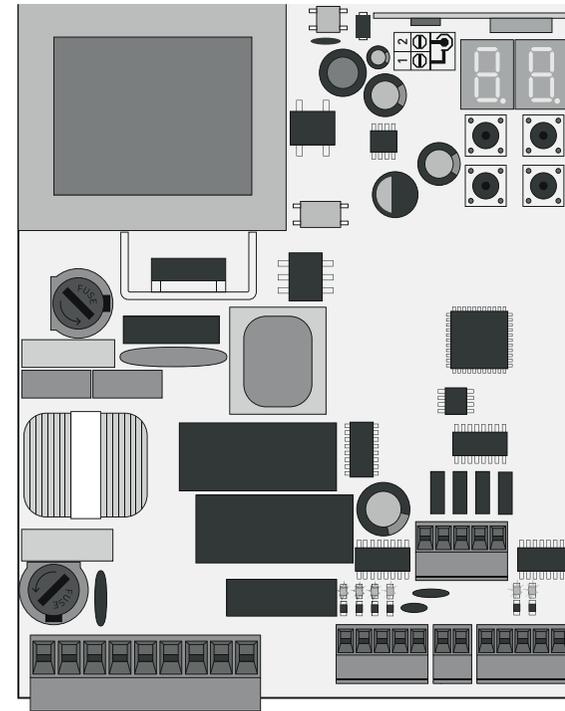
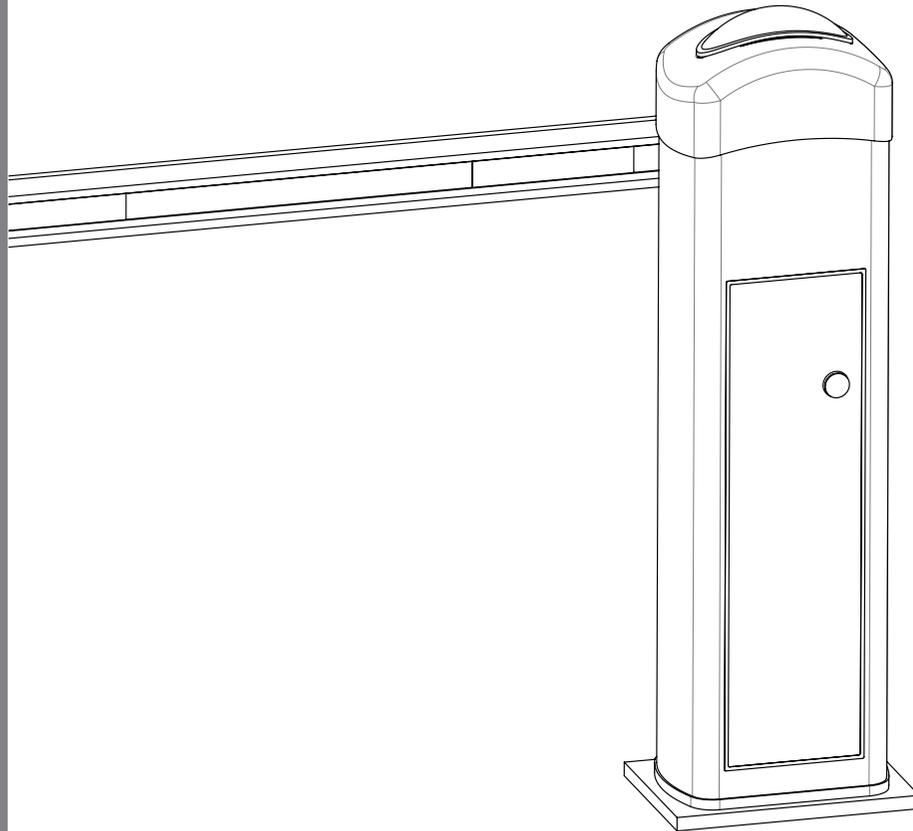




MC50BR

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 _____ 6A

P2-EINSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT _____ 7A

P4-PAUSEN ZEIT _____ 7B

P5-PROGRAMMIERUNG DER LICHTSCHRANKEN _____ 8A

P6-SICHERHEITS BAND _____ 8B

P7-LOGIK DER FUNKTION _____ 9A

P8-BLINKLAMPE _____ 9B

P9-FERNPROGRAMMIERUNG _____ 10A

05. PROGRAMMIEREN (E)

E0-TASTER _____ 10B

E1-SOFT START _____ 11A

E2-ZEIT DES DAUERLICHT _____ 11B

E3-FOLLOW ME _____ 12A

E6-GESCHWINDIGKEIT DER VERLANGSMUNG _____ 12B

E7-MANÖVER ZÄHLER _____ 13A

E8-RESET DER DEFINITION _____ 13B

E9-RGB BLINKLAMPEN _____ 14A

06. BILDSCHIRM

DISPLAY ANZEIGE _____ 14B

07. KOMPONENTEN TEST

SCHEMA FÜR KONDENSATOR _____ 15A

TESTEN DER EINGÄNGE _____ 15B

08. FEHLERBEHEBUNG

ANWEISUNG FÜR DIE ENDVERBRAUCHER UND SPEZIALISIERTEN TECHNIKER _____ 16

09. ANSCHLUSS SCHEMA

ANSCHLUSS PLAN _____ 17

ANSCHLUSS DER BLINKLAMPE _____ 18

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.
	(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 MC50BR ist eine einphasigen elektrischen Steuerung mit eingebauten System zur Kontrolle via Radio, entwickelt für die Automatisierung von Schranken entwickelt worden.

• 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 Fußgänger 02 • Eingang Taste Total 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. (↓)

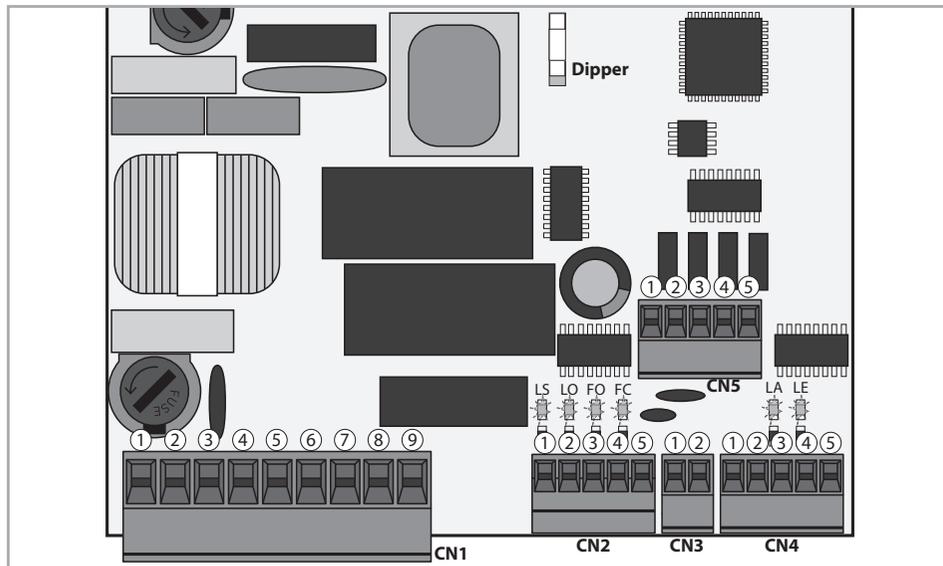
CN4

- 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 die Fußgänger Taste betätigt wird
- LO • LED an, wenn der Gesamt Taster betätigt wird
- FO • LED aus, wenn der End Kurs öffnen betätigt wird
- FC • LED aus, wenn der End Kurs schliessen betätigt wird
- LA • 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 10B).

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 Endanschlüsse 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 9B) definierten Programmierung.
02 • Dieser Eingang ermöglicht den Anschluss von Lichtschranken. Das Gerät greift nach der im Menü P5 (Seite 9A) definierten Programmierung. Keine Anwendung von Brücken notwendig.

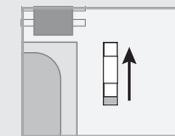
CN5

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



Setzen 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 Schranken.

- 01** • Führen Sie die Anschlüsse aller Zubehör Geräte wie im Schaltplan angegeben (Seite 18).
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:

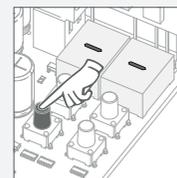
		<p>Für den Fall, dass das Display nicht mit der Bewegung des Schrankenbaum übereinstimmt, schalten Sie die Stromversorgung ab, trennen Sie die Kabel 5 und 7 CN1 und prüfen, ob es mit anschliessen an 3 und 4 CN2 richtig ist.</p>
SCHLIESSEN	ÖFFNEN	

- 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 7).
08 • Eine neue automatische Programmierung des Kurs durchführen - Menü **PO** (Seite 6A).
09 • Aktivieren oder Deaktivieren von Lichtschranken im Menü **P5** (Seite 9A).
10 • Aktivieren oder Deaktivieren der Verwendung von Sicherheitsband am Menü **P6** (Seite 9B).
11 • Ein Handsender Programmieren (Seite 4B).

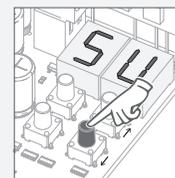
Die Steuerung ist nun vollständig konfiguriert!
 Überprüfen Sie die Programmierseiten des Menüs, sollten Sie weitere Optionen an der Steuerung konfigurieren wollen.

SU Programmierung der Handsender für komplette Öffnung.

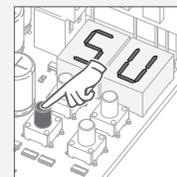
• HANDSENDER PROGRAMMIEREN



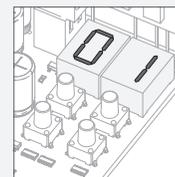
01 • Drücken der cmd Taste für 3 Sekunden.



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



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

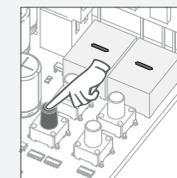


04 • Es erscheint die erste freie Position.

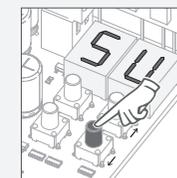


05 • Drücken der Taste am Handsender die Sie programmieren möchten. Die Anzeige blinkt, und wechselt auf die nächsten freien Position.

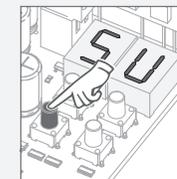
• HANDSENDER LÖSCHEN



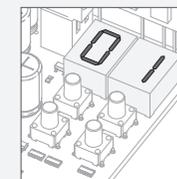
01 • Drücken der cmd Taste für 3 Sekunden.



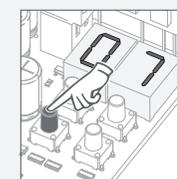
02 • Wählen Sie die Funktion (SU und SP) mit ↑ ↓.



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



04 • Verwenden Sie ↑ ↓ zur Auswahl der Position den Handsender, den Sie löschen möchten.



05 • Drücken Sie cmd für 3 Sekunden und die Position ist leer. Auf dem Display erscheint die nächste Position mit einem gespeicherten Handsender.

• LÖSCHEN ALLER HANDSENDER



01 • Drücken der cmd Taste für 10 Sekunden.

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

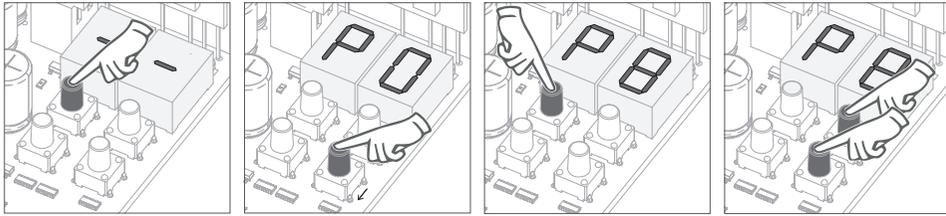


• Immer wenn Sie einen Handsender speichern oder löschen, wird das Display die nächste Position anzeigen. Sie können Handsender hinzufügen oder löschen, ohne zum Punkt 01 zurück zu gehen.



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

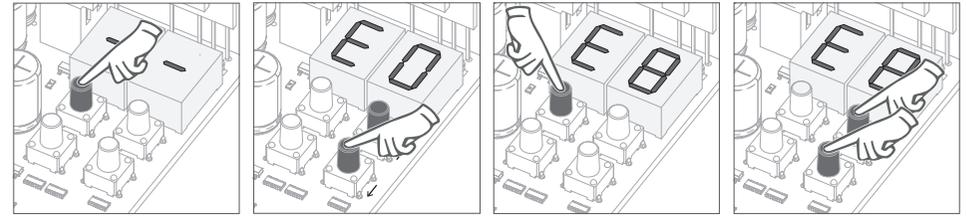
• Es kann nur mit elektrisch geschlossenen Schrankenbaum in die Programmierung gelangt werden.



- Um in das Menü zu gelangen, P Taste für 2 Sekunden drücken.
- Verwenden Sie ↑↓ um in den Menüs zu navigieren.
- Drücken Sie MENU, wenn den Zugriff auf ein Menü zu bestätigen.
- Drücken Sie ↑↓ gleichzeitig die Programmierung zu beenden.

MENU	FUNKTION	MÁX. MIN. PROGRAMMIERBAR	STAND	WERTE AB WERK	SEITE
P0	Automatische Programmierung des Kurses	-	PR Automatische Progr.	-	6A
P1	Position der Schrankenbaum	min. 0s max. 99s	dR Öffnung des Schrankenbaum dF Schliessen des Schrankenbaum	03 03	6A
P2	Justieren der Kraft und Sensibilität	min. 1 max. 9	FS Justieren der Sensibilität	00	7A
P3	MENÜ INACCESSIBEL				
P4	Pausen Zeit	min. 1s max. 99s	RF Pausen Zeit des Fussgänger schliessen RP Pausen Zeit des Fussgänger öffnung	3 seg.	7B
P5	Programmierung Lichtschranken	-	HE 00 Deaktiviert Lichtschranken 01 Aktiviert Lichtschranken HC 00 Lichtschranken in der Schließung 01 Lichtschranken in der öffnung	00 00	8A
P6	Sicherheitsband	-	HE 00 Deaktiviert Sicherheitsband 01 Aktiviert Sicherheitsband HR 00 Eingang 8k2 01 Eingang NC HL 00 Band in der Schliessung 01 Band in der öffnung	00 01 00	8B
P7	Bedienlogik	-	00 Funk. Automatik Modus 01 Funk. Schritt für Schritt Modus 02 Funk. Wohn Modus	02	9A
P8	Blinklampe	-	00 Blinkend (Öffnen und Schließen) 01 Funk. in Schritt für Schritt Modus 02 Dauerbeleuchtung 03 Elektromagnet	00	9B
P9	Fern Programmierung	-	00 PGM Fern AUS 01 PGM Fern EIN	00	10A

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



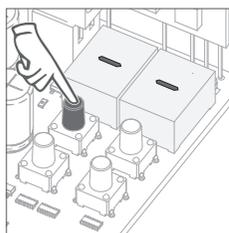
- Um in das Menü zu gelangen, E Taste für 10 Sekunden drücken.
- Verwenden Sie ↑↓ um in den Menüs zu navigieren.
- Drücken Sie MENU, wenn den Zugriff auf ein Menü zu bestätigen.
- Drücken Sie ↑↓ gleichzeitig die Programmierung zu beenden

MENU	FUNKTION	MÁX. MIN. PROGRAMÁVEIS	STAND	WERTE AB WERK	SEITE
E0	Home Present	-	HP 00 Home Present deaktivieren 01 Home Present aktivieren PL 00 Taster Modus Funk. deaktivieren 01 Taster Modus Funk. aktivieren	00 00	10B
E1	Soft Start	-	00 Soft Start Deaktivieren 01 Soft Start Aktivieren	00	11A
E2	Zeit des Dauerlicht	min. 0 max. 99	Justieren der Zeit des Dauerlichtes	03	11B
E3	Follow me	-	00 Follow me deaktivieren 01 Follow me aktivieren	00	12A
E4	MENÜ INACCESSIBEL				
E5	MENÜ INACCESSIBEL				
E6	Geschwindigkeit der Verlangsamung	min. 1 max. 9	Justieren Geschwindigkeit der Verlangsamung	09	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 02 Vor-Blinklampe	01	14A
HANDSENDER					
SU	Programmierung der Handsender vollständige Öffnung.				4B

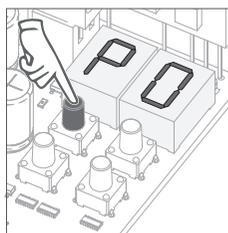
Dieses Menü erlaubt die Programmierung der Arbeitszeit.
Während der automatischen Programmierung führt der Motor die folgenden Operationen durch:

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

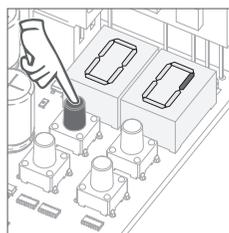
 Um diese Programmierung durchzuführen ist es notwendig, das die End Kurse richtig installiert sind.



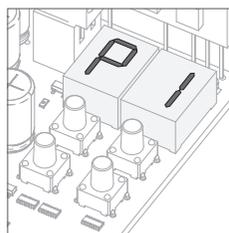
01 • MENU für 2 Sekunden drücken.



02 • Es erscheint P0. MENU für 2 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 Menü P1. Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑ ↓ gleichzeitig drücken.

dA

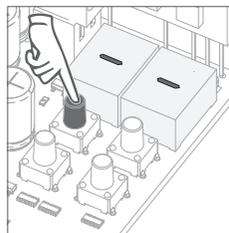
Öffnungsrampe

Erlaubt die Position der Rampe, und dessen Dauer zu definieren.

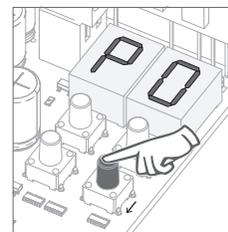
dF

Schließrampe

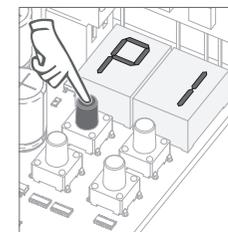
Erlaubt die Position der Rampe, und dessen Dauer zu definieren.



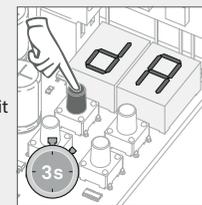
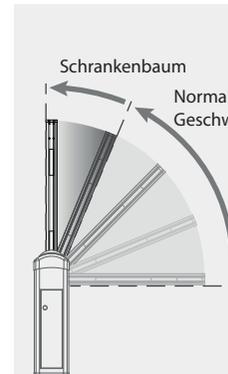
01 • MENU für 2 Sekunden drücken.



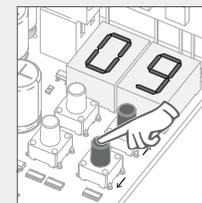
02 • Es erscheint P0. 1 mal ↓ drücken.



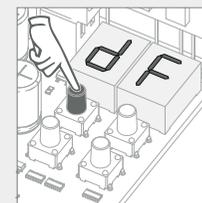
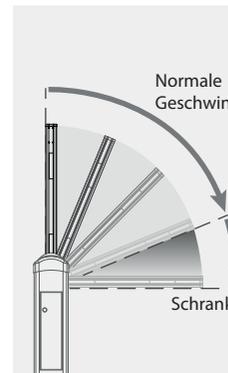
03 • Es erscheint P1. MENU für 2 Sekunden drücken.



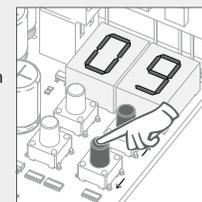
04 • Es erscheint dA. MENU für 2 Sekunden drücken. HINWEIS • Die Funktion erlaubt das Einstellen der Rampe in der Öffnung. Es ist notwendig, den Wert des Schrankenbaum einzustellen, bis die Verlangsamung den korrekten Endkurz erreicht hat.



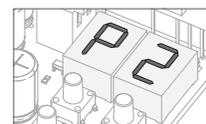
05 • Schrankenbaum Werkseingestellt. Wenn Änderung an Rampe vorgenommen werden von 0 bis 9, zum ändern mit ↑ ↓.



06 • Es erscheint dF. MENU für 2 Sekunden drücken. HINWEIS • Die Funktion erlaubt das Einstellen des Schrankenbaum in der Schliessung. Es ist notwendig, den Wert des Schrankenbaum einzustellen, bis die Verlangsamung den korrekten Endkurz erreicht hat.



07 • Schrankenbaum Werkseingestellt. Wenn Änderung an Rampe vorgenommen werden von 0 bis 9, zum ändern mit ↑ ↓.



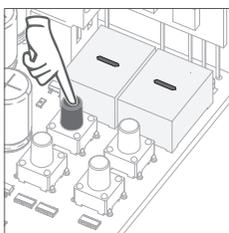
08 • Kommt P2. Um P2 zu programmieren, weiter in Schritt 3 im Menü P2 (Seite 7A). Um aus der Programmierung zu gelangen, drücken ↑ ↓ gleichzeitig.

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.

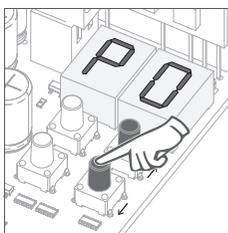
FS

**00 (Empfindlichkeit deaktivieren)
Empfindlichkeit Einstellung**

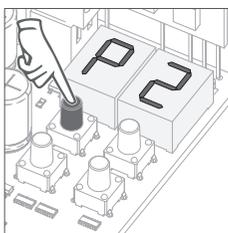
Erlaubt die Motor Empfindlichkeit bei der Erkennung von Hindernissen einzustellen.
Je höher die Empfindlichkeit eingestellt ist, um so weniger Aufwand benötigt es um ein Hindernis zu erfassen und die Richtung zu umkehren.



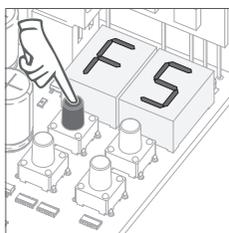
01 • Für 2 Sekunden drücken.



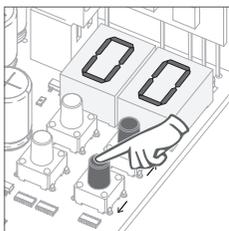
02 • Es erscheint P0.
1 mal ↓ drücken.



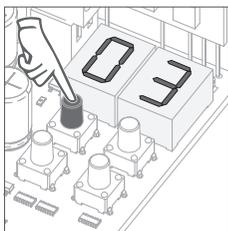
03 • Es erscheint P2.
MENU für 2 Sekunden drücken.



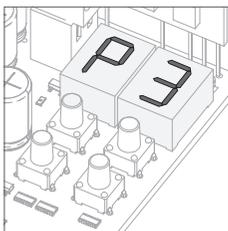
04 • Es erscheint FS.
MENU für 2 Sekunden drücken.



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



06 • MENU für 2 Sekunden drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



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



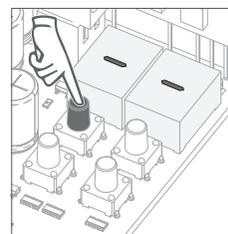
MENÜ P3 INACCESSIBEL.

AF

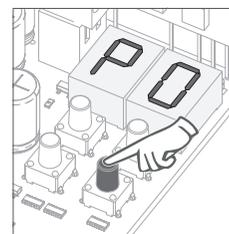
Einstellung der Pausenzeit bei gesamtter Schließung
Erlaubt die Zeit einzustellen die das Tor offen bleibt.



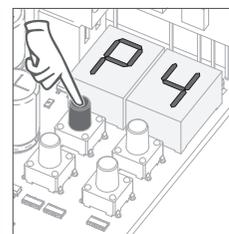
Wenn die Werte in Null sind, hört die automatische Schließung auf zu existieren.



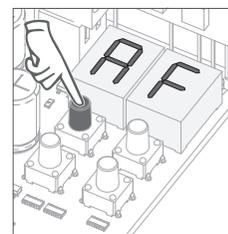
01 • MENU für 2 Sekunden drücken.



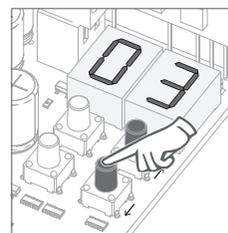
02 • Es erscheint P0.
4 mal ↓ drücken.



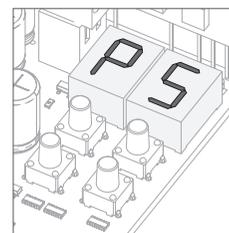
03 • Es erscheint P4.
MENU für 3 Sekunden drücken.



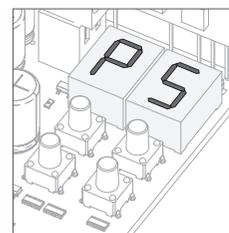
04 • Es erscheint AF.
MENU für 2 Sekunden drücken.



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

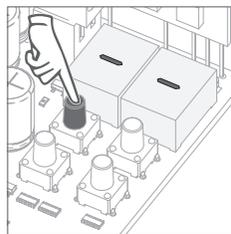


06 • MENU für 3 Sekunden drücken um den eingestellten Zeit zu speichern.

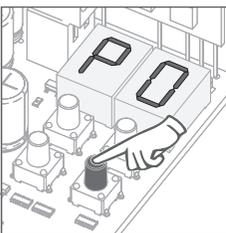


10 • Es erscheint P5.
Um P5 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P5 (Seite 8A). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

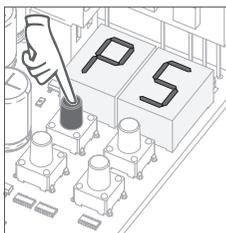
HE	HC
00 (deaktiviert Lichtschraken) 01 (aktiviert Lichtschraken) Mit aktivierten Lichtschraken, und wenn jemand diese unterbrechen, kehrt das Tor in die Umkehrung, so das HC definiert werden sollte.	00 (Lichtschraken in Schliessung) 01 (Lichtschraken in Öffnung) Dieses Menü kann nur geändert werden, 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)



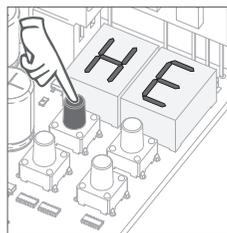
01 • MENU für 2 Sekunden drücken.



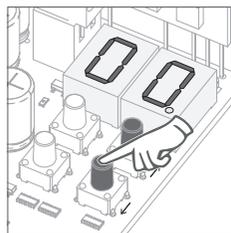
02 • Es erscheint P0. 5 mal ↓ drücken.



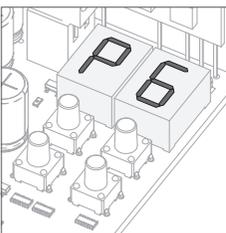
03 • Es erscheint P5. MENU für 2 Sekunden drücken.



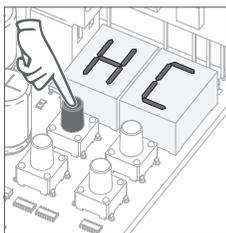
04 • Es erscheint HE. MENU für 2 Sekunden drücken.



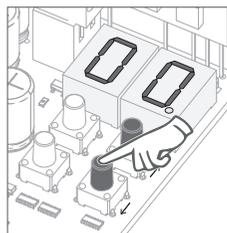
05 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↑↓ zwischen 00 und 01 Sekunden.



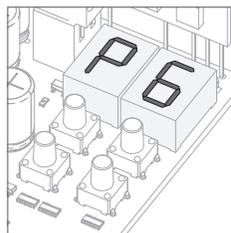
06 • MENU für 3 Sekunden drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.



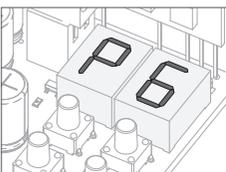
07 • Es erscheint HC. MENU für 2 Sekunden drücken.



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

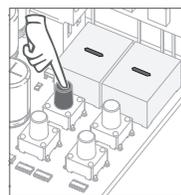


09 • MENU für 2 Sekunden drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.

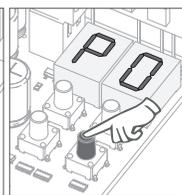


10 • Es erscheint P6. Um P6 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P6 (Seite 8B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

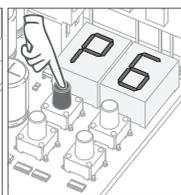
HE	HA	HL
00 (deaktiviert Sicherheits Band) 01 (aktiviert Sicherheit Band) Das Menü ermöglicht diese Funktion zu aktivieren/deaktivieren.	00 (Eingang 8k2) 01 (Eingang NC) Es kann HA nur programmiert werden, wenn HE aktiviert ist (Seite 9A). Daher können Sie Sicherheitsband resistiven Typ 8k2 (00) oder die Sicherheit mit Öffner, NC (01) wählen.	00 (Band geschlossen) 01 (Band geöffnet) Es kann HT programmiert werden wenn HE (Seite. 9A) aktiviert ist, und nachdem die Art des Sicherheitsband in AH gewählt wurde. In geschlossen (00) das Tor umkehrt, in Öffnung (01) invertiert kaum 2 Sekunden.
(Wert ab Werk 00)	(Wert ab Werk 01)	(Wert ab Werk 00)



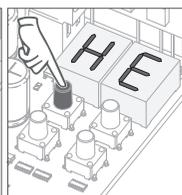
01 • MENU für 2 Sekunden drücken.



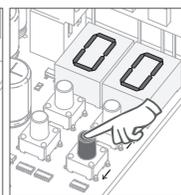
02 • Es erscheint P0. 6 mal ↓ drücke.



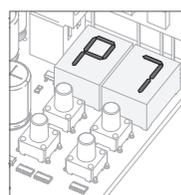
03 • Es erscheint P6. MENU für 2 Sekunden drücken.



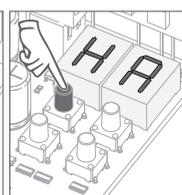
04 • Es erscheint HE. MENU für 2 Sekunden drücken.



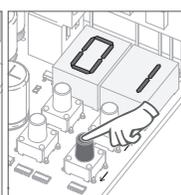
05 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↑↓ zwischen 00 und 01 Sekunden.



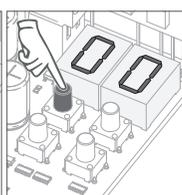
06 • MENU für 2 Sekunden drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



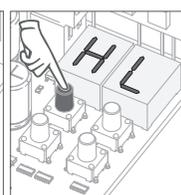
07 • Es erscheint HA. MENU für 2 Sekunden drücken.



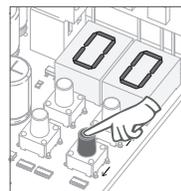
08 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↑↓ zwischen 00 und 01 Sekunden.



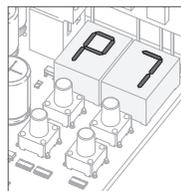
09 • MENU für 2 Sekunden drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



10 • Es erscheint HA. MENU für 2 Sekunden drücken.



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

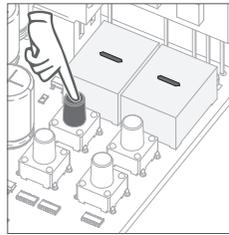


12 • MENU für 2 Sekunden drücken um den eingestellten Wert zu speichern. P7 erscheint. P7 programmieren weiter Schritt 3 Menu P7 (Seite 9A). Aus Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

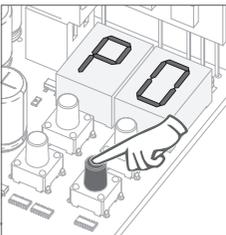
00	01	02
Funktion Automatik Modus 19 impuls - ÖFFNET 29 impuls - STOPPT, TIMER UND SCHLIESST (se P4>00) 39 impuls - UMKEHRT	Funktion Schritt für Schritt Modus 19 impuls - ÖFFNET 29 impuls - STOPPT 39 impuls - SCHLIESST 49 impuls - STOPPT sollte es offen sein, schließt mit Verlangsamung	Funktion Privatbereich Modus Akzeptieren keine Befehle in Eröffnung und Pause, in Schliessung umkehrt (entweder durch den Handsender oder die Start Taste in der Steuerung)

Wert ab Werk (00)

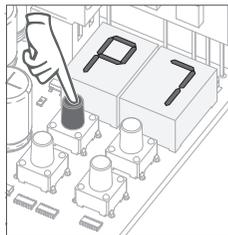
Dieses Menü erlaubt den Betriebsmodus des Tores zu definieren.



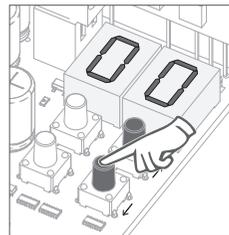
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



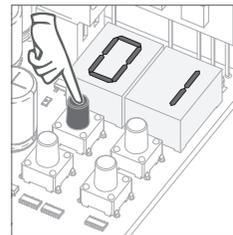
02 • Es erscheint P0. 7 mal ↑↓ drücken.



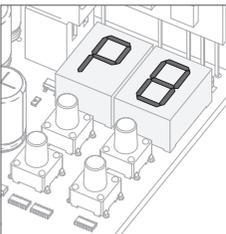
03 • Es erscheint P7. MENU für 2 Sekunden drücken.



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



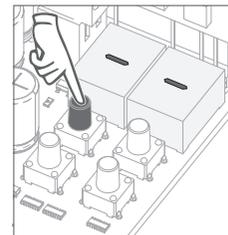
05 • MENU für 2 Sekunden drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



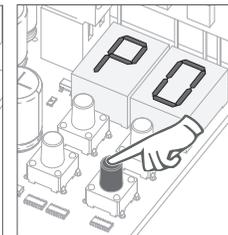
06 • Es erscheint P8. Um P8 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P8 (Seite 9B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑ ↓ gleichzeitig drücken.

00	01	02	03
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 Das Licht bleibt die Zeit an, die im Menu E2 definiert ist (pág.12B).	Elektromagnet Mit der geschlossenen Schranke, speist die Steuerung kontinuierlich den Magnetverschluss bis zu 1 Sekunde, bevor sie eine Öffnungsvorgang starten. Der Ausgang wird wieder mit 1 Sekunde Verzögerung gespeist, damit nach dem Manöver Ende, und vollständig geschlossen, der Schrankenbaum fest am Elektroschloss befestigt bleibt.

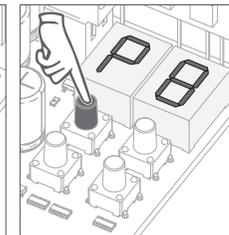
Wert ab Werk (00)



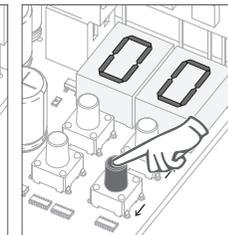
01 • MENU für 2 Sekunden drücken.



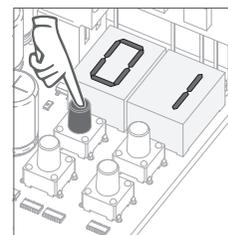
02 • Es erscheint P0. 8 mal ↓ drücken.



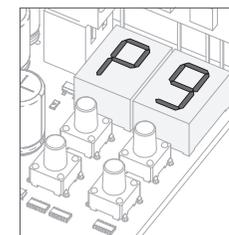
03 • Es erscheint P8. MENU für 2 Sekunden drücken.



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

04. PROGRAMMIEREN "P"

P9 FERNPROGRAMMIERUNG

00

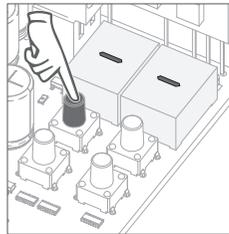
PGM fern OFF

01

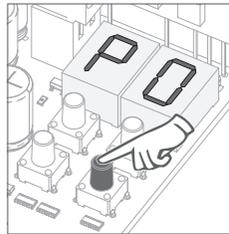
PGM fern ON

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).

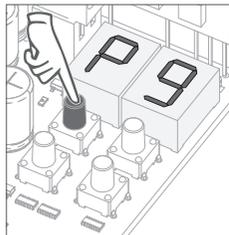
Wert ab Werk (00)



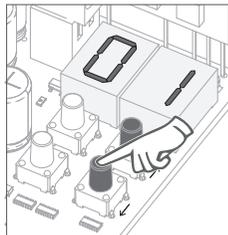
01 • MENU für 2 Sekunden drücken.



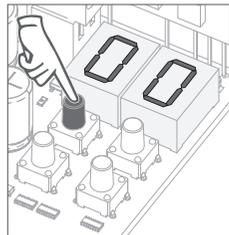
02 • Es erscheint P0. 9 mal ↓ drücken.



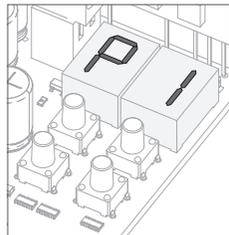
03 • Es erscheint P9. MENU für 2 Sekunden drücken.



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.

05. PROGRAMMIEREN "E"

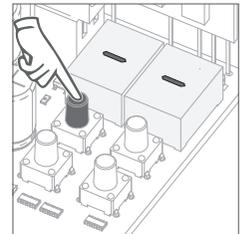
E0 TASTER

PL

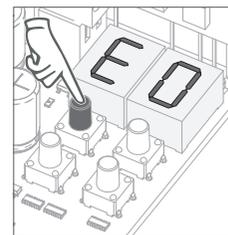
Taster Modus

	Taster LS	Taster LO
01 AKTIV	Öffnet ganz	Schliesst ganz
00 DEAKTIV	-	Normale Taste (öffnet/schliesst)

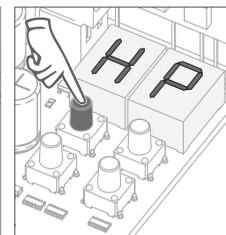
(Wert ab Werk 00)



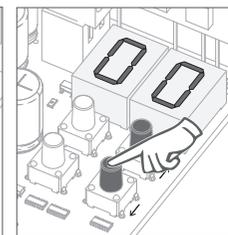
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



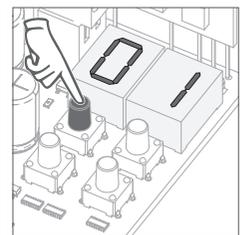
02 • Es erscheint E0. MENU für 2 Sekunden drücken.



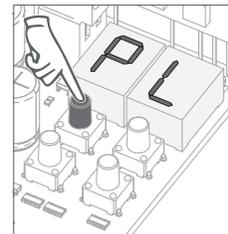
03 • Es erscheint HP. MENU für 2 Sekunden drücken.



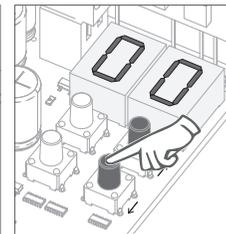
04 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↑↓ zwischen 00 und 01 Sekunden.



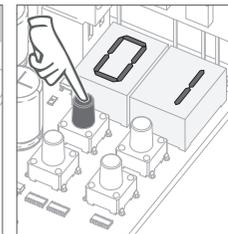
05 • MENU 5 Sekunden drücken um den eingestellten Zeit zu bestätigen.



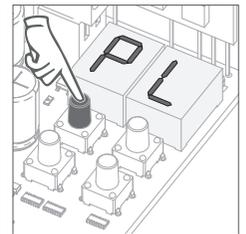
06 • Es erscheint PL. MENU für 2 Sekunden drücken.



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



08 • MENU 2 Sekunden drücken um den eingestellten Zeit zu bestätigen.

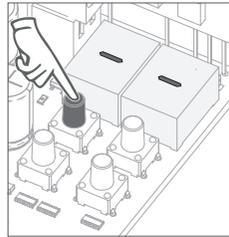


09 • Es erscheint E1. Um E1 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E1 (Seite 11B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

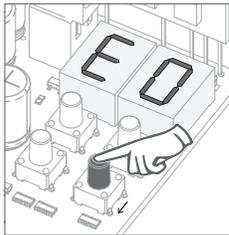
**00 Funktion deaktiviert
01 Funktion aktiviert**

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.

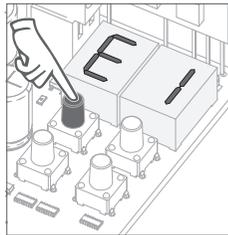
(Wert ab Werk 01)



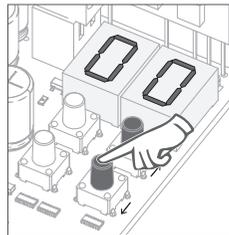
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



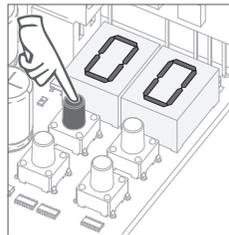
02 • Es erscheint E0.
↓ einmal drücken.



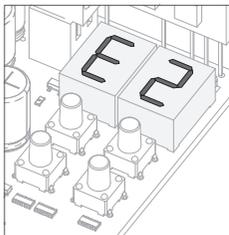
03 • Es erscheint E1.
MENU für 2 Sekunden drücken.



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



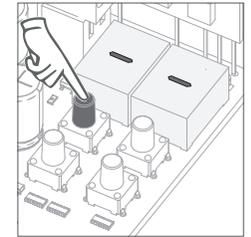
05 • MENU drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.



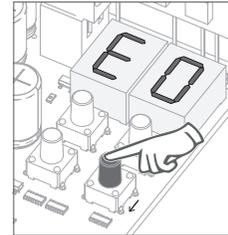
06 • Es erscheint E2.
Um E2 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E2 (Seite 11B).
Um aus der Programmierung zu gelangen, ↑↓ gleichzeitig drücken.

Dieses Menü erlaubt die Zeit (von 1 bis 99 Minuten), die das Dauerlicht nach dem Schließen des Schrankenbaum, an bleibt. Das Menü E2 ist nur dann verfügbar, wenn das Dauerlicht im Menü P8 aktiviert ist (siehe Seite 10A)

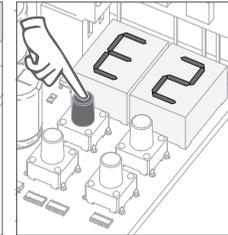
(Wert ab Werk 03)



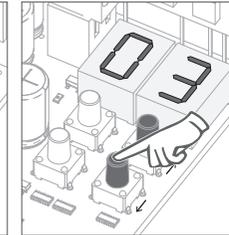
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



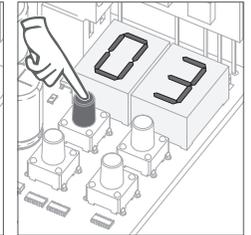
02 • Es erscheint E0.
↓ einmal drücken.



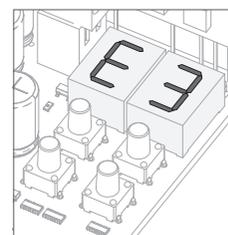
03 • Es erscheint E2.
MENU für 2 Sekunden drücken.



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.

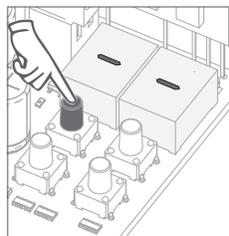
05. PROGRAMMIEREN "E"

E3 FOLLOW ME

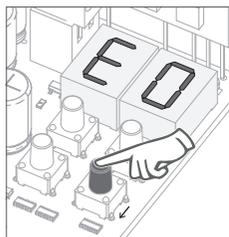
00 Funktion deaktiviert 01 Funktion aktiviert

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 pag. 8B)

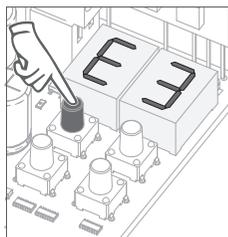
(Wert ab Werk 01)



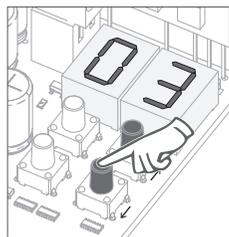
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



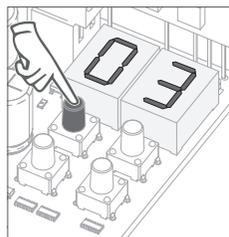
02 • Es erscheint E0.
↓ 3 mal drücken.



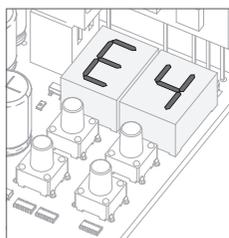
03 • Es erscheint E2.
MENU für 2 Sekunden drücken.



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



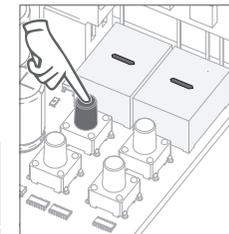
MENU E4 INAKTIV.
MENU E5 INAKTIV.

05. PROGRAMMIEREN "E"

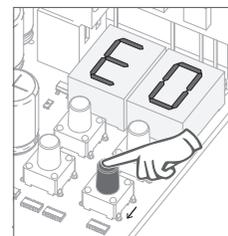
E6 GESCHWINDIGKEIT DER VERLANGSAMUNG

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

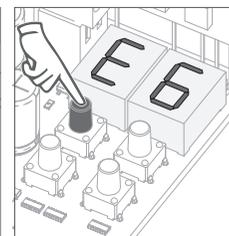
min. 1 max. 9
(Wert ab Werk 09)



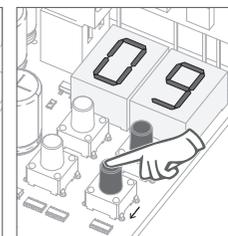
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



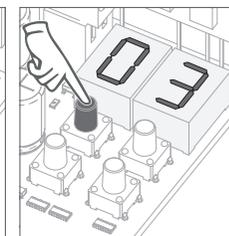
02 • Es erscheint E0.
↓ 6 mal drücken.



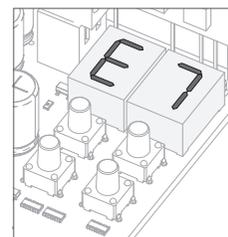
03 • Es erscheint E6.
MENU für 2 Sekunden drücken.



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



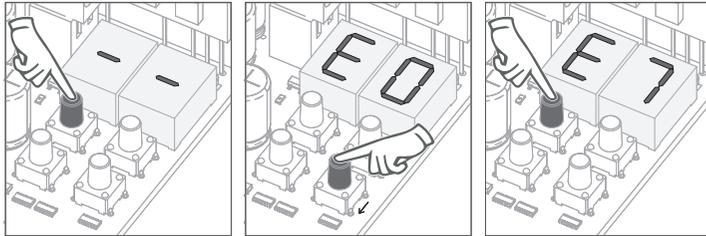
05 • MENU drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



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.

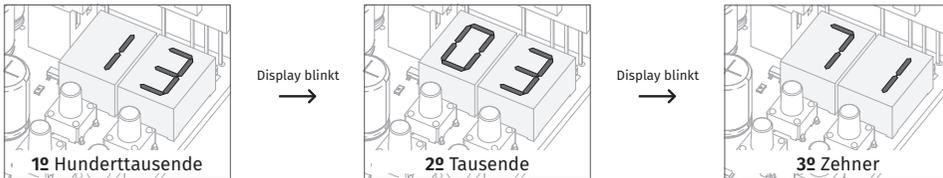
Beispiel: 13456 Manöver
 01- Hunderttausende / 34- Tausende / 56- Zehner



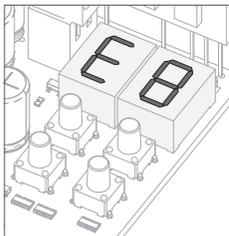
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.

02 • Es erscheint E0.
 ↓ 7 mal drücken.

03 • MENU für 2 Sekunden drücken.

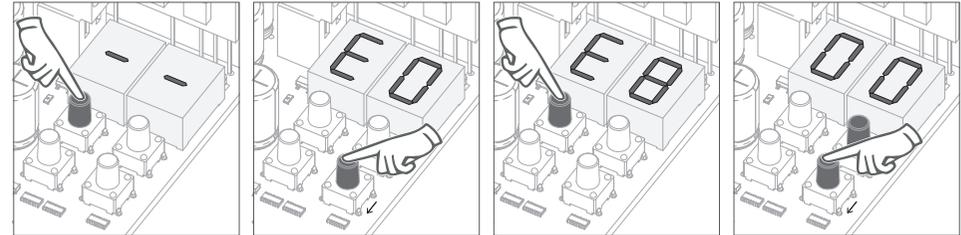


04 • Es erscheint Manöver in der folgenden Reihenfolge (Beispiel 130 371):



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

Beim Reseten werden alle Werkswerte zurückgesetzt.
 Die gespeicherten Handsender werden beibehalten.
 Nur der Manöverzähler hat bleibt gespeichert gespeichert.

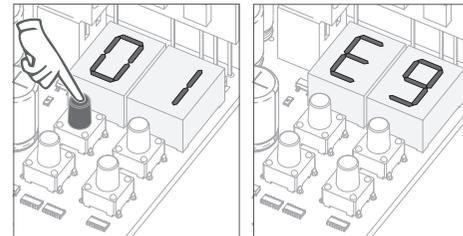


01 • MENU für 10 Sekunden drücken.

02 • Es erscheint E0.
 ↓ 8 mal drücken.

03 • Es erscheint E8.
 MENU für 2 Sekunden drücken.

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



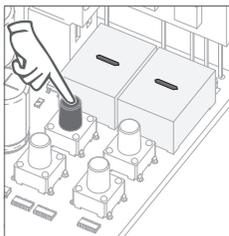
05 • MENU für 2 sekunden drücken um ein Reset druchzuführen.

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

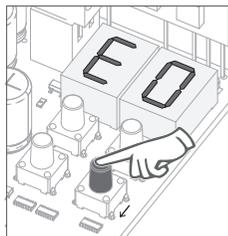
05. PROGRAMMIEREN "E"

E9 RGB AUSGANG

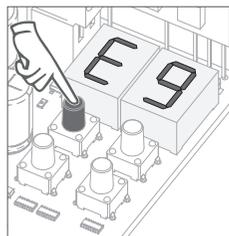
00	01	02
Dauerlicht	Blinklicht	Vor-Blinklampe
Die Steuerung löst den Ausgang während der Eröffnung, Pause und Schließung im kontinuierlichen Modus.	Die Steuerung löst den Ausgang während der Eröffnung, Pause und Schließung im blink modus.	Die Steuerung löst für den Ausgang für blinkende Licht 3 Sekunden vor jeder Öffnungs- oder Schließmanöver.
(Wert ab Werk 01)		
Dieses Menü erlaubt die Funktionsweise der 4 Signale, Ausgang Fest oder Ausgang Blinkend, zu wählen. (S. 10A)		



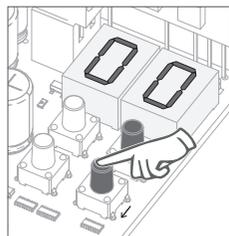
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



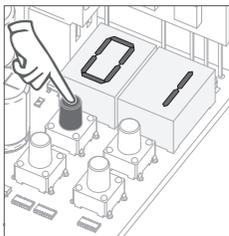
02 • Es erscheint E0. ↓ 9 mal drücken.



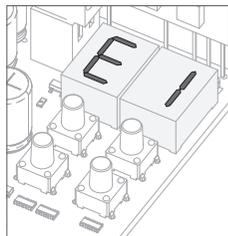
03 • Es erscheint E9. MENU für 2 Sekunden drücken.



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

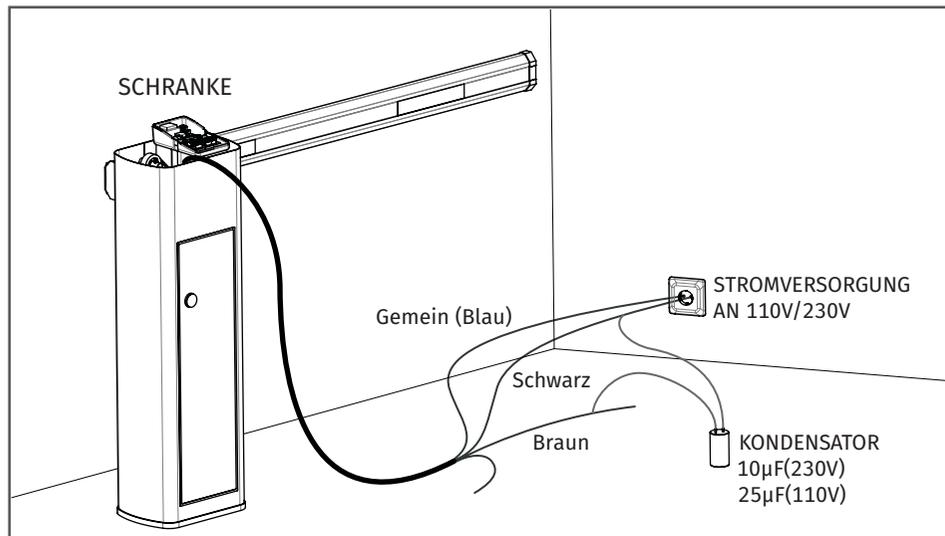
ANZEIGEN DES DISPLAY

MENU	BESCHREIBUNG	MENU	BESCHREIBUNG
0P	Endkurs des öffnen betätigt	01	Kraft Erkennung
0L	Endkurs des schliessen betätigt	0E	Zellen blockiert
0F	Endkurs zum Schliessen und Öffnen betätigt	0A	Sicherheitsband wird gedrückt
0F	In Pausen Zeit	0S	Fußgänger Taste bei betätigung
0P	In Fussgänger Pausen Zeit	00	Start Taster wird gedrückt
0U	Speicher voll	0P	Arbeitszeit überschritten
0P	Speicher voll (Fussgänger)		

Um festzustellen welche Komponenten an einem installierten Flügeltorantrieb Probleme aufweisen, ist es manchmal notwendig Tests mit direktem Anschluss an eine 110V oder 230V Stromversorgung durchzuführen. Daher ist es notwendig, einen Kondensator zur Automatisierung zwischenschalten sodass der Automatismus arbeiten kann (Der hierzu verwendete Typ Kondensator sollte Produkthandbuch überprüfen werden). 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;
- Die Reihenfolge des Anschluss der Kondensator Kabel an den Automatismus ist nicht wichtig, solange man ein braunes Kabel und ein schwarzen Kabel verbindet;
- Das Gemein Kabel sollte immer an Strom angeschlossen sein;
- Um die Betriebsrichtung des Automatismus zu umkehren einfach das schwarze Kabel mit dem braunen Kabel des Automatismus tauschen, in direkter Verbindung mit der Stromversorgung.



Alle Tests sollten durch geschultes Personal durchgeführt werden, da ernste Problem im Zusammenhang mit dem Missbrauch von elektrischen Systemen gegeben ist!

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 der Schranke 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 MC50BR 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 angeschlossenen 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 der Schranke 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 erkennt 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

