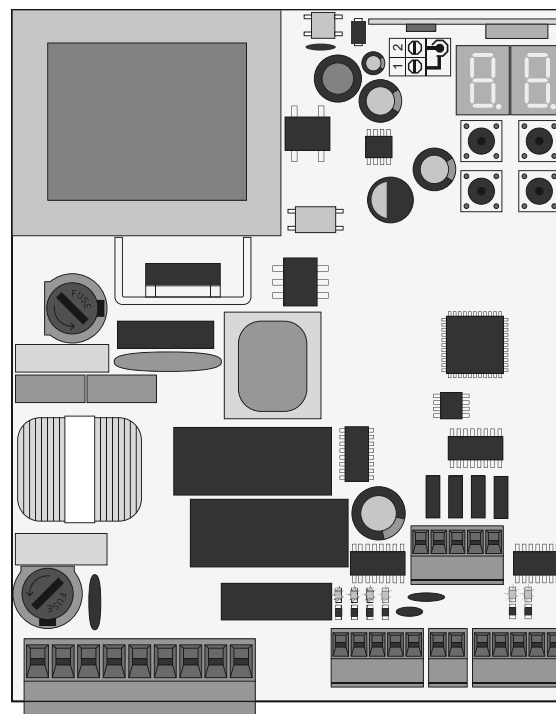




BENUTZER/INSTALLATEUR HANDBUCH



INDEX

01. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

ZU BEFOLGENDE REGELN	A
----------------------	---

02. STEUERUNG

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	B
EMPFEHLUNGEN VOR DER PROGRAMMIERUNG	A
WESENTLICHE SCHRITTE FÜR DIE INSTALLATION	B
HANDSENDER	A
FUNKTIONEN MENÜ P	A
FUNKTIONEN MENÜ E	A

03. PROGRAMMIERUNG (P)

P0-AUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG DES KURS	B
P1-ANPASSUNG DER VERLANGSAMUNGSZEIT	A
P2-EINSTELLUNG DER STÄRKE UND EMPFINDLICHKEIT	B
P3-FUSSGÄNGER ZEIT	B
P4-PAUSEN ZEIT	A
P5-PROGRAMMIERUNG DER LICHTSCHRANKEN	A
P6-SICHERHEITSBAND	B
P7-FUNKTIONSLOGIK	A
P8-BLINKLAMPE	A
P9-FERNPROGRAMMIERUNG	B

04. PROGRAMMIERUNG (E)

E0-HUMAN PRESENTE	A
E1-SOFT START UND SOFT STOP	A
E2-LICHT ZEIT DER BELEUCHTUNG	B
E3-FOLLOW ME	B
E5-ELEKTRONISCHE BREMSE	A
E6-GESCHWINDIGKEIT DER VERLANGSAMUNG	A
E7-MANÖVERZÄHLER	A
E8-RESET - WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN	B
E9-RGB AUSGANG	B

05. DISPLAY

INDIKATIONEN DES DISPLAY	B
--------------------------	---

06. KOMPONENTEN TEST

SCHEMA FÜR KONDENSATOR	
------------------------	--

07. FEHLERBEHEBUNG

ANWEISUNGEN FÜR ENDVERBRAUCHER/TECHNIKER	
--	--

08. ANSCHLUSS SCHEMA

ANSCHLUSS SCHEMA - SCHIEBETOR MOTOREN	
ANSCHLUSS SCHEMA - SEKTIONALTOR MOTOREN	
ANSCHLUSS SCHEMA - SCHRANKEN	

01. SICHERHEITSINFORMATION

ACHTUNG:



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



Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten sowie der delegierten Richtlinie (EU) 2015/863 der Kommission.



(Anzuwenden in Ländern mit Recycling-Systemen).
Diese Kennzeichnung auf dem Produkt oder der Literatur gibt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör (Ladegerät, USBKabel, elektronisches Material, Handsender usw.) sollten nicht mit dem Hausmüll am Ende seiner Nutzungsdauer entsorgt werden. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder der menschlichen Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, trennen Sie diese Elemente von anderen Arten von Müll und entsorgen Sie die nachhaltige Wiederverwertung um stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem sie das Produkt gekauft haben oder die Nationale Umweltbehörde kontaktieren um Einzelheiten darüber, wo und wie sie diese Produkte für eine umweltfreundliche Weise recyceln, wiederverwerten können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Allgemeinen Bedingungen des Kaufvertrages prüfen. Dieses Produkt und deren elektronische Zubehörteile dürfen nicht mit anderen gewerblichen Abfällen Müll gemischt werden.



Diese Kennzeichnung zeigt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör ab. (Ladegerät, USB-Kabel, elektronische Geräte, Steuerungen, etc.), einer elektrischen Entladungen unterliegen. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit dem Produkt und achten Sie auf alle Sicherheitsbestimmungen in diesem Handbuch.

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 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 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 Auslösen von Leistungsschaltern oder einem Ausfall der Sicherung, lokalisieren Sie die Störung und beheben, bevor der

01. SICHERHEITSINFORMATION

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

4A

DE

02. STEUERUNG

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Die MC50 ist eine einphasige elektronische Steuerung mit eingebautem Funksteuerungssystem, die für die Automatisierung von Schiebetoren, Sektionaltoren und Schranken entwickelt wurde.

	110V Version	230 Version
• Stromversorgung	110Vac 60Hz	230Vac 50-60Hz
• Ausgang Blinklampe	110Vac 60Hz 100W máx.	230Vac 50Hz 100W máx.
• Ausgang RGB Blinklampe	24Vdc 100mA máx.	
• Ausgang Motor	110Vac 60Hz 1000W máx.	230Vac 50-60Hz 1000W máx.
• Ausgang Hilfs Zubehör	24Vdc 8W máx.	
• Sicherheit und Handsender in BT	24Vdc	
• Temperatur und Funktion	-25°C bis +55°C	
• Eingebauter Radioempfänger	433,92 Mhz	
• OP Sender	12bits oder Rolling Code	
• Maximale Speicherkapazität	100 (komplette öffnungen) - 100 (Fussgänger öffnungen)	
• Abmessungen der Steuerung	105mm x 130mm	

• LEGENDE DER STECKVERBINDER

CN1	01 • Erdung	CN4	01 • Sicherheitsband
	02 • Erdung		02 • Lichtschranken
	03 • Eingang Linie von 110/230V (Phase)		03 • Encoder (wird nicht genutzt)
	04 • Eingang Linie von 110/230V (Neutral)		04 • Encoder (wird nicht genutzt)
	05 • Ausgang Motor 110/230V Öffnung		05 • Gemein
	06 • Ausgang Motor 110/230V Gemein	CN5	01 • Hilfs Stromversorgung + 24v DC für Blinklampe oder LED RGB
	07 • Ausgang Motor 110/230V Schließen		02 • Ausgang Y
	08 • Ausgang Blinklampe 110/230V AC		03 • Ausgang R
	09 • Ausgang Blinklampe 110/230V AC		04 • Ausgang G
CN2	01 • Eingang Taste Fußgänger		05 • Ausgang B
	02 • Eingang Taste Gans		
	03 • Eingang Endkurs Öffnung (OPEN)		
	04 • Eingang Endkurs Schließen (CLOSE)		
	05 • Gemein		
CN3	01 • Stromversorgung 24V DC 200mA máx. (24V)		
	02 • Stromversorgung 24V DC 200mA máx. (↓)		

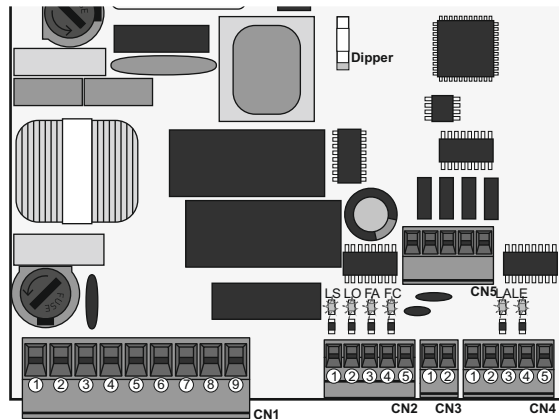
DE

4B

02. STEUERUNG

EMPFEHLUNGEN VOR DER PROGRAMMIERUNG

Um die Funktion der Steuerung besser zu verstehen, und bevor Sie mit der Konfiguration fortfahren, geben Sie den folgenden Anweisungen besondere Aufmerksamkeit.



LEDs

LS • LED an, wenn die Taste Fußgänger aktiv ist.
LO • LED an, wenn die Taste Total aktiv ist.
FO • LED aus, wenn der Endkurs zum öffnen aktiv ist (P0 -> d1=RT).
LED an, Endkurs zum öffnen aktiv ist (P0 -> d1=LE).
FC • LED aus, wenn der Endkurs zum öffnen aktiv ist aktiv ist (P0 -> d1=RT).
LED an, wenn der Endkurs zum öffnen aktiv ist aktiv ist (P0 -> d1=LE).
LA • LED aus, wenn das Sicherheitsband aktiv ist (wenn P6 aktiv ist).
LE • LED aus, wenn Lichtschranken aktiv sind (wenn P5 aktiv ist).

CN1

Beleuchtung oder Blinklampe:

08 und 09 • Dieser Ausgang ermöglicht den Anschluss einer Innenbeleuchtung oder einer Blinklampe (siehe **P8** auf **Seite 10A**).

CN2

Endkurs:

03 und 04 • Die Steuerung erfordert den Anschluss von Endkurs beim Öffnen und Schließen (beide in NC). Die Aktivierung eines der Endkurse bewirkt einen sofortigen Stopp der Bewegung.
Die Aktivierung der Endkurse ist auf dem Display durch OP (Öffnungs Endkurs aktiviert) und CL (Schließ Endkurs aktiviert) sichtbar.
Die Verwendung von Endkursen ist obligatorisch.

CN4

Sicherheitskreise:

01 • Dieser Eingang ermöglicht den Anschluss von Sicherheitsbändern, Kontaktleisten. Das Gerät greift gemäß der im Menü **P6 (Seite 9B)** definierten Programmierung ein.
02 • Dieser Eingang ermöglicht den Anschluss von Lichtschranken. Das Gerät greift gemäß der im Menü **P5** definierten Programmierung ein (**Seite 9B**).
Es muss kein Shunt angelegt werden.

5A DE

02. STEUERUNG

EMPFEHLUNGEN VOR DER PROGRAMMIERUNG

CN5

01 • Hilfsausgang für Blinklampe oder LED 24 V DC.

Öffnen Sie den Kollektor, um Hilfs Zusatzfunktionen zu verwalten:

- 02** • Ausgang Y wird im Blink Modus aktiviert, nur bei geschlossenem Tor.
- 03** • Der Ausgang R wird im Blink Modus aktiviert, nur in der Schließphase.
- 04** • Ausgang G wird im Blink Modus aktiviert, nur in der Öffnungsphase.
- 05** • Ausgang B wird im Blink Modus nur während der Pausenzeit aktiviert.

Jumper

Steuerung mit Jumper für Motoren > 500 Watt
Steuerung ohne Jumper für Motoren <500 Watt

WESENTLICHE SCHRITTE FÜR DIE INSTALLATION



Im Installationsprozess geht man davon aus, dass das Tor bereits die Endkurs Bleche installiert sind. Weitere Informationen finden Sie in der Anleitung zu dem Motor.

- 01** • Alle Zubehörteile gemäß Anschlussplan (**Seite 15/16/17**) anschließen.
- 02** • Schließen Sie die Steuerung an eine 110/230V Stromversorgung an (Klemmen 3 und 4 - CN1).
- 03** • Prüfen Sie, ob die Torbewegung mit der auf dem Display angezeigten übereinstimmt:

CL

OP



Wenn im Display nicht mit der Torbewegung übereinstimmt, rufen Sie das Menü P0 - d1 auf und ändern Sie die Torrichtung.

SCHLIESSEN

ÖFFNUNG

- 04** • Überprüfen Sie die Endkurse mit der Anzeige, die auf dem Display erscheint.
- 05** • Führen Sie eine automatische programmierung des Kurs durch - Menü **P0 (Seite 7B)**.
- 06** • Passen Sie gegebenenfalls die Verlangsamungszeit des Tores beim Öffnen und Schließen an - Menü **P1 (Seite 8A)**.
- 07** • Motorstärke und empfindlichkeit einstellen - Menü **P2 (Seite 8A)**.
- 08** • Erneut die automatische programmierung des Kurs durchführen - Menü **P0 (Seite 7B)**.
- 09** • Aktivieren oder deaktivieren Sie die Verwendung von Lichtschranken im Menü **P5 (Seite 9A)**.
- 10** • Aktivieren oder deaktivieren Sie die Verwendung des Sicherheitsband im Menü **P6 (Seite 9B)**.
- 11** • Programmieren Sie einen Handsender (**Seite 6A**).

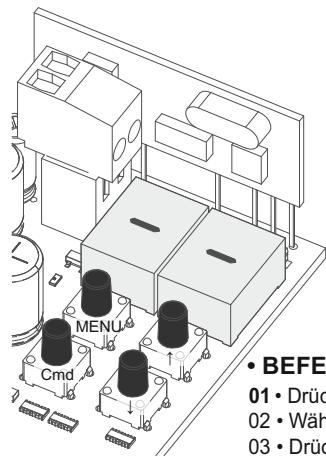
Der Steuerung ist nun vollständig konfiguriert!

Überprüfen Sie die Menüprogrammierungsseiten, falls Sie andere funktionen an der Steuerung konfi -
gurieren möchten.

DE 5B

02. STEUERUNG

HANDESENDER



SU Programmierung von Handsender für die vollständige Öffnung.

SP Programmierung von Handsender für Fußgängeröffnung.

• HANDESENDER PROGRAMMIEREN

- 01 • Drücken Sie die Taste cmd für 1 Sekunde.
- 02 • Wählen Sie mit ↓↑ die Funktion aus, für die Sie den Handsender programmieren möchten (SU oder SP).
- 03 • Drücken Sie cmd 1 Mal, um die Funktion zu bestätigen (SU oder SP).
- 04 • Die erste freie Position erscheint.
- 05 • Drücken Sie die Taste an dem Handsender, den Sie programmieren möchten. Das Display blinkt und bewegt sich zum nächsten freien Speicherplatz.

• BEFEHLE LÖSCHEN

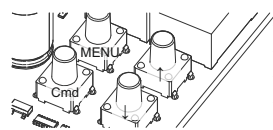
- 01 • Drücken Sie die Taste cmd für 1 Sekunde.
 - 02 • Wählen Sie die Funktion (SU oder SP) mit ↓↑.
 - 03 • Drücken Sie cmd 1 Mal, um die Funktion zu bestätigen (SU oder SP).
 - 04 • Wählen Sie mit ↓↑ die Position des Handsenders aus, den Sie löschen möchten.
 - 05 • Drücken Sie 3 Sek. lang cmd und die Position ist leer.
- Das Display blinkt und die Position ist verfügbar.

• ALLE HANDESENDER LÖSCHEN

- 01 • Drücken Sie die Taste cmd für 5 Sekunden.
- 02 • Das Display zeigt dL an und bestätigt damit, dass alle Handsender gelöscht wurden.

- Immer wenn Sie einen Handsender speichern oder löschen, blinkt das Display und zeigt die nächste Position an. Sie können Handsender hinzufügen oder löschen, ohne zu Punkt 01 zurückkehren zu müssen.
- Wenn 10 Sek. lang keine Taste gedrückt wird, kehrt die Steuerung in den Standby Modus zurück.

FUNKTIONEN MENÜ P



- Um auf das Menü P zuzugreifen, drücken Sie die MENU Taste für 3 Sekunden.
- Verwenden Sie ↓↑, um durch die Menüs zu navigieren.
- Drücken Sie MENU, wann immer Sie den Zugriff auf ein Menü bestätigen möchten.
- Drücken Sie gleichzeitig ↓↑, um die Programmierung zu verlassen.

MENÜ	FUNKTION	MIN.	MAX.	STATUS	FABRIKWERT	SEITE
P0	Programmierung des Kurses	-	-	RU Automatische Progr.	6,5	7B
				HA Halbautomatische Progr.		
				SL Schiebeter Motor		
				SY SE Sektionaltor motor		
				br Schranken		
				LE Umgekehrte Motorrichtung		
				rl Standard Motorrichtung		

6A DE

02. STEUERUNG

FUNKTIONEN MENÜ P

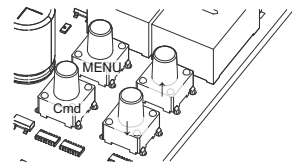
MENÜ	FUNKTION	MIN.	MAX.	STATUS	FABRIKWERT	SEITE
P1	Einstellung der Verlangsamung	0	45	dR Verlangsamung beim Öffnen	SC: 03 BR: 04 SE: 02	8A
				dF Verlangsamung beim Schließen	SC: 03 BR: 06 SE: 04	
P2	Einstellung der Stärke und Empfindlichkeit	1	9	FQ Einstellung der Kraft	SC, BR, SE: 09	8A
				FS Einstellung der Empfindlichkeit	SC, BR: 00 SE: 04	
				Fd Einstellung der Empfindl. in der Verlangsamung	SC, BR, SE: 00	
P3	Fussgänger Kurs Zeit	1s	99s	Fd Einstellung der Zeit im Fußgängermodus	SC: 10 BR, SE: 00	8B
P4	Pausen Zeit	1s	99s	RF Einstellen der gesamt Pausenzeit beim Schließen	SC, BR, SE: 00	9A
				RP Einstellung der Pausenzeit beim Schließen des Fußgängers		
P5	Programmierung der Lichtschränke	-	-	LE 00 Lichtschränke deaktivieren	SC, BR, SE: 00	9A
				01 Lichtschränke aktivieren		
				HC 00 Geschlossene Lichtschränke		
P6	Sicherheitsband	-	-	01 Offene Lichtschränke	SC, BR, SE: 00	9B
				LR 00 Sicherheitsband deaktivieren		
				01 Sicherheitsband aktivieren		
				HR 00 Eingang 8k2		
				01 Eingang NC		
				HL 00 Band in Öffnung		
				01 Band in Schliessung		
				SE 00 Deaktivieren		
P7	Funktionslogik	-	-	01 Aktiv	SC, SE: 00 BR: 02	10A
				00 Funk. automatischer Modus		
				01 Funk. Schritt für Schritt Modus		
P8	Blinklampe	-	-	02 Funk. Kondominium Mudos	SC, SE, BR: 00	10A
				00 Blinklampe fest		
				01 Blinklampe blinkend		
				02 Blinklampe Beleuchtung		
P9	Fernprogrammierung	-	-	03 Blinklampe elektromagnetisch	SC, SE, BR: 00	10B
				00 PGM Distanz OFF		
				01 PGM Distanz ON		

SC: Schiebeter; SE: Sektionalto; BR: Schranken

DE 6B

02. STEUERUNG

FUNKTIONEN MENÜ E



- Um auf das Menü E zuzugreifen, drücken Sie die MENU Taste für 10 Sekunden.
- Verwenden Sie $\downarrow$, um durch die Menüs zu navigieren.
- Drücken Sie MENU, wann immer Sie den Zugriff auf ein Menü bestätigen möchten.
- Drücken Sie gleichzeitig $\downarrow$, um die Programmierung zu verlassen.

MENÜ	FUNKTIONEN	MIN.	MAX.	STATUS	FABRIKWERT	SEITE
E0	Human present	-	-	<i>00</i> Deaktivieren Tod Mann <i>HP 01</i> Auf und Ab im Tod Mann <i>02</i> Automatisch Auf und Ab im Tod Mann <i>PL 00</i> Deaktivieren Drucktaster Funkt. Modus <i>01</i> Aktivieren Drucktaster Funkt. Modus	SC, BR, SE: 00	11A
E1	Soft Start Soft STOP	0	9	<i>P0</i> Soft Start Wert definieren <i>P2</i> Rampenwert für Verlangsamung definieren (Soft STOP)	r0 SC, BR: 00 SE: 05 rc SC, SE: 00 BR: 05	11A
E2	Beleuchtung Zeit	0	99	Einstellen der Beleuchtung Zeit	SC, BR, SE: 03	11B
E3	Follow me	0	9	<i>00</i> Folge me deaktivieren <i>01</i> Folgen me aktivieren	SC, BR, SE: 00	11B
E5	Elektronische Bremse	-	-	<i>00</i> Elektronische Bremse deaktivieren <i>01</i> Elektronische Bremse aktivieren	SC, BR, SE: 00	11B
E6	Geschwindigkeit in Verlangsamung	1	9	Einstellen der Geschwindigkeit in Verlangsamung	SC, BR, SE: 05	12A
E7	Manöverzähler	-	-	Zeigt die Anzahl der durchgeführten Manöver an	-	12A
E8	Reset - Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	-	-	<i>00</i> Deaktiviert <i>01</i> Reset ausgelöst	SC, BR, SE: 00	12A
E9	Ausgang RGB	-	-	<i>00</i> RGB fest <i>01</i> RGB blinkend <i>02</i> RGB Pre Blinklampe <i>03</i> RGB 2. Kondensator	SC, SE: 03 BR: 01	12B

SC: Schiebetor; SE: Sektionalto; BR: Schranken

HANDSENDER		
SU	Programmierung von Befehlen für die vollständige Öffnung.	6A
SP	Programmierung von Befehlen für Fußgängeröffnung.	6A

7A DE

03. PROGRAMMIERUNG "P"

P0 AUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG DES KURS

AU

Dieses Menü ermöglicht die automatische Programmierung des Motors und der Verlangsamung.

Während der automatischen Programmierung führt der Motor die folgenden Manöver aus:

- 1° Schliesst das Tor langsam bis zum Erreichen des Schliessendkurses.
- 2° Öffnet langsam für ca. 10 Sekunden öffnen.
- 3° Schliesst langsam bis zum Erreichen des Schliessendkurses.
- 4° Öffnet das Tor mit normaler Geschwindigkeit bis zum Erreichen des Öffnungsendkurses.
- 5° Schliesst das Tor mit normaler Geschwindigkeit bis zum Ende des Schliessendkurses.



Die Schritte 2 und 3 werden nur ausgeführt, wenn P2-dF auf einen Wert gleich oder grösser als 1 eingestellt ist. Wenn P2-dF auf 0 (Null) eingestellt ist, werden nur die Schritte 1, 4 und 5 ausgeführt.

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 03 • Es erscheint AU. Drücken Sie MENU für 1 Sekunde, um die automatische Programmierung zu starten.
- 04 • Wenn die Programmierung abgeschlossen ist, kehrt die Anzeige zum Anfangszustand (--) zurück.

0A

In diesem Menü können Sie die Arbeitszeit des Motors halbautomatisch programmieren, indem Sie die Verzögerungen manuell definieren.
Drücken Sie dazu MENU in dem Moment, in dem Sie die Verlangsamung (ralenti) starten möchten, sowohl in der Öffnungs- als auch in der Schliessphase.



Wenn Sie zu keinem Zeitpunkt MENU drücken, erfolgt eine automatische Programmierung ohne Softstopps (ralenti).
Diese Programmierung kann ohne Endkurs durchgeführt werden, aber es ist zwingend erforderlich, MENU zu drücken, wenn das Tor das Ende jedes Kurs erreicht.

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 03 • Es erscheint AU. Drücken Sie einmal $\uparrow$, um MA anzuzeigen.
- 04 • Wenn MA erscheint, drücken Sie MENU für 1 Sekunde. Der Motor leitet ein langsames Schließen der Tür ein.
- 05 • Wenn es den Endkurs beim Schliessen erreicht, öffnet es automatisch.
- 06 • Drücken Sie MENU, wenn Sie mit der Verlangsamung der Öffnung beginnen möchten.
- 07 • Beim Erreichen des Öffnungsendkurses schliesst es automatisch.
- 08 • Drücken Sie MENU, wenn Sie die Verlangsamung beim Schliessen starten möchten.

59

In diesem Menü können Sie die Art der zu verwendenden Automatisierung auswählen:
5C Schiebetormotor, 5E Sektionaltormotor, bS Schranken.

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 03 • Es erscheint AU. Drücken Sie zweimal $\uparrow$, um SY anzuzeigen.
- 04 • Wenn SY erscheint, drücken Sie MENU.
- 05 • Wählen Sie den gewünschten Motortyp und bestätigen Sie mit MENU.

DE 7B

03. PROGRAMMIERUNG "P"

P0 AUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG DES KURSES

d1	Dieses Menü ermöglicht, die Bewegungsrichtung des Motors zu ändern, ohne den Anschluss der Motorkabel und Endkurse ändern zu müssen. LE • Um die Bewegungsrichtung des Motors zu ändern RE • Zur Wiederherstellung der normalen Motorbewegung
-----------	---

P1 ANPASSUNG DER VERLANGSAMUNGSZEIT

dA	Ermöglicht die Einstellung der Verlangsamungszeit in der Öffnungsphase.	Fabrikwerte SC 03; BR 04; SE 02
dF	Ermöglicht die Einstellung der Verlangsamungszeit in der Schliessphase.	Fabrikwerte SC 03; BR 06; SE 04



Wenn Sie die Verlangsamung nicht verwenden, sollten Sie die Endkurse so einstellen, dass sie etwas vor der beabsichtigten Position wirken. Dieses Verfahren verhindert, dass das Tor die beabsichtigte Schliessposition überschreitet und aufgrund der durch seine Bewegung ausgeübten Trägheit stecken bleibt.

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie 1 Mal ↓.
- 03 • Es erscheint P1. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Es erscheint tP. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 05 • Es erscheint dA. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 06 • Die werkseitig eingestellte Zeit erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Zeit zwischen 1 und 15 Sek. mit ↓↑.
- 07 • Drücken Sie MENU für 1 Sekunde, um die eingestellte Zeit zu speichern. Es erscheint dF. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 08 • Die werkseitig eingestellte Zeit erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Zeit zwischen 1 und 15 Sek. mit ↓↑.
- 09 • Drücken Sie MENU, um die eingestellte Zeit zu speichern. Es erscheint P2. Um P2 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des P2 Menüs fort (S. 8). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

P2 EINSTELLUNG DER STÄRKE UND EMPFINDLICHKEIT

Wenn Sie die Empfindlichkeit (FS) auf einen Wert größer 1 einstellen, wird die Kraft (FO) automatisch auf den Wert 9 gesetzt, ohne dass Sie diesen ändern können.
Hinweis: Wenn die Steuerung sehr hohe Empfindlichkeitswerte hat, kann es den LI-Fehler anzeigen. Nach 4 Versuchen wird der LI Fehler zu ER.
Sie müssen 10 Sekunden warten, um die Automatisierung erneut zu steuern.

FO	Ermöglicht die Regulierung der Kraft Funktion des Motors beim Öffnen und Schliessen.	Fabrikwerte SC BR SE 09
-----------	--	--

03. PROGRAMMIERUNG "P"

P3 EINSTELLUNG DER STÄRKE UND EMPFINDLICHKEIT

FS	Erlaubt die Empfindlichkeit des Motors beim Erkennen von Hindernissen einzustellen. Je höher die Empfindlichkeit, desto weniger Aufwand ist erforderlich, um Hindernisse zu erkennen und die Richtung umzukehren.	 Wenn Sie diese Funktion aktivieren, wird die Kraft automatisch auf 9 gesetzt. Um die Funktion zu aktivieren, müssen Sie den Kurs neu programmieren. Dadurch kann die Steuerung neue Werte annehmen.	Fabrikwerte SC, BR 00 SE :04
Fd	Erlaubt die Empfindlichkeit bei der Verlangsamung anpassen.		Fabrikwerte SC BR SE 00

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie zweimal ↓.
- 03 • Es erscheint P2. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Es erscheint F0. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 05 • Der werkseitig eingestellte Wert erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie den Wert zwischen 1 und 9 mit ↓↑.
- 06 • MENU 1 Sekunde lang drücken, um den eingestellten Wert zu speichern.
- 07 • Es erscheint FS. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 08 • Der werkseitig eingestellte Wert erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie den Wert zwischen 1 und 9 mit ↓↑.
- 09 • Drückjen Sie 1 Sekunde lang MENU, um den eingestellten Wert zu speichern.
- 10 • Es erscheint Fd. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 11 • Der werkseitig eingestellte Wert erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie den Wert zwischen 1 und 9 mit ↓↑.
- 12 • Drücken Sie MENU, um den eingestellten Wert zu speichern.
- 13 • Es erscheint P3. Um P3 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des **P3** Menüs fort (**Seite 8B**). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

P3 FUSSGÄNGER ZEIT

Fd	Der Fußgängermodus ermöglicht das Öffnen des Tors für Passanten, ohne dass es vollständig geöffnet wird, d. h. Sie können die Zeit programmieren, zu der das Tor geöffnet werden soll.	Fabrikwerte SC :10 BR, SE 00
-----------	--	---



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

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
 - 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie dreimal ↓.
 - 03 • Es erscheint P3. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
 - 04 • Die werkseitig eingestellte Zeit erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Zeit zwischen 1 und 99 Sek. mit ↓↑.
 - 05 • Drücken Sie MENU, um die eingestellte Zeit zu speichern.
 - 06 • Es erscheint P4. Um P4 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des **P4**-Menüs fort (**S. 9A**).
- Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

03. PROGRAMMIERUNG "P"

P4 PAUSEN ZEIT

AF	Einstellung der gesamten Schliesspausenzeit Hier können Sie die Zeit einstellen, während der das Tor geöffnet bleibt.	Fabrikwerte SC BR SE 00
AP	Einstellung der Schließpausenzeit des Fußgängers Hier können Sie einstellen, wie lange das Tor im Fußgängermodus geöffnet bleibt.	
 Wenn die Werte auf Null stehen, erfolgt kein automatisches Schliessen.		

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie 4 mal auf ↓.
- 03 • Es erscheint P4. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Es erscheint AF. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 05 • Die werkseitig eingestellte Zeit erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Zeit zwischen 01 und 99 Sek. mit ↓↑.
- 06 • Drücken Sie MENU für 1 Sekunde, um die eingestellte Zeit zu speichern.
- 07 • Es erscheint AP. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 08 • Die werkseitig eingestellte Zeit erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Zeit zwischen 01 und 99 Sek. mit ↓↑.
- 09 • Drücken Sie MENU für 1 Sekunde, um die eingestellte Zeit zu speichern.
- 10 • Es erscheint P5. Um P5 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des P5 Menüs fort (S. 9A). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

P5 PROGRAMMIERUNG DER LICHTSCHRANKEN

LE	00 (deaktiviert Lichtschraken) 01 (aktiviert Lichtschraken) Wenn die Lichtschraken aktiviert sind und jemand sie unterbricht, umkehrt das Tor seine Richtung um, wie in HC definiert.	Fabrikwerte SC BR SE 00
HC	00 (Lichtschraken geschlossen) 01 (Lichtschraken offen) Dieses Menü kann nur geändert werden, wenn das HE Menü aktiv ist. 00 - Lichtschrake greift nur beim Schliessen ein und umkehrt komplett. 01 - Lichtschrake greift nur beim Öffnen ein und umkehrt für 2 Sekunden.	

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang auf MENU.
- 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie 5 mal ↓.
- 03 • Es erscheint P5. Drücken Sie 1 Sekunde lang MENU.
- 04 • Es erscheint ER. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 05 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf 00 oder 01.
- 06 • Drücken Sie MENU 1 Sekunde lang, um die eingestellte Funktion zu bestätigen.

9A DE

03. PROGRAMMIERUNG "P"

P5 PROGRAMMIERUNG DER LICHTSCHRANKEN

- 07 • Es erscheint HC. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 08 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf 00 oder 01.
- 09 • Drücken Sie MENU 1 Sekunde lang, um die eingestellte Funktion zu bestätigen.
- 10 • Es erscheint P6. Um P6 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des P6 Menüs fort (S. 9B). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

P6 SICHERHEITSBAND

LA	00 (deaktiviert das Sicherheitsband) 01 (aktiviert das Sicherheitsband) Das Menü erlaubt die Aktivierung/Deaktivierung der Funktion.	Fabrikwerte SC BR SE 00
HA	00 (Eingang 8k2) 01 (Eingang NC) Sie können HA nur programmieren, wenn Sie HE aktiviert haben (Seite 9B). Daher können Sie ein Sicherheitsband des Widerstandstyps 8k2 (00) oder ein Sicherheitsband mit Öffnerkontakt, NC (01) wählen.	Fabrikwerte SC BR SE 01
HL	00 (Band geschlossen) 01 (Band offen) Sie können HL nur programmieren, wenn Sie HE aktiviert haben (Seite 9B) und nachdem Sie den Sicherheitsbandtyp in HA ausgewählt haben. Beim Schliessen (00) umkehrt das Tor, beim Öffnen (01) umkehrt es nur 2 Sekunden.	Fabrikwerte SC BR SE 00
SE	Aktivieren der STOP Taste Immer wenn dieser Parameter ausgewählt ist, hat er Vorrang vor allen anderen (Beispiel: Wenn LA aktiv ist, wird der Eingang bei Aktivierung der STOP Taste zu STOP).	Fabrikwerte SC BR SE 01

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
 - 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie 6 mal ↓.
 - 03 • Es erscheint P6. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
 - 04 • Es erscheint ER. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
 - 05 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf 00 oder 01.
 - 06 • Drücken Sie MENU 1 Sekunde lang, um den eingestellten Wert zu bestätigen.
 - 07 • Es erscheint HA. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
 - 08 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, die Funktion mit ↓↑ auf 00 oder 01 setzen.
 - 09 • Drücken Sie MENU 1 Sekunde lang, um den eingestellten Wert zu bestätigen.
 - 10 • Es erscheint HL. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
 - 11 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie den Wert mit ↓↑ auf 00 oder 01.
 - 12 • Drücken Sie MENU 1 Sek. um den Wert zu bestätigen.
- Es erscheint P7. Um P7 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des P7 Menüs fort (Seite 11A). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.
- 13 • Es erscheint ST. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
 - 14 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie den Wert mit ↓↑ auf 00 oder 01.
 - 15 • Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU um den Wert zu bestätigen.
- Es erscheint P7. Um P7 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des P7 Menüs fort (Seite 10A). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

DE 9B

03. PROGRAMMIERUNG "P"

P8 FUNKTIONSLOGIK

In diesem Menü können Sie die Funktion des Tors festlegen.		
00	Funktion im Automatikmodus 1° Impuls - OFFEN 2° Impuls - STOP, TIMER UND SCHLIESST (falls P4>00) 3° Impuls - UMKEHRT	Fabrikwerte SC BR SE 02
01	Funktion Schritt für Schritt 1° Impuls - AUF 2° Impuls - STOP 3° Impuls - SCHLIESST 4° Impuls - STOP Wenn es vollständig geöffnet und zeitgesteuert ist, schliesst es	
02	Funktion im Kondominium Mudos Akzeptiert keine Befehle beim Öffnen und Pausieren, beim Schliessen umgekehrt (entweder per Befehl oder über die Start Taste an der Steuerung)	

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie 7 mal ↓.
- 03 • Es erscheint P7. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf 00,01 oder 02.
- 05 • Drücken Sie MENU, um die eingestellte Funktion zu speichern.
- 06 • Es erscheint P8. Um P8 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des P8 Menüs fort (S. 10A). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

P8 BLINKLAMPE

00	Blinklampe (Öffnung und Schliessen) Während der Öffnung/Schliessbewegung des Tors wird die Blinklampe blinkend funktionieren.	Fabrikwerte SC BR SE 00
01	Blinklampe dauerhaft Während der Öffnungs/Schliessbewegung des Tors bleibt die Blinklampe eingeschaltet.	
02	Blinklampe Beleuchtung Während der Funktion wandelt es den ausgang der Blinklampe gemäß der in E2 definierten Zeit in Beleuchtung um. (Seite 11B).	
03	Blinklampe Elektromagnet Seine Funktion besteht darin, einen Elektromagneten im Schloss zu verwenden, damit es nicht möglich ist, die Tür oder Schranke zu öffnen. Immer wenn es einen Schliessvorgang ausführt oder geschlossen wird, bleibt es mit aktiviertem Lampenausgang.	

03. PROGRAMMIERUNG "P"

P8 BLINKLAMPE

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie 8 mal ↓.
- 03 • Es erscheint P8. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf 00, 01, 02 oder 03.
- 05 • Drücken Sie MENU, um die eingestellte Funktion zu speichern.
- 06 • Es erscheint P9. Um P9 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des P9 Menüs fort (S. 10B). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

P9 FERNPROGRAMMIERUNG

Dieses Menü erlaubt das Aktivieren oder Deaktivieren der Programmierung neuer Handsender, ohne direkt auf die Steuereinheit zugreifen zu müssen, indem ein zuvor gespeicherter Handsender verwendet wird (Speichern von Handsender auf Seite 6A).		
00	PGM Distanz OFF	Fabrikwerte SC BR SE 00
01	PGM Distanz ON	

- 01 • Drücken Sie 3 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint P0. Drücken Sie 9 mal ↓.
- 03 • Es erscheint P9. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf 00 oder 01.
- 05 • Drücken Sie MENU, um die eingestellte Funktion zu speichern.
- 06 • Es erscheint P1. Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.



Funktion Fernprogrammierung (PGM ON):
Drücken Sie die im Bild gezeigten Tasten gleichzeitig 10 Sekunden lang und die Blinklampe blinkt (die 1. freie Position wird auf dem Display angezeigt). Immer wenn Sie 1 Handsender speichern, verlässt die Steuereinheit die Fernprogrammierung. Wenn Sie weitere Handsender speichern möchten, müssen Sie den Vorgang des gleichzeitigen Drückens der Tasten der Fernbedienung immer wiederholen, und zwar 10 Sekunden lang für jeden neuen Handsender.

04. PROGRAMMIERUNG "E"

E0 HUMAN PRESENTE

HP	00	Human Presente ausgeschaltet		Fabrikwerte SC BR SE 00
	01	Auf und Ab in Human Presente		
	02	Auf in Automatik, ab in Human Presente		
PL		Taste LS	Taste LO	Fabrikwerte SC BR SE 01
	01 AKTIV	Schliesst komplett	Voll geöffnet	
	00 DEAKTIVIERT	Fußgängermanöver	Totale Manöver	

- 01 • Drücken Sie 6 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint E0. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 03 • Es erscheint HP. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf 00 oder 01.
- 05 • Drücken Sie MENU für 1 Sekunde, um die eingestellte Zeit zu bestätigen.
- 06 • Es erscheint PL. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 07 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf 00 oder 01.
- 08 • MENU 1 Sekunde lang drücken, um die eingestellte Funktion zu bestätigen.
- 09 • Es erscheint E1. Um E1 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des E1 Menüs fort (S. 11A). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

E8 SOFT START UND SOFT STOP

In diesem Menü können Werte eingestellt werden, um die Bewegungsgeschwindigkeit des Motors beim Start und gegen Ende des Hubs zu steuern.			
88	SOFT START	wenn aktiviert, steuert die Steuerung bei jedem Beginn der Bewegung den Start des Motors und erhöht sich allmählich in den ersten Sekunden der Bewegung.	Fabrikwerte SC, BR 00 SE:00
88	SOFT STOP	wenn aktiviert, wird bei jedem Beginn der Verlangsamung die Geschwindigkeit allmählich verringert, damit die Geschwindigkeitsänderung nicht plötzlich erfolgt.	

 Der Soft START Wert muss niedriger sein als der Verlangsamungswert, um Verzögerungen zu vermeiden. Rufen Sie das P1 Menü auf, um die Verlangsamungswerte einzustellen (Seite 8A).

- 01 • Drücken Sie 6 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint E0. Drücken Sie einmal ↓.
- 03 • Es erscheint E1. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Es erscheint ro oder rc. Drücken Sie einmal MENU auf dem gewünschten Parameter.
- 05 • Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf 00 oder 01.
- 06 • Drücken Sie MENU, um die eingestellte Funktion zu speichern.

11A DE

04. PROGRAMMIERUNG "E"

E2 LICHT ZEIT DER BELEUCHTUNG

In diesem Menü kann die Zeit (von 1 bis 99 Minuten) eingestellt werden, während der die Innenbeleuchtung eingeschaltet bleibt, nachdem das Tor eine Öffnungs- oder Schliessbewegung abgeschlossen hat. Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn die Beleuchtung Funktion im Menü P8 aktiviert ist (siehe Seite 10B).	Fabrikwerte SC BR SE 03
01 • Drücken Sie 6 Sekunden lang MENU.	
02 • Es erscheint E0. Drücken Sie zweimal ↓.	
03 • Es erscheint E2. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.	
04 • Die werkseitig eingestellte Zeit erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Zeit zwischen 01 und 99 Min. mit ↓↑.	
05 • Drücken Sie MENU, um die eingestellte Zeit zu speichern.	
06 • Es erscheint E3. Um E3 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des E3 Menüs (11B) fort. Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.	

E3 FOLLOW ME

Dieses Menü ermöglicht die Aktivierung der Follow me Option. Wenn diese Funktion aktiviert ist, aktiviert die Steuerung jedes Mal, wenn die Lichtschranke den Durchgang eines Benutzers/Hindernisses erkennen, die Schliessbewegung basierend auf der in diesem Parameter ausgewählten Zeit. Um die Follow me Funktion zu aktivieren, muss P5 eingestellt werden auf: HE=01 / HC=00 (siehe Seite 9B)	
00 Funktion deaktiviert	Fabrikwerte SC BR SE 00
Werte über 0 aktivieren die Funktion (9 ist der Maximalwert)	

- 01 • Drücken Sie 6 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint E0. Drücken Sie dreimal ↓.
- 03 • Es erscheint E3. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf die gewünschte Zeit.
- 05 • Drücken Sie MENU, um die eingestellte Funktion zu speichern.
- 06 • Es erscheint E4 (Menü nicht zugänglich). Um E5 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des E5 Menüs (12A) fort. Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

 Menü E4 (Encoder) inaktiv.

E5 ELEKTRONISCHE BREMSE

Mit der elektronischen Bremse verringert sich der Vorschub immer dann, wenn das Tor stoppt oder einen Befehl zum Umkehren der Bewegung erhält, um der vom Tor ausgeübten Trägheit entgegenzuwirken.	Fabrikwerte SC BR SE 00
01 • Drücken Sie 6 Sekunden lang MENU. 02 • Es erscheint E0. Drücken Sie 6 mal ↓. 03 • Es erscheint E6. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.	

DE 11B

04. PROGRAMMIERUNG "E"

E5 ELEKTRONISCHE BREMSE

- 04 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie den Wert zwischen 01 und 09 mit ↓↑.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den eingestellten Wert zu speichern.
- 06 • Es erscheint E7. Um E7 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des E7 Menüs (15B) fort. Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

E6 GESCHWINDIGKEIT DER VERLANGSAMUNG

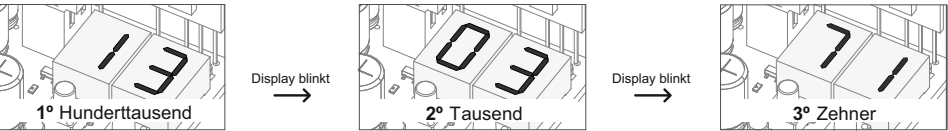
In diesem Menü können Sie die geschwindigkeit der Verlangsamung für das Öffnen und Schliessen einstellen. Je höher das Level, desto schneller die Verlangsamung.	Fabrikwerte SC BR SE 05
---	-----------------------------------

- 01 • Drücken Sie 6 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint E0. Drücken Sie 6 mal ↓.
- 03 • Es erscheint E6. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie den Wert zwischen 01 und 09 mit ↓↑.
- 05 • Drücken Sie MENU, um den eingestellten Wert zu speichern.
- 06 • Es erscheint E7. Um E7 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des E7 Menüs (15B) fort. Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

E8 MANÖVERZÄHLER

In diesem Menü können Sie überprüfen, wie viele vollständige Manöver von der Steuerung ausgeführt wurden (vollständige Manöver bedeutet Öffnen und Schliessen). ⚠ Durch das Zurücksetzen der Steuerung wird der Manöverzähler nicht gelöscht. Beispiel: 13456 Manöver 01 - Hunderttausende / 34 - Tausende / 56 - Zehner
--

- 01 • Drücken Sie 6 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint E0. Drücken Sie 7 mal ↓.
- 03 • Drücken Sie MENU für 1 Sekunde.
- 04 • Der Manöverzähler erscheint in der folgenden Reihenfolge (Beispiel 130 371):



- 05 • Es erscheint E8. Um E8 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des E8 Menüs fort (S. 12A). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

E8 RESET - WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

Beim Zurücksetzen werden alle Werkseinstellungen zurückgesetzt und alle gespeicherten Handsender gelöscht. Nur der Manöverzähler wird immer die Daten speichern.	Fabrikwerte SC BR SE 00
--	-----------------------------------

04. PROGRAMMIERUNG "E"

E8 RESET - WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

- 01 • Drücken Sie 6 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint E0. Drücken Sie 8 mal ↓.
- 03 • Es erscheint E8. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Wenn Sie zurücksetzen möchten, ändern Sie es mit ↓↑ auf 01.
- 05 • Zum Zurücksetzen MENU 1 Sekunde lang drücken.
- 06 • Es erscheint E9. Um E9 zu programmieren, fahren Sie mit Schritt 3 des E9 Menüs fort (S. 12B). Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑

E9 RGB AUSGANG

In diesem Menü können Sie die Funktionsart der 4 Signale auswählen (Seite 10A).		
00	Ausgang kontinuierliche	Fabrikwerte SC, SE03 BR:01
01	Ausgang blinkend	
02	Blinkt vor jedem Manöver 3 Sekunden lang grün (nur Ausfahrt)	
03	Diese Funktion stört nur den "Y" Ausgang (alle anderen Ausgänge arbeiten normal), aktiviert den Kondensator für 2 Sekunden bei jedem Start (zusätzliches Modul)	

- 01 • Drücken Sie 6 Sekunden lang MENU.
- 02 • Es erscheint E0. Drücken Sie 9 mal ↓.
- 03 • Es erscheint E9. Drücken Sie 1 Sekunde lang auf MENU.
- 04 • Die werkseitig eingestellte Funktion erscheint. Falls gewünscht, ändern Sie die Funktion mit ↓↑ auf 00, 01 oder 03.
- 05 • MENU 1 Sekunde lang drücken, um die eingestellte Funktion zu speichern.
- 06 • Es erscheint E1. Um die Programmierung zu verlassen, drücken Sie gleichzeitig ↓↑.

05. DISPLAY

INDIKATIONEN DES DISPLAY

MENÜ	BESCHREIBUNG	MENÜ	BESCHREIBUNG
OP	Motor in öffnung	LF	Keine Endkurs oder beide Endkurse offen
CL	Motor in schliessung	LR	Sicherheitsband zum Drücken
RF	In der Pausen Zeit	LS	Fußgänger Taste muss gedrückt werden
RP	In der Fußgänger Pause	LO	Taste Start zum Drücken
LU	Speicher voll	ER	Fehler Erkennung Empfindlichkeit
LP	Speicher voll (Fußgänger)	FO	Endkurs zum öffnen
LB	Umkehrung durch Anstrengung	FC	Endkurs zum schliessen
LE	Zellen versperrt		

06. KOMPONENTEN TEST

SCHEMA FÜR KONDENSATOR

Um festzustellen, welche Komponenten in einer Automatisierung Installation Probleme haben, ist es manchmal notwendig, Tests mit direktem Anschluss an eine 110/230V Stromversorgung durchzuführen. Dazu muss ein Kondensator in die Verbindung eingefügt werden, damit die Automatisierung funktionieren kann (überprüfen Sie den zu verwendenden Kondensatortyp im Produkthandbuch).

In den folgenden Diagrammen wird gezeigt, wie diese Verbindung hergestellt werden muss und wie die verschiedenen Kabel der Komponenten miteinander verschachtelt werden.

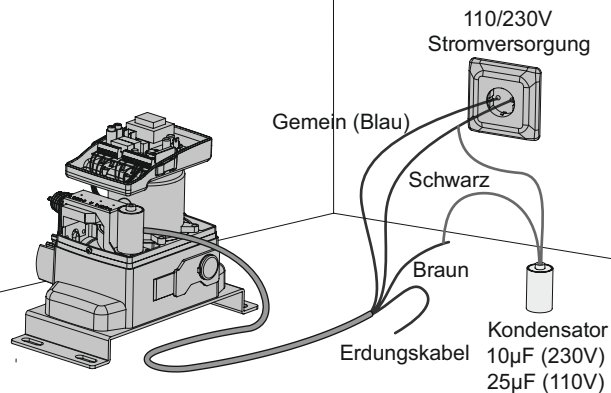
HINWEISE:

- Um die Tests durchzuführen, brauchen Sie die Automatisierung nicht von ihrem Installationsort zu entfernen, da Sie auf diese Weise sehen können, ob die direkt an den Strom angeschlossene Automatisierung korrekt funktionieren kann.
- Die Reihenfolge des Anschlusses der Kondensator Kabel an die Automatisierungskabel ist nicht wichtig, solange Sie einen mit dem braunen Draht und den anderen mit dem schwarzen Draht verbinden;
- Gemein muss immer mit der Stromversorgung verbunden sein.
- Um die Betriebsrichtung der Automatisierung umzukehren, tauschen Sie einfach die schwarze Kabel gegen die braune Kabel der Automatisierung aus.

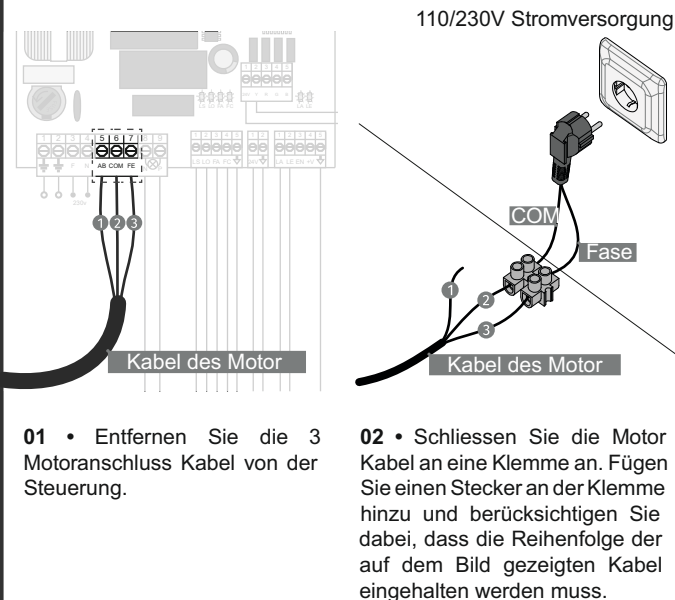


Nehmen Sie zu Ihrer Sicherheit keine Änderungen an den Anschlüssen vor, ohne den Strom abzuschalten.
Alle Tests müssen von Fachpersonal durchgeführt werden, da die Gefahr des Missbrauchs elektrischer Systeme groß ist!

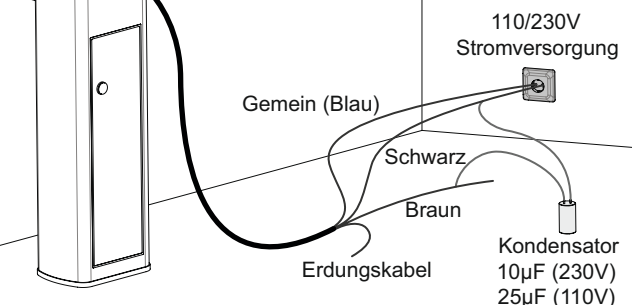
SCHIEBETOR MOTOREN



SEKTIONAL MOTOREN



SCHRANKEN



An der Position, die jedem Niederspannungs-Befehlseingang entspricht, verfügt die Steuerung über eine Signalisierungs LED zur Statusanzeige. Die eingeschaltete LED zeigt an, dass der Eingang geschlossen ist, während die ausgeschaltete LED anzeigt, dass der Eingang offen ist.

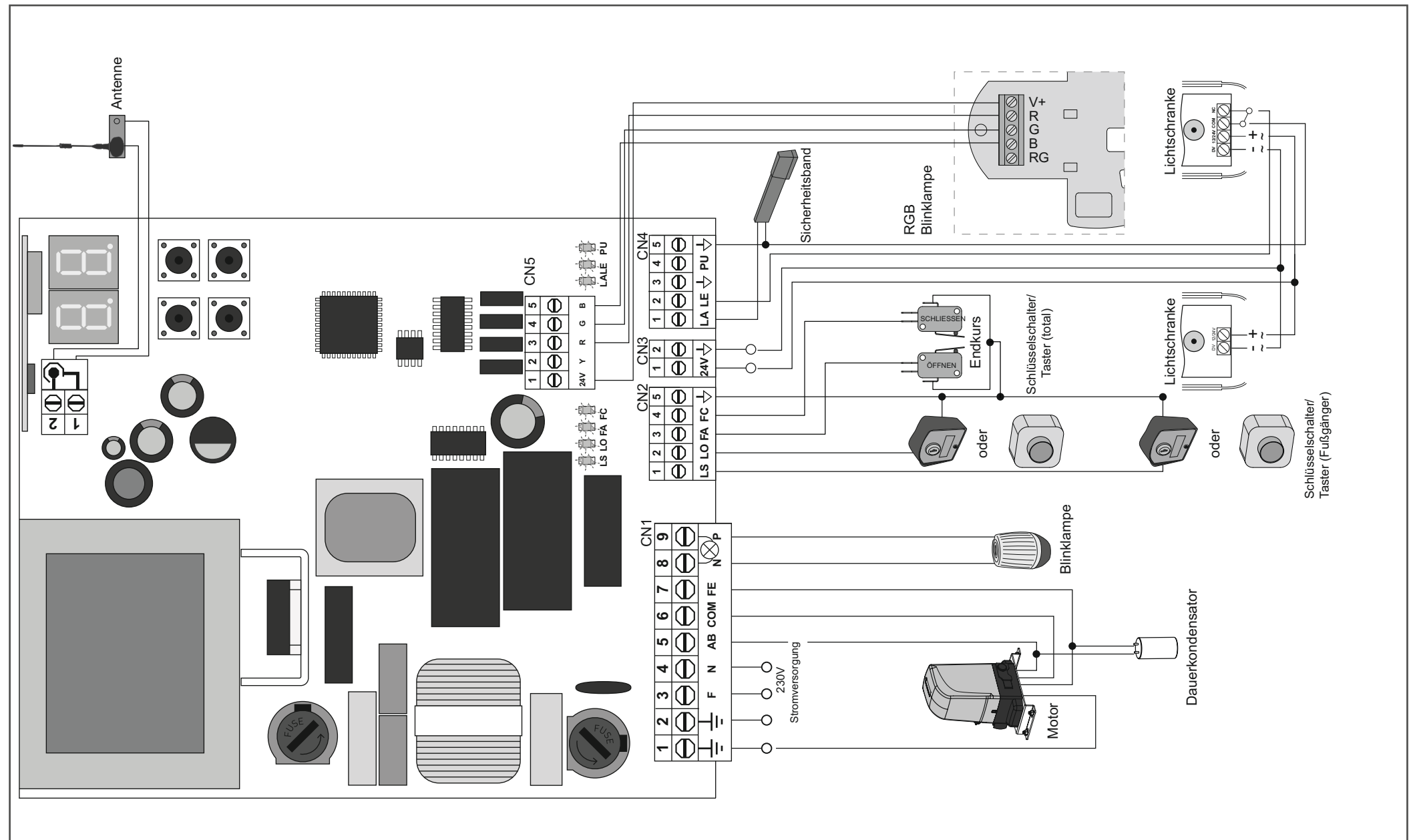
07. FEHLERBEHEBUNG

ANWEISUNGEN FÜR ENDVERBRAUCHER/TECHNIKER

Anomalie	Verfahren	Verhalten	Verfahren II	Finden Sie die Ursache des Problems			
• Motor läuft nicht	• Überprüfen Sie, ob die 110/230Vac Stromversorgung an die Automatisierung angeschlossen ist und ordnungsgemäss funktioniert.	• Funktioniert immer noch nicht	• Wenden Sie sich an einen qualifizierten MOTORLINE Techniker.	1 • Öffnen Sie die Steuerung und prüfen Sie, ob es eine 110/230V Stromversorgung hat. 2 • Überprüfen Sie die Eingang Sicherung an der Steuerung.	3 • Trennen Sie den Motor von der Steuerung und testen Sie ihn direkt an einer externen Stromversorgung, um festzustellen, ob er defekt ist (siehe Seite 13).	4 • Wenn der Motor funktioniert, liegt das Problem im Steuerung. Entfernen Sie diese und senden Sie es zur Diagnose an den technischen Kundendienst von MOTORLINE.	5 • Wenn der Motor nicht funktioniert, entfernen Sie ihn vom Installationsort und senden Sie ihn zur Diagnose an den technischen Kundendienst von MOTORLINE.
• Motor bewegt sich nicht, macht aber Geräusche	• Entriegeln Sie den Motor und bewegen Sie das Tor manuell, um das Tor auf mechanische Probleme zu überprüfen.	• Probleme gefunden?	• Wenden Sie sich an einen spezialisierten Tortechniker.	Überprüfen Sie alle Achsen und Bewegungssysteme, die mit dem Tor/der Schranke und den	Automatisierungen (Stifte, Scharniere usw.) verbunden sind, um herauszufinden, was	das Problem ist.	
		• Bewegt sich das Tor leicht?	• Wenden Sie sich an einen qualifizierten MOTORLINE-Techniker.	1 • Kondensator analysieren, in dem ein Test mit neuem Kondensator durchgeführt wird.	2 • Wenn das Problem nicht am Kondensator liegt, trennen Sie den Motor von der Steuerung und prüfen Sie, ob er direkt	an das Stromnetz angeschlossen ist, um festzustellen, ob er defekt ist (siehe Seite 13).	3 • Wenn der Motor nicht funktioniert, bauen Sie ihn aus und senden Sie ihn zur Diagnose an den technischen Kundendienst von MOTORLINE.
• Motor öffnet, schliesst aber nicht	• Entriegeln Sie den Motor und bewegen Sie das Tor manuell in die geschlossene Position. Motor wieder blockieren. Schalten Sie die Hauptsicherung für 5 Sekunden aus und dann wieder ein. Öffnungsbefehl mit dem Handsender erteilen.	• Tor geöffnet, aber nicht geschlossen.	1 • Prüfen Sie, ob sich vor den Lichtschranken ein Hindernis befindet; 2 • Überprüfen Sie, ob eines der Steuergeräte (Schlüsselschalter, Taster, Videosprechanlage usw.) des Tors blockiert ist und ein Dauersignal an die Steuerung sendet; 3 • Wenden Sie sich an einen qualifizierten MOTORLINE-Techniker.	Alle MOTORLINE Steuerungen verfügen über LEDs, mit denen Sie leicht feststellen können, welche Geräte defekt sind. Alle LEDs der Sicherheitsvorrichtung (DS) leuchten in normalen Situationen weiter. Alle LEDs der „START“ Kreise bleiben in normalen Situationen aus. Wenn nicht alle Geräte LEDs leuchten, liegt ein Fehler in den Sicherheitssystemen (Lichtschranken, Sicherheitsbänder) vor. Wenn „START“ LEDs leuchten, gibt ein Befehlsgeber ein Dauersignal ab.	A) SICHERHEITSSYSTEME: 1 • Alle Sicherheitssysteme der Steuerung mit einem Shunt ausser Betrieb setzen (siehe Handbuch der betreffenden Steuereinheit). Wenn der Automatismus normal funktioniert, analysieren Sie, welches Gerät das Problem verursacht. 2 • Entfernen Sie einen Shunt nach dem anderen, bis Sie herausgefunden haben, welches Gerät fehlerhaft ist. 3 • Ersetzen Sie dieses Gerät	durch ein funktionierendes und überprüfen Sie, ob der Automatismus mit allen anderen Geräten korrekt funktioniert. Wenn Sie weitere Fehler finden, führen Sie die gleichen Schritte aus, bis Sie alle Probleme gefunden haben. B) STARTSYSTEME: 1 • Trennen Sie alle an den START Anschluss angeschlossenen Kabel (PUL und PED). 2 • Wenn die LED aus ist, versuchen Sie, ein Gerät	nach dem anderen wieder anzuschliessen, bis Sie herausfinden, welches Gerät fehlerhaft ist. HINWEIS Wenn die in den Punkten A) und B) beschriebenen Verfahren nicht funktionieren, bauen Sie die Steuerung aus und senden Sie es zur Diagnose an den technischen Kundendienst von MOTORLINE.
• Motor fährt nicht voll aus	• Entriegeln Sie den Motor und bewegen Sie das Tor manuell, um das Tor auf mechanische Probleme zu überprüfen.	• Probleme gefunden?	• Wenden Sie sich an einen spezialisierten Tortechniker.	Überprüfen Sie alle Achsen und Bewegungssysteme, die mit dem Tor/Schranke und den	Automatismus (Stifte, Scharniere usw.) verbunden sind, um herauszufinden,	was das Problem ist.	
		• Bewegt sich das Tor leicht?	• Wenden Sie sich an einen qualifizierten MOTORLINE-Techniker.	1 • Analysieren Sie den Kondensator und testen Sie den Automatismus mit einem neuen Kondensator. 2 • Wenn das Problem nicht der Kondensator ist, trennen Sie den Motor von der Steuerung und testen den Motor direkt an Strom, um herauszufinden, ob er defekt ist.	3 • Wenn der Motor nicht funktioniert, bauen Sie ihn aus und senden Sie ihn zur Diagnose an den technischen Kundendienst von MOTORLINE. 4 • Wenn während des Motorlaufs die Anzeige L1 auf dem Display erscheint, bedeutet dies, dass der Motor aufgrund einer Belastungserkennung angehalten hat. Entriegeln Sie	den Motor und bewegen Sie das Tor manuell, um zu prüfen, ob ihre Bewegung blockiert ist. Wenn sich der Motor normal bewegt, müssen Sie die Kraft und Empfindlichkeit über das P2 Menü einstellen. 5 • Wenn dies nicht funktioniert, Steuerung ausbauen und zur Diagnose an den MOTORLINE Service einsenden.	HINWEIS: Die Einstellung der Kraft an der Steuerung muss ausreichen, um das Tor zu öffnen und zu schliessen, ohne es anzuhalten, aber mit ein wenig Anstrengung von einer Person, um es anzuhalten. Im Falle eines Ausfalls der Sicherheitssysteme kann das Tor niemals physische Schäden an Hindernissen (Fahrzeugen, Personen usw.) verursachen.

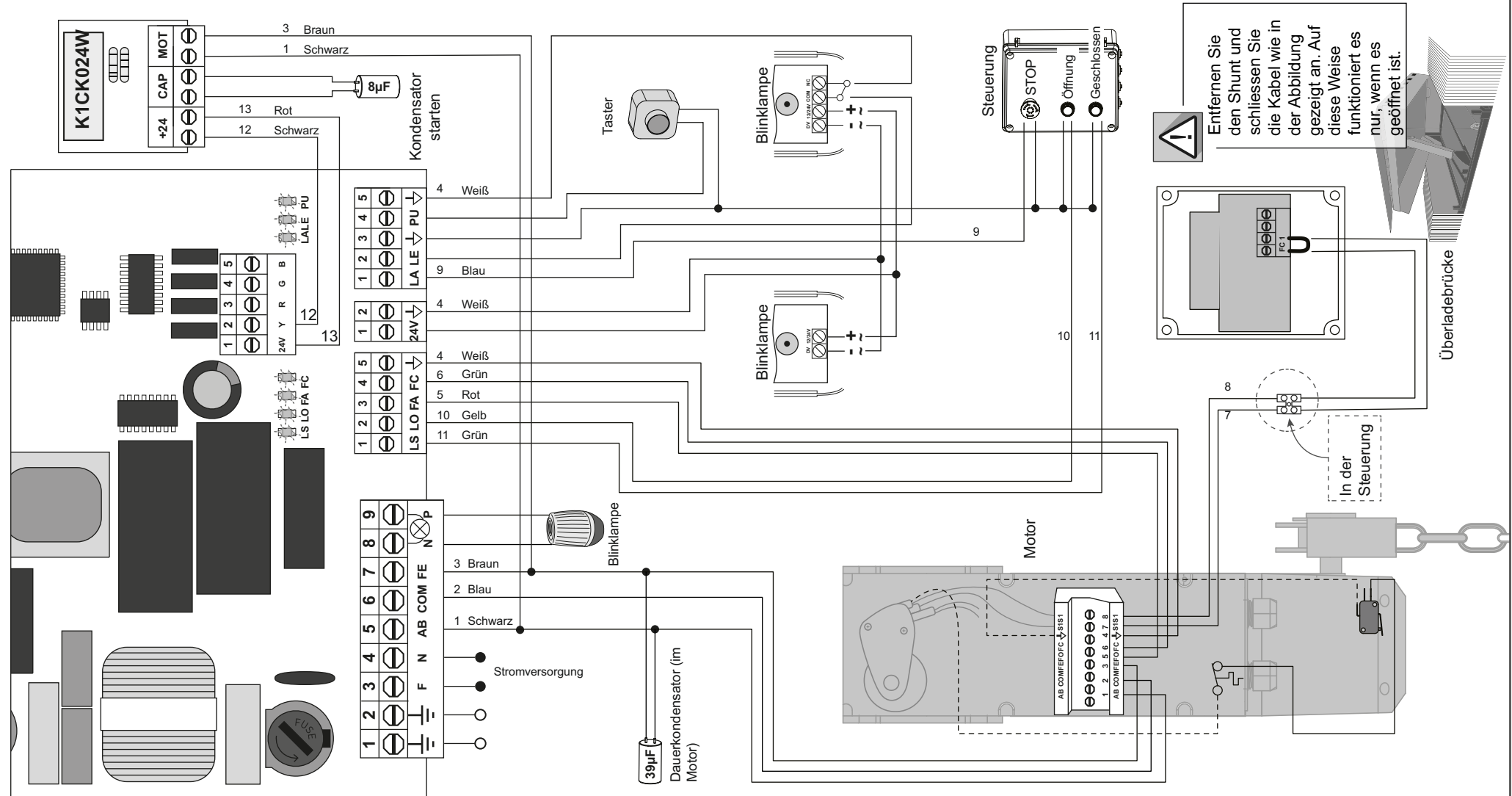
08. ANSCHLUSS SCHEMA

ANSCHLUSS SCHEMA - SCHIEBETOR MOTOREN



08. ANSCHLUSS SCHEMA

ANSCHLUSS SCHEMA – SEKTIONALTOR MOTOREN



ANSCHLUSS SCHEMA - SCHRANKEN





An der Hausener Str. 5
D-89367 Waldstetten

Tel.: 08223/961730
www.as-torantriebe.de