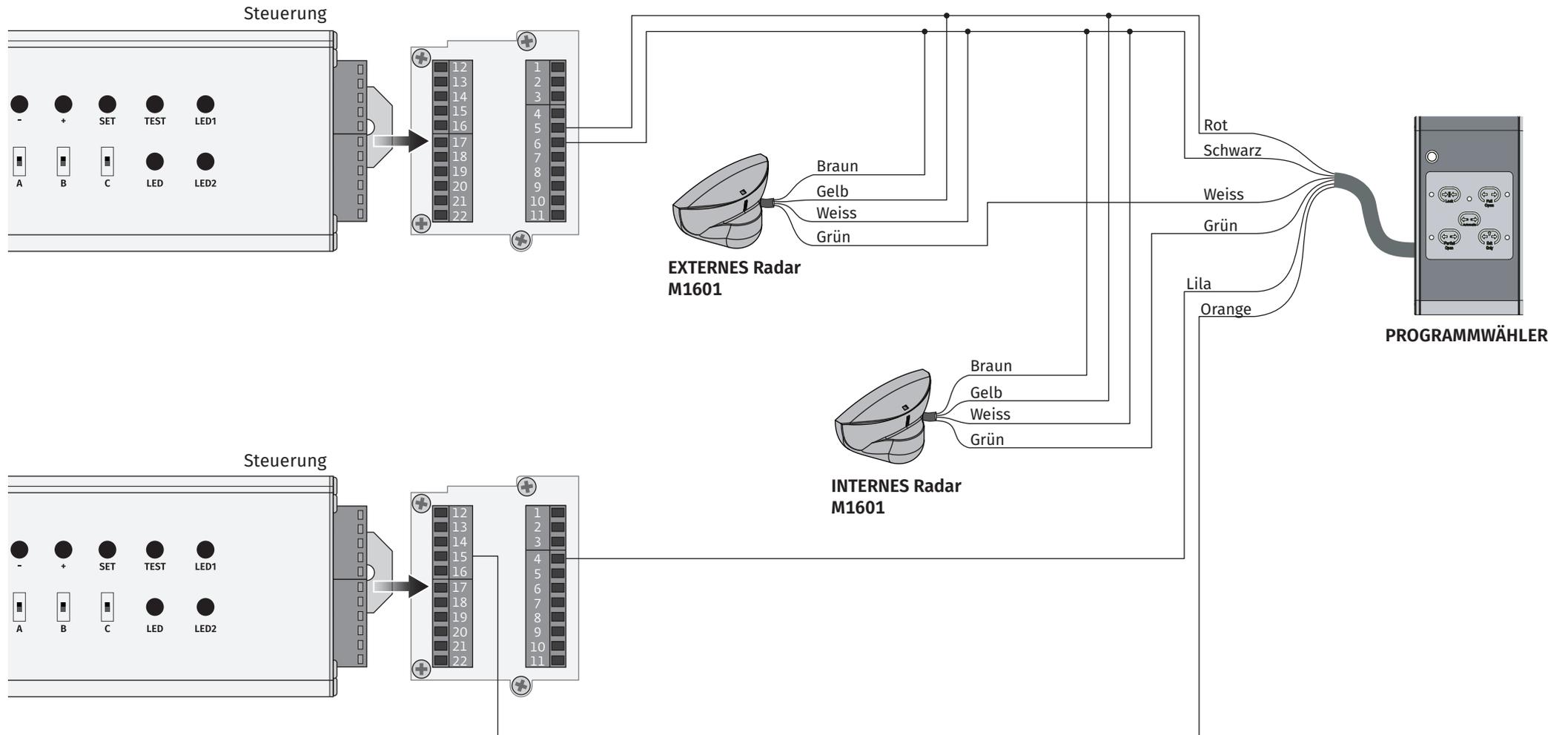
## ANSCHLUSS ALLER KOMPONENTEN



Der Strom des Elektroschlusses darf 600mA nicht überschreiten.  
Alle Verbindungen müssen im ausgeschalteten Zustand erfolgen.

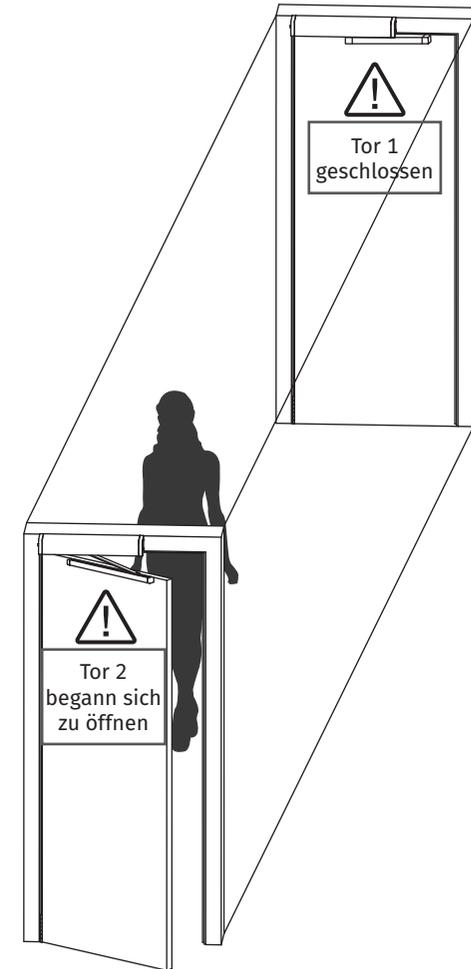
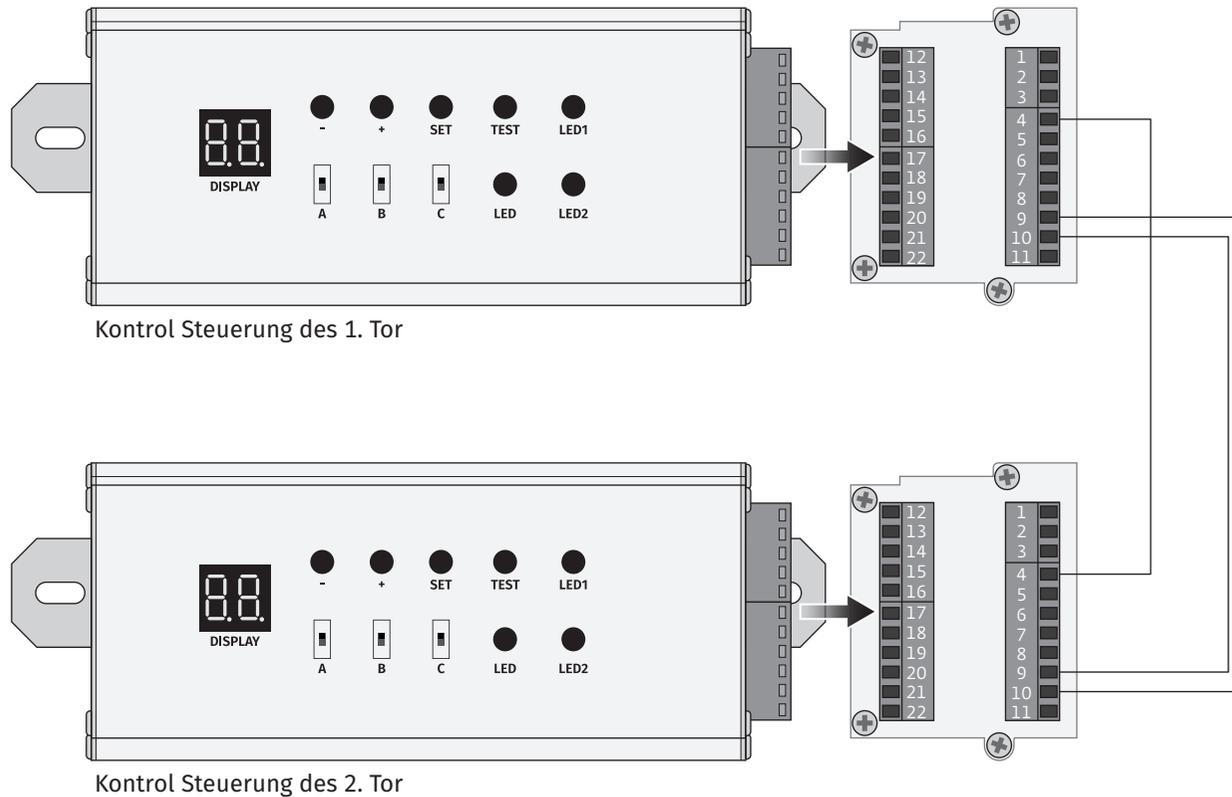
# 02. VERBINDUNGSSCHEMA

## RADARVERBINDUNG UND PROGRAMMWAHL



## 02. VERBINDUNGSSCHEMA

### VERBINDUNG VON 2 EINZELNEN TOREN MIT VERRIEGELUNG



**Funktionsweise:** Bei Verwendung von 2 miteinander verbundenen verriegelten Toren sind diese Verbindungen zu beachten.

Erst wenn eine der Toren geschlossen ist, kann sich die andere öffnen. Wenn bei dieser Funktion eine der Toren vom Netz getrennt ist, kann die andere nicht geöffnet werden.



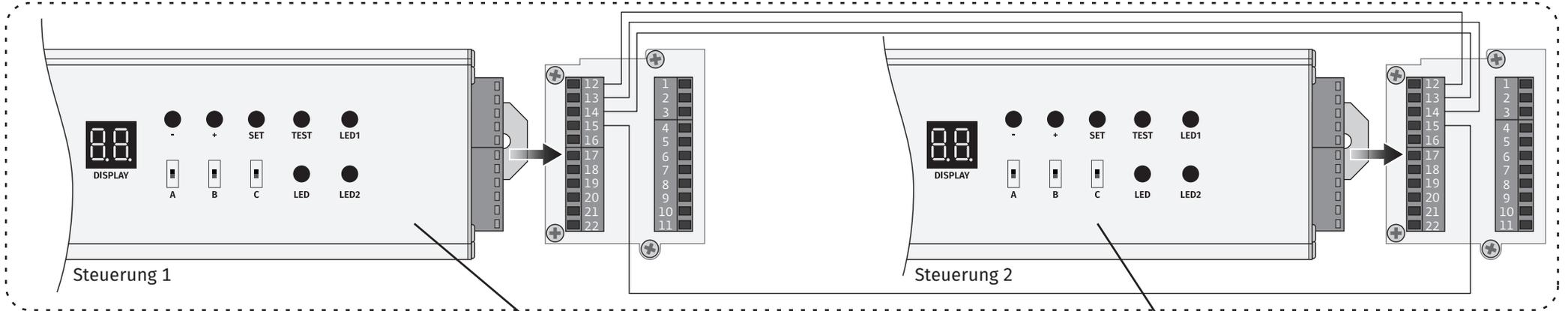
Alle Verbindungen müssen bei ausgeschalteter Stromversorgung hergestellt werden.

## 02. VERBINDUNGSSCHEMA

### TOR 2 BLÄTTER



**Funktionsweise:** Bei Verwendung eines Tor mit 2 Flügeln sind diese Anschlüsse zu beachten.  
Mit dieser Funktion können die beiden Flügel koordiniert arbeiten.



#### Bei Verwendung eines 2 Flügel Kits:

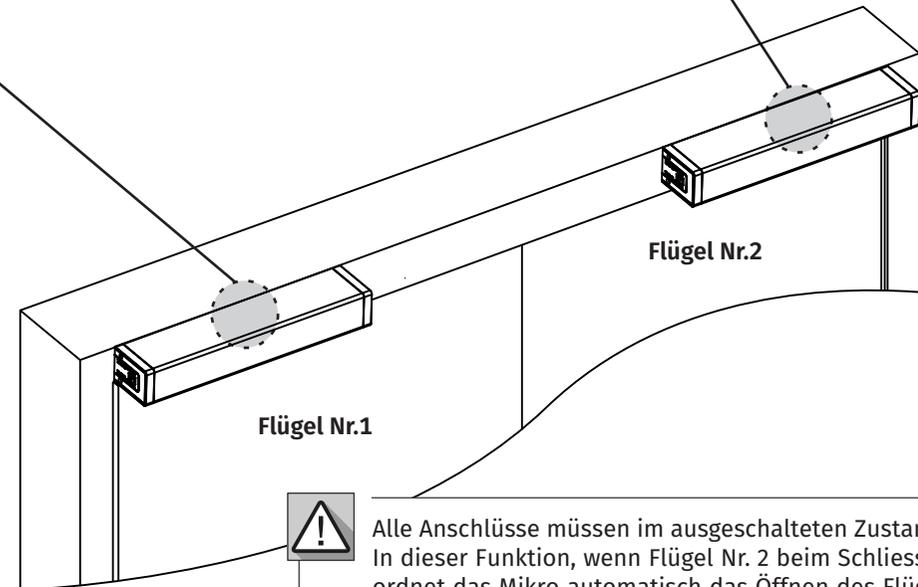
- 1 - Die LED 2 beider Steuerungen muss leuchten.
- 2 - Wenn der Toreingang als Flügel 1 definiert ist, muss LED 1 leuchten und LED 1 des gegenüberliegenden Flügels muss aus sein.
- 3 - Der Flügel 1 öffnet sich zuerst als der Flügel 2. Beim Schliessen wird das Manöver gleichzeitig von den beiden Flügeln ausgeführt.
- 4 - Es können nicht die 2 Systeme der Flügel mit Verriegelungen verwendet werden, da sonst die beiden Automatikoren nicht richtig funktionieren.

#### Kombination zum Einschalten von LEDs

Um eine der LEDs ein- oder auszuschalten, müssen Sie die Kombinationen drücken, während Sie die Steuerung an die Stromversorgung anschließen:

- LED 1 - Taste + mit Taste -
- LED 2 - Taste SET mit Taste +

TOR 1	LED 1 ON- Master
TOR 1	LED 2 ON - 2 Tore ON
TOR 2	LED 1 OFF - Slave
TOR 2	LED 2 ON - 2 Tore ON



Alle Anschlüsse müssen im ausgeschalteten Zustand erfolgen.  
In dieser Funktion, wenn Flügel Nr. 2 beim Schliessen auf ein Hindernis stößt, ordnet das Mikro automatisch das Öffnen des Flügel 2 an, um sicherzustellen, dass das Schliessen korrekt erfolgt.

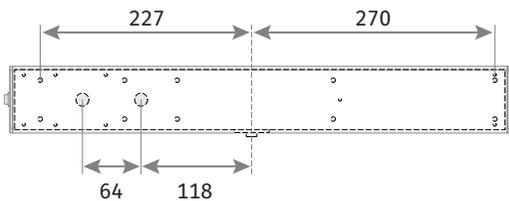
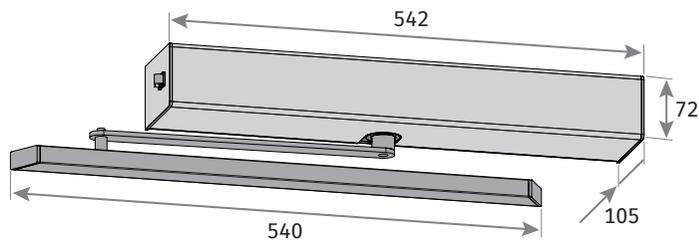
## 03. DER AUTOMATISMUS

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Der **M1805 ECO** ist ein Automatismus mit einem eloxierten Aluminium Chassis, entwickelt für den Einsatz in Fußgängertüren bis 120kg.

- Die Steuerung wird durch einen Mikroprozessor gesteuert und ist selbstprogrammierend. Benutzer müssen nur Geschwindigkeiten und Pausenzeiten auswählen.
- Die Automatisierung verfügt über eine Hinderniserkennungsfunktion und einen Selbstschutz gegen Überhitzung, Überspannung und Überstrom.

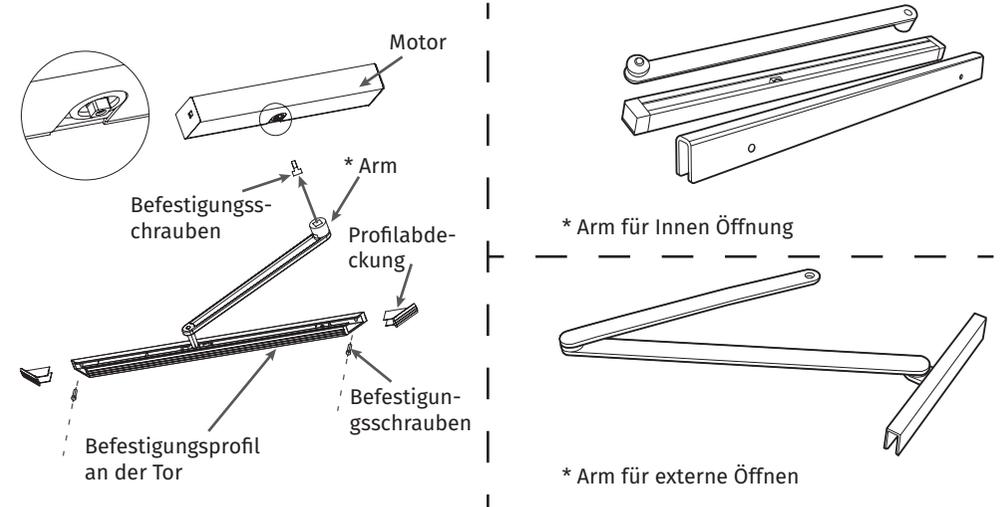
• <b>Stromversorgung</b>	230Vac 50Hz
• <b>Leistung</b>	65W/100W
• <b>Tür Typen</b>	Öffnung nach rechts oder links Öffnung Innen oder Aussen
• <b>Öffnungswinkel</b>	90°
• <b>Öffnungsgeschwindigkeit (90°)</b>	Einstellbar
• <b>Schliessgeschwindigkeit (90°)</b>	Einstellbar
• <b>Öffnungspausenzeit</b>	0.5 - 10 Sekunden
• <b>Manuelle Kraft</b>	<30N
• <b>Verbrauch</b>	65W/100W
• <b>Betriebstemperatur</b>	-30°C bis +50°C
• <b>Maximales Türgewicht</b>	120kg
• <b>Ausgang für Zubehör</b>	500mA
• <b>Ausgang für Elektroschloss</b>	600mA



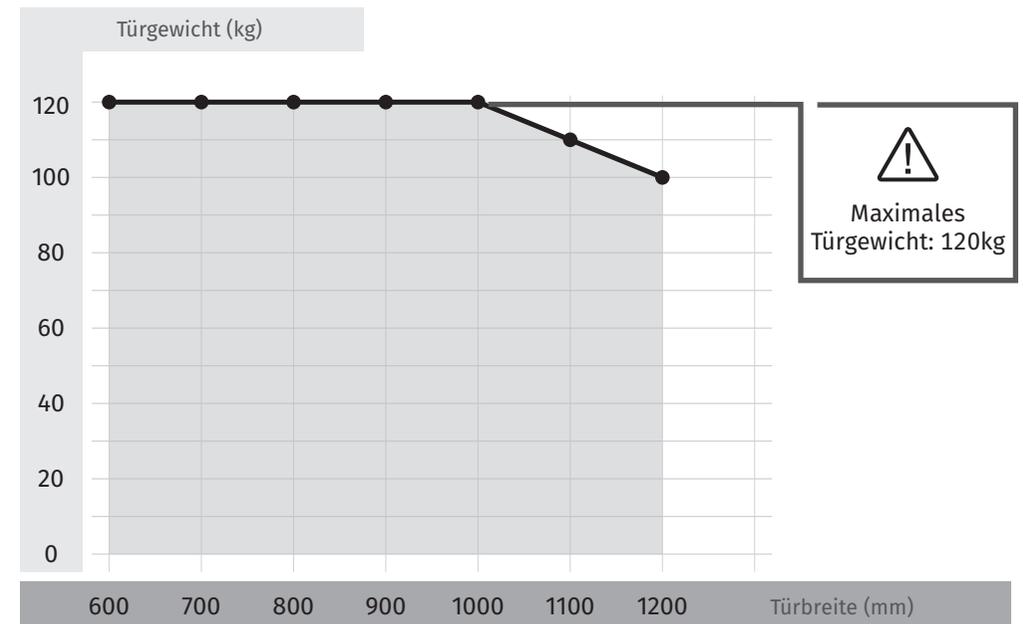
Abmessungen in mm

## 03. DER AUTOMATISMUS

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

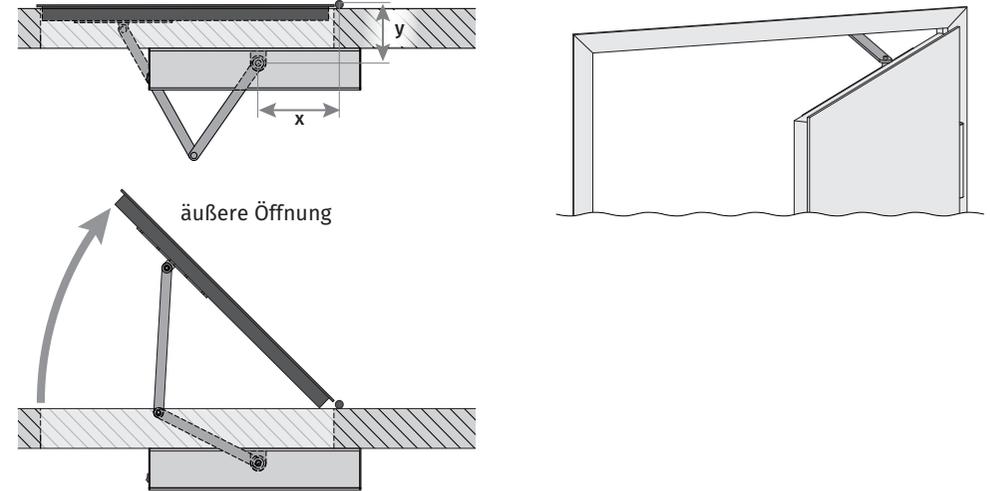
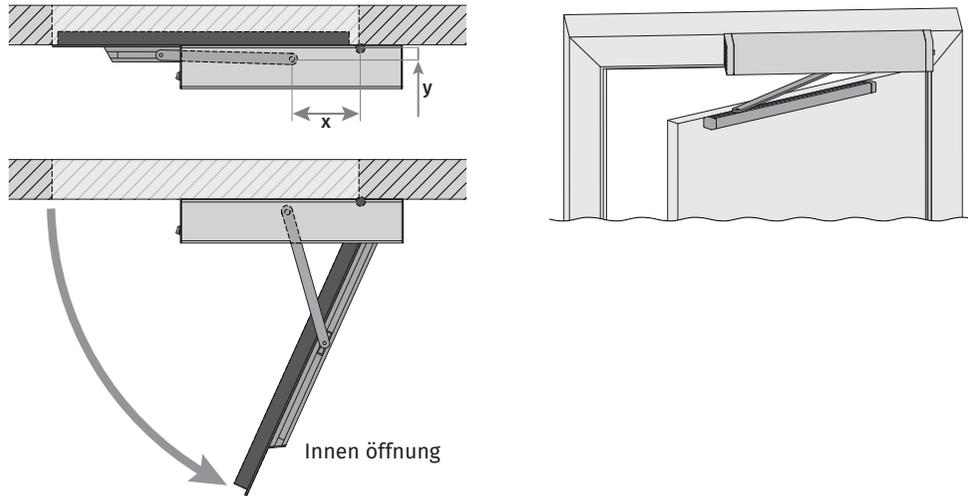


### VERHÄLTNISS BREITE/GEWICHT



# 04. VOR-INSTALLATION

## INSTALLATION MASSNAHMEN | RICHTUNG DER ÖFFNUNG



Maximale Öffnungswinkel für die verschiedenen Kombinationen der zulässigen Abmessungen:

Quoten Y	INNEN ÖFFNUNG										
	Quoten X										
	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330
-40	109°	100°	93°								
-30	111°	102°	95°								
-20	114°	105°	97°	91°							
-10	116°	107°	100°	93°							
0	120°	110°	102°	96°	90°						
10	120°	112°	104°	97°	92°						
20	120°	114°	106°	100°	94°						
30	120°	116°	108°	101°	96°	91°					
40	120°	118°	110°	103°	98°	93°					
50	120°	120°	112°	105°	99°	94°	90°				
60	120°	120°	114°	107°	101°	96°	92°				
70	120°	120°	115°	109°	103°	98°	93°				
80	120°	120°	120°	110°	104°	99°	95°	90°			
90	120°	120°	120°	112°	106°	101°	96°	92°			
100	120°	120°	120°	113°	107°	102°	97°	93°			
110	120°	120°	120°	114°	109°	103°	99°	94°	91°		
120	120°	120°	120°	115°	110°	104°	100°	96°	92°		
130	120°	120°	120°	116°	111°	106°	101°	97°	93°		
140	120°	120°	120°	120°	112°	106°	102°	98°	94°	90°	
150	120°	120°	120°	120°	112°	107°	103°	98°	95°	91°	

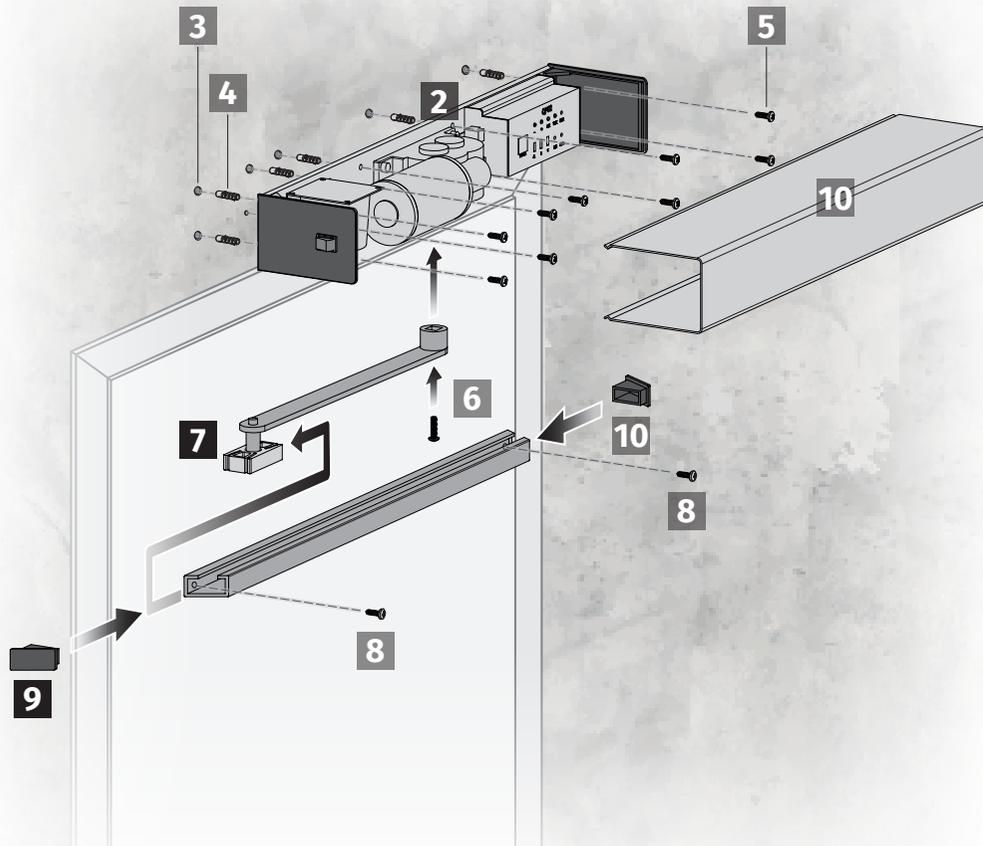
Maximale Öffnungswinkel für die verschiedenen Kombinationen der zulässigen Abmessungen:

Quoten Y	ÄUSSERE ÖFFNUNG										
	Quoten X										
	180	190	200	210	220	230	240	250	280	290	300
110	120°	120°	120°	114°	105°	97°	91°				
120	120°	120°	120°	110°	101°	94°					
130	120°	120°	117°	107°	98°	91°					
140	120°	120°	113°	103°	95°						
150	120°	120°	109°	100°	92°						
160	120°	117°	105°	96°							
170	120°	113°	102°	93°							
180	120°	109°	99°	90°							
190	118°	105°	95°								
200	114°	102°	92°								
210	111°	99°	90°								
220	108°	96°									
230	105°	94°									
240	103°	91°									
250	101°										

# 05. INSTALLATION

## PROZESS DER INSTALLATION

### • ÖFFNUNG INNEN



1 Entfernen Sie die Frontabdeckung des Automatismus mit Hilfe von zwei Schraubendrehern.

2 Positionieren Sie den Befestigungskörper an der Wand und machen Sie die Markierungen.

3 Bohren Sie an den markierten Stellen Löcher.

4 Bringen Sie Buchsen an den Stellen an, an denen Sie gebohrt haben.

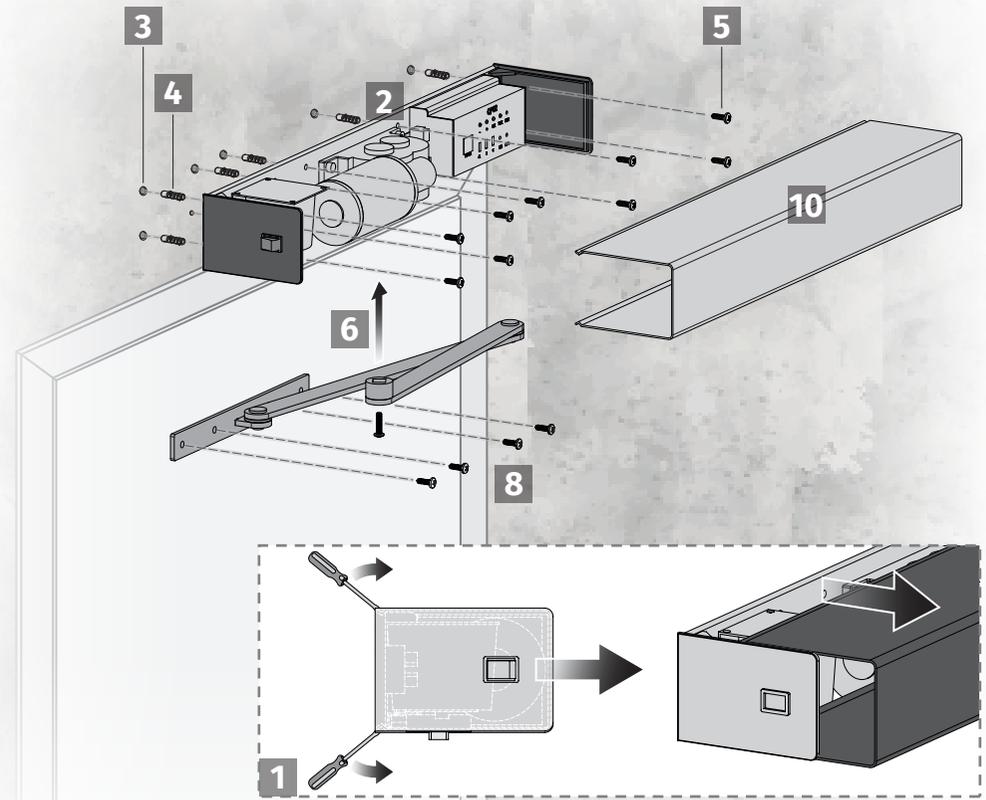
5 Richten Sie den Motorkörper aus und bringen Sie die Schrauben an, und ziehen Sie sie vollständig fest.

6 Montieren Sie den Arm an die Achse und ziehen Sie die entsprechende Schraube fest.

7 Setzen Sie die Türführung in den vorhandenen Vierkant im Arm ein. (Nur für INNEN ÖFFNUNG)

8 Befestigen Sie die Führung/Platte an der Tür.

### • ÖFFNUNG AUSSEN

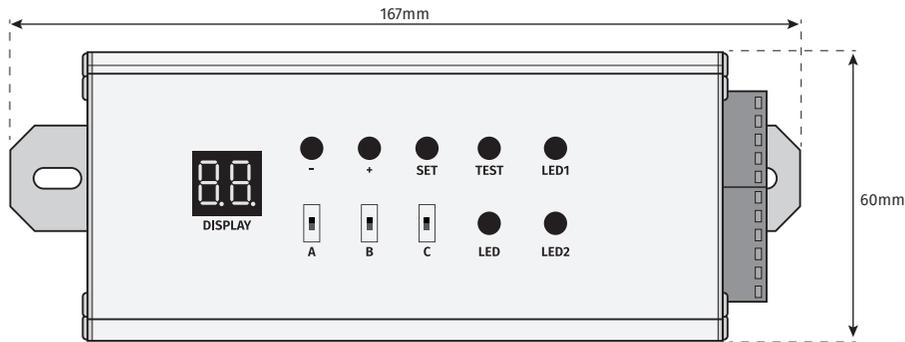


9 Bringen Sie die Seitenkappen an der Führung an. (Nur für INNEN ÖFFNUNG)

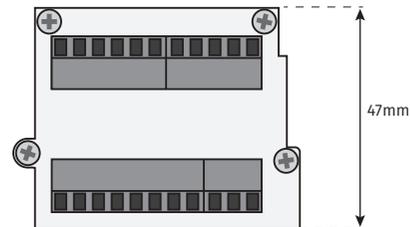
10 Bringen Sie die Motorabdeckung an.

# 06. DIE STEUERUNG

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



-	Taste Verringern
+	Taste Erhöhen
SET	Taste Funktion einstellen
TEST	Taste Test (START)
LED1	Für 2 flügeliges System - in ON definiert Flügel 1
LED	Signalleuchte - Anzeige Sensorsignal
LED2	Signalisiert 2 flügelige System aktiv



	Dippers	
	ON	OFF
A	<b>Öffnung Links</b>	<b>Öffnung Rechts</b>
B	<b>Zweiter Sensorschalter</b> Sensor und Schalter Sekundär Induktionswahl. Bei dieser Option erfolgt gleichzeitig ein Befehl an Radar 1 und Radar 2.	<b>Zweiter Sensorschalter deaktiviert</b>
C	<b>Deaktiviert Schloss</b>	<b>Aktiviert 2/4 Ausgang für Schloss</b>

# 06. DIE STEUERUNG

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Conectores

- 1 • +24V Eingang Batterie Energie
- 2 • Magnetschloss- oder Modul Impulsschloss
- 3 • +12V Hilfsenergie
- 4 • GND
- 5 • +24V Strom Komponenten
- 6 • GND
- 7 • Sicherheits Lichtschranken beim Öffnen (NO)
- 8 • 2. Eingang 2<sup>o</sup> Radar
- 9 • Eingang Verriegelung von zwei Toren - Interlock
- 10 • Ausgang Verriegelung von zwei Toren - Interlock
- 11 • Auswahl der Funktion von Reserve Energie
- 12 • Doppelt gemein - für 2 Flügel System
- 13 • Doppelt Ausgang - für 2 Flügel System
- 14 • Doppelt Eingabe - für 2 Flügel System
- 15 • Eingang für 1<sup>o</sup> Radar
- 16 • Sicherheits Lichtschranken beim Schließen (NO)
- 17 • ZUKÜNFTIGER GEBRAUCH
- 18 • ZUKÜNFTIGER GEBRAUCH
- 19 • ZUKÜNFTIGER GEBRAUCH
- 20 • ZUKÜNFTIGER GEBRAUCH
- 21 • ZUKÜNFTIGER GEBRAUCH
- 22 • ZUKÜNFTIGER GEBRAUCH

## PROGRAMMIERUNG



• Vor Anschluss des Automatismus an das Stromnetz muss der Anschlag montiert werden, damit die Steuerung den Verlauf erkennen kann.

Schalten Sie den Strom ein. Die Tür verhält sich wie folgt:  
**Öffnet langsam → Schliesst (um Position zu speichern) und ist nach Abschluss dieses Zyklus im Normalbetrieb.**

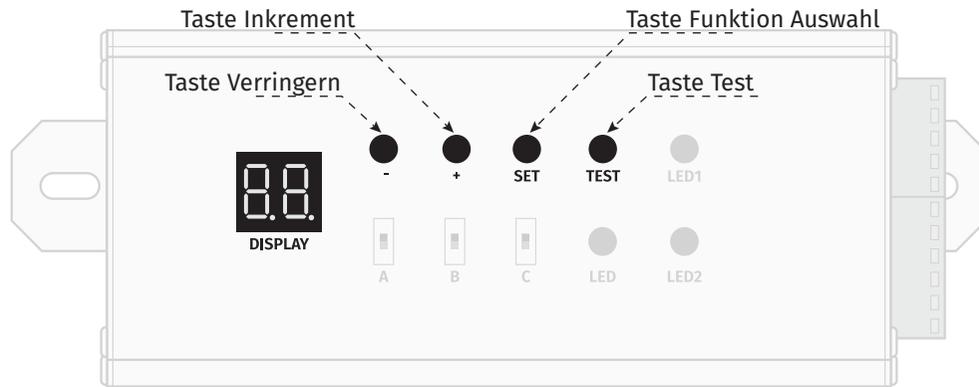
**So aktivieren Sie die Funktionen LED1 und LED2:**

- 01 • Strom ausschalten
- 02 • Drücken Sie gleichzeitig "+" und "-" und schalten Sie das Gerät ein
- 03 • LED 1 leuchtet und die Tür beginnt mit der Erkennung

- 01 • Strom ausschalten
- 02 • Gleichzeitig "+" und "SET" drücken und das Gerät einschalten
- 03 • LED 2 leuchtet und die Tür beginnt die Erkennung.

# 06. DIE STEUERUNG

## DIGITALANZEIGE UND FUNKTIONEN



- 88 Öffnungsgeschwindigkeit (1 bis 32)
- 82 Distanz Verzögerung beim Öffnen der Tür (1 bis 32)
- 83 Verlangsamungsgeschwindigkeit der Tür(1 bis 32)
- 84 Schliessgeschwindigkeit (1 bis 32)
- 85 Distanz Schliessverzögerung (1 bis 32)
- 86 Kraft des Automatismus Geschlossen (1 bis 32)
- 87 Pausenzeit (1 bis 20 - 20 entspricht 10 Sekunden)
- 88 Start Kraft (1 bis 25)

# 07. FEHLERBEHEBUNG

## ANWEISUNGEN FÜR ENDVERBRAUCHER / 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.	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.	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.	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	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.	<b>A) SICHERHEITSSYSTEM (Sicherheitssysteme öffnung NO; Sicherheitssysteme schliessen NO):</b> 1 • Trennen Sie alles vom Eingang des Sicherheit. Wenn die Automatisierung normal funktioniert, analysieren Sie, welches Gerät das Problem ist.	2 • Ersetzen Sie das defekte Gerät durch ein funktionsfähiges. Überprüfen Sie, ob die Automatisierung wieder korrekt funktioniert. Wenn nicht, wiederholen Sie die Schritt 1, um ein weiteres fehlerhaftes Gerät zu entdecken.	
• 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	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	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. <b>HINWEIS:</b> 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.