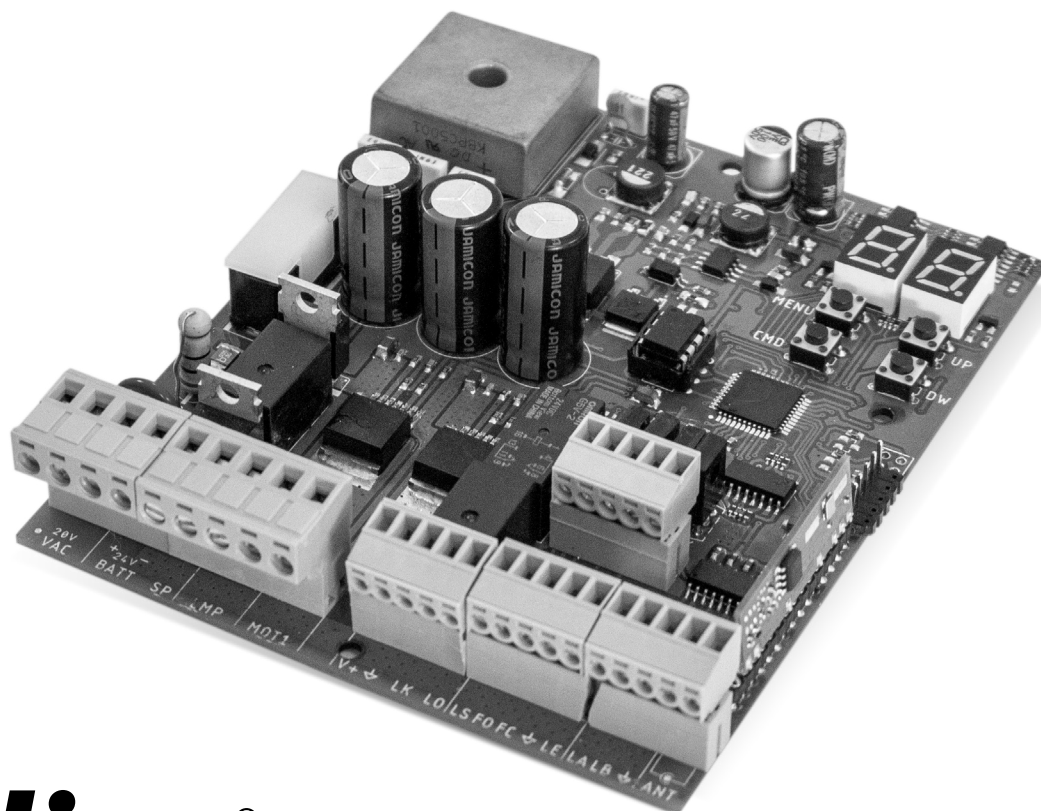









## BENUTZER/INSTALLATION HANDBUCH



<b>01. SICHERHEITSINFORMATION</b>	3A
<b>02. STEUERUNG</b>	
EIGENSCHAFTEN	5B
ANSCHLÜSSE	6A
TASTEN UND LEDs	6B
<b>03. VERBINDUNGSSCHEMA</b>	
SCHIEBETORE [SC]	7
SEKTIONALTORE [SE]	8
SCHRANKEN [BR]	9
AUTOMATISCHE POLLER [PL]	10
MASTER/SLAVE	11
<b>04. INSTALLATION</b>	
WESENTLICHE SCHRITTE FÜR DIE INSTALLATION	12A
HANDESENDER	12B
FUNKTIONEN	13A
EXKLUSIVE FABRIKWERTE	13A
MENU "P"	13B
MENU "E"	14A
<b>05. PROGRAMMIERUNG "P"</b>	
P0-PROGRAMMIERUNG DER KURSE	14B
P1-EINSTELLEN DER VERLANGSAMUNG	15A
P2-EINSTELLUNG VON STÄRKE UND EMPFINDLICHKEIT	15A
P3-ZEIT DES FUSSGÄNGER KURS	15B
P4-PAUSE ZEIT UND TÜRVERZÖGERUNG	15B
P5-PROGRAMMIERUNG DER LICHTSCHRANKEN 1	16A
P6-PROGRAMMIERUNG DER LICHTSCHRANKEN 2	16B
P7-FUNKTIONSLOGIK	16B
P8-BLINKLAMPE	17A
P9-FERN PROGRAMMIERUNG	17A
<b>06. PROGRAMMIERUNG "E"</b>	
E0-TODD MAN	17B
E1-SOFT START	18A
E2-DAUERLICHT ZEIT	18A
E3-FOLLOW ME	18B
E4-EINSTELLUNG DER KURSZEIT	18B

E5-BREMSE/SCHLOSS/SCHLAG	19A
E6-GESCHWINDIGKEIT DER VERLANGSAMUNG	19A
E7-MANÖVERZÄHLER	19B
E8-RESET - FABRIKWERTE ZURÜCKSETZEN	20
E9-AUSGANG RGB	20
<b>07. DISPLAY</b>	
DISPLAY ANZEIGE	21
<b>08. FEHLERBEHEBUNG</b>	
ANWEISUNGEN FÜR ENDVERBRAUCHER/TECHNIKER	22

## ACHTUNG:

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

## 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.
- 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



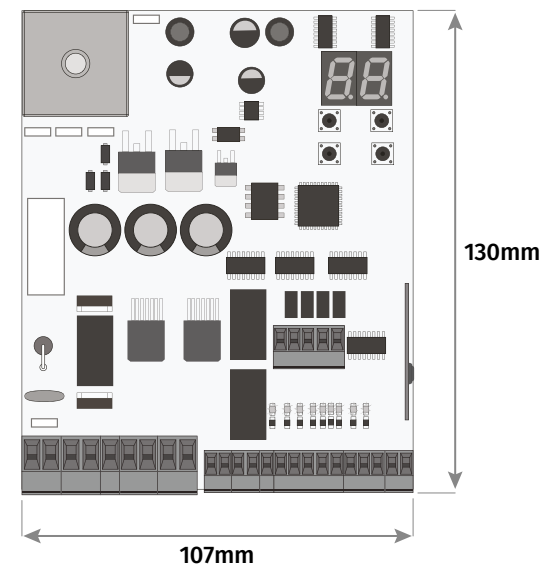
- Informationen zu Anschlüssen

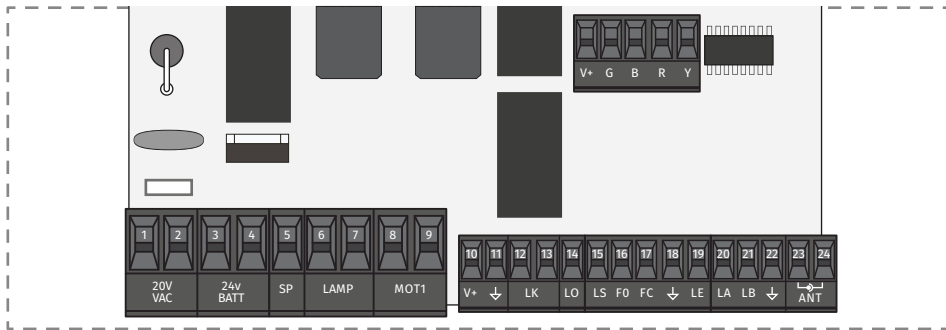


- Tasten Informationen

Die **MC60** ist ein elektronisches Steuerung mit integriertem Funksteuerungssystem, das für die Automatisierung von Schiebe-, Sektionstoren, Schranken oder Poller bei 24V entwickelt wurde.

• <b>Stromversorgung Steuerung</b>	20Vac
• <b>Ausgang Blinklampe</b>	24VDC 4W Max.
• <b>Ausgang RGB Blinklampe</b>	24Vdc 100mA Máx.
• <b>Ausgang Motor</b>	24Vdc 180W Máx.
• <b>Ausgang für Zusatzzubehör</b>	24V DC 8 W Máx.
• <b>Ausgang Sicherheits Gerät und Taster</b>	24V DC
• <b>Betriebstemperatur</b>	-25° C a + 55° C
• <b>Eingebauter Funkempfänger</b>	433,92 Mhz
• <b>Kompatible Handsender</b>	12bit oder Rolling Code
• <b>Maximale Speicherkapazität</b>	100 (volle öffnung) - 100 (Fußgängeröffnung)
• <b>Abmessungen der Steuerung</b>	130x107 mm
• <b>Sicherung</b>	8AL 250V





**VAC** 01 • Eingang für 20Vac Stromversorgung  
02 • Eingang für 20Vac Stromversorgung

**BATT** 03 • Eingang 24Vdc für Notbatterie 24V 7A max.  
04 • Eingang COM (Solarpanel oder Notfallbatterie)  
05 • Eingang 24Vdc für Solarpanel (28V max. 30W)

**LAMP** 06 • Ausgang 24Vdc für Blinklampe (max 4W)  
07 • Ausgang 0V für Blinklampe

**MOT1** 08 • Ausgang 24Vdc für Motor (max 180W)  
09 • Ausgang 24Vdc für Motor (max 180W)

**V+ ↓** 10 • Ausgang 24Vdc für Zubehör (max 8W)  
11 • Ausgang 0V für Zubehör Stromversorgung

**LK** 12 • Ausgang 24Vdc für Elektroschloss (max 12W)  
13 • Ausgang 0V für Elektroschloss

**LO** 14 • Eingang NO für Taste Komplettes Manöver

**LS** 15 • Eingang NO für Fußgänger Manöver

**FO** 16 • Eingang Endkurs Schliessen

**FC** 17 • Eingang Endkurs Öffnen

**↓** 18 • Gemein

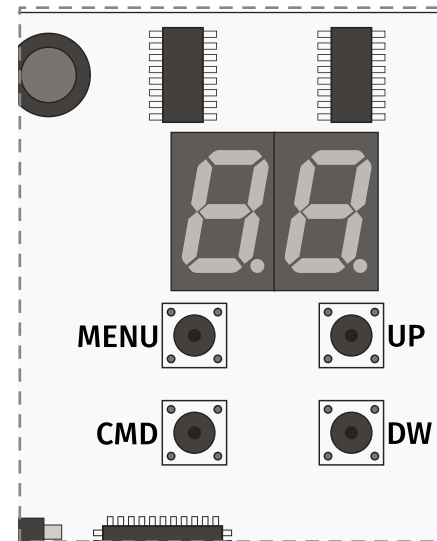
**LE** 19 • Eingang NC für externe Lichtschranke

**LA** 20 • Eingang NC für interne Lichtschranke

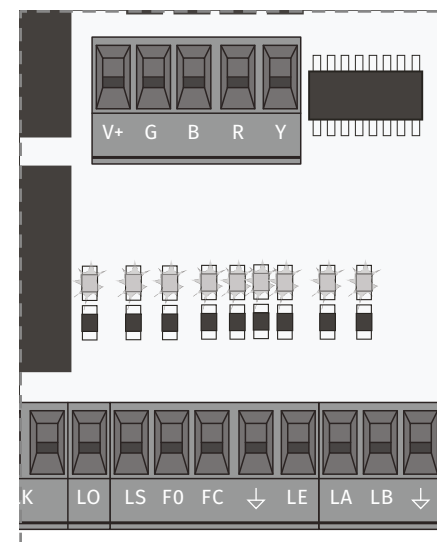
**LB** 21 • Eingang NC für Notfallgerät

**↓** 22 • Gemein

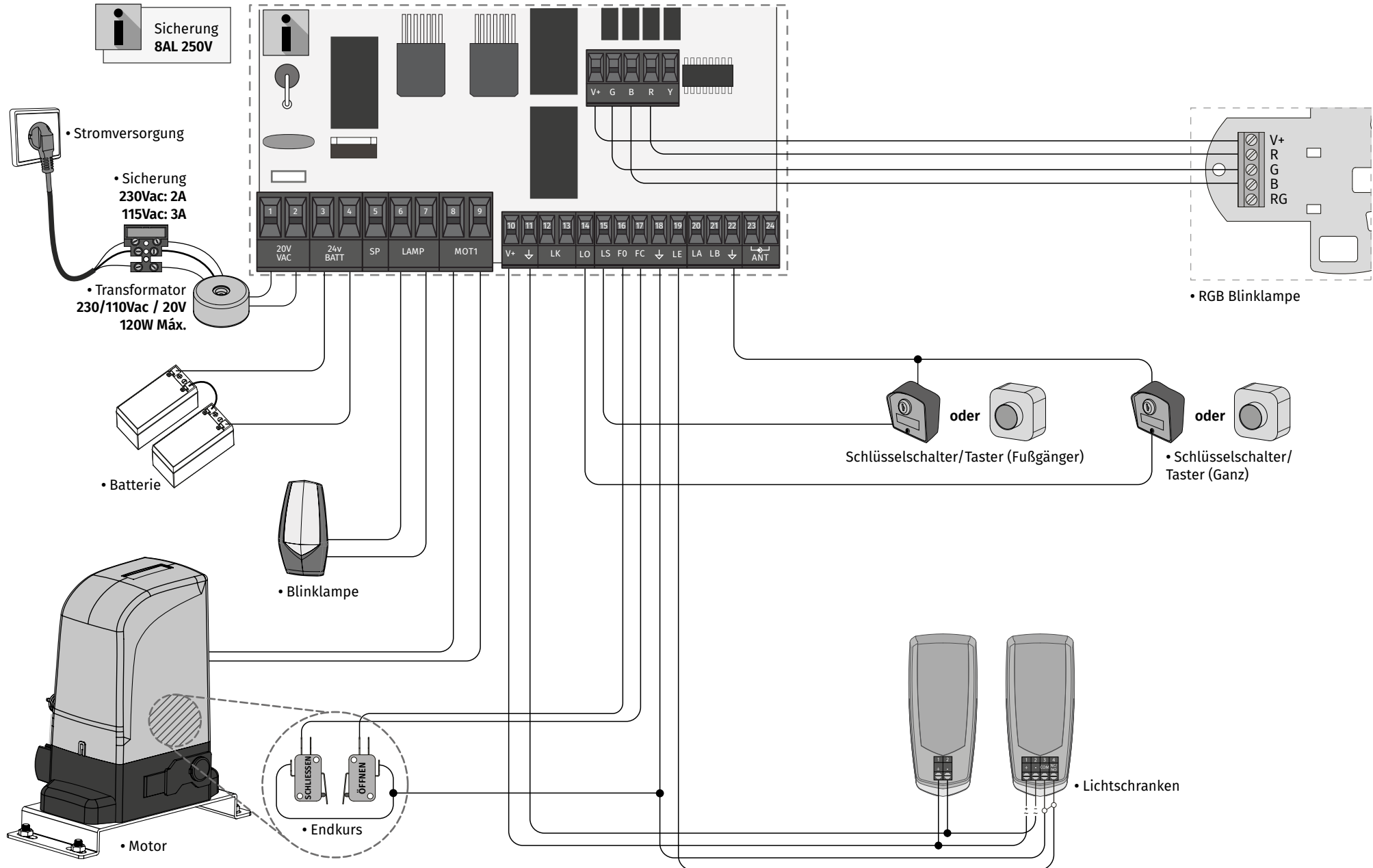
**ANT** 23 • Eingang Hauptkabel Antennen  
24 • Eingang Antennen Masse



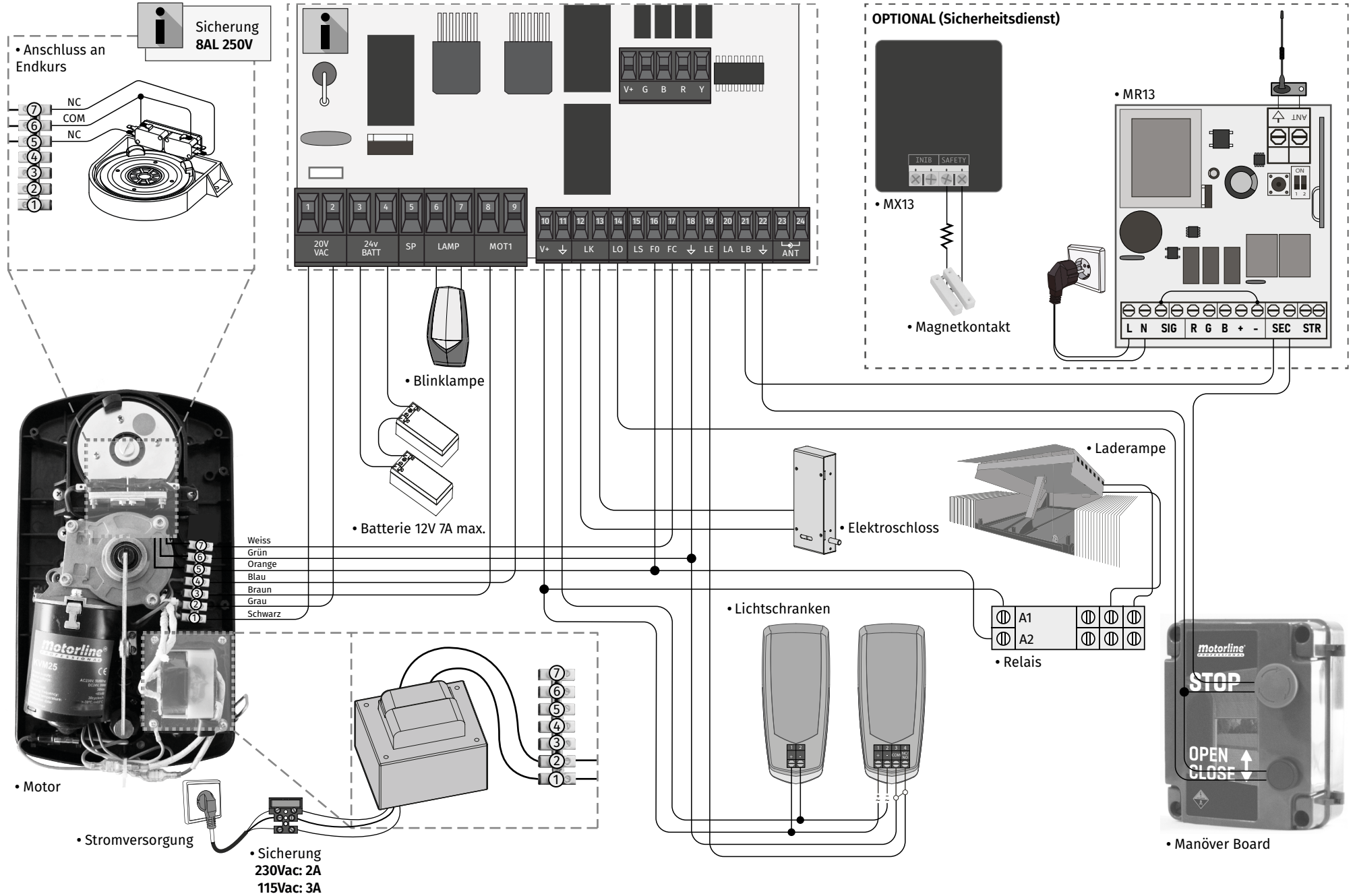
**MENU** • Rufen Sie das Menü auf  
**CMD** • Zum Programmieren von Handsender  
**UP** • Navigieren Sie durch Menüs/Werte  
**DW** • Navigieren Sie durch Menüs/Werte



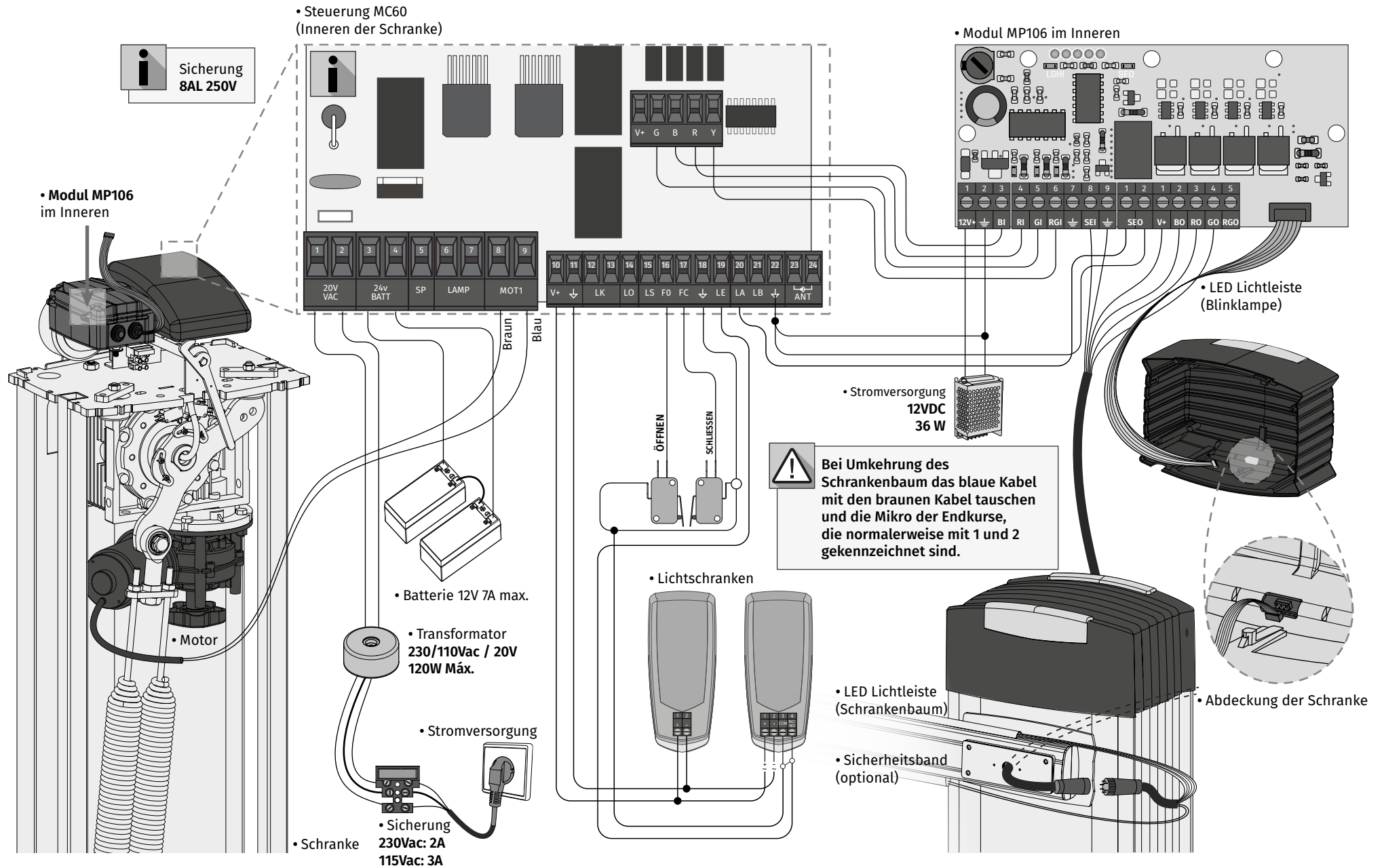
**LO** • LED leuchtet, wenn die Taste Total aktiv ist  
**LS** • LED leuchtet, wenn die Fußgänger Taste aktiv ist  
**FO** • LED aus, wenn der Endkurs zum Öffnen aktiv ist  
**FC** • LED aus, wenn der Endkurs zum Schliessen aktiv ist  
**LE** • LED aus, wenn das Signal von den äußeren Lichtschranken unterbrochen wird  
**LA** • LED aus, wenn das Signal von den inneren Lichtschranken unterbrochen wird  
**LB** • LED aus, wenn die Sicherheits Taste aktiv ist  
**BT** • LED leuchtet, wenn die Batterie verkehrt herum angeschlossen ist  
**VDD** • LED leuchtet, wenn der Mikrocontroller mit Strom versorgt wird

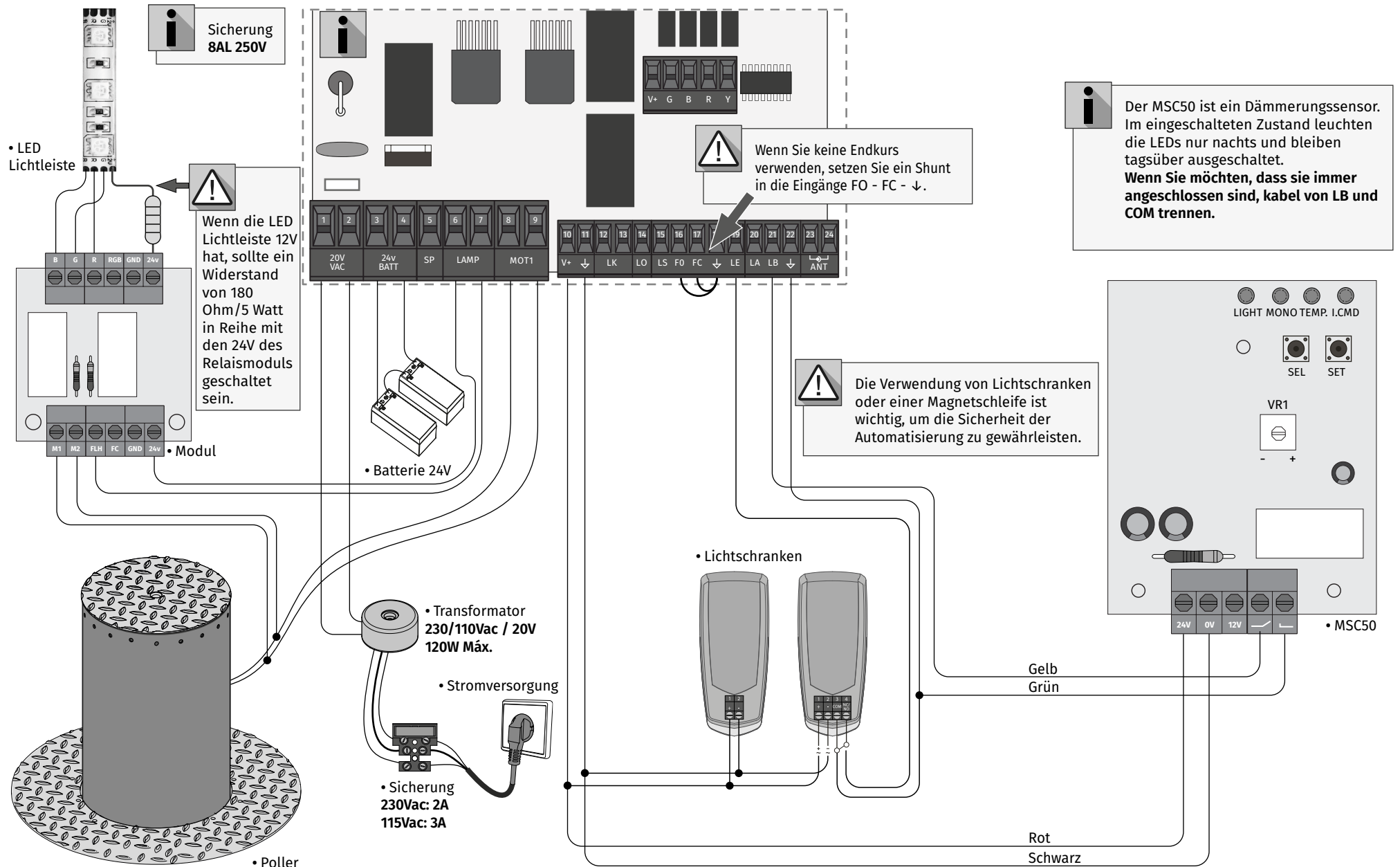





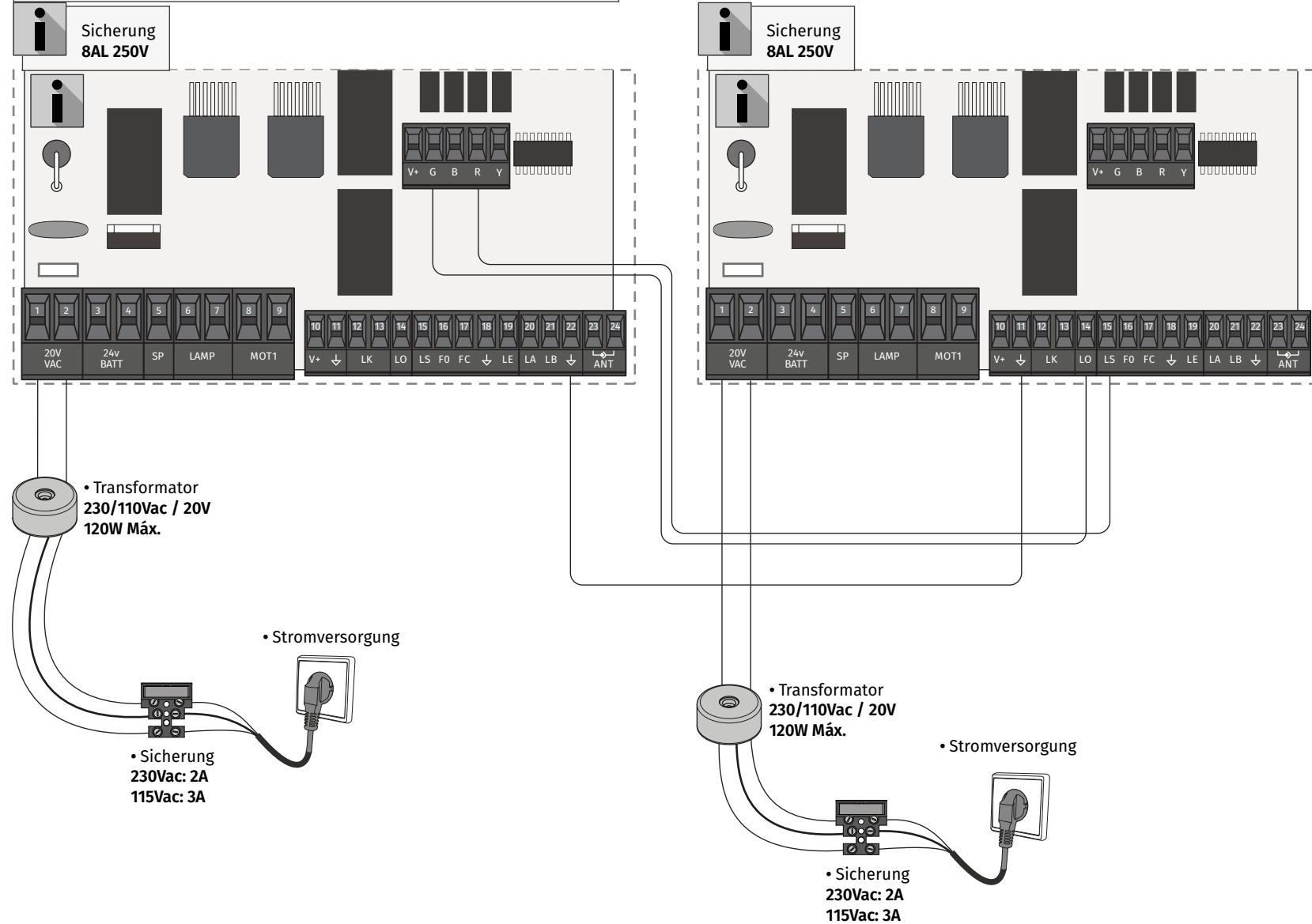








 Um diesen Modus zu verwenden, müssen Sie die Funktion in P0 auswählen (siehe Seite 14B). Die Werte werden automatisch aktualisiert.





Bei der Installation wird davon ausgegangen, dass auf dem Tor bereits die Endkurs Bleche installiert sind. Weitere Informationen finden Sie in der Motor Anleitung.

- 01 • Stellen Sie die Anschlüsse für alle Zubehörteile gemäß Schaltplan her.
- 02 • Schließen Sie die Steuerung an eine 20V Stromversorgung an.
- 03 • Überprüfen Sie, ob die Bewegung des Tors mit der auf dem Display angezeigten übereinstimmt:

CL

SCHLIESSEN

OP

ÖFFNEN



Wenn die Anzeige nicht mit der Bewegung des Tors übereinstimmt, trennen Sie Die Steuerung von der Stromversorgung und wechseln Sie die Kabel von Motor (8 und 9) und Richtung der Endkurse prüfen.

- 04 • Führen Sie eine manuelle Programmierung des Kurs durch - Menü **P0 (Seite 14B)**.
- 05 • Passen Sie gegebenenfalls die Verlangsamungszeit des Tors zum Öffnen und Schließen an - Menü **P1 (Seite 15A)**.
- 06 • Motorstärke und Empfindlichkeit einstellen - Menü **P2 (Seite 15A)**.
- 07 • Kurs manuell neu programmieren - Menü **P0 (Seite 14B)**.
- 08 • Aktivieren oder deaktivieren Sie die Verwendung von Lichtschranken im Menü **P5 und P6 (Seiten 16A und 16B)**.
- 09 • Programmieren Sie einen Handsender (**Seite 12B**).

Die Steuerung ist jetzt vollständig konfiguriert!  
Überprüfen Sie die Programmierseiten der Menüs, falls Sie andere Funktionen der Steuerung konfigurieren möchten.

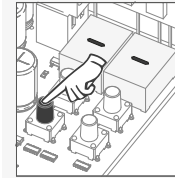
SU

Programmierung von Handsender für vollständige Öffnung.

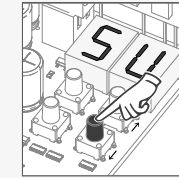
SP

Programmierung von Handsender für Fussgänger Öffnung.

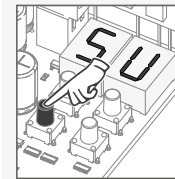
#### • HANDSENDER PROGRAMMIERUNG



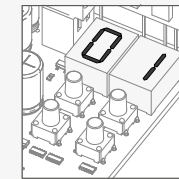
01 • Drücken Sie die Taste cmd 1 Sekunden lang.



02 • Wählen Sie mit ↓ ↑ die Funktion aus, in der Sie die Handsender (SU oder SP) programmieren möchten.



03 • Drücken Sie 1 Mal cmd, um die Funktion zu bestätigen (SU oder SP).

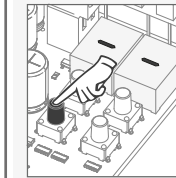


04 • Die erste freie Position wird angezeigt.

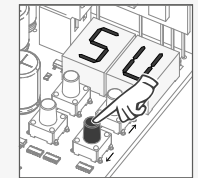


05 • Drücken Sie die Taste des Handsender, welche Sie programmieren möchten. Die Anzeige blinkt und bewegt sich zum nächsten freien.

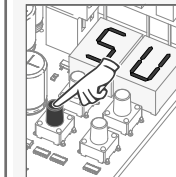
#### • HANDSENDER LÖSCHEN



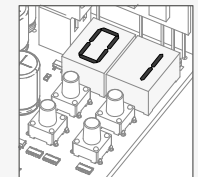
01 • Drücken Sie die Taste cmd 1 Sekunden lang.



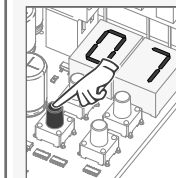
02 • Wählen Sie (SU oder SP) mit ↓ ↑.



03 • Drücken Sie 1 Mal cmd, um die Funktion zu bestätigen (SU oder SP).

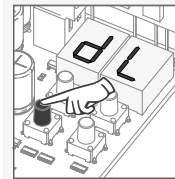


04 • Wählen Sie mit ↓ ↑ die Position des Handsender aus, welche Sie löschen möchten.



05 • Drücken Sie cmd 3 Sekunden lang. Die Position ist leer. Das Display blinkt und die Position wird verfügbar.

#### • LÖSCHEN SIE ALLE BEFEHLE



01 • Drücken Sie die Taste cmd 5 Sekunden lang.

02 • Das Display zeigt dL an und bestätigt, dass alle Befehle gelöscht wurden.



• Immer wenn Sie einen Handsender speichern oder löschen, blinkt die Anzeige und zeigt die nächste Position an. Sie können Handsender hinzufügen oder löschen, ohne zu Punkt 01 zurückkehren zu müssen.

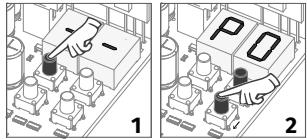


• Wenn Sie 10 Sekunden lang keine Taste drücken, kehrt die Steuerung in den Standby Modus zurück.



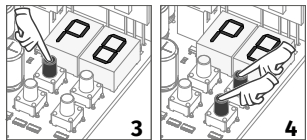
Es kann nur mit elektrisch gestopptem Tor in die Programmierung gelangt.

Die Funktionen der Anlage sind in 2 Bereiche unterteilt:



**MENÜ "P"**

- 1 • Um auf das Menü P zuzugreifen, drücken Sie die MENU Taste 1 Sekunden lang.
- 2 • Verwenden Sie ↓ ↑, um durch die, im elektrisch gestoppten Tor, Menüs zu navigieren.
- 3 • Drücken Sie MENU, wenn Sie den Zugriff auf ein Menü bestätigen möchten.
- 4 • Drücken Sie gleichzeitig ↓ ↑, um die Programmierung zu beenden.




**MENÜ "E"**

- 1 • Um auf das Menü E zuzugreifen, drücken Sie die MENU Taste 5 Sekunden lang.
- 2 • Verwenden Sie ↓ ↑, um durch die, im elektrisch gestoppten Tor, Menüs zu navigieren.
- 3 • Drücken Sie MENU, wenn Sie den Zugriff auf ein Menü bestätigen möchten.
- 4 • Drücken Sie gleichzeitig ↓ ↑, um die Programmierung zu beenden.

MENÜ	UNTERMENÜ	SC	SE	BR	PL
P1	P0	0	0	25	30
P1	PE	0	0	25	30
P2	F0	5	5	9	5
P2	FC	5	5	9	5
P2	FS	5	5	7	5
P7	-	1	1	2	2
E0	Lb	0	1	0	2
E5	EL	0	1	0	0
E6	So	5	5	2	5
E6	Sc	5	5	1	5

MENÜ	BELEGUNG	MIN.	MAX.	ZUSTÄNDE	WERT FABRIK	SEITE
P0	Programmierung der kurse	-	-	RU Automatische Kursprogrammierung	sc	14B
				MR Manuelle Kursprogrammierung		
	Systemtyp			Sc Schiebetore		
				SE Sektionaltore		
				BR Elektromechanische Schranken		
				PL Poller		
Master/Slave	00 Master					
	01 Slave					
P1	Anpassung der Verlangsamung Zeit	0s	9.9s	dR Verlangsamung beim Öffnen	Siehe Tabelle S.13A	15A
				dF Verlangsamung beim Schliessen		
				r0 Öffnungs Rampenzeit		
				rc Schliess Rampenzeit		
P2	Einstellung von starke und empfindlichkeit	0	9	F0 Einstellung der Kraft zum Öffnen Fc Einstellung der Kraft zum Schliessen FS Einstellen der Empfindlichkeit	Siehe Tabelle S.13A	15A
P3	Zeit des fussganger kurs	0s	99s	Anpassung des Fußgänger Kurs Zeit	10s	15B
P4	Pause Zeit	0s	99s	RF Anpassen der gesamten Schließpausenzeit	0s	15B
				RP Einstellen der Pausenzeit bei schliessen des Fußgänger		
P5	Programmierung der Lichtschranken 1	-	-	LE 00 Deaktiviert 01 Aktiv	00	16A
				HC 00 In Öffnen 01 In Schließen		
				HL 00 Umkehr 01 Für 02 Umkehrt 2 Sek. und stoppt		
P6	Programmierung der Lichtschranken 2	-	-	LR 00 Deaktiviert 01 Aktiv	00	16B
				HC 00 In Öffnen 01 In Schließen		
				HL 00 Umkehr 01 Für 02 Umkehrt 2 Sek. und stoppt		
				HR 00 Deaktiviert das Sicherheitsband 01 Aktiviert das Sicherheitsband		
P7	Funktionlogik	-	-	00 Auto Modus 01 Schritt für Schritt Modus 02 Kondomin Modus	01	16B
P8	Blinklampe	-	-	00 Blinkend (öffnen und Schliessen) 01 Schritt für Schritt Modus 02 Licht	00	17A
P9	Fern programmierung	-	-	00 PGM Ferne OFF 01 PGM Ferne ON	00	17A

MENÜ	BELEGUNG	MIN.	MAX.	ZUSTÄNDE	WERT FABRIK	SEITE
E0	Human present/ Taster	-	-	HP 00 Deaktiviert den Tod Mann 01 Aktiv beim Schliessen 02 Aktiv beim öffnen und Schliessen	00	17B
				PL 00 Deaktiviert Taster Modus 01 Aktiviert Taster Modus	00	
				LB 00 Deaktiviert den Eingang für das Not-Aus-Gerät 01 Eintrag für Not-Aus-Geräte 02 Eingang für Dämmerungssensor - Ausgänge für LEDs	00	
E1	Soft start	-	-	00 Deaktiviert Soft Start 01 Aktiviert Soft Start	00	18A
E2	Dauerlicht Zeit	0	99	Einstellen der Licht Zeit	00	18A
E3	Follow me	-	-	FL 00 Deaktivieren follow me 01 Follow me aktivieren (vollständig geöffnet) 02 Follow me aktiviert (in geöffneter Position oder vollständig geöffnet)	00	18B
				1s 9s	EN Legt die Schliesszeit fest (Sek.)	
E4	Einstellung der Kurszeit	1m	4m	0n Normale Huböffnungszeit (Minuten)	00	18B
		0s	59s	0S Normale Huböffnungszeit (Sekunden)	10s	
		1m	4m	0n Normale Hubschliesszeit (Minuten)	00	
		0s	59s	0S Normale Hubschliesszeit (Sekunden)	10s	
E5	Brems/Schloss/ Schlag	-	-	EB 00 Deaktiviert die elektronische Bremse 01 Aktiviert die elektronische Bremse	00	19A
				EL 00 Schloss in der öffnung aktive 1 Sek 01 Aktiviert Sperre mit Polarität	Siehe Tabelle S.13A	
E6	Geschwindigkeit der verlinsamung	0	9	S0 Einstellung der Verlangsamungsgeschwindigkeit beim Öffnen S1 Einstellung der Verlangsamungsgeschwindigkeit beim Schliessen	Siehe Tabelle S.13A	19A
E7	Manoverzahler	-	-	Zeigt die Anzahl der durchgeführten Manöver an	-	19B
E8	Reset - Fabrik- werte zurück- setzen	-	-	00 Deaktiviert 01 Reset ausgelöst	00	20
E9	Ausgang RGB	-	-	00 Kontinuierlicher Ausgang 01 Blinkender Ausgang	00	20

RU		<p><b>Automatische Kursprogrammierung</b> Dieses Menü ermöglicht automatische Motor und Verlangsamungsprogrammierung.</p>	<p><b>Automatische Programmierung:</b> 01 • Pressione MENU durante 1 seg. até aparecer PD. 02 • Pressione MENU uma vez até aparecer AU. 03 • Pressione MENU para iniciar a programação automática. Serão realizadas as seguintes manobras: a • Schliesst bei Verlangsamung (falls geöffnet) b • Wird in Verlangsamung geöffnet c • Schliesst bei Verlangsamung d • Öffnet mit normaler Geschwindigkeit e • Mit normaler Geschwindigkeit schliessen</p>
		<p>Um die Programmierung abzubrechen, drücken Sie gleichzeitig die Tasten UP und DOWN. Sie können den Handsender anstelle der Taste MENU verwenden</p>	
RA		<p><b>Manuelle Kursprogrammierung</b> Dieses Menü ermöglicht Motor manuell programmieren und verlangsamen.</p>	<p><b>Manuelle Programmierung:</b> 01 • Drücken Sie 1 Sek. Lang MENU bis es erscheint PD. 02 • Drücken Sie einmal MENU, bis angezeigt wird AU. 03 • Drücken Sie UP, bis angezeigt wird RA. 04 • Drücken Sie MENU, um die Öffnungszeit zu programmieren. 05 • Drücken Sie MENU, um die Öffnungs verlangsamungszeit zu programmieren. 06 • Drücken Sie MENU, um die Programmierung der Schliesszeit zu starten. 07 • Drücken Sie MENU, um die Programmierung der Schliesszeit zu starten. 08 • Drücken Sie MENU, um die Programmierung zu beenden.</p>
SY		<p><b>Systemtyp</b> In diesem Menü können Sie den Systemtyp programmieren, mit dem die Steuerung arbeitet.</p>	<p>Für Schiebetore: Notfallgerät deaktiviert Taster Funktion deaktiviert Öffnungsrampenzeit auf 0 Schliessrampenzeit auf 0</p> <p><b>Systemtyp Programmierung:</b> 01 • Drücken Sie 1 Sek. lang MENU bis es erscheint PD. 02 • Drücken Sie einmal MENU, bis angezeigt wird AU. 03 • Drücken Sie UP, bis angezeigt wird SY. 04 • Drücken Sie MENU, um eines der Systeme auszuwählen.</p>
RS		<p><b>Master/Slave</b> Kommunikations Modell für Hardwaregeräte, bei denen ein Gerät eine einseitige Kontrolle über ein anderes Gerät hat.</p>	<p><b>Programmierung Master/Slave:</b> 01 • Drücken Sie 1 Sek. lang MENU bis es erscheint PD. 02 • Drücken Sie einmal MENU, bis angezeigt wird RS. 03 • Wählen Sie 00 oder 01. 04 • Drücken Sie MENU.</p>



## 05. PROGRAMMIERUNG "P"

### P.1 EINSTELLEN DER VERLANGSAMUNG

Ermöglicht das Einstellen der Verlangsamungszeit beim Öffnen und Schliessen.

**da**

#### Verlangsamung beim Öffnen

Hiermit kann die Zeit definiert werden, zu der das Tor mit einer Verlangsamung der Öffnung wirkt.  
(Wert fabrik 3)

**df**

#### Verlangsamung beim Schliessen

Hier können Sie die Zeit definieren, zu der das Tor beim Schliessen langsamer wird.  
(Wert fabrik 3)

**pd**

#### Öffnungs Rampenzeit

Ermöglicht das Einstellen der Verzögerungsrampenzeit in der Öffnung  
(Wert fabrik: SC=00; SE=00; BR=25; PL=30)

**pe**

#### Schliess Rampenzeit

Ermöglicht das Einstellen der Verzögerungsrampenzeit beim Schliessen  
(Wert fabrik: SC=00; SE=00; BR=25; PL=30)



- 01 • Drücken Sie 2 Sekunden lang MENU, bis **pd** erscheint.
- 02 • Wechseln Sie mit UP zu **P.1**.
- 03 • Drücken Sie Menü, bis **da** angezeigt wird. Verwenden Sie UP oder DW, um durch die Parameter zu navigieren.
- 04 • Drücken Sie MENU, um den gewählten Parameterwert zu bearbeiten.
- 05 • Die werkseitig eingestellte Zeit wird angezeigt. Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 06 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

## 05. PROGRAMMIERUNG "P"

### P.2 EINSTELLUNG VON STÄRKE UND EMPFINDLICHKEIT



Ein sehr niedriger Wert in diesem Parameter F0 oder Fc kann dazu führen, dass der Motor nicht genug Drehmoment hat, um das Tor zu bewegen, oder dass FS zu hoch ist.

**F0**

#### Einstellung der Kraft zum Öffnen

Hiermit kann die Kraft definiert werden, die beim Öffnen eingesetzt wird, wenn sich der Motor mit normaler Drehzahl bewegt.

**Fc**

#### Einstellung der Kraft zum Schliessen

Hiermit kann die Kraft definiert werden, die beim Öffnen eingesetzt wird, wenn sich der Motor mit normaler Drehzahl bewegt.

**FS**

#### Einstellen der Empfindlichkeit

Es ermöglicht die Einstellung der Empfindlichkeit des Motors bei der Erkennung von Hindernissen. Je höher die Empfindlichkeit, desto weniger Aufwand ist erforderlich, um Hindernisse zu erkennen und die Richtung umzukehren.



(Wert fabrik: SC=05; SE=05; BR=09; PL=05)



(Wert fabrik: SC=05; SE=05; BR=09; PL=05)



(Wert fabrik: SC=00; SE=00; BR=07; PL=05)

## 05. PROGRAMMIERUNG "P"

### P.2 EINSTELLUNG VON STÄRKE UND EMPFINDLICHKEIT

- 01 • Verwenden Sie UP, bis **P.2** angezeigt wird.
- 02 • Drücken Sie Menü, **F0** wird angezeigt.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Der werkseitig eingestellte Wert wird angezeigt. Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

## 05. PROGRAMMIERUNG "P"

### P.3 ZEIT DES FUSSGÄNGER KURS

Der Fußgängermodus ermöglicht das Öffnen des Tores für den Durchgang von Personen, ohne dass es vollständig geöffnet werden muss.

In dieser Funktion können Sie die Zeit programmieren, zu der sich das Tor öffnen soll.



**Damit der Fußgängermodus funktioniert, muss die Mindestarbeitszeit 1 Sekunde betragen, wobei 0 den Fußgänger deaktiviert.**



- 01 • Verwenden Sie UP, bis **P.3** angezeigt wird.
- 02 • Drücken Sie MENU. Der werkseitig eingestellte Wert wird angezeigt.
- 03 • Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 04 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

## 04. PROGRAMMIERUNG "P"

### P.4 PAUSEN ZEIT

**AF**

#### Einstellen der Pausenzeit für das automatische Schliessen

Hier können Sie die Pausenzeit bei voller Öffnung einstellen.

**AP**

#### Einstellen der Pausenzeit für automatisches Schliessen bei Fußgängerschliessung

Hier können Sie die Pausenzeit für das Öffnen von Fußgängern einstellen.



(Wert fabrik 0)



(Wert fabrik 0)



Wenn die Werte Null sind, erfolgt kein automatisches Schließen.

- 01 • Wechseln Sie mit UP zu P4.
- 02 • Drücken Sie MENU, bis RF angezeigt wird. Verwenden Sie UP oder DW, um durch die Parameter zu navigieren.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den gewählten Parameterwert zu bearbeiten.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Zeit wird angezeigt. Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

05. PROGRAMMIERUNG "P" P5 PROGRAMMIERUNG DER LICHTSCHRANKEN 1

Es ermöglicht die Programmierung des LE Sicherheitsverhaltens (Lichtschränke 1).

LE	HC	HL
<b>00 (Lichtschränke deaktiviert)</b> <b>01 (Lichtschränke aktiviert)</b> Aktiviert oder deaktiviert die Sicherheitseingabe.	<b>00 (Lichtschränke zum öffnen)</b> <b>01 (Lichtschränke zum schliessen)</b> Dieses Menü kann nur geändert werden, wenn das Menü LE aktiv ist. Hier können Sie festlegen, ob diese Sicherheit beim Öffnen oder Schließen des Tores wirksam wird.	<b>00 (Die Bewegung des Tores ist umgekehrt)</b> <b>01 (Die Bewegung des Tores stoppt und wird 5 Sekunden nach Deaktivierung der Sicherheit fortgesetzt.)</b> <b>02 (die Bewegung des Tores kehrt sich für 2 Sekunden um und stoppt)</b> Es ermöglicht das Definieren des Verhaltens, das das Tor haben wird, wenn diese Sicherheit aktiviert wird.
(Wert fabrik 0)	(Wert fabrik 1)	(Wert fabrik 0)

- 01 • Verwenden Sie UP, um zu P5 zu wechseln.
- 02 • Drücken Sie MENU, bis LE angezeigt wird. Verwenden Sie UP oder DW, um durch die Parameter zu navigieren.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den gewählten Parameterwert zu bearbeiten.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Zeit wird angezeigt. Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

Es ermöglicht die Programmierung des LA Sicherheitsverhaltens (Lichtschränke 2).

LA	HC	HL	HA
<b>00 (Lichtschränke deaktiviert)</b> <b>01 (Lichtschränke aktiviert)</b> Aktiviert oder deaktiviert die Sicherheitseingabe.	<b>00 (Lichtschränke zum öffnen)</b> <b>01 (Lichtschränke zum schliessen)</b> Dieses Menü kann nur geändert werden, wenn das Menü LA aktiv ist. Hier können Sie festlegen, ob diese Sicherheit beim Öffnen oder Schließen des Tores wirksam wird.	<b>00 (Die Bewegung des Tores ist umgekehrt)</b> <b>01 (Die Bewegung des Tores stoppt und wird 5 Sekunden nach Deaktivierung der Sicherheit fortgesetzt.)</b> <b>02 (die Bewegung des Tores kehrt sich für 2 Sekunden um und stoppt)</b> Es ermöglicht das Definieren des Verhaltens, das das Tor haben wird, wenn diese Sicherheit aktiviert wird.	<b>00 (deaktiviert das Sicherheitsband)</b> <b>01 (aktiviert das Sicherheitsband)</b>
(Wert fabrik 0)	Wert fabrik 0)	(Wert fabrik 1)	(Wert fabrik 0)

- 01 • Wechseln Sie mit UP zu P6.
- 02 • Drücken Sie MENU, bis LA angezeigt wird. Verwenden Sie UP oder DW, um durch die Parameter zu navigieren.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den gewählten Parameterwert zu bearbeiten.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Zeit wird angezeigt. Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

05. PROGRAMMIERUNG "P" P7 FUNKTIONSLOGIK

Es ermöglicht die Definition der Betriebslogik des Automatismus.

00	01	02
<b>Funktion im Automatik Modus</b> <b>Immer wenn eine Befehl vorliegt, wird die Bewegung umgekehrt.</b>	<b>Funktion Modus Schritt für Schritt</b> 1. Impuls - OFFEN 2. Impuls - STOP 3. Impuls - GESCHLOSSEN 4. Impuls - STOP  Wenn es vollständig geöffnet und zeitgesteuert ist, wird es geschlossen	<b>Funktion im Kondominium Modus</b> Es reagiert nicht auf Befehle während der Öffnungs- und Pausenzeit.
(Wert fabrik: SC=01; SE=01; BR=02; PL=02)		

- 01 • Verwenden Sie UP, um zu wechseln P7.
- 02 • Drücken Sie MENU und es wird angezeigt 00.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

Hier können Sie die Funktionsweise der Blinklampe (LAMP) definieren.

00	01	02
<b>Blinkend</b> (öffnen und Schliessen) Während der Öffnung/Schliessbewegung des Tores arbeitet die Blinklampe blinkend.  Öffnung - 2s blinkend Schliessen - 1s blinkende	<b>Während der Öffnungs/Schliessbewegung des Tores bleibt die Blinklampe beleuchtet.</b>  Wenn es stoppt, bleibt sie ausgeschaltet.	<b>Innenleuchte</b> In der Öffnungs und Schliessbewegung ist die Blinklampe permanent an. In der Pausenzeit bleibt sie an.  Beim Anhalten oder Schliessen bleibt die in E2 definierte Zeit an
Wert fabrik (00)		

- 01 • Verwenden Sie UP, um zu wechseln P8.
- 02 • Drücken Sie MENU und es wird angezeigt 00.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

00	01
PGM entfernung OFF	PGM entfernung EIN
In diesem Menü können Sie die Programmierung neuer Handsender aktivieren oder deaktivieren, ohne direkt auf die Steuerung zuzugreifen. Verwenden Sie dazu einen zuvor gespeicherten Handsender (Handsender Speichern S.5B).	
Wert fabrik (00)	

- 01 • Verwenden Sie UP, um zu wechseln P9.
- 02 • Drücken Sie MENU und es wird angezeigt 00.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

**Fernprogrammierungsvorgang (PGM EIN):**



- Drücken Sie die im Bild angezeigten Tasten gleichzeitig 10 Sekunden lang, und die Blinklampe wird blinken (die erste freie Position erscheint auf dem Display). Immer wenn Sie sich einen Handsender Speichern, beendet die Steuerung die Fernprogrammierung. Wenn Sie mehr Handsender speichern möchten, müssen Sie den Vorgang des gleichzeitigen Drückens der Tasten auf dem Handsender für jeden neuen Handsender 10 Sekunden lang wiederholen.

HP	PL	LB									
<b>00 (deaktiviert den Tod Mann)</b> Immer wenn ein Befehl an den LS Eingang gesendet wird und der Motor ein vollständiges Manöver durchführt.  <b>Tod Mann 01 (aktiv beim Schliessen)</b> Der Motor läuft nur, wenn Sie die LS Taste gedrückt halten.  <b>Tod Mann 02 (aktiv beim öffnen und Schliessen)</b> Der Motor läuft nur, wenn Sie die LS Taste gedrückt halten.  Bei aktiver Tod Mann funktionieren die Funkbefehle nicht.	<b>00 (deaktiviert Taster Modus)</b>  <b>01 (aktiviert Taster Modus)</b> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>LS</th> <th>LO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01 AKTIV</td> <td>Ganz schliessen</td> <td>Ganz öffnen</td> </tr> <tr> <td>00 AUS</td> <td>Fußgängeröffnung</td> <td>Ganz öffnen</td> </tr> </tbody> </table>		LS	LO	01 AKTIV	Ganz schliessen	Ganz öffnen	00 AUS	Fußgängeröffnung	Ganz öffnen	Erlaubt das definieren, wie der LB Eingang funktioniert  <b>00 (deaktiviert den Eingang für das Not-Aus-Gerät)</b>  <b>01 (Eintrag für Not-Aus-Geräte)</b>  <b>02 (Eingang für Dämmerungssensor - Ausgänge für LEDs, die nachts arbeiten und tagsüber ausgeschaltet bleiben)</b>
	LS	LO									
01 AKTIV	Ganz schliessen	Ganz öffnen									
00 AUS	Fußgängeröffnung	Ganz öffnen									
(Wert fabrik 00)		(Wert fabrik SC=00; SE=01; BR=00; PL=02)									

- 01 • Drücken Sie 5 Sek. lang MENU bis E0 erscheint.
- 02 • Drücken Sie MENU, bis HP angezeigt wird. Verwenden Sie UP oder DW, um durch die Parameter zu navigieren.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den gewählten Parameterwert zu bearbeiten.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Zeit wird angezeigt. Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

**00 Funktion deaktiviert**  
**01 Funktion aktiviert**

In diesem Menü können Sie den Soft Start aktivieren/deaktivieren.  
Bei aktivierter Soft Start Funktion wird bei jedem Bewegungsbeginn die Steuerung den Motor in Sanft startet und nimmt dann allmählich in den ersten Sekunde des Betriebs zu.

(Fabrikwert 01)

- 01 • Verwenden Sie UP, um zu zu wechseln **E.1**.
- 02 • Drücken Sie MENU und es wird angezeigt **00**.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

Ermöglicht das Einstellen der Lichtzeit. Das Innenlicht wird für die definierte Zeit aktiviert, wenn sich das Tor in der geschlossenen, offenen und gestoppten Position befindet.

Das Menü E2 ist nur verfügbar, wenn die Dauerlicht Funktion in Menü P8, Option 2 aktiviert ist (siehe Seite 17A).

(Wert fabrik 00)

- 01 • Verwenden Sie UP, um zu zu wechseln **E.2**.
- 02 • Drücken Sie MENU und es wird angezeigt **00**.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

**FL**

**00 Funktion deaktiviert**  
**01 Funktion nach dem Öffnen aktiviert**  
**02 Funktion beim Öffnen aktiviert**

Ermöglicht das Aktivieren der Option "Follow me". Wenn diese Option aktiviert ist, gibt die Steuerung in der geöffneten Position oder beim öffnen eine Schließreihenfolge von 5 Sekunden aus. nachdem die Sicherheitseinrichtung den Durchgang eines Objekts/Benutzers erkannt hat.

(Fabrikwert 00)

- 01 • Drücken Sie MENU für 5 Sekunden **E0** erscheint.
- 02 • Drücken Sie MENU, bis **FL** erscheint. Verwenden Sie UP oder DW, um durch die Parameter zu navigieren.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den Wert des gewählten Parameters zu bearbeiten.
- 04 • Wählen Sie den gewünschten Wert. Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

**E3**

**01 - 09 Funktion der Schliesszeit**

Ermöglicht die Einstellung der Schliesszeit (Sek.), nachdem die Sicherheitsvorrichtung den Durchgang eines Objekts/Benutzers erfasst hat.

Ermöglicht das Einstellen der Arbeitszeit zum Öffnen und Schliessen von Hub mit normaler Geschwindigkeit

**01**

**Normale**  
**Huböffnungszeit**  
**(Minuten)**

(Wert fabrik 0)

**05**

**Normale**  
**Huböffnungszeit**  
**(Sekunden)**

(Wert fabrik 10)

**01**

**Normale**  
**Hubschliesszeit**  
**(Minuten)**

(Wert fabrik 0)

**05**

**Normale**  
**Hubschliesszeit**  
**(Sekunden)**

(Wert fabrik 10)

- 01 • Drücken Sie UP, bis **E4** angezeigt wird.
- 02 • Drücken Sie MENU, **01** wird angezeigt. Verwenden Sie UP oder DW, um durch die Parameter zu navigieren.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den gewählten Parameterwert zu bearbeiten.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Zeit wird angezeigt. Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

Ermöglicht das Aktivieren der elektro Bremse und das Ändern des Verhaltens des LK Ausgangs (Schloss)

**Eb**

**00 (deaktiviert die elektronische Bremse)  
01 (aktiviert die elektronische Bremse)**

Ermöglicht die Aktivierung der elektronischen Bremse.

(Wert fabrik 0)

**E0**

**00 (Schloss in der öffnung aktive 1 Sek.)  
01 (aktiviert das Schloss bei jeder Bewegung).  
02 (aktiviert Sperre mit Polarität)**

Hier können Sie den Funktionsmodus des Schlosses auswählen.

(Wert fabrik 0)

- 01 • Drücken Sie UP, bis **E5** angezeigt wird.
- 02 • Drücken Sie MENU, **Eb** wird angezeigt. Verwenden Sie UP oder DW, um durch die Parameter zu navigieren.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den gewählten Parameterwert zu bearbeiten.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Zeit wird angezeigt. Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

In diesem Menü können Sie die Verlangsamungs Geschwindigkeit einstellen. Je höher der Pegel, desto schneller wird die Verlangsamung.

**S0**

**Einstellung der Verlangsamungsgeschwindigkeit beim Öffnen**


Ermöglicht das Einstellen der Verlangsamungsgeschwindigkeit beim Öffnen des Motors.

min. **0**  **9** max.  
(Wert fabrik: SC=05; SE=05; BR=02; PL=05)

**S2**


**Einstellung der Verlangsamungsgeschwindigkeit beim Schliessen**

Ermöglicht das Einstellen der Verlangsamungsgeschwindigkeit beim schliessen des Motors.

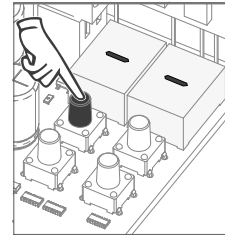
min. **0**  **9** max.  
(Wert fabrik: SC=05; SE=05; BR=01; PL=05)

- 01 • Verwenden Sie UP, um zu zu wechseln **E6**.
- 02 • Drücken Sie MENU und es wird angezeigt **S0**.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

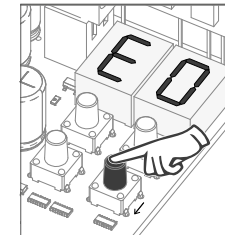
In diesem Menü können Sie überprüfen, wie viele vollständige Manöver von der Steuerung ausgeführt wurden (vollständiges Manöver wird als Öffnen und Schließen verstanden).

 **Durch das Zurücksetzen der Steuerung wird die Manöverzahl nicht gelöscht.**

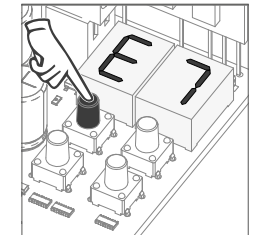
**Beispiel:** 13456 Manöver.  
01-Hunderttausende / 34-Tausende / 56-Dutzende



01 • Drücken Sie 10 Sekunden lang MENU.



02 • E0 wird angezeigt. Drücken Sie UP, bis E7 angezeigt wird.



03 • Drücken Sie MENU.



04 • Die Anzahl der Manöver wird in der folgenden Reihenfolge angezeigt (Beispiel 130 371)

Display Blink →

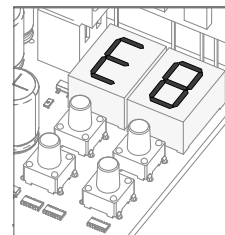


20 Tausende

Display Blink →



30 Dutzende



05 • E8 wird angezeigt.



Durch das Zurücksetzen der Steuerung wird der Manöverzähler nicht gelöscht.

**00****Deaktiviert****01****Zurücksetzen ausgelöst**

(Fabrikwert 00)

- 01 • Verwenden Sie UP, um zu wechseln **E8**.
- 02 • Drücken Sie MENU und es wird angezeigt **00**.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.

**00****Dauerlicht****01****Blinklicht**

(Fabrikwert 00)

- 01 • Verwenden Sie UP, um zu wechseln **E9**.
- 02 • Drücken Sie MENU und es wird angezeigt **00**.
- 03 • Drücken Sie MENU, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie UP und DW, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den neuen Wert zu speichern.



MENU	BESCHREIBUNG	MENU	BESCHREIBUNG
88	In der angehaltenen, vollständig geöffneten Position	88	Alle Handsneder gelöscht
88	In der gestoppten Position Zwischenposition	00 01 02	Handsneder von der angegebenen Position aktiviert
88	In der angehaltenen, vollständig geschlossenen Position	8E	Lichtschanke blockiert
00	Voll geöffnete Taste gedrückt	0A	Lichtschanke blockiert
05	Fußgänger öffnungS Taste gedrückt	AF	In der Pausenzeit
0P	Steuerung beim Ausführung des öffnungskurses	AP	In der Fußgängerpausen Zeit
08	Steuerung beim Ausführung des Schliesskurs	81	Motor überstromerkennung
F0	Ende der Öffnungskurs Zeit	06	Notfallgerät aktiviert
F8	Ende der Schliesskurs Zeit	8A	Sicherheitsband gedrückt
0U	Speicher voll		

Anomalie	Vorgehensweise	Verhalten	Vorgehensweise II	Die Ursache des Problems herausfinden			
• Motor funktioniert nicht.	• Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung an die Automatisierung angeschlossen ist und funktioniert.	• Funktioniert immer noch nicht.	• Wenden Sie sich an einen MOTORLINE Techniker.	<p>1 • Öffnen Sie das Steuerung und prüfen Sie, ob es mit Strom versorgt wird.</p> <p>2 • Überprüfen Sie die Eingangssicherungen der Steuerung.</p>	<p>3 • Trennen Sie den Motor vom Steuerung und testen Sie ihn, direkt an eine 12/24V Batterie angeschlossen, um festzustellen, ob dieser defekt ist.</p>	<p>4 • Wenn der Motor anspringt, liegt das Problem an der Steuerung. Entfernen Sie diese und senden Sie es zur Diagnose an den technischen Service von MOTORLINE.</p>	<p>5 • Wenn der Motor nicht anspringt, entfernen Sie ihn vom Installationsort und senden Sie ihn zur Diagnose an den technischen Service von MOTORLINE.</p>
• Motor bewegt sich nicht, macht aber Geräusche.	• Entriegeln Sie den Motor und bewegen Sie das elektromechanische Tor/Schranke/Poller manuell, um das Tor auf mechanische Probleme zu überprüfen.	• Auf Probleme gestossen?	• Wenden Sie sich an einen Techniker für elektromechanische Tor/Schranke/Poller.	Überprüfen Sie alle Achsen und Bewegungssysteme, die mit dem automatischen Tor/Schranke/Poller und der Automatisierung	(Räder, Gestelle usw.) verbunden sind, um herauszufinden, wo das Problem liegt.		
		• Bewegt sich das elektromechanische Tor/Schranke/Poller leicht?	• Wenden Sie sich an einen MOTORLINE Techniker.	<p>1 • Wenn der Motor läuft, liegt das Problem an der Steuerung. Entfernen Sie diese und senden Sie es zur Diagnose an</p>	den technischen Service von MOTORLINE.	anspringt, entfernen Sie ihn und senden Sie ihn zur Diagnose an den technischen Service von MOTORLINE.	
• Motor öffnet, schliesst aber nicht.	• Den Motor entriegeln und das elektromechanische Tor/Schranke/Poller manuell in die geschlossene Position bringen. Blockieren Sie die Motoren erneut. Schalten Sie den Hauptschalter 5 Sekunden lang aus und dann wieder ein. Geben Sie den Befehl zum öffnen.	• Elektromechanisches Tor/Schranke/Poller öffnet, aber schliesst nicht.	<p>1 • Überprüfen Sie, ob sich vor den Lichtschranken Hindernisse befinden.</p> <p>2 • Überprüfen Sie, ob eines der Steuergeräte (Schlüsselschalter, Taster, Video-Gegensprechanlage usw.) des Tores angeschlossen ist, und ein permanentes Signal an die Steuerung sendet.</p> <p>3 • Wenden Sie sich an einen MOTORLINE Techniker.</p>	<p>Alle MOTORLINE Steuerungen verfügen über LEDs, mit denen Sie leicht feststellen können, welche Geräte Anomalien aufweisen. In normalen Situationen leuchten alle LEDs der Sicherheitseinrichtungen (DS). Alle LEDs der START Schaltkreise bleiben in normalen Situationen aus.</p> <p>Wenn die LEDs des Geräts nicht alle leuchten, liegt eine Fehlfunktion in den Sicherheitssystemen (Lichtschranken, Sicherheitsbänder) vor. Wenn</p>	<p>die START LEDs leuchten, gibt ein Gerät ein permanenten Signal die Steuerung.</p> <p><b>A) SICHERHEITSSYSTEME:</b>                      1 • Schliessen Sie mit einem Shunt/Brücke alle Sicherheitssysteme der Steuerung. Wenn die Automatisierung normal funktioniert, analysieren Sie, welches Gerät problematisch ist</p> <p>2 • Entfernen Sie jeweils einen Shunt, bis Sie feststellen, welches Gerät fehlerhaft ist.</p>	<p>3 • Tauschen Sie dieses Gerät gegen ein funktionsfähiges aus und überprüfen Sie, ob die Automatisierung mit allen anderen Geräten ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Sie einen weiteren Defekt feststellen, führen Sie die gleichen Schritte aus, bis Sie alle Probleme entdeckt haben.</p> <p><b>B) START SYSTEMS:</b>                      1 • Trennen Sie alle an den START Anschluss (LO und LS) angeschlossenen Kabel.</p> <p>2 • Wenn die LED erloschen ist,</p>	<p>schliessen Sie jeweils ein Gerät wieder an, bis Sie feststellen, welches Gerät defekt ist.</p> <p><b>HINWEIS:</b>                      Wenn die in den Punkten A) und B) beschriebenen Verfahren nicht funktionieren, entfernen Sie die Steuerung und senden Sie diese zur Diagnose an den technischen Service von MOTORLINE.</p>
• Motor fährt nicht voll.	• Entriegeln Sie den Motor und bewegen Sie das elektromechanische Tor/Schranke/Poller manuell, um das Tor auf mechanische Probleme zu überprüfen.	• Auf Probleme gestossen?	• Wenden Sie sich an einen Techniker für elektromechanische Tor/Schranke/Poller.	Überprüfen Sie alle Achsen und Bewegungssysteme, die mit dem elektromechanischen Tor/Schranke/Poller und der	Automatisierung (Räder, Gestelle usw.) verbunden sind, um herauszufinden, wo das Problem liegt.		
		• Bewegt sich das elektromechanische Tor/Schranke/Poller leicht?	• Wenden Sie sich an einen MOTORLINE Techniker.	<p>1 • Wenn der Motor nicht anspringt, entfernen Sie ihn und senden Sie ihn zur Diagnose an den technischen Service von MOTORLINE.</p> <p>2 • Wenn der Motor läuft und das Tor im vollen Hub mit maximaler Kraft gut bewegt, liegt das Problem an der Steuerung. Führen Sie eine neue Programmierung für die</p>	<p>Arbeitszeit des Motors und weisen Sie die erforderlichen Öffnungs- und Schließzeiten mit der entsprechenden Kraft zu.</p> <p>3 • Wenn dies nicht funktioniert, müssen Sie das Steuerung entfernen und zur Diagnose an die MOTORLINE Dienste senden.</p>	<p><b>HINWEIS:</b>                      Die Einstellung der Kraft der Steuerung sollte ausreichen, um das automatische Tor/Schranke/Poller zu öffnen und zu schliessen, ohne dass es anhält, aber mit ein wenig Aufwand einer Person, um es anzuhalten. Im Falle eines Ausfalls der Sicherheitssysteme kann das automatische Tor/Schranke/Poller niemals physische</p>	<p>Schäden an Hindernissen (Fahrzeugen, Personen usw.) verursachen.</p>