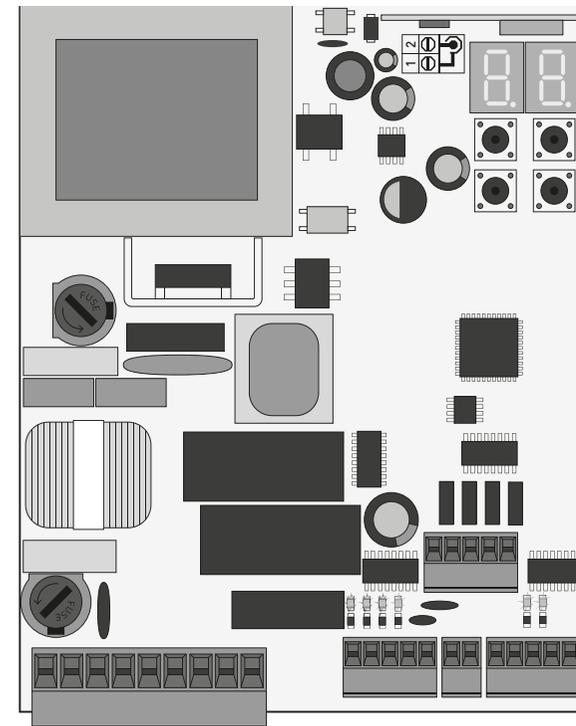
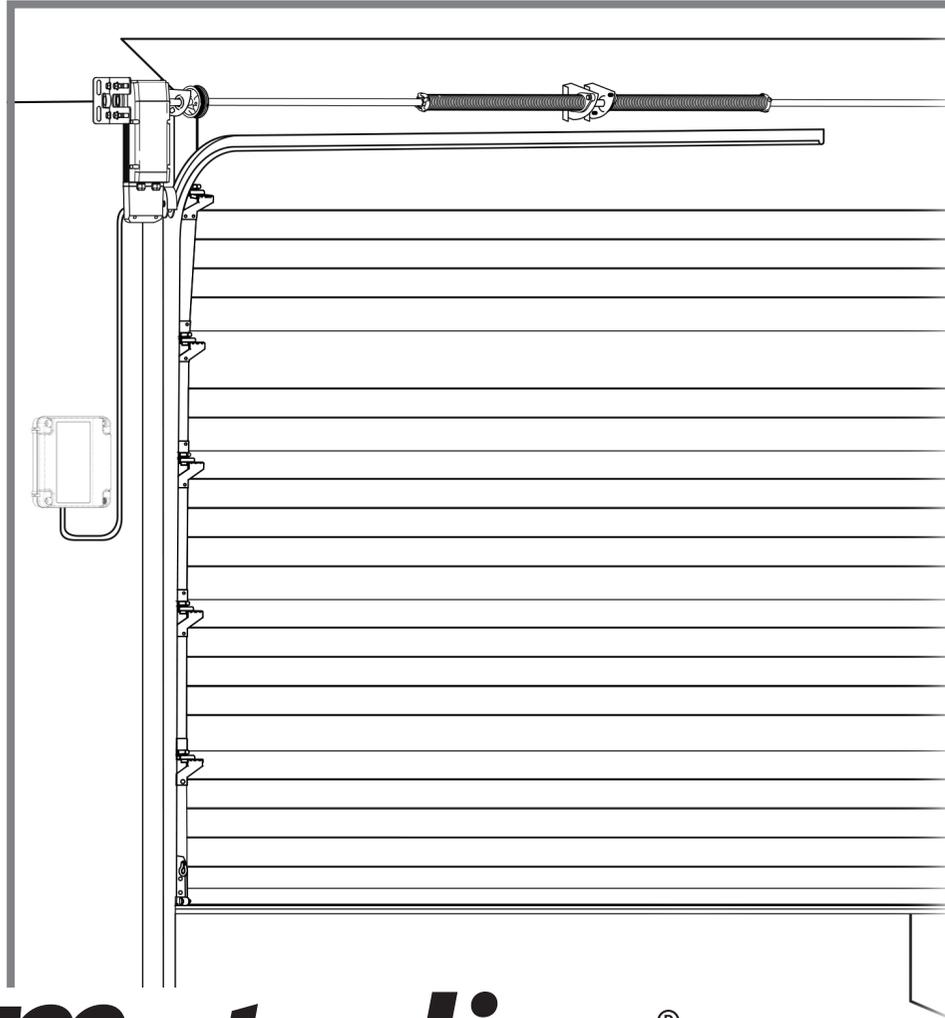




MC50SE

BENUTZER/INSTALLATEUR HANDBUCH



01. SICHERHEITSHINWEISE

ZU BEFOLGENDE REGELN 2A

02. DIE STEUERUNG

TECHNISCHE DATEN 2B

EMPFEHLUNGEN VOR DER PROGRAMMIERUNG 3A

03. INSTALLATION

WICHTIGE SCHRITTE ZUR INSTALLATION 4A

HANDESENDER 4B

MENU FUNKTIONEN "P" 5A

MENU FUNKTIONEN "E" 5B

04. PROGRAMMIEREN (P)

P0-AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG 6A

P1-EINSTELLUNG ZEIT VERLANGSAMUNG 6B

P2-EINSTELLUNG DER KRAFT UND SENSIBILITÄT 7A

P4-PAUSEN ZEIT 7B

P5-PROGRAMMIERUNG DER LICHTSCHRANKEN 8A

P6-STOP 8B

P7-LOGIK DER FUNKTION 9A

P8-BLINKLAMPE 9B

P9-FERNPROGRAMMIERUNG 10A

05. PROGRAMMIEREN (E)

E0-HOME PRESENT 10B

E1-SOFT START 11A

E2-ZEIT DES DAUERLICHT 11B

E3-FOLLOW ME 12A

E6-GESCHWINDIGKEIT DER VERLANGSMUNG 12B

E7-MANÖVER ZÄHLER 13A

E8-RESETT – AUF WERKSEINSTELLUNG 13B

E9-RGB BLINKLAMPEN 14A

06. BILDSCHIRM

DISPLAY ANZEIGE 14B

07. KOMPONENTEN TEST

SCHEMA FÜR TEST 15A

TESTEN DER EINGÄNGE 15B

08. FEHLERBEHEBUNG

ANWEISUNG FÜR DIE ENDVERBRAUCHER UND SPEZIALISIERTEN TECHNIKER 16

09. ANSCHLUSS SCHEMA

ANSCHLUSS PLAN 17

ACHTUNG:

	Dieses Produkt wird in Übereinstimmung mit den Sicherheitsnormen der Europäischen Gemeinschaft (EC) zertifiziert.
RoHS	Dieses Produkt ist gemäß der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Nationale Umweltbehörde
	(Anzuwenden in Ländern mit Recycling-Systemen). Diese Kennzeichnung auf dem Produkt oder der Literatur gibt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör (Ladegerät, USB-Kabel, 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.

- Es ist wichtig für die Sicherheit, dass diese Anweisungen befolgt werden.
 - Bewahren Sie diese Anleitung, für die Zukunft, an einem sicheren Ort.
 - **ELECTROCELOS S.A.** ist nicht für den Missbrauch des Produktes verantwortlich, oder für eine Verwendung, für die es nicht ausgelegt ist.
 - **ELECTROCELOS S.A.** ist nicht verantwortlich, wenn die Sicherheitsnormen bei der Installation des Produkts nicht eingehalten wurden, oder Schäden die auf aufgrund dieser auftreten können.
 - **ELECTROCELOS S.A.** ist nicht verantwortlich, für eine Unsichere und inkorrekte Funktion, wenn die verwendet Komponenten, nicht von uns verkauft wurden, verantwortlich.
 - Dieses Produkt wurde für die in diesem Handbuch streng angegebenen Gebrauch entwickelt und produziert.
 - Diese Steuerung ist für brennbare oder explosive Umgebungen geeignet.
 - Jede andere Verwendung, die nicht ausdrücklich angegeben wird, kann das Produkt beschädigt werden und/oder kann zu Schäden und Verletzungen führen, und die Garantie erlischt.
 - Nehmen Sie keine Veränderungen an den Motorkomponenten und/oder Zubehör.
 - Steuerung für den Innenbereich mit Anschluss an 230V.
 - Halten Sie die Handsender von Kindern fern, um zu verhindern das der Automatismus in Betrieb gesetzt wird.
 - Der Nutzer darf unter keinen Umständen versuchen, den Automatismus zu Reparatur oder Justieren, zu diesem Zweck sollte einen qualifizierten Techniker beauftragt werden.
 - Der Installateur sollte professionelle Fachkenntnisse im Niveau der Installation von Toren und Türen, und der Programmierung von Steuerungen haben.
- Sie sollten in der Lage sein, auch elektrische Verbindungen in Übereinstimmung mit allen anwendbaren Vorschriften durchführen.
- Der Installateur muss den Kunden informieren, wie das Produkt in einem Notfall zu behandeln und das Handbuch übergeben.

Die MC50SE ist eine einphasigen elektrischen Steuerung mit eingebauten System zur Kontrolle via Radio, entwickelt für die Automatisierung von Schiebetüren.

• Stromversorgung	230V AC 50-60Hz
• Ausgang für Blinklampe	230V AC 50Hz 100W máx.
• Ausgang für Blinklampe RGB	24V DC 100mA máx.
• Ausgabe auf Motor	230V AC 50-60Hz 1000 W máx.
• Ausgang für den Hilfs Zubehör	24V DC 8W máx.
• Sicherheit und Handsender auf BT	24V DC
• Betriebstemperatur	-25°C a + 55°C
• Eingebautem Empfänger	433,92 Mhz
• OP Sender	12bits ou Rolling Code
• Maximale Speicherkapazität	100 (vollständige Öffnung)
• Dimensionen der Steuerung	105x130 mm.

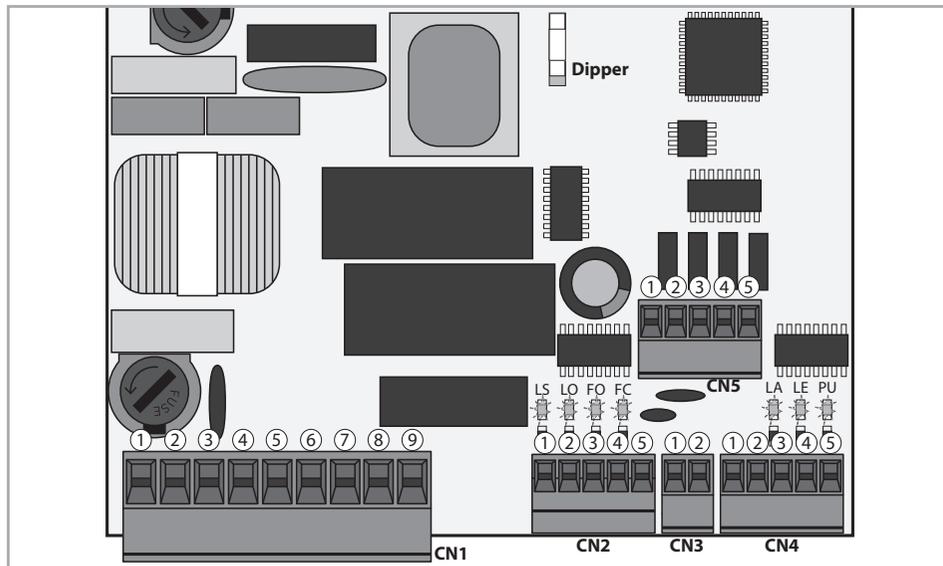
• SKIZZE STECKVERBINDUNGEN

CN1	<ul style="list-style-type: none"> 01 • Erdung 02 • Erdung 03 • Eingang Linie von 230V (Phase) 04 • Eingang Linie von 230V (Neutral) 05 • Ausgang Motor 230V Öffnung 06 • Ausgang Motor 230V Gemeinsam 07 • Ausgang Motor 230V Schließen 08 • Ausgang Lampe 230V AC 09 • Ausgang Lampe 230V AC
CN2	<ul style="list-style-type: none"> 01 • Eingang Taste Schliessen 02 • Eingang Taste Öffnen 03 • Eingang Endposition Öffnung (OPEN) 04 • Eingang Endposition Schließen (CLOSE) 05 • Gemeinsam
CN3	<ul style="list-style-type: none"> 01 • Stromversorgung 24V DC 200mA máx. (24V) 02 • Stromversorgung 24V DC 200mA máx. (↓)

CN4
01 • Sicherheitsband
02 • Lichtschranken
03 • Encoder (wird nicht genutzt)
04 • Encoder (wird nicht genutzt)
05 • Gemein

CN5
01 • Hilfs Stromversorgung + 24v DC für Lampe oder LED RGB
02 • Ausgang Y
03 • Ausgang R
04 • Ausgang G
05 • Ausgang B

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



LEDS
LS • LED an wenn Taste Schliessen wurde betätigt
LO • LED an wenn Taste Öffnen wurde betätigt
FO • LED aus, wenn der End Kurs öffnen betätigt wird
FC • LED aus, wenn der End Kurs schliessen betätigt wird
ST • LED aus, wenn die Sicherheitsleiste betätigt wird (wenn P6 aktiv ist)
LE • LED aus, wenn die Lichtschranken betätigt wird (wenn P5 aktiv ist)

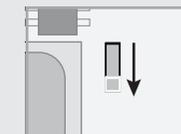
CN1
Dauerlicht oder Blinklicht:
08 und **09** • Dieser Ausgang ermöglicht den Anschluss eines Dauerlicht oder ein Blinklicht (siehe P8, Seite 9B).

CN2
Ende des Kurses:
03 und **04** • Die Steuerung benötigt die Verbindung zu beiden Endkursen, Öffnen und Schließen (Beide CN). Die betätigung von irgendeinem der beiden Endanschläge bewirkt das sofortige Anhalten der Bewegung. Die Betätigung der End Kurse ist auf dem Display sichtbar durch OP (End Kurs öffnen betätigt) in CL (Ende Kurs Schließen aktiviert). Es ist zwingend notwendig, End Kurse zu verwenden.

CN4
Sicherheitskreise:
01 • Dieser Eingang ermöglicht den Anschluss von Sicherheitsbänder. Das Gerät greift nach der im Menü P6 (**Seite 8B**) definierten Programmierung.
02 • Dieser Eingang ermöglicht den Anschluss von Lichtschranken. Das Gerät greift nach der im Menü P5 (**Seite 8A**) definierten Programmierung. Keine Anwendung von Brücken notwendig.
04 • Ermöglicht den Anschluss eines Drucktaster mit einer Taste zum Hochfahren und Absenken des Tores.

CN5
01 • Hilfsausgang für Blinkleuchte oder LED 24 V DC.
 Kollektor öffnen für die Verwaltung von Hilfsfunktionen:
02 • Der Ausgang Y wird aktiviert im Modus blinkend, nur bei geschlossenem Tor.
03 • Der Ausgang R wird blinkend aktiviert, nur in Schließ Phase.
04 • Der Ausgang G wird aktiviert im Modus blinkend, nur in Öffnung Phase.
05 • Der Ausgang B wird aktiviert im Modus blinkend, nur während der Pausenzeit.

Dipper
 Der Dipper wird verwendet, um die Motorleistung anzuzeigen. Platzieren Sie den Dipper in dieser Position.





Im Installationsprozess wird davon ausgegangen, daß das Tor bereits die End Kurs Bleche installiert sind. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des Motors.

- 01** • Führen Sie die Anschlüsse aller Zubehör Geräte wie im Schaltplan angegeben (Seite 17).
02 • Schliessen Sie die Steuerung an eine 230V Stromversorgung an (Klemmen 3 und 4 - CN1).
03 • Überprüfen Sie ob die Bewegung des Tores die gleiche ist, wie die auf dem Display angezeigt wird:

CU	OP	 Für den Fall, dass das Display nicht mit der Bewegung des Tores übereinstimmt, schalten Sie die Stromversorgung ab, trennen Sie die Kabel 5 und 7 CN1 und prüfen, ob es mit anschliessen an 3 und 4 CN2 richtig ist.
SCHLIESSEN	ÖFFNEN	

- 04** • Überprüfen der End Kurse, so dass die **LED FC** ausgeht beim schliessen und die **LED FO** ausgeht beim der Öffnung.
05 • Führen Sie einen automatischen Programmierkurs durch - Menü **PO** (Seite 6A).
06 • Falls erforderlich, justieren Sie die Verlangsamung Zeit des Tores beim Öffnen und Schließen - Menü **P1** (Seite 6B).
07 • Justieren Sie die Stärke und Empfindlichkeit des Motors - Menü **P2** (Seite 7A).
08 • Eine neue automatische Programmierung des Kurs durchführen - Menü **PO** (Seite 6A).
09 • Aktivieren oder Deaktivieren von Lichtschranken im Menü **P5** (Seite 8A).
10 • Aktivieren oder Deaktivieren der Verwendung von Sicherheitsband am Menü **P6** (Seite 8B).
11 • Ein Handsender Programmieren (Seite 4B).

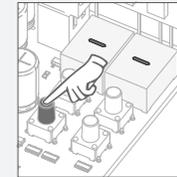
Die Steuerung ist nun vollständig konfiguriert!
 Überprüfen Sie die Programmierseiten des Menüs, sollten Sie weitere Optionen an der Steuerung konfigurieren wollen.

SU Programmierung der Handsender für komplette Öffnung.

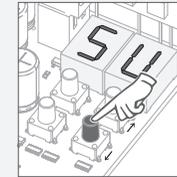
• HANDSENDER PROGRAMMIEREN



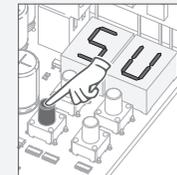
Um Handsender zu programmieren, müssen Sie das Tor schließen oder die Stromversorgung aus- und wieder einschalten.



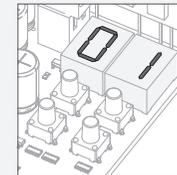
01 • Drücken der cmd Taste für 3 Sekunden.



02 • Wählen Sie die Funktion (SU) in dem Sie die Handsender programmieren möchten mit ↑↓.



03 • Drücken der cmd 1 mal um die Funktion zu bestätigen (SU oder SP).

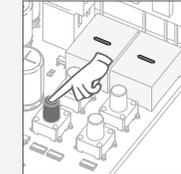


04 • Es erscheint die erste freie Position.

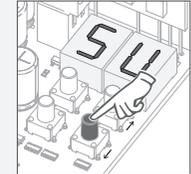


05 • Drücken der Taste am Handsender die Sie programmieren möchten. Die Anzeige blinkt, und wechselt auf die nächsten freien Position.

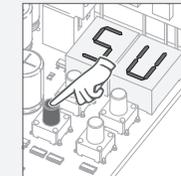
• HANDSENDER LÖSCHEN



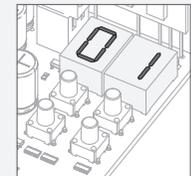
01 • Drücken der cmd Taste für 3 Sekunden.



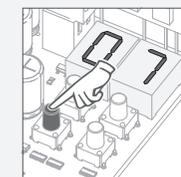
02 • Wählen Sie die Funktion (SU und SP) mit ↑↓.



03 • Drücken der cmd 1 mal die Funktion zu bestätigen (SU oder SP).



04 • Verwenden Sie ↑↓ um die Position der Fernbedienung auszuwählen, die Sie löschen möchten.



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

• LÖSCHEN ALLER HANDSENDER



01 • Drücken der cmd Taste für 10 Sekunden.

02 • Das Display wird **dl** anzeigen, was bestätigt, dass alle Handsender gelöscht wurden.

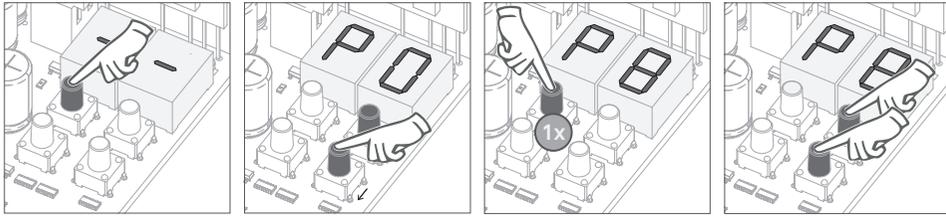


• Immer wenn Sie einen Befehl speichern oder löschen, blinkt die Anzeige und zeigt die nächste Position an. Sie können Befehle hinzufügen oder löschen, ohne zu Punkt 01 zurückkehren zu müssen.



• Wenn in 10 Sekunden keine beliebige Taste gedrückt wird, gelangt die Steuerung in Stand By zurück.

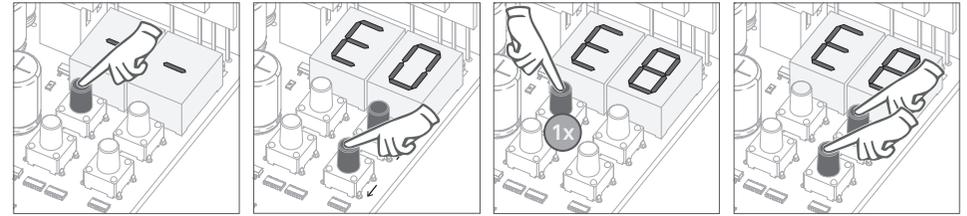
• Es kann nur mit elektrisch geschlossenem Tor in die Programmierung gelangt werden.



- Um in das Menü zu gelangen, P Taste für 3 Sekunden drücken.
- Verwenden Sie $\uparrow\downarrow$ um in den Menüs zu navigieren.
- Drücken Sie MENU, wenn den Zugriff auf ein Menü zu bestätigen.
- Drücken Sie $\uparrow\downarrow$ gleichzeitig die Programmierung zu beenden.

MENU	FUNKTION	MÁX. MIN. PROGRAMMIERBAR	STAND	WERTE AB WERK	SEITE
P0	Automatische Programmierung des Kurses	-	PP Automatische Progr.	-	6A
P1	Justieren der Verlangsamungszeit	min. 0s max. 15s	dR Verlangsamung beim Öffnen dF Verlangsamung beim Schließen	03	6B
P2	Justieren der Kraft und Sensibilität	min. 1 max. 9	FS Justieren der Sensibilität	05	7A
P3	Menü nicht zugänglich				
P4	Pausenzeit	min. 1s max. 99s	RF Pausenzeit des Fußgänger schließen	10 sek.	7B
P5	Programmierung Lichtschranken	-	HE 00 Deaktiviert Lichtschranken 01 Aktiviert Lichtschranken HC 00 Lichtschranken in der Schließung 01 Lichtschranken in der Öffnung	00	8A
P6	STOP	-	HE 00 Deaktiviert STOP 01 Aktiviert STOP	01	8B
P7	Bedienlogik	-	00 Funk. Automatik Modus 01 Funk. Schritt für Schritt Modus 02 Funk. Wohn Modus	00	9A
P8	Blinklampe	-	00 Blinkend (Öffnen und Schließen) 01 Funk. in Schritt für Schritt Modus 02 Dauerbeleuchtung	00	9B
P9	Fern Programmierung	-	00 PGM Fern AUS 01 PGM Fern EIN	00	10A

• Es kann nur mit elektrisch geschlossenem Tor in die Programmierung gelangt werden.



- Um in das Menü zu gelangen, E Taste für 10 Sekunden drücken.
- Verwenden Sie $\uparrow\downarrow$ um in den Menüs zu navigieren.
- Drücken Sie MENU, wenn den Zugriff auf ein Menü zu bestätigen.
- Drücken Sie $\uparrow\downarrow$ gleichzeitig die Programmierung zu beenden.

MENU	FUNKTION	MÁX. MIN. PROGRAMMÄVEIS	STAND	WERTE AB WERK	SEITE
E0	Home Present	-	00 Home Present deaktivieren HP 01 Home Present aktivieren 02 Totmann in Schließung	00	10B
E1	Soft Start	-	00 Soft Start Deaktivieren 01 Soft Start Aktivieren	01	11A
E2	Zeit des Dauerlicht	min. 0 max. 99	Justieren der Zeit des Dauerlichtes	00	11B
E3	Follow me	-	00 Follow me deaktivieren 01 Follow me aktivieren	00	12A
E5	Menü nicht zugänglich				
E6	Geschwindigkeit der Verlangsamung	min. 1 max. 9	Justieren Geschwindigkeit der Verlangsamung	06	12B
E7	Manöver Zähler	-	Anzeigen Manöver Zähler	-	13A
E8	Zurücksetzen – Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	-	00 Deaktiviert 01 Reset ausgelöst	00	13B
E9	Ausgang RGB	-	00 Dauer Ausgang 01 Intermittierenden Ausgang	01	14A

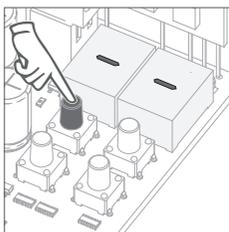
HANDESENDER

SU	Programmierung der Handsender vollständige Öffnung.				4B
----	---	--	--	--	----

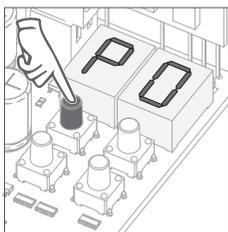
Dieses Menü erlaubt die Programmierung der Arbeitszeit.
Während der automatischen Programmierung führt der Motor die folgenden Operationen durch:

- 1 \circ sollte es offen sein, schließt mit Verlangsamung
- 2 \circ öffnet normal
- 3 \circ schliesst normal

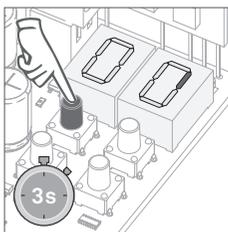
 Um diese Programmierung durchzuführen ist es notwendig, das die End Kurse richtig installiert sind.



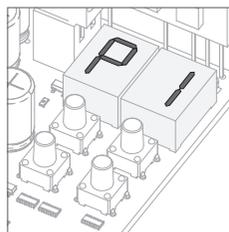
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



02 • Es erscheint P0. MENU für 3 Sekunden drücken.



03 • Es erscheint eine Kreisbewegung auf dem Display, was anzeigt, dass die automatische Programmierung im Gange ist.

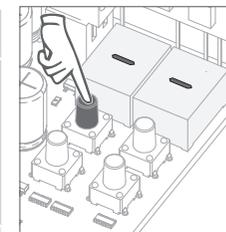


04 • Wenn P1 erscheint, ist die automatische Programmierung beendet. Wenn Sie P1 programmieren wollen gehen Sie weiter im Schritt 03 des Menu P1 (Seite 6B). Um aus der Programmierung zu gelangen, $\uparrow\downarrow$ gleichzeitig drücken.

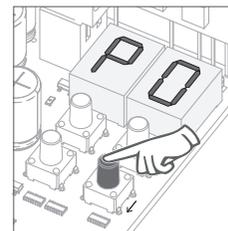
dA
Verlangsamung in der Öffnung
Hiermit kann die Verlangsamungszeit in der Eröffnungsphase definiert werden.

dF
Verlangsamung in der Schliessung
Es ermöglicht die Definition der Verlangsamungszeit in der Abschlussphase.

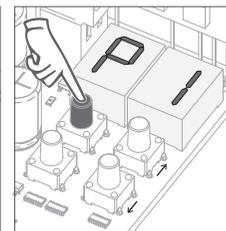
min. 0s max. 15s
(Wert ab Werk 3)



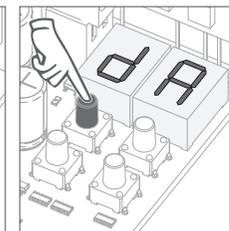
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



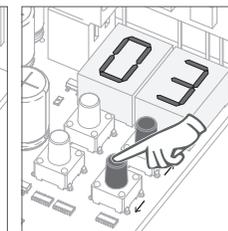
02 • Es erscheint P0. 1 mal \downarrow drücken.



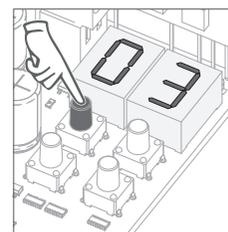
03 • Es erscheint P1. MENU für 3 Sekunden drücken.



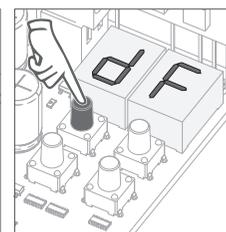
04 • Es erscheint dA. MENU für 3 Sekunden drücken.



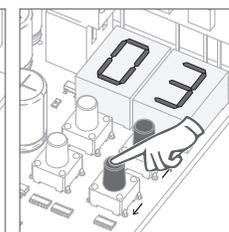
05 • Die Zeit ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie $\uparrow\downarrow$ zwischen 1 und 15 Sekunden.



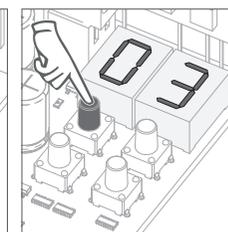
06 • MENU für 3 Sekunden drücken um die eingestellte Zeit zu speichern.



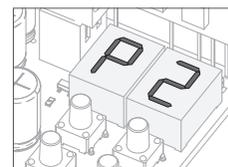
07 • Es erscheint dF. MENU für 3 Sekunden drücken.



08 • Die Zeit ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie $\uparrow\downarrow$ zwischen 1 und 15 Sekunden.



09 • MENU drücken um die eingestellte Zeit zu speichern.



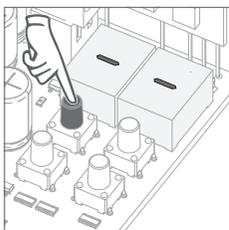
10 • Es erscheint P2. Um P2 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P2 (Seite 7A). Um aus der Programmierung zu gelangen, $\uparrow\downarrow$ gleichzeitig drücken.

Wenn die Steuerung die Werte Sensibilität sehr hat, kann ein Error LI angezeigt werden. Nach 4 Versuchen wechselt der Error LI auf ER. Nun müssen 10 sek. gewartet werden, um den Automatismus erneut zu betätigen.

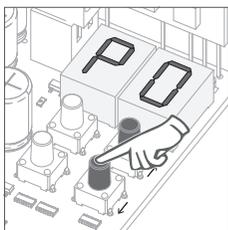
FS

Empfindlichkeit Einstellung

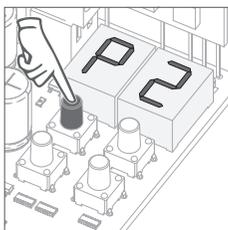
Erlaubt die Motor Empfindlichkeit bei der Erkennung von Hindernissen einzustellen. Je höher die Empfindlichkeit eingestellt ist, um so weniger Aufwand benötigt es, um ein Hindernis zu erfassen und die Richtung zu umkehren.



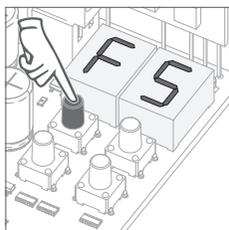
01 • Für 3 Sekunden drücken.



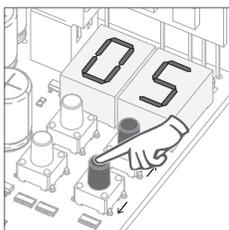
02 • Es erscheint P0. 1 mal ↓ drücken.



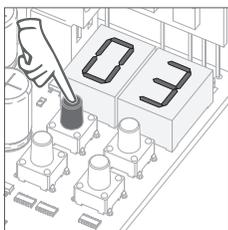
03 • Es erscheint P2. MENU für 3 Sekunden drücken.



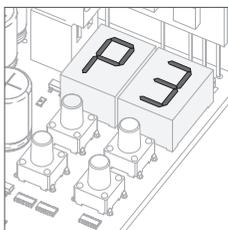
04 • Es erscheint FS. MENU für 3 Sekunden drücken.



05 • Es erscheint der eingestellte Wert ab Werk. Wenn Sie den Wert zwischen 1 und 9 Sekunden ändern möchten, verwenden Sie ↑ ↓.



06 • MENU für 3 Sekunden drücken, um den eingestellten Wert zu speichern.



07 • Es erscheint P3. Um P4 zu programmieren, weiter mit Schritt 3 des Menu P4 (Seite 7B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑ ↓ gleichzeitig drücken.



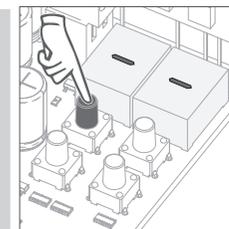
Menü nicht zugänglich

AF

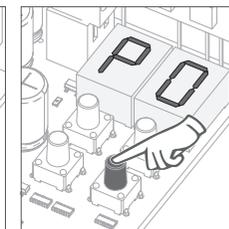
Einstellung der Pausenzeit bei gesamt Schließung
Erlaubt die Zeit einzustellen, die das Tor offen bleibt.



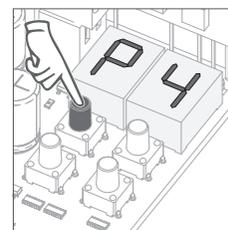
Wenn die Werte in Null sind, hört die automatische Schließung auf zu existieren.



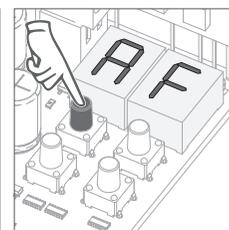
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



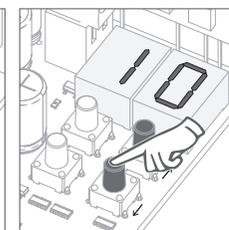
02 • Es erscheint P0. 4 mal ↓ drücken.



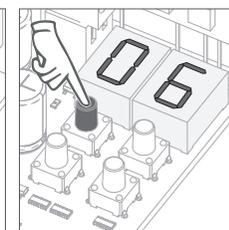
03 • Es erscheint P4. MENU für 3 Sekunden drücken.



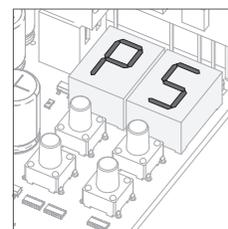
04 • Es erscheint AF. MENU für 3 Sekunden drücken.



05 • Die Zeit ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↑ ↓ zwischen 01 und 99 Sekunden.

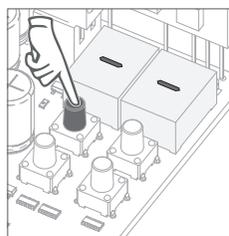


06 • MENU für 3 Sekunden drücken, um den eingestellten Zeit zu speichern.

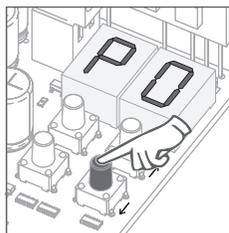


10 • Es erscheint P5. Um P5 zu programmieren, weiter mit Schritt 3 des Menu P5 (Seite 8A). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑ ↓ gleichzeitig drücken.

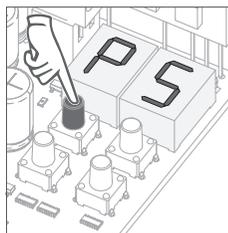
HE	HC
00 (deaktiviert Lichtschraken) 01 (aktiviert Lichtschraken) Mit aktivierten Lichtschraken, und wenn jemand diese unterbrechen, kehrt das Tor in die Umkehrung, so das HC definiert werden sollte.	00 (Lichtschraken in Schliessung) 01 (Lichtschraken in Öffnung) Dieses Menü kann nur geändert werden, wenn das Menü HE aktiv ist. 00 - Lichtschrake agiert nur bei der Schließung und umkehrt ganz 01 - Lichtschrake agiert nur in der Öffnung und umkehrt für 2 Sekunden.
(Wert ab Werk 00)	(Wert ab Werk 00)



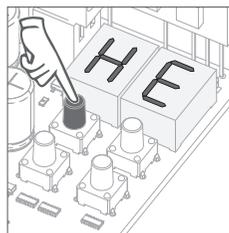
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



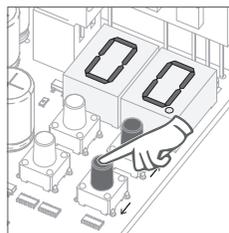
02 • Es erscheint P0. 5 mal ↓ drücken.



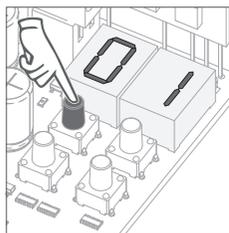
03 • Es erscheint P5. MENU für 3 Sekunden drücken.



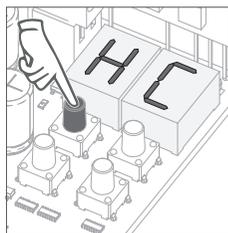
04 • Es erscheint HE. MENU für 3 Sekunden drücken.



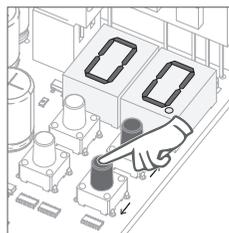
05 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↑↓ zwischen 00 und 01 Sekunden.



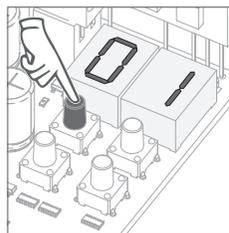
06 • MENU für 3 Sekunden drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.



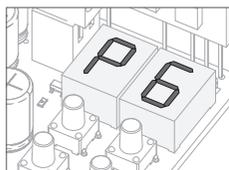
07 • Es erscheint HC. MENU für 3 Sekunden drücken.



08 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↑↓ zwischen 00 und 01 Sekunden.

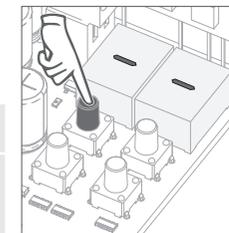


09 • MENU für 3 Sekunden drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.

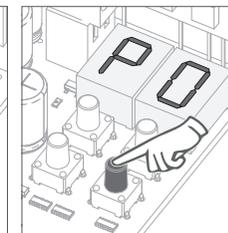


10 • Es erscheint P6. Um P6 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P6 (Seite 8B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

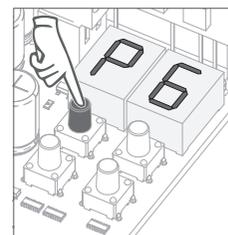
HE
00 (deaktiviert STOP) 01 (aktiviert STOP) Das Menü ermöglicht diese Funktion zu aktivieren/deaktivieren.
(Wert ab Werk 01)



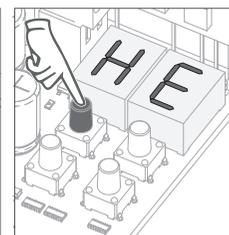
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



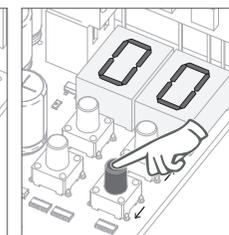
02 • Es erscheint P0. 6 mal ↓ drücke.



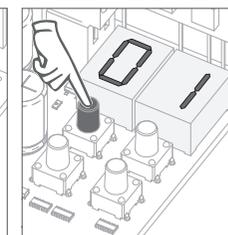
03 • Es erscheint P6. MENU für 3 Sekunden drücken.



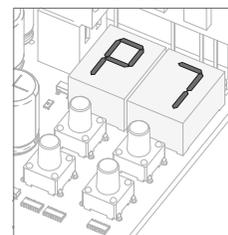
04 • Es erscheint HE. MENU für 3 Sekunden drücken.



05 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↑↓ zwischen 00 und 01 Sekunden.

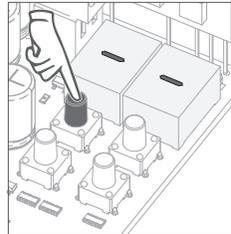


06 • MENU für 3 Sekunden drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



07 • P7 erscheint. P7 programmieren weiter Schritt 3 Menu P7 (Seite 9A). Aus Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

00	01	02
Funktion Automatik Modus 1 ^o impuls - ÖFFNET 2 ^o impuls - STOPPT, TIMER UND SCHLIESST (se P4>00) 3 ^o impuls - UMKEHRT	Funktion Schritt für Schritt Modus 1 ^o impuls - ÖFFNET 2 ^o impuls - STOPPT 3 ^o impuls - SCHLIESST 4 ^o impuls - STOPPT sollte es offen sein, schließt mit Verlangsamung	Funktion Privatbereich Modus Akzeptieren keine Befehle in Eröffnung und Pause, in Schliessung umkehrt (entweder durch den Handsender oder die Start Taste in der Steuerung)

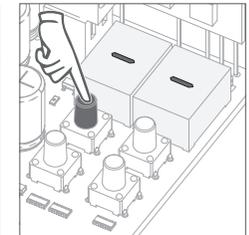


01 • MENU für 3 Sekunden drücken.

Wert ab Werk (00)

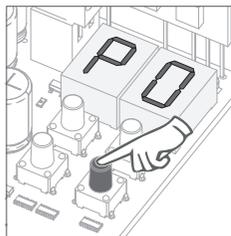
Dieses Menü erlaubt den Betriebsmodus des Tores zu definieren.

00	01	02
Blinkend (Öffnen und Schließen) während der Bewegung des Öffnens/Schließen des Tores, wird die Blinklampe blinkend funktionieren.	Während der Bewegung des Öffnens/Schließen des Tores, bleibt die Blinklampe eingeschaltet.	Dauerlicht Während des Betriebs wandelt es die Glühwürmchenleistung gemäß der in E2 definierten Zeit in Höflichkeitslicht um. (S.11B).

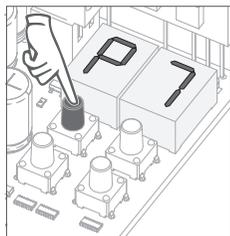


01 • MENU für 3 Sekunden drücken.

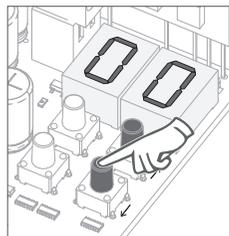
Wert ab Werk (00)



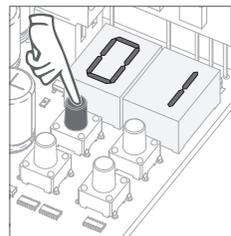
02 • Es erscheint P0. 7 mal ↓ drücken.



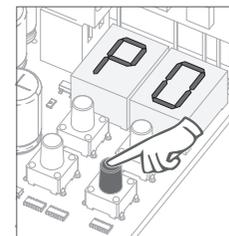
03 • Es erscheint P7. MENU für 3 Sekunden drücken.



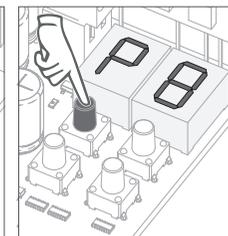
04 • Es erscheint die eingestellte Funktion. Wenn Sie den Wert zwischen 00 und 01 ändern möchten, verwenden Sie ↑ ↓.



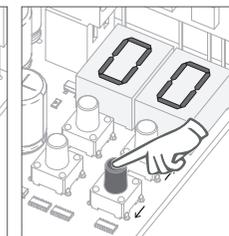
05 • MENU für 3 Sekunden drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



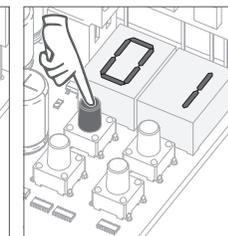
02 • Es erscheint P0. 8 mal ↓ drücken.



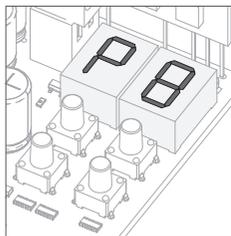
03 • Es erscheint P8. MENU für 3 Sekunden drücken.



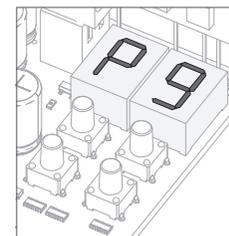
04 • Es erscheint die aktuelle Funktion. Wenn Sie die Funktion zwischen 00, 01 und 02 ändern möchten, verwenden Sie ↑ ↓.



05 • MENU drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.

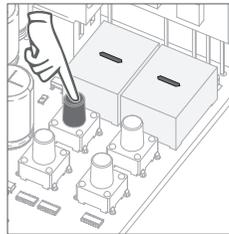


06 • Es erscheint P8. Um P8 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P8 (Seite 9B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑ ↓ gleichzeitig drücken.

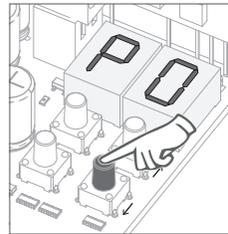


06 • Es erscheint P9. Um P9 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P9 (Seite 10A). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑ ↓ gleichzeitig drücken.

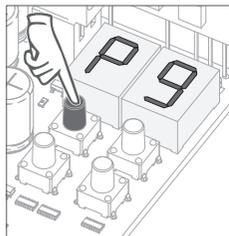
00	01
PGM fern OFF	PGM fern ON
<p>Dieses Menu erlaubt das Aktivieren oder deaktivieren vom neuen Handsendern ohne direkten Zugang an der Steuerung, mit Verwendung eines zuvor gespeicherten Handsender (speichern von Handsender Seite.4B).</p>	
Wert ab Werk (00)	



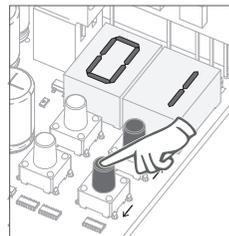
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



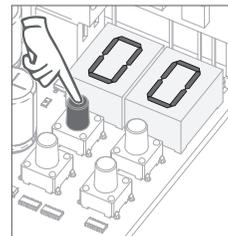
02 • Es erscheint P0. 9 mal ↓ drücken.



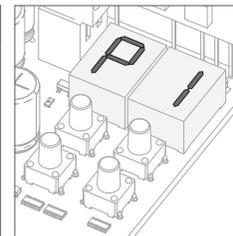
03 • Es erscheint P9. MENU für 3 Sekunden drücken.



04 • Es erscheint die aktuelle Funktion. Wenn Sie die Funktion zwischen 00 und 01 ändern möchten, verwenden Sie ↑↓.



05 • MENU drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.



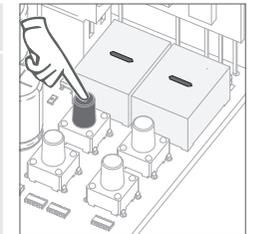
06 • Es erscheint P1. Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

Funktion der Fernprogrammierung (PGM ON):

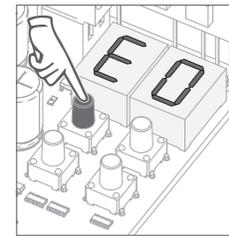


• Die angegebenen Tasten im Bild 10 Sekunden lang gleichzeitig drücken, die Blinklampe wird blinken (im Display erscheint die erste freie Position). Immer wenn 1 Handsender gespeichert wird, wird die Steuerung die Fernprogrammierung verlassen. Wenn Sie mehrere Handsender speichern möchten, müssen Sie immer den Vorgang wiederholen, gleichzeitig für 10 Sekunden für jeden neuen Handsender drücken.

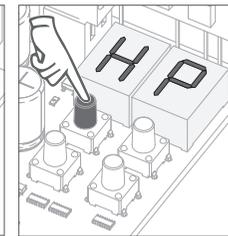
HP
<p>02 (Totmann in Schliessung) Die Totmann Funktion ist nur beim Schliessen.</p> <p>01 (aktivert homen present) Der Motor funktioniert nur, wenn der Taster LS oder LO gedrückt wird.</p> <p>00 (deaktiviert homen present) Immer wenn ein Befehl an LS oder LO gesendet wird, führt der Motor ein vollständiger Manöver durch.</p> <p style="text-align: center;">(Wert ab Werk 00)</p>



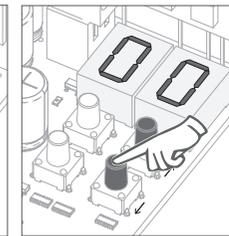
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



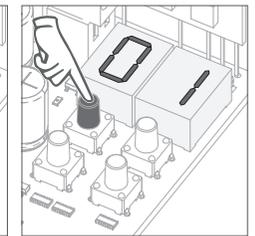
02 • Es erscheint E0. MENU für 3 Sekunden drücken.



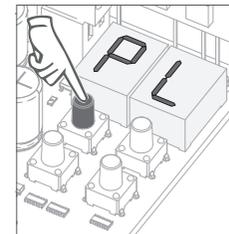
03 • Es erscheint HP. MENU für 3 Sekunden drücken.



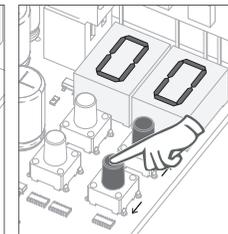
04 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↑↓ zwischen 00 und 01 Sekunden.



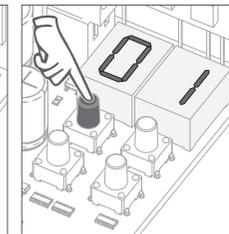
05 • MENU 5 sekunden drücken um den eingestellten Zeit zu bestätigen.



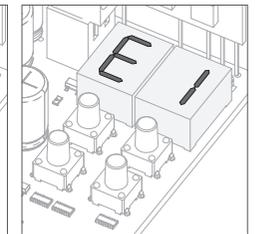
06 • Es erscheint PL. MENU für 3 Sekunden drücken.



07 • Es erscheint die Funktion ab Werk. Wenn Sie die Funktion zwischen 00 und 01 ändern möchten, verwenden Sie ↑↓.



08 • MENU 3 sekunden drücken um den eingestellten Zeit zu bestätigen.

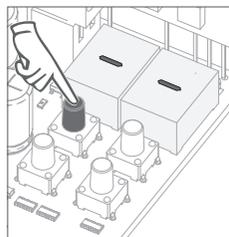


09 • Es erscheint E1. Um E1 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E1 (Seite 11A). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

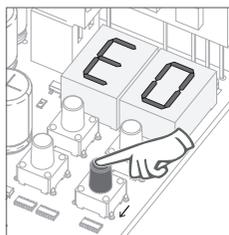
**00 Funktion deaktiviert
01 Funktion aktiviert**

Dieses Menü erlaubt den Soft Start zu aktivieren/deaktivieren. Mit der Soft-Start-Funktion aktiviert, wird bei Start Bewegung, von der Steuerung den Motor Start kontrolliert, erhöhend in der ersten Sekunde des Betriebes.

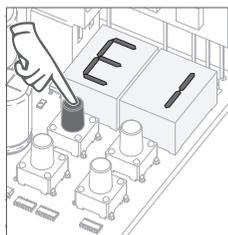
(Wert ab Werk 01)



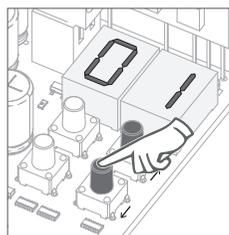
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



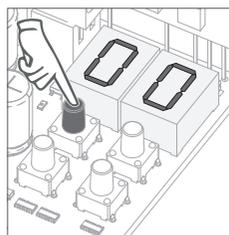
02 • Es erscheint E0.
↓ einmal drücken.



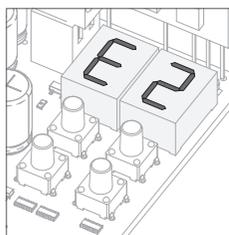
03 • Es erscheint E1.
MENU für 3 Sekunden drücken.



04 • Es erscheint die Funktion ab Werk. Wenn Sie die Funktion zwischen 00 und 01 ändern möchten, verwenden Sie ↑↓.



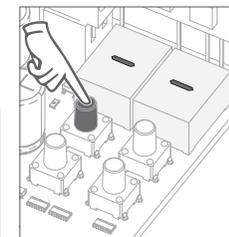
05 • MENU drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.



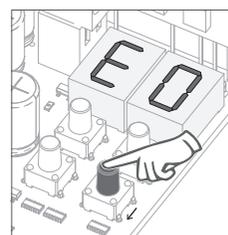
06 • Es erscheint E2.
Um E2 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E2 (Seite 11B).
Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

In diesem Menü können Sie die Zeit (von 1 bis 99 Minuten) festlegen, zu der die Innenbeleuchtung eingeschaltet bleibt, nachdem das Tor einen Öffnungs- oder Schließvorgang abgeschlossen hat.
Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn die Courtesy Light-Funktion im P8-Menü aktiv ist (siehe Seite 9B).

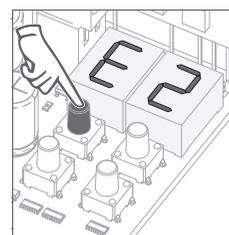
(Wert ab Werk 01)



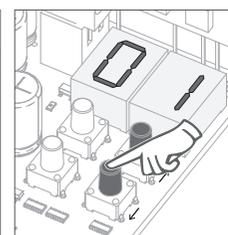
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



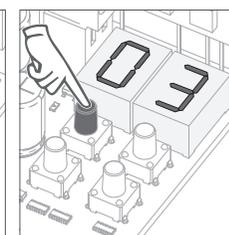
02 • Es erscheint E0.
↓ einmal drücken.



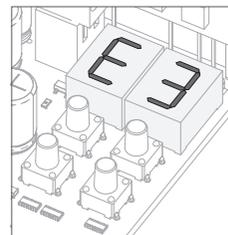
03 • Es erscheint E2.
MENU für 3 Sekunden drücken.



04 • Es erscheint die eingestellte Zeit ab Werk. Wenn Sie die Zeit zwischen 01 und 99 min. ändern möchten, verwenden Sie ↑↓.



05 • MENU drücken um den eingestellten Zeit zu speichern.



06 • Es erscheint E3.
Um E3 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E3 (12A).
Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

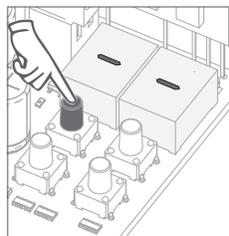
05. PROGRAMMIEREN "E"

E3 FOLLOW ME

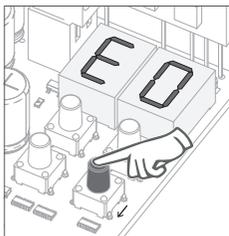
00 Funktion deaktiviert 01 Funktion aktiviert

Dieses Menü erlaubt die Option Follow me zu aktivieren. Mit dieser Funktion aktiviert, immer dann wenn die Lichtschranke den Durchgang eines Nutzers/Hindernis erkennt, löst die Steuerung den Schließvorgang nach 3 Sekunden aus. Um die Follow Me Funktion zu aktivieren, muss P5 definiert werden:
HE=01/HC=00 (siehe Seite 9A)

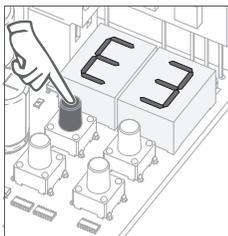
(Wert ab Werk 01)



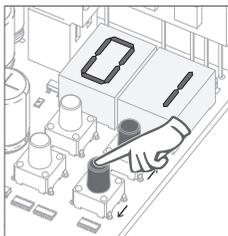
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



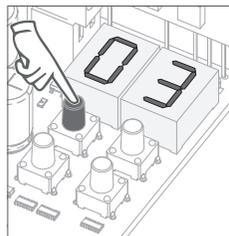
02 • Es erscheint E0.
↓ 3 mal drücken.



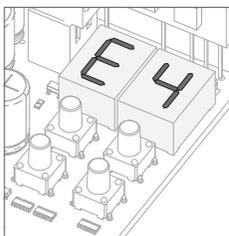
03 • Es erscheint E2.
MENU für 3 Sekunden drücken.



04 • Es erscheint die Funktion ab Werk. Wenn Sie die Zeit zwischen 00 und 01 ändern möchten, verwenden Sie ↑ ↓.



05 • MENU drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.



06 • Das Menu E4 und E5 ist inaktiv. Um E6 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E6 (12B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑ ↓ gleichzeitig drücken.



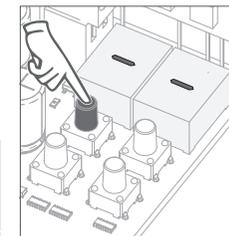
**MENÜ NICHT ZUGÄNLICH.
MENÜ NICHT ZUGÄNLICH.**

05. PROGRAMMIEREN "E"

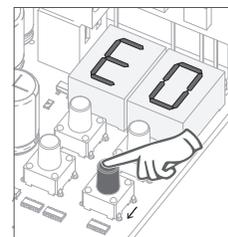
E6 GESCHWINDIGKEIT DER VERLANGSMUNG

Dieses Menü erlaubt die Geschwindigkeit der Verlangsamung beim Öffnen und Schließen einzustellen. Je höher das Niveau, um so schneller die Verlangsamung.

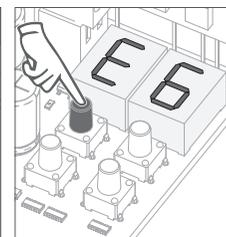
min. 1 max. 9
(Wert ab Werk 06)



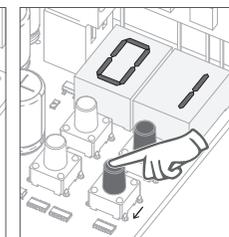
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



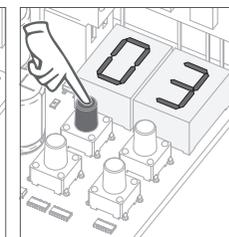
02 • Es erscheint E0.
↓ 6 mal drücken.



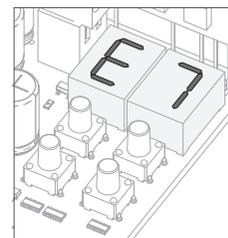
03 • Es erscheint E6.
MENU für 3 Sekunden drücken.



04 • Es erscheint der Wert ab Werk. Wenn Sie die Funktion zwischen 01 und 09 ändern möchten, verwenden Sie ↑ ↓.



05 • MENU drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



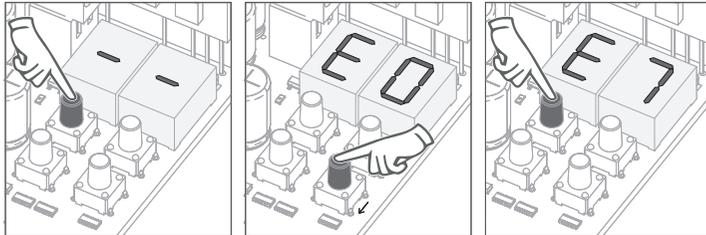
06 • Es erscheint E7.
Um E7 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E7 (13A). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑ ↓ gleichzeitig drücken.

Dieses Menü erlaubt das prüfen von vollständige Manöver, die durch die Steuerung ausgeführt wurden (mit vollständige Manöver wird Öffnen und Schließen gemeint).

⚠ Ein Reset an der Steuerung löscht nicht die gezählten Manöver.

Beispiel: 13456 Manöver

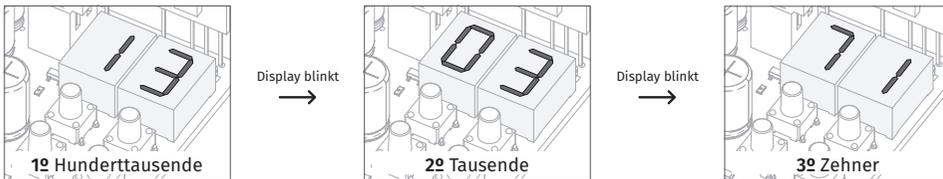
01- Hunderttausende / 34- Tausende / 56- Zehner



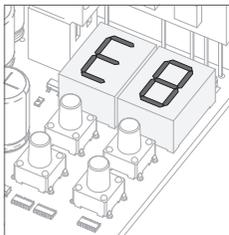
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.

02 • Es erscheint E0. ↓ 7 mal drücken.

03 • MENU für 3 Sekunden drücken.

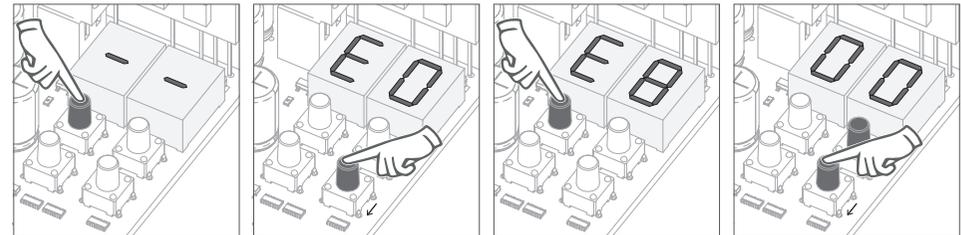


04 • Es erscheint Manöver in der folgenden Reihenfolge (Beispiel 130 371):



05 • Es erscheint E8. Um E8 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E8 (13B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑ ↓ gleichzeitig drücken.

Bei einem Reset, werden alle Werte auf Werkseinstellungen zurückgesetzt und alle gespeicherten Handsender werden gelöscht. Nur die gezählten Manöver bleiben immer gespeichert.

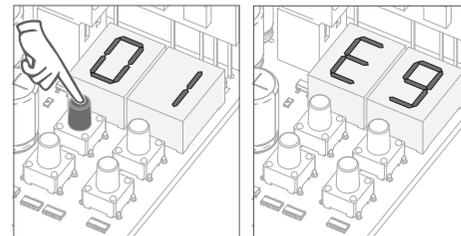


01 • MENU für 10 Sekunden drücken.

02 • Es erscheint E0. ↓ 8 mal drücken.

03 • Es erscheint E8. MENU für 3 Sekunden drücken.

04 • Es erscheint die Funktion ab Werk. Wenn Sie ein Reset durchführen wollen 01 verwenden ↑ ↓.



05 • MENU für 3 Sekunden drücken um ein Reset durchzuführen.

06 • Es erscheint E9. Um E9 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E9 (14A). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑ ↓ gleichzeitig drücken.

05. PROGRAMMIEREN "E"

E9 RGB AUSGANG

00

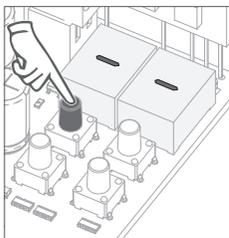
Dauerlicht

01

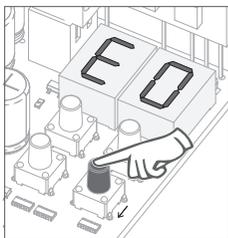
Blinklicht

(Wert ab Werk 01)

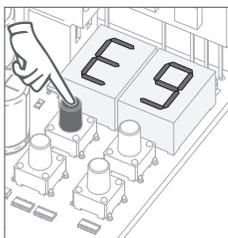
Dieses Menü erlaubt die Funktionsweise der 4 Signale, Ausgang Fest oder Ausgang Blinkend, zu wählen. (S. 10A)



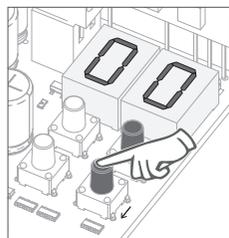
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



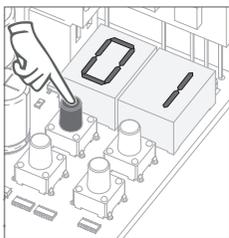
02 • Es erscheint E0. ↓ 9 mal drücken.



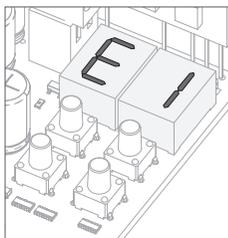
03 • Es erscheint E9. MENU für 3 Sekunden drücken.



04 • Es erscheint die Funktion ab Werk. Wenn Sie die Funktion zwischen 00 und 01 ändern möchten, verwenden Sie ↑↓.



05 • MENU für 3 Sekunden um die eingestellten Funktion zu speichern.



06 • Es erscheint E1. Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

06. DISPLAY

ANZEIGEN DES DISPLAY

MENU	BESCHREIBUNG	MENU	BESCHREIBUNG
0P	Fim de curso de abertura atuado	01	Umkehrung durch Kraft
EU	Endkurs des öffnen betätigt	UE	Zellen blockiert
AP	In Pausen Zeit	SE	Stopp Taste gedrückt
AP	In Fussgänger Pausen Zeit	BS	Taste zum Schließen gedrückt
EU	Speicher voll	00	Taste zum Öffnen gedrückt
LF	Betätigt Endkurs zum Schließen und Öffnen	EA	Fehler in der Empfindlichkeitserfassung

Um festzustellen welche Komponenten an einem Installierten Automatismus Probleme aufweisen, ist es manchmal notwendig Tests mit direktem Anschluss an eine 230V Stromversorgung durchzuführen.

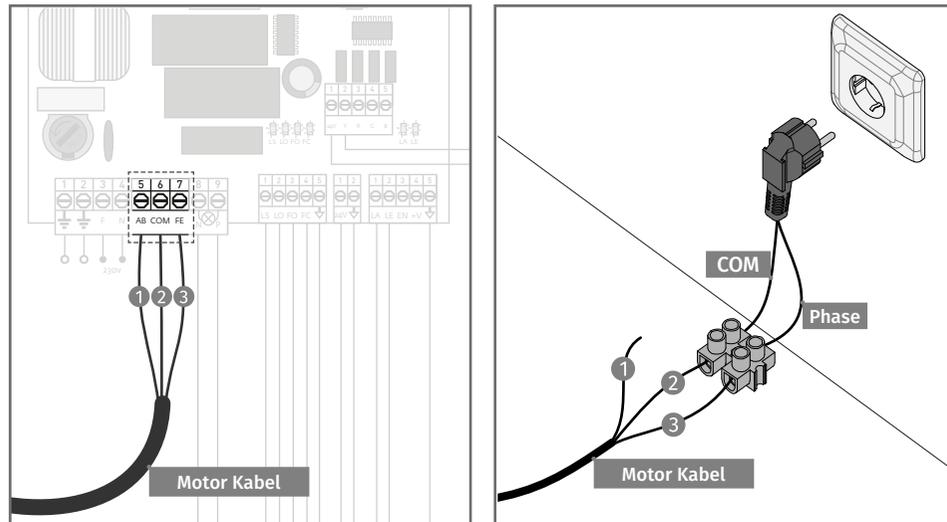
Im Diagramm weiter unten wird gezeigt, wie diese Verbindung durchgeführt werden soll und wie die verschiedenen Kabel der Komponenten angeschlossen werden.

HINWEISE:

- Zur Durchführung der Tests muss der Automatismus nicht vom Standort, an der dieser installiert ist, entfernen werden. Auf diese Weise kann festgestellt werden, ob der Automatismus direkt an Strom angeschlossen, korrekt funktioniert.
- Das Gemein Kabel sollte immer an Strom angeschlossen sein.
- Um die Betriebsrichtung des Automatismus zu umgekehrt einfach das schwarze Kabel mit dem braunen Kabel tauschen.



Zu Ihrer Sicherheit, keine Änderungen an den Anschlüssen vornehmen, ohne vorher vom elektrischen Strom getrennt zu haben.



01 • Entfernen Sie die drei Motor Kabel von der Steuerung.

02 • Schließen Sie die Motorkabel an eine Klemme. Verbinden Sie ein Netz Stecker an die Klemme, und Berücksichtigen Sie dabei die Reihenfolge der Kabel wie im Bild gezeigt, da diese respektiert werden müssen.



Alle Tests sollten von elektrisch geschultes Personal durchgeführt werden, da ernste Gefahr durch Missbrauch der elektrischen Anlagen besteht!

In der Position entspricht jeder Eingang der Handsender in Niederspannung, die Steuerung hat eine LED um den Zustand zu identifizieren. Die leuchtende LED zeigt an, dass der Eingang geschlossen ist, während die LED aus anzeigt, dass der Eingang offen ist.

Anomalie	Verfahren	Verhalten	Verfahren II	Die Ursache des Problems Finden			
• Motor funktioniert nicht	• Stellen Sie sicher, das 230V Netzwerk an die Steuerung verbunden ist und ordnungsgemäß funktioniert	• Motor funktioniert noch nicht	• Konsultieren Sie einen technischen Motorline Experten.	1 • Öffnen Sie die Steuerungsbox und überprüfen Sie ob 230V Stromversorgung drauf ist; 2 • Überprüfen Sie die Sicherungen an der Steuerung;	3 • Schalten Sie den Motor ab und überprüfen Sie diesen direkt an Stromkreis, um zu Testen ob dieser defekt ist (siehe Seite 15A); 4 • Wenn der Motor läuft, ist es	ein Problem an der Steuerung. Bauen Sie die Steuerung aus und senden diese an Motorline Service um die Fehlerursache feststellen zu können;	5 • Wenn der Motor nicht funktioniert, bauen Sie diesen aus und senden an Motorline Service um die Fehlerursache feststellen zu können;
• Motor bewegt sich nicht, macht jedoch Lärm	• Motor Entsperren und manuell den Torflügel bewegen, um ein mechanisches Problem an Ihren Torflügel zu überprüfen	• Probleme gefunden?	• Konsultieren Sie einen Experten, Tor Techniker.	1 • Überprüfen Sie alle Achsen, zugehörige Systeme des Flügeltor und des Automatismus (Räder, Zahnstangen), um herauszufinden, wo das Problem ist.			
		• Bewegt sich die Tür leicht?	• Konsultieren Sie einen technischen Motorline Experten	1 • Kondensator Analysieren, mit einem neuen Kondensator Testen; 2 • Wenn das Problem nicht der Kondensator ist, den Motor von der Steuerung trennen und direkt	an Stromkreis anschließen, um zu testen ob dieser defekt ist. (siehe Seite 15A); 3 • Wenn der Motor läuft, ist es ein Problem der Steuerung.	Bauen Sie die Steuerung aus und senden diese an Motorline Service um die Fehlerursache feststellen zu können; 4 • Wenn der Motor nicht	funktioniert, bauen Sie diesen aus und senden an Motorline Service um die Fehlerursache feststellen zu können;
• Motor öffnet, aber schließt nicht	• Motor Entsperren und manuell den Torflügel bis zur geschlossene Position bewegen. Den Motor/Antrieb wieder Sperren/Blockieren. Trennen Sie die Anlage für 5 Sekunden von Netz und schließen Sie diese wieder an. Geben Sie den Befehl mit der Fernbedienung zu öffnen.	• Das Flügeltor geöffnete sich, aber schließt nicht.	1 • Stellen Sie sicher, dass keine Hindernisse vor den Photozellen/Lichtschranken befinden; 2 • Prüfen Sie, ob eines der Steuergeräte (Schlüsselschalter, Drucktaster etc.) nicht eingeklemmt und ein Dauersignal an die Zentrale/Steuerung sendet; 3 • Konsultieren Sie einen technischen Motorline Experten	Die MC50 Motorline Steuerung verfügt über ein Display, das leicht feststellt, welche Geräte Anomalien aufweisen. Alle LEDs der Sicherheitsvorrichtungen (LA und LE) sind in normalen Situationen an. Wenn die LEDs LC oder LO permanent leuchten, bedeutet dies, dass es ein kontinuierlicher öffnungs Impuls vorhanden ist. Sie müssen den Anschluss dieser Schaltung korrigieren. Wenn LE oder LA auf dem Display angezeigt wird und die LEDs ausgeschaltet sind, bedeutet dieses das dass Sicherheitsband oder die Lichtschranken betroffen oder deaktiviert sind.	A) SICHERHEITS SYSTEM: Deaktivieren Sie die Lichtschranken und Sicherheitsbänder (über das entsprechende Menü) und testen Sie ob das Tor geschlossen wird. Im Falle das dass Tor schliesst, muss die Lichtschranken und das Sicherheitsbänder deaktiviert werden, um zu erkennen welche der Komponenten ein Problem hat. ACHTUNG: Die LEDs der Lichtschranken und des Sicherheitsband können nur dann funktionieren, wenn das Menü der gleichen aktiv ist, sonst gibt es keine Relevanz wenn diese aus sind.		B) START SYSTEM: 1 • Ziehen Sie alle am LS und LO angeschlossen ab. 2 • Wenn die LED erlischt, versuchen Sie ein nach dem anderen Gerät anzuschließen, bis Sie das beschädigte Gerät finden. HINWEIS: Wenn das in A) und B) beschriebenen Verfahren nicht Hilft, entfernen Sie die Steuerung und senden diese an Motorline Service um die Fehlerursache feststellen zu können.
• Motor absolviert nicht den kompletten weg	• Motor Entsperren und manuell den Torflügel bewegen, um ein mechanisches Problem an Ihren Torflügel zu überprüfen.	• Probleme gefunden?	• Konsultieren Sie einen Experten, Tor Techniker	1 • Überprüfen Sie alle Achsen, zugehörige Systeme des Flügeltor und des Automatismus (Räder, Zahnstangen), um herauszufinden, wo das Problem ist.			
		• Bewegt sich die Tür leicht?	• Konsultieren Sie einen technischen Motorline Experten	1 • Analysieren des Kondensator durch Prüfung der Automatisierung mit einem neuen Kondensator. 2 • Wenn das Problem nicht der Kondensator ist, trennen Sie den Motor von der Steuerung und schliessen ihn direkt ans Stromnetz an, um zu testen ob dieser beschädigt ist. 3 • Wenn der Motor nicht funktioniert, bauen Sie diesen	aus und senden an Motorline Service um die Fehlerursache feststellen zu können. 4 • Sollte während des Motor lauf auf dem Display L1 erscheinen, bedeutet dies, dass der Motor aufgrund Kraft erkenntung stoppt. Den Motor entriegeln und manuell schieben um zu überprüfen, ob eine Blockade der Bewegung besteht. Wenn der Motor sich normal	bewegt, muss die Stärke und Empfindlichkeit im Menü P2 eingestellt werden. 5 • Wenn dieses nicht funktioniert, demontieren und an Motorline Service senden um die Fehlerursache feststellen zu können. HINWEIS: Motorkraft muss ausreichen sein um Öffnen und Schließen des Tores, ohne	das dieser vor Beendigung der Öffnung oder Schließung stehen bleibt, aber mit ein wenig Aufwand kann eine Person diesen Vorgang Stoppen. Bei Ausfall der Sicherheitssysteme, das Tor kann nie körperlichen oder an Hindernissen (Fahrzeug, Personen, etc.) Schäden zufügen

