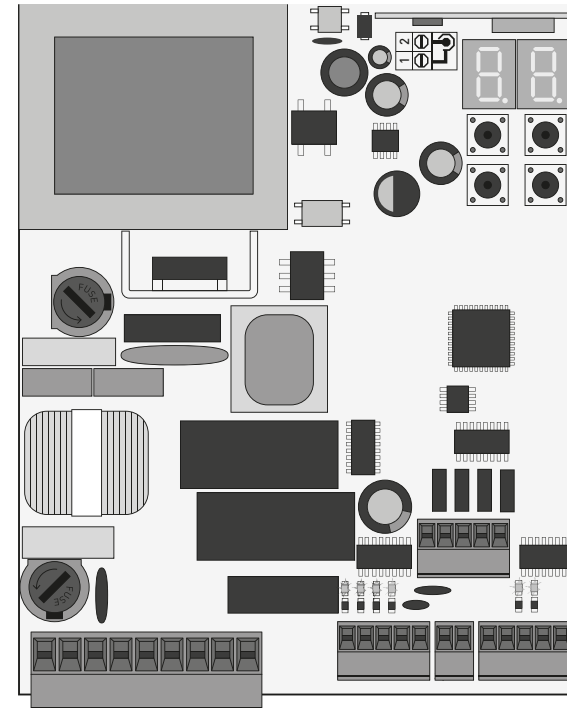
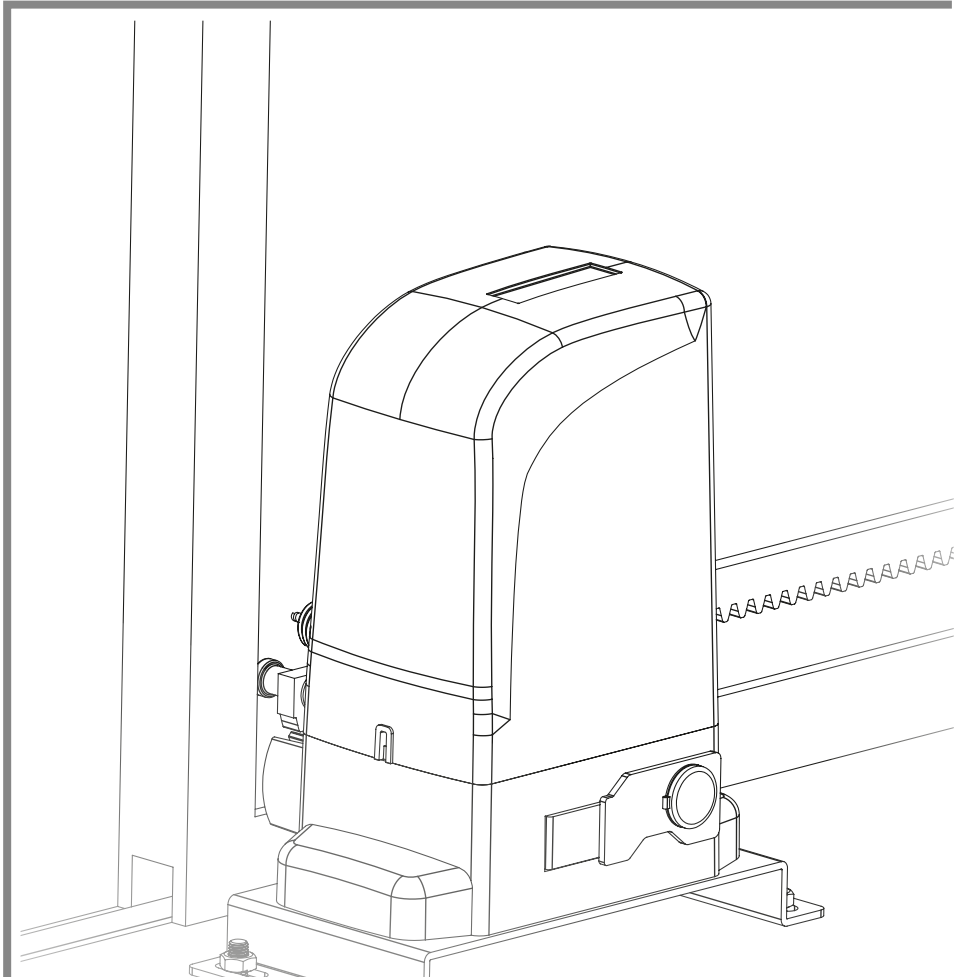




# MC50SC

## BENUTZER/INSTALLATEUR HANDBUCH



**01. SICHERHEITSHINWEISE**

ZU BEFOLGENDE REGELN 3A

**02. DIE STEUERUNG**

TECHNISCHE DATEN 3B

EMPFEHLUNGEN VOR DER PROGRAMMIERUNG 4A

**03. INSTALLATION**

WICHTIGE SCHRITTE ZUR INSTALLATION 5A

HANDESENDER 5B

MENU FUNKTIONEN "P" 6A

MENU FUNKTIONEN "E" 6B

**04. PROGRAMMIEREN (P)**

P0-AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG DES KURSES 7A

P0-HALB-AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG DES KURSES 7B

P1-EINSTELLUNG ZEIT VERLANGSAMUNG 8A

P2-EINSTELLUNG DER KRAFT UND SENSIBILITÄT 9

P3-ZEIT DES FUSSGÄGER KURS 10A

P4-PAUSEN ZEIT 10B

P5-PROGRAMMIERUNG DER LICHTSCHRANKEN 11A

P6-SICHERHEITS BAND 11B

P7-LOGIK DER FUNKTION 12A

P8-BLINKLAMPE 12B

P9-FERNPROGRAMMIERUNG 13A

**05. PROGRAMMIEREN (E)**

E0-HOME PRESENT 13B

E1-SOFT START 14A

E2-ZEIT DES DAUERLICHT 14B

E3-FOLLOW ME 15A

E5-ELEKTROBREMSE 15B

E6-GESCHWINDIGKEIT DER VERLANGSMUNG 16A

E7-MANÖVER ZÄHLER 16B

E8-RESETT – AUF WERKSEINSTELLUNG 17A

E9-RGB BLINKLAMPEN 17B

**06. BILDSCHIRM**

DISPLAY ANZEIGE 18A

**07. KOMPONENTEN TEST**

TESTEN DER EINGÄNGE 18A

SCHEMA FÜR KONDENSATOR 18B





**08. FEHLERBEHEBUNG**

ANWEISUNG FÜR DIE ENDVERBRAUCHER UND SPEZIALISIERTEN TECHNIKER 19

**09. ANSCHLUSS SCHEMA**

ANSCHLUSS PLAN 20

## ACHTUNG:

	Dieses Produkt wird in Übereinstimmung mit den Sicherheitsnormen der Europäischen Gemeinschaft (EC) zertifiziert.
<b>RoHS</b>	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 MC50SC ist eine einphasigen elektrischen Steuerung mit eingebauten System zur Kontrolle via Radio, entwickelt für die Automatisierung von Schiebetüren.

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

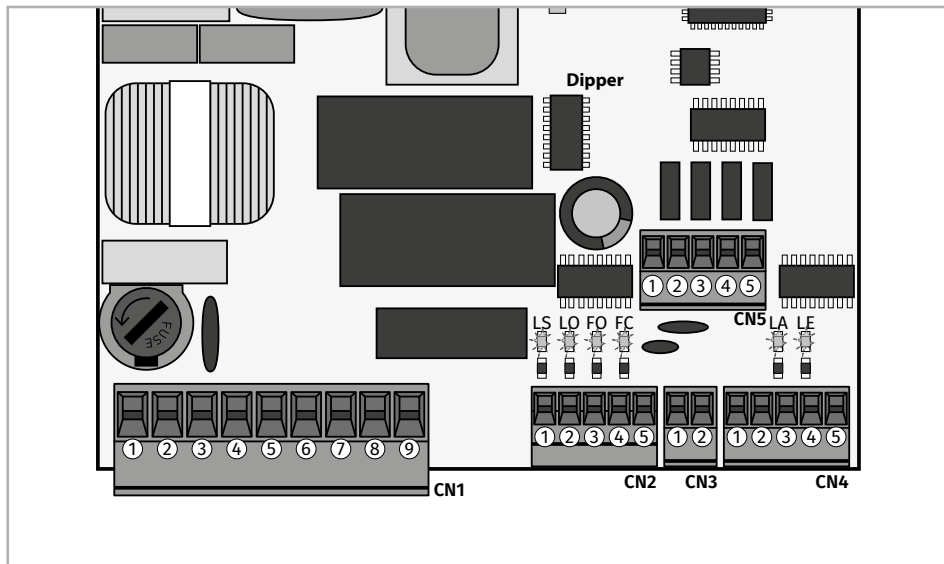
## • SKIZZE STECKVERBINDUNGEN

CN1	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	01 • Eingang Taste Fußgänger
	02 • Eingang Taste Total
	03 • Eingang Endposition Öffnung (OPEN)
	04 • Eingang Endposition Schließen (CLOSE)
	05 • Gemeinsam
CN3	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)

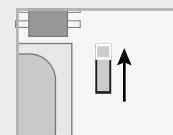
CN1  
**Dauerlicht oder Blinklicht:**  
**08 und 09** • Dieser Ausgang ermöglicht den Anschluss eines Dauerlicht oder ein Blinklicht (siehe P8, Seite 12B).

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.

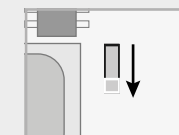
CN4  
**Sicherheitskreise:**  
**01** • Dieser Eingang ermöglicht den Anschluss von Sicherheitsbänder. Das Gerät greift nach der im Menü P6 (Seite 11B) definierten Programmierung.  
**02** • Dieser Eingang ermöglicht den Anschluss von Lichtschranken. Das Gerät greift nach der im Menü P5 (Seite 11A) definierten 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  
 Der Dipper zeigt an, welcher Motor an die Steuerung angeschlossen ist.



Setzen Sie den Dipper in dieser Position, wenn sie Motoren mit < 500 Watt verwenden



Setzen Sie den Dipper in dieser Position, wenn sie Motoren mit > 500 Watt verwenden





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 20).  
 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:

<b>CL</b>	<b>OP</b>	 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	

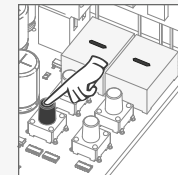
- 04 • Überprüfen der End Kurse, so dass die **LED FC** ausgeht beim schliessen und die **LED FO** ausgeht beim der Öffnung.  
 05 • Führen Sie einen automatischen Programmierkurs durch - Menü **PO (Seite 7A)**.  
 06 • Falls erforderlich, justieren Sie die Verlangsamung Zeit des Tores beim Öffnen und Schließen - Menü **P1 (Seite 8A)**.  
 07 • Justieren Sie die Stärke und Empfindlichkeit des Motors - Menü **P2 (Seite 9)**.  
 08 • Eine neue automatische Programmierung des Kurs durchführen - Menü **PO (Seite 7A)**.  
 09 • Aktivieren oder Deaktivieren von Lichtschranken im Menü **P5 (Seite 11A)**.  
 10 • Aktivieren oder Deaktivieren der Verwendung von Sicherheitsband am Menü **P6 (Seite 11B)**.  
 11 • Ein Handsender Programmieren (**Seite 5B**).

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

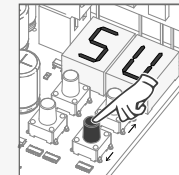
**SU** Programmierung der Handsender für komplette Öffnung.

**SP** Programmierung der Handsender für Fussgänger Öffnung.

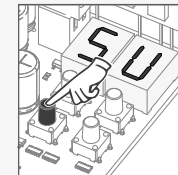
#### • HANDSENDER PROGRAMMIEREN



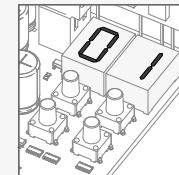
01 • Drücken der cmd Taste für 1 Sekunden.



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).

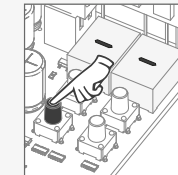


04 • Es erscheint die erste freie Position.

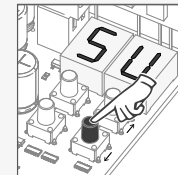


05 • Drücken der Taste am Handsender die Sie programmieren möchten. Die Anzeige blinkt, und wechselt auf die nächsten freien Position.

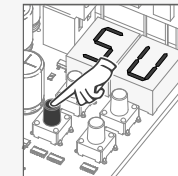
#### • HANDSENDER LÖSCHEN



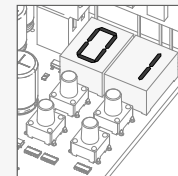
01 • Drücken der cmd Taste für 1 Sekunden.



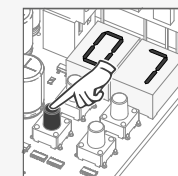
02 • Wählen Sie die Funktion (SU und SP) mit ↓ ↑.



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



04 • Utilize ↓ ↑ para selecionar localização do comando que deseja apagar.



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 5 Sekunden.

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

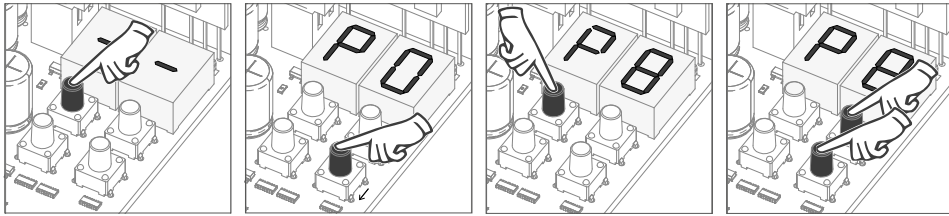


• Immer wenn Sie einen Befehl speichern oder löschen, blinkt die Anzeige und zeigt die nächste Position an. Sie können Befehle hinzufügen oder löschen, ohne zu Punkt 01 zurückkehren zu müssen.



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

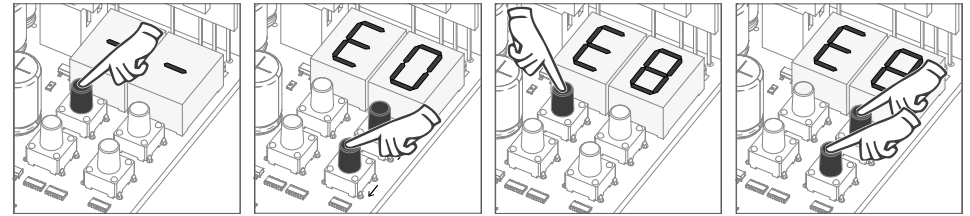
• Es kann nur mit elektrisch geschlossenem Tor in die Programmierung gelangt werden.



- Um in das Menü zu gelangen, P Taste für 3 Sekunden drücken.
- Verwenden Sie ↓ ↑ 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	-	P11 Automatische Progr. P12 Halb-automatische progr. des kurses	-	7A
P1	Justieren der Verlangsamungszeit	-	L1 Art der Verlangsamung d1 Verlangsamung beim Öffnen d2 Verlangsamung beim Schließen	00 03 03	8A
P2	Justieren der Kraft und Sensibilität	min. 1 max. 9	F0 Justieren der Kraft F5 Justieren der Sensibilität Fd Justieren der Sens. Verlangsamung	06 00 00	9
P3	Zeit des Fussgänger Kurs	min. 0s max. 99s	Fd Justieren Zeit in Fussgänger Modus	10 sek.	10A
P4	Pausenzeit	min. 1s max. 99s	RF Pausenzeit des Fussgänger schliessen RP Pausenzeit des Fussgänger öffnung	10 sek.	10B
P5	Programmierung Lichtschranken	-	HE 00 Deaktiviert Lichtschranken 01 Aktiviert Lichtschranken HC 00 Lichtschranken in der Schließung 01 Lichtschranken in der Öffnung	00 00	11A
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	11B
P7	Bedienlogik	-	00 Funk. Automatik Modus 01 Funk. Schritt für Schritt Modus 02 Funk. Wohn Modus	00	12A
P8	Blinklampe	-	00 Blinkend (Öffnen und Schließen) 01 Funk. in Schritt für Schritt Modus 02 Dauerbeleuchtung	00 00 00	12B
P9	Fern Programmierung	-	00 PGM Fern AUS 01 PGM Fern EIN	00	13A

• 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 ↓ ↑ 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. PROGRAMMÄVEIS	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 01	13B
E1	Soft Start	-	00 Soft Start Deaktivieren 01 Soft Start Aktivieren	00	14A
E2	Zeit des Dauerlicht	min. 0 max. 99	Justieren der Zeit des Dauerlichtes	00	14B
E3	Follow me	-	00 Follow me deaktivieren 01 Follow me aktivieren	00	15A
E5	Elektro Bremse	-	00 Elektro Brkmse deaktivieren 01 Elektro Bremse aktivieren	00	15B
E6	Geschwindigkeit der Verlangsamung	min. 1 max. 9	Justieren Geschwindigkeit der Verlangsamung	05	16A
E7	Manöver Zähler	-	Anzeigen Manöver Zähler	-	16B
E8	Zurücksetzen - Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	-	00 Deaktiviert 01 Reset ausgelöst	00	17A
E9	Ausgang RGB	-	00 Dauer Ausgang 01 Intermittierenden Ausgang	01	17B

HANDSENDER

SU	Programmierung der Handsender vollständige Öffnung.				5B
SP	Programmierung der Handsender Fussgänger Öffnung.				5B

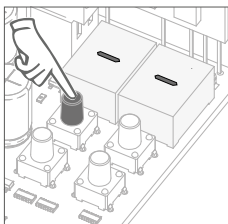
## AU

In diesem Menü können Sie die Motorarbeitszeit sowie die Verlangsamungszeit einstellen. Während der automatischen Programmierung führt der Motor die folgenden Manöver aus:

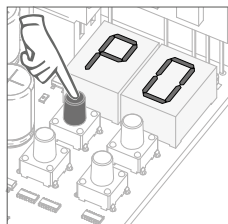
- 1<sup>o</sup> Schließt das Tor langsam bis zum Ende des Schließkurs
- 2<sup>o</sup> Öffnet langsam während ca. 10 Sekunden
- 3<sup>o</sup> Schließt langsam bis Erkennung des Schließkurs
- 4<sup>o</sup> Öffnet das Tor mit normaler Geschwindigkeit bis Erkennung Ende des Öffnungskurs
- 5<sup>o</sup> Schließt das Tor mit normaler Geschwindigkeit bis Erkennung Ende des Schließkurs



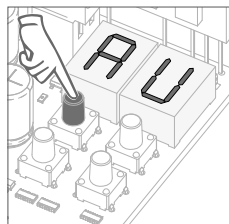
Die Schritte 2 und 3 werden nur ausgeführt, wenn P2-dF auf einen Wert von 1 oder höher eingestellt ist. Wenn P2-dF auf 0 (Null) eingestellt ist, müssen Sie nur die Schritte 1, 4 und 5 ausführen.



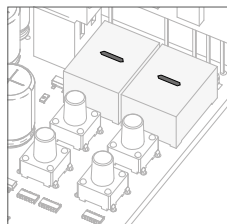
01 • Drücken Sie MENU 3 Sekunden lang.



02 • P0 erscheint. Drücken Sie MENU 1 Sekunde lang.



03 • AU erscheint. Drücken Sie MENU 1 Sekunde lang, um die automatische Programmierung zu starten.



04 • Wenn die Programmierung abgeschlossen ist, kehrt die Anzeige in den Ausgangszustand (--) zurück.

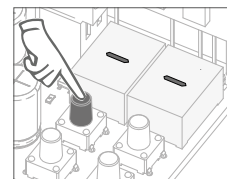
## 7A

In diesem Menü können Sie die Arbeitszeit des Motors halbautomatisch programmieren und die Verlangsamungen manuell definieren. Dazu müssen Sie MENU drücken, wenn die Verlangsamung sowohl in der Öffnungs- als auch in der Schliessphase beginnen soll (Leerlauf).

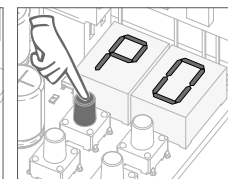


Wenn Sie zu keinem Zeitpunkt MENU drücken, erfolgt die automatische Programmierung ohne sanfte Stopps (Verlangsamung).

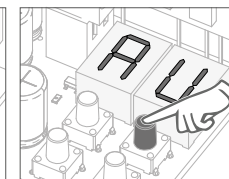
Diese Programmierung kann ohne Endschalter durchgeführt werden, es ist jedoch obligatorisch, MENU zu drücken, wenn die Tür den Endkurs erreicht.



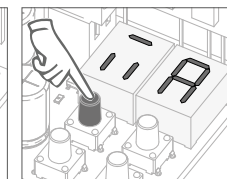
01 • Drücken Sie MENU 3 Sekunden lang.



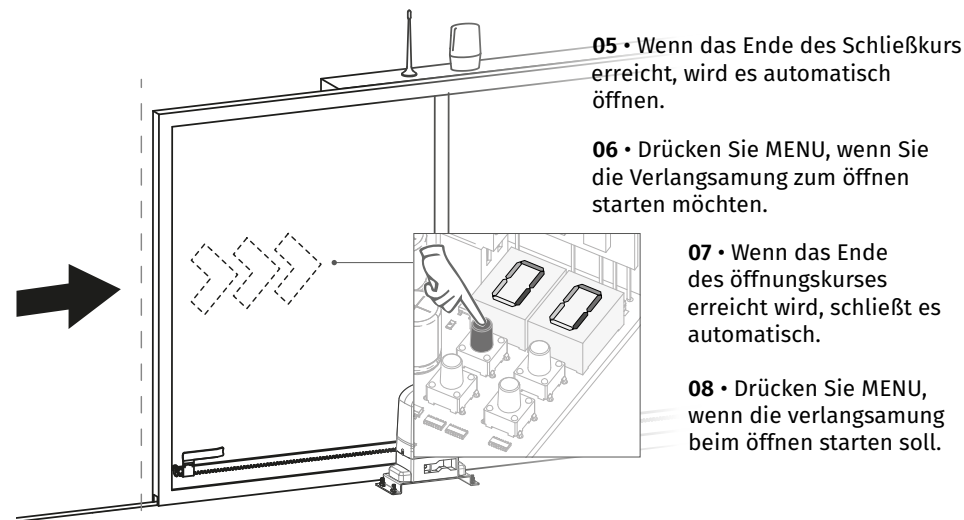
02 • P0 erscheint. Drücken Sie MENU 1 Sekunde lang.



03 • AU erscheint. Drücken Sie ↑ 1 Mal, um MA anzuzeigen.



04 • Wenn MA angezeigt wird, drücken Sie MENU 1 Sekunde lang. Der Motor wird einer langsamen schließung des Tores startet.



05 • Wenn das Ende des Schließkurs erreicht, wird es automatisch öffnen.

06 • Drücken Sie MENU, wenn Sie die Verlangsamung zum öffnen starten möchten.

07 • Wenn das Ende des öffnungskurses erreicht wird, schließt es automatisch.

08 • Drücken Sie MENU, wenn die verlangsamung beim öffnen starten soll.

tP

Art der Verlangsamung

Hiermit kann die Verlangsamungsgeschwindigkeit entsprechend der Automatisierungsleistung eingestellt werden.



Wenn Sie keine Verlangsamung verwenden, müssen Sie die Endkurse so einstellen, dass sie etwas vor der gewünschten Position funktionieren. Dadurch wird verhindert, dass das Tor die Verriegelungsposition überläuft und durch die Trägheit des Tores eingeklemmt wird.

Funktion 00

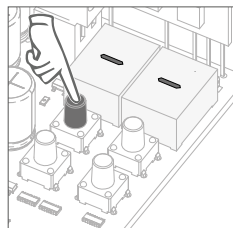
Für kleinere Motoren und leichte Tore geeignet, bewegt sich bei der Verlangsamung ruhiger und ermöglicht die Änderung der Geschwindigkeit im E6 Menü.

Funktion 01

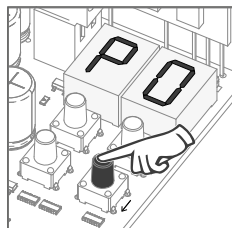
Diese Art der Verlangsamung ist für Motoren mit höherer Leistung und schweren Toren geeignet. Sie ist stärker und kann Vibrationen erzeugen. Erlaubt keine Änderung der Geschwindigkeit in E6!



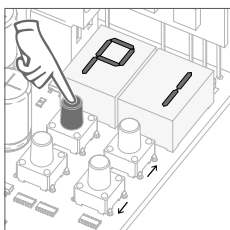
**HINWEIS:** Stellen Sie dieses Menü immer auf 00 ein. Wenn das Tor während der Verlangsamung nicht ordnungsgemäß funktioniert, wechseln Sie zu 01, um eine stärkere Verlangsamung zu verwenden. (bearbeitet)



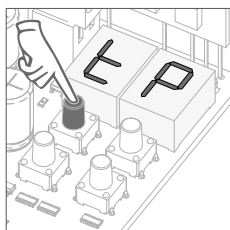
01 • Drücken Sie MENU 3 Sekunden lang.



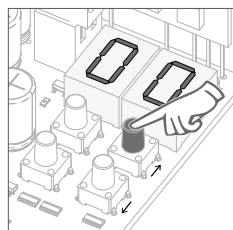
02 • P0 erscheint. 1 mal ↓ drücken.



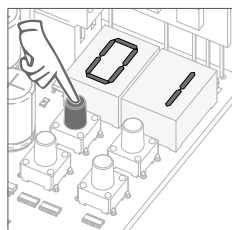
03 • P1 erscheint. Drücken Sie MENU 1 Sekunde lang.



04 • tP erscheint. Drücken Sie MENU 1 Sekunde lang.



05 • Der werkseitig eingestellte Wert wird angezeigt. Falls gewünscht, ändern Sie die Zeit mit ↓ auf 01.



06 • Drücken Sie MENU 1 Sekunde lang, um den eingestellten Wert zu speichern.

dA

Verlangsamung in der Öffnung

Hiermit kann die Verlangsamungszeit in der Eröffnungsphase definiert werden.

dF

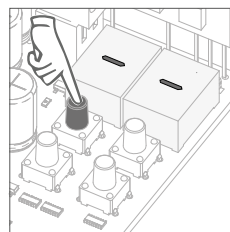
Verlangsamung in der Schliessung

Es ermöglicht die Definition der Verlangsamungszeit in der Abschlussphase.

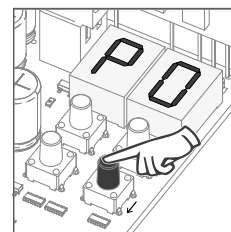


Wenn keine Verlangsamung genutzt wird, müssen die Endkurse zu der gewünschten Position reguliert werden. Dies verhindert, dass das Tor die gewünschte Position zum Schließen nicht überschreitet und durch die Energie der Bewegung die ausgeübt wird, stehen bleibt.

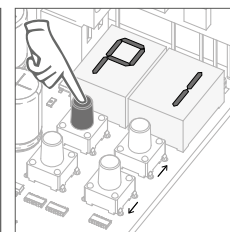
min. 0s max. 15s (Wert ab Werk 3)



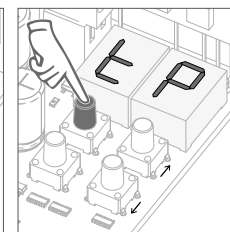
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



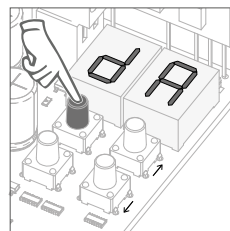
02 • Es erscheint P0. 1 mal ↓ drücken.



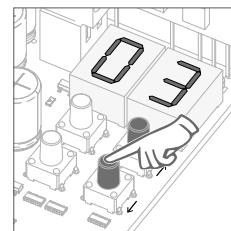
03 • Es erscheint P1. MENU für 1 Sekunde drücken.



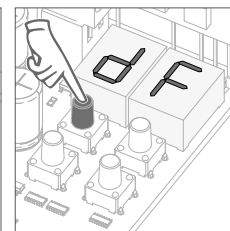
03 • Es erscheint tP. MENU für 1 Sekunde drücken.



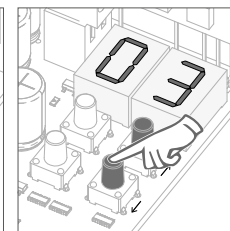
04 • Es erscheint dA. MENU für 1 Sekunde drücken.



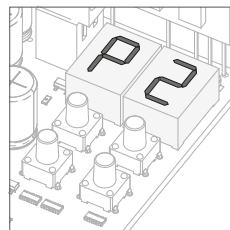
05 • Die Zeit ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↓ ↑ zwischen 1 und 15 Sekunden.



06 • MENU für 1 Sekunde drücken um die eingestellte Zeit zu speichern. Es erscheint dF. MENU für 1 Sekunde drücken.



08 • Die Zeit ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↓ ↑ zwischen 1 und 15 Sekunden.




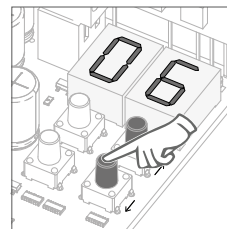
09 • MENU drücken um die eingestellte Zeit zu speichern. Es erscheint P2. Um P2 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P2 (Seite 9). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.



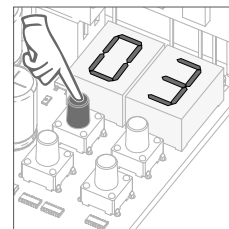
Wenn der Empfindlichkeits Wert höher als 1 ist, wird die Kraft automatisch den Wert 9 haben, ohne jede Möglichkeit diese zu Veränderung.

**Hinweis:** Wenn die Steuerung eine sehr niedrigen Kräfteinstellung und eine sehr hohe Empfindlichkeit aufweist, kann die Fehlermeldung LI erscheinen. Nach 4 Versuchen wechselt der Fehler von LI auf ER. Sie müssen 10 Sekunden warten, um den Automatismus neu zu bedienen.

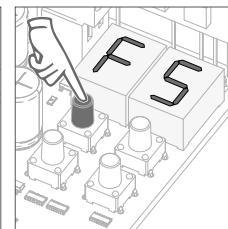
<b>F0</b>	 Die Steuerung wird mit dieser Funktion deaktiviert geliefert. Um die Funktion zu aktivieren, sollten Sie eine neue Programmierung durchführen. Dies ermöglicht das die Steuerung neue Werte speichert.	
<b>Kräfteinstellung</b> Erlaubt die Motor Betriebskraft beim Öffnen und Schließen einzustellen.	<b>FS</b> <b>Empfindlichkeit Einstellung</b> 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.	<b>Fd</b> <b>Empfindlichkei Einstellung in der Verlangsamung</b> Erlaubt die Empfindlichkeit in der Verlangsamung einzustellen.
min. <b>1</b> max. <b>9</b> (Werkseinstellung <b>06</b> )	min. <b>1</b> max. <b>9</b> (Werkseinstellung <b>00</b> )	min. <b>1</b> max. <b>9</b> (Werkseinstellung <b>00</b> )



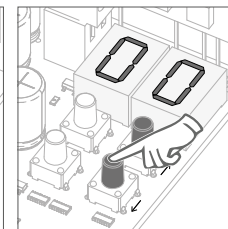
**05** • Es erscheint der eingestellte Wert ab Werk. Wenn Sie den Wert zwischen 1 und 15 Sekunden ändern möchten, verwenden Sie ↓ ↑.



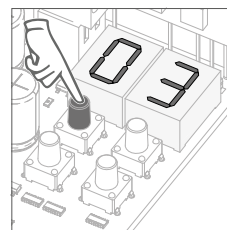
**06** • MENU für 1 Sekunde drücken um den eingestellte Wert zu speichern.



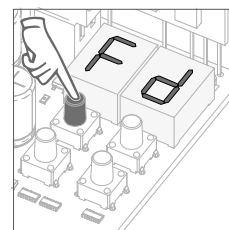
**07** • Es erscheint FS. MENU für 1 Sekunde drücken.



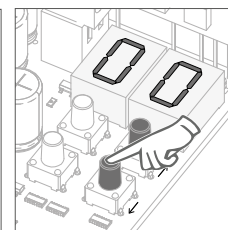
**08** • Es erscheint der eingestellte Wert ab Werk. Wenn Sie den Wert zwischen 1 und 9 Sekunden ändern möchten, verwenden Sie ↓ ↑.



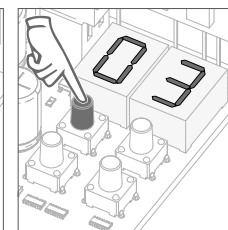
**09** • MENU für 1 Sekunde drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



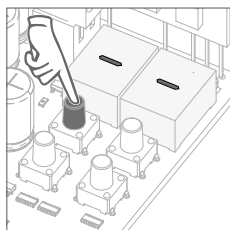
**10** • Es erscheint Fd. MENU für 1 Sekunde drücken.



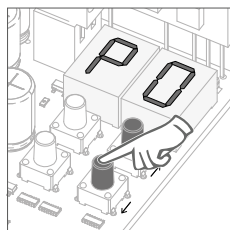
**11** • Es erscheint der eingestellte Wert ab Werk. Wenn Sie den Wert zwischen 1 und 15 Sekunden ändern möchten, verwenden Sie ↓ ↑.



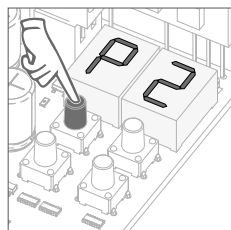
**12** • MENU drücken um die eingestellte Zeit zu speichern.



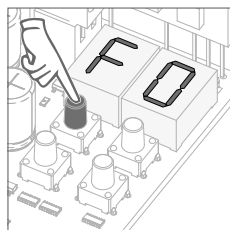
**01** • Für 3 Sekunden drücken.



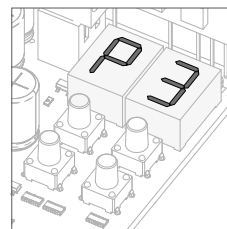
**02** • Es erscheint P0. 1 mal ↓ drücken.



**03** • Es erscheint P2. MENU für 1 Sekunde drücken.



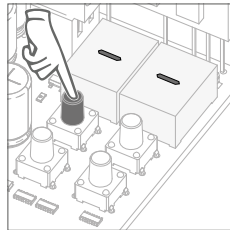
**04** • Es erscheint F0. MENU für 1 Sekunde drücken.



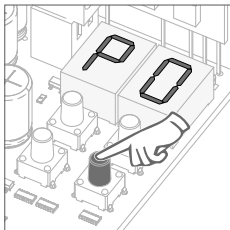
**13** • Es erscheint P3. Um P3 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P3 (Seite 10A). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

Der Fußgänger Modus ermöglicht die Öffnung des Tores für den Durchgang von Personen ohne das dieser ganz öffnet. Mit diese Funktion kann die Zeit programmiert werden, die Sie wünschen das das Tor öffnet.

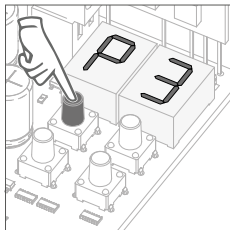
**⚠ Für die Fußgänger Modus Funktion ist es notwendig, dass die Arbeitszeit Minimum 1 Sekunde ist, da 0 den Fußgänger deaktiviert wird.**



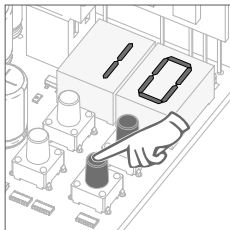
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



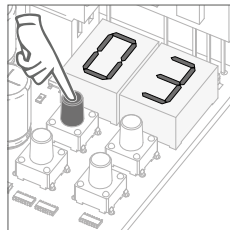
02 • Es erscheint P0. 3 mal ↓ drücken.



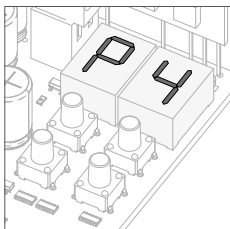
03 • Es erscheint P3. MENU für 1 Sekunde drücken.



04 • Es erscheint die eingestellte Zeit ab Werk. Wenn Sie die Zeit zwischen 1 und 99 Sekunden ändern möchten, verwenden Sie ↓ ↑.



05 • MENU drücken um die eingestellte Zeit zu speichern.



06 • Es erscheint P4. Um P4 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P4 (Seite 10B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

AF

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

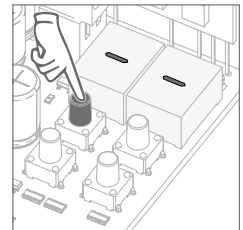


AP

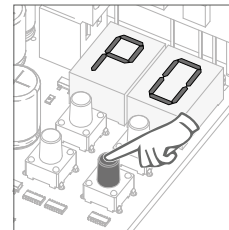
**Einstellung der Pausenzeit bei Fußgänger Schließung**  
Erlaubt die Zeit einzustellen die das Tor in Fussgänger Modus offen bleibt.



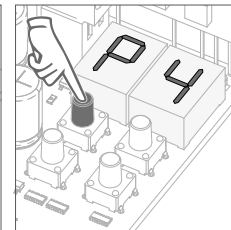
Wenn die Werte in Null sind, hört die automatische Schließung auf zu existieren.



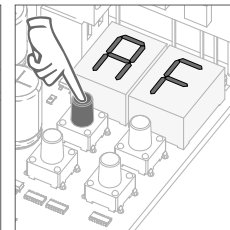
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



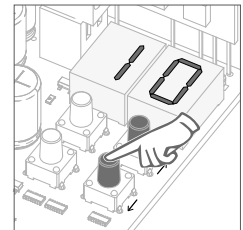
02 • Es erscheint P0. 4 mal ↓ drücken.



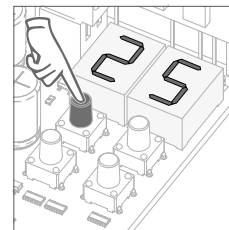
03 • Es erscheint P4. MENU für 1 Sekunde drücken.



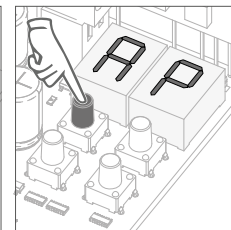
04 • Es erscheint AF. MENU für 1 Sekunde drücken.



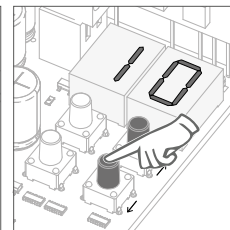
05 • Die Zeit ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↓ ↑ zwischen 01 und 99 Sekunden.



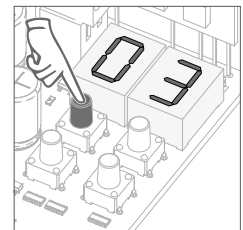
06 • MENU für 1 Sekunde drücken um den eingestellten Zeit zu speichern.



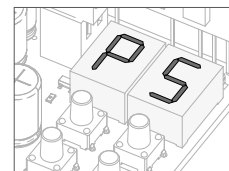
07 • Es erscheint AP. MENU für 1 Sekunde drücken.



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

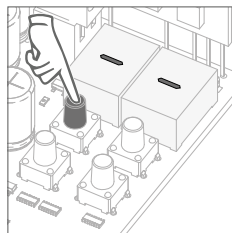


09 • MENU für 3 Sekunden drücken um den eingestellten Zeit zu speichern.

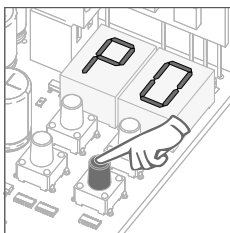


10 • Es erscheint P5. Um P5 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P5 (Seite 11A). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

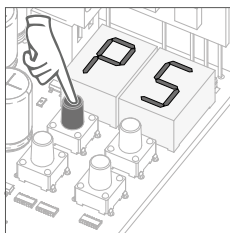
HE	HC
<p><b>00 (deaktiviert Lichtschraken)</b>  <b>01 (aktiviert Lichtschraken)</b>                      Mit aktivierten Lichtschraken, und wenn jemand diese unterbrechen, kehrt das Tor in die Umkehrung, so das HC definiert werden sollte.</p>	<p><b>00 (Lichtschraken in Schliessung)</b>  <b>01 (Lichtschraken in Öffnung)</b>                      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.</p>
(Wert ab Werk 00)	(Wert ab Werk 00)



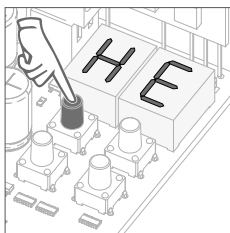
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



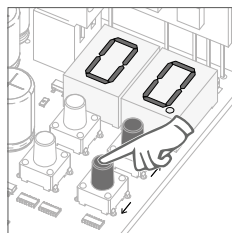
02 • Es erscheint P0. 5 mal ↓ drücken.



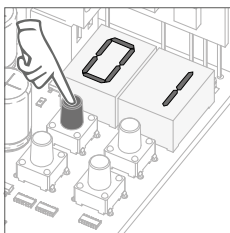
03 • Es erscheint P5. MENU für 1 Sekunde drücken.



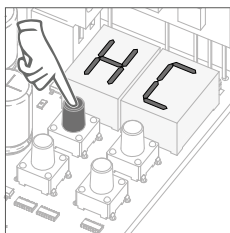
04 • Es erscheint HE. MENU für 1 Sekunde drücken.



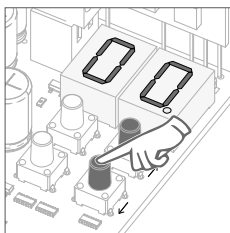
05 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↓ ↑ zwischen 00 und 01 Sekunden.



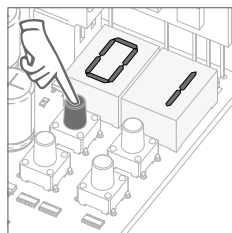
06 • MENU für 1 Sekunde drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.



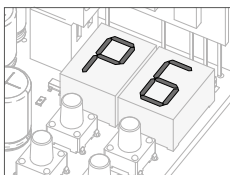
07 • Es erscheint HC. MENU für 1 Sekunde drücken.



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

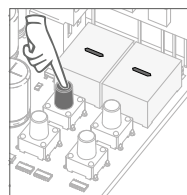


09 • MENU für 1 Sekunde drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.

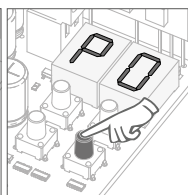


10 • Es erscheint P6. Um P6 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P6 (Seite 11B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

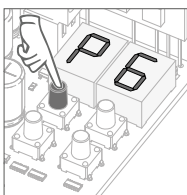
HE	HA	HL
<p><b>00 (deaktiviert Sicherheits Band)</b>  <b>01 (aktiviert Sicherheit Band)</b>                      Das Menü ermöglicht diese Funktion zu aktivieren/ deaktivieren.</p>	<p><b>00 (Eingang 8k2)</b>  <b>01 (Eingang NC)</b>                      Es kann HA nur programmiert werden, wenn HE aktiviert ist (Seite 9A). Daher können Sie Sicherheitsband resistiven Typ 8k2 (00) oder die Sicherheit mit Öffner, NC (01) wählen.</p>	<p><b>00 (Band geschlossen)</b>  <b>01 (Band geöffnet)</b>                      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.</p>
(Wert ab Werk 00)	(Wert ab Werk 01)	(Wert ab Werk 00)



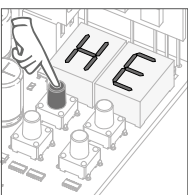
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



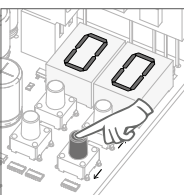
02 • Es erscheint P0. 6 mal ↓ drücke.



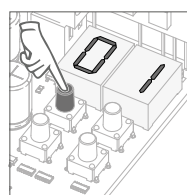
03 • Es erscheint P6. MENU für 1 Sekunde drücken.



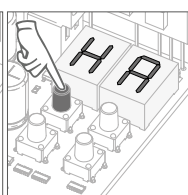
04 • Es erscheint HE. MENU für 1 Sekunde drücken.



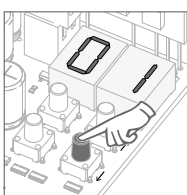
05 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↓ ↑ zwischen 00 und 01 Sekunden.



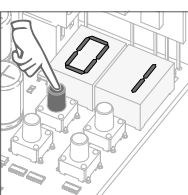
06 • MENU für 1 Sekunde drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



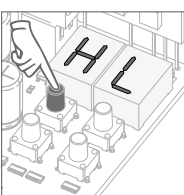
07 • Es erscheint HA. MENU für 1 Sekunde drücken.



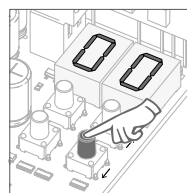
08 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↓ ↑ zwischen 00 und 01 Sekunden.



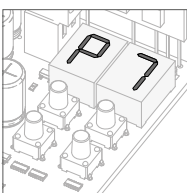
09 • MENU für 1 Sekunde drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



10 • Es erscheint HA. MENU für 1 Sekunde drücken.



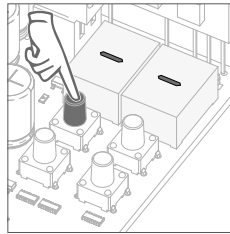
11 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↓ ↑ zwischen 00 und 01 Sekunden.



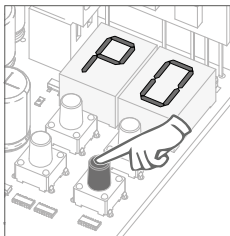
12 • MENU für 1 Sekunde drücken um den eingestellten Wert zu speichern. P7 erscheint. P7 programmieren weiter Schritt 3 Menu P7 (Seite 12A). Aus Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

Dieses Menü erlaubt den Betriebsmodus des Tores zu definieren.

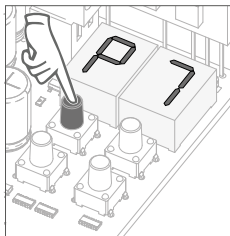
00	01	02
<b>Funktion Automatik Modus</b>	<b>Funktion Schritt für Schritt Modus</b>	<b>Funktion Privatbereich Modus</b>
19 impuls - <b>ÖFFNET</b> 29 impuls - <b>STOPPT, TIMER UND SCHLIESST</b> (se P4>00) 39 impuls - <b>UMKEHRT</b>	19 impuls - <b>ÖFFNET</b> 29 impuls - <b>STOPPT</b> 39 impuls - <b>SCHLIESST</b> 49 impuls - <b>STOPPT</b> sollte es offen sein, schließt mit Verlangsamung	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)		



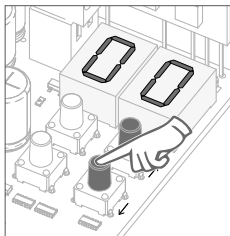
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



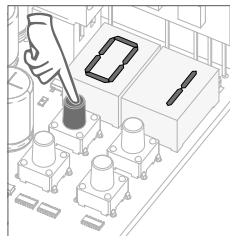
02 • Es erscheint P0. 7 mal ↓ drücken.



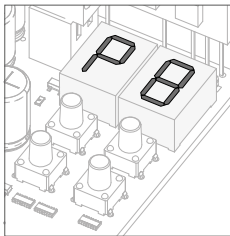
03 • Es erscheint P7. MENU für 1 Sekunde drücken.



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

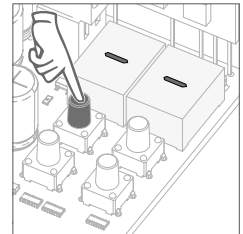


05 • MENU für 1 Sekunde drücken um den eingestellten Wert zu speichern.

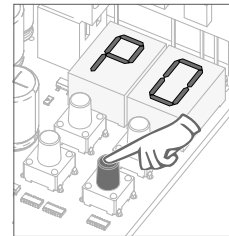


06 • Es erscheint P8. Um P8 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P8 (Seite 12B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

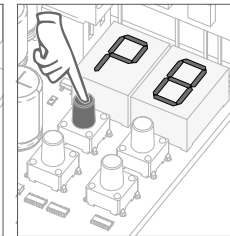
00	01	02
<b>Blinkend</b> (Öffnen und Schließen) während der Bewegung des Öffnens/Schließens des Tores, wird die Blinklampe blinkend funktionieren.	<b>Während der Bewegung</b> des Öffnens/Schließens des Tores, bleibt die Blinklampe eingeschaltet.	<b>Dauerlicht</b> Während des Betriebs wandelt es die Glühwürmchenleistung gemäß der in E2 definierten Zeit in Höflichkeitslicht um. (S.14B).
Wert ab Werk (00)		



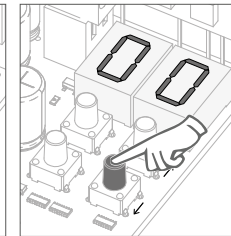
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



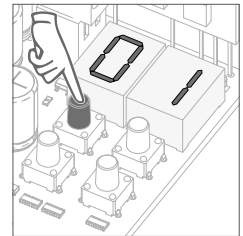
02 • Es erscheint P0. 8 mal ↓ drücken.



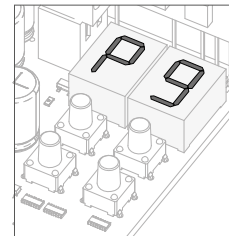
03 • Es erscheint P8. MENU für 1 Sekunde drücken.



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.



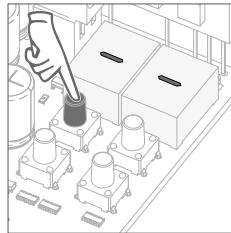
06 • Es erscheint P9. Um P9 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu P9 (Seite 13A). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.



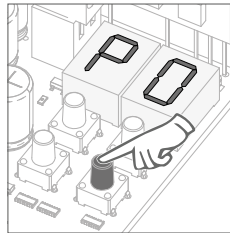
00	01
PGM fern OFF	PGM fern ON

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.5B).

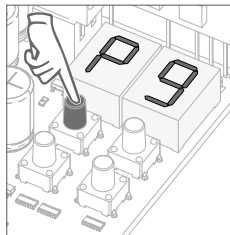
Wert ab Werk (00)



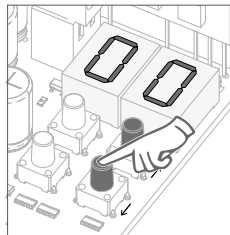
01 • MENU für 3 Sekunden drücken.



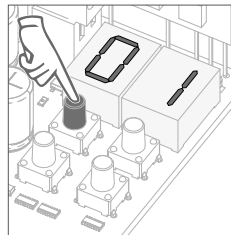
02 • Es erscheint P0. 9 mal ↓ drücken.



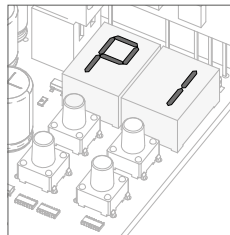
03 • Es erscheint P9. MENU für 1 Sekunde drücken.



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.



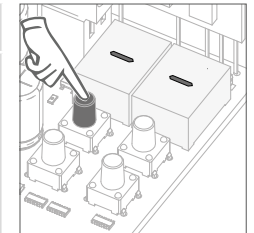
06 • Es erscheint P1. Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

**Funktion der Fernprogrammierung (PGM ON):**

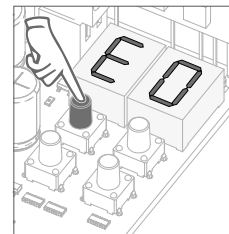


• Die angegebenen Tasten im Bild 10 Sekunden lang gleichzeitig drücken, die Blinklampe wird blinken (im Display erscheint die erste freie Position). Immer wenn 1 Handsender gespeichert wird, wird die Steuerung die Fernprogrammierung verlassen. Wenn Sie mehrere Handsender speichern möchten, müssen Sie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

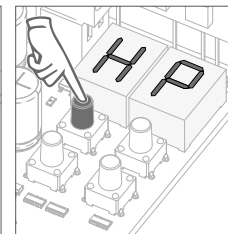
HP	PL										
<p><b>02 (Totmann in Schliessung)</b> Die Totmann Funktion ist nur beim Schliessen.</p> <p><b>Homen Present 01 (aktiviert homen present)</b> Der Motor funktioniert nur, wenn der Taster LS oder LO gedrückt wird.</p> <p><b>00 (deaktiviert homen present)</b> Immer wenn ein Befehl an LS oder LO gesendet wird, führt der Motor ein vollständiger Manöver durch.</p> <p style="text-align: center;">(Wert ab Werk 00)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Taster Modus</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Taster LS</td> <td style="text-align: center;">Taster LO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">01 AKTIV</td> <td style="text-align: center;">Öffnet ganz</td> <td style="text-align: center;">Schliesst ganz</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">00 DEAKTIV</td> <td style="text-align: center;">Fußgänger Manöver</td> <td style="text-align: center;">Gesamt Manöver</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">(Wert ab Werk 00)</p>			Taster LS	Taster LO	01 AKTIV	Öffnet ganz	Schliesst ganz	00 DEAKTIV	Fußgänger Manöver	Gesamt Manöver
	Taster LS	Taster LO									
01 AKTIV	Öffnet ganz	Schliesst ganz									
00 DEAKTIV	Fußgänger Manöver	Gesamt Manöver									



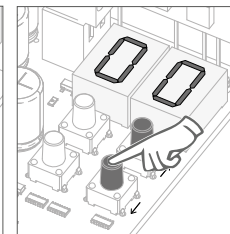
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



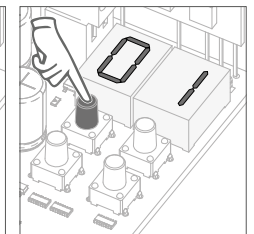
02 • Es erscheint E0. MENU für 1 Sekunde drücken.



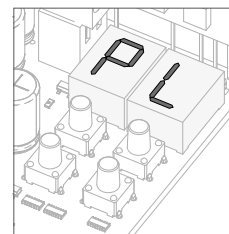
03 • Es erscheint HP. MENU für 1 Sekunde drücken.



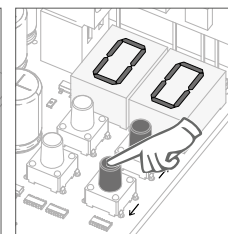
04 • Die Funktion ab Werk erscheint. Zum ändern, verwenden Sie ↓ ↑ zwischen 00 und 01 Sekunden.



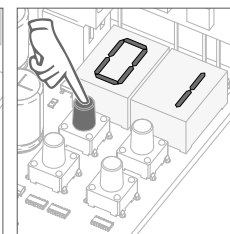
05 • MENU 5 sekunde drücken um den eingestellten Zeit zu bestätigen.



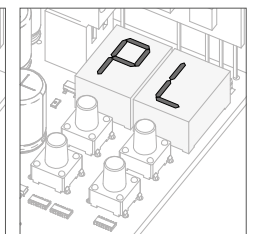
06 • Es erscheint PL. MENU für 1 Sekunde drücken.



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



08 • MENU 1 sekunde drücken um den eingestellten Zeit zu bestätigen.

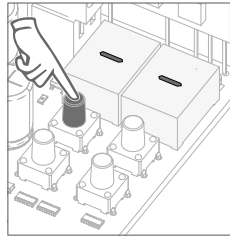


09 • Es erscheint E1. Um E1 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E1 (Seite 14A). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

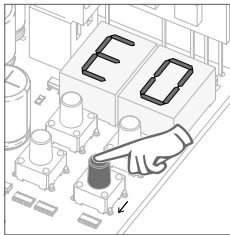
**00 Funktion deaktiviert  
01 Funktion aktiviert**

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.

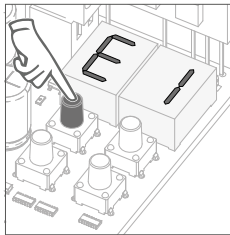
(Wert ab Werk 00)



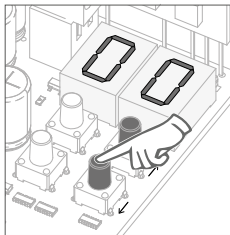
**01** • MENU für 10 Sekunden drücken.



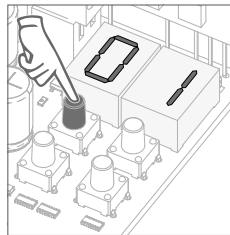
**02** • Es erscheint E0.  
↓ einmal drücken.



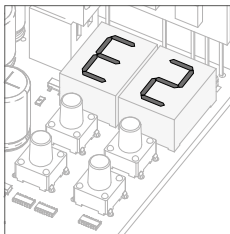
**03** • Es erscheint E1.  
MENU für 1 Sekunde drücken.



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



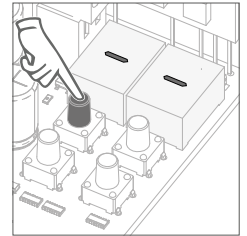
**05** • MENU drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.



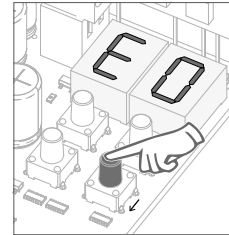
**06** • Es erscheint E2.  
Um E2 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E2 (Seite 14B).  
Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

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 12B).

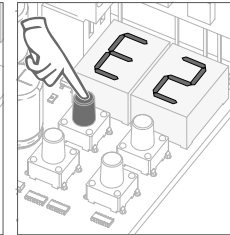
(Wert ab Werk 01)



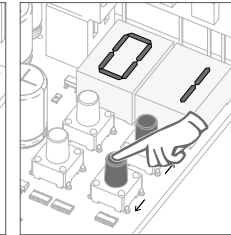
**01** • MENU für 10 Sekunden drücken.



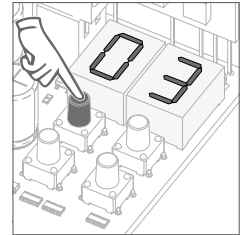
**02** • Es erscheint E0.  
↓ einmal drücken.



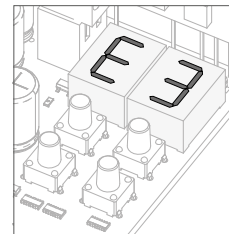
**03** • Es erscheint E2.  
MENU für 1 Sekunde drücken.



**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.

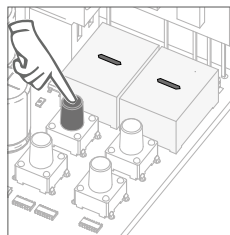


**06** • Es erscheint E3.  
Um E3 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E3 (15A).  
Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

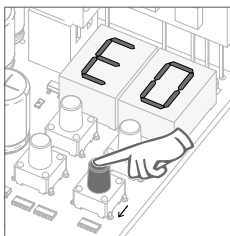
**00 Funktion deaktiviert  
01 Funktion aktiviert**

Dieses Menü erlaubt die Option Follow me zu aktivieren. Mit dieser Funktion aktiviert, immer dann wenn die Lichtschanke 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. 12A)

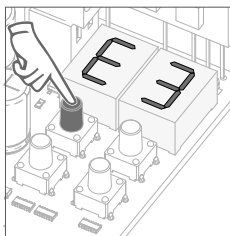
(Wert ab Werk 01)



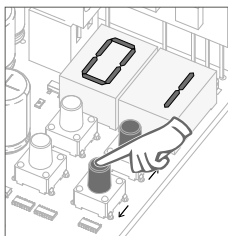
**01** • MENU für 10 Sekunden drücken.



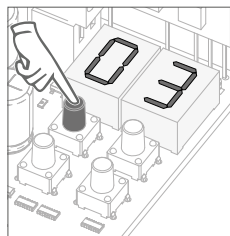
**02** • Es erscheint E0.  
↓ 3 mal drücken.



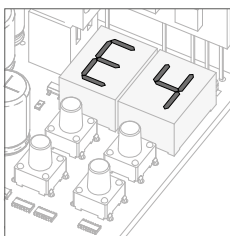
**03** • Es erscheint E2.  
MENU für 1 Sekunde drücken.



**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.

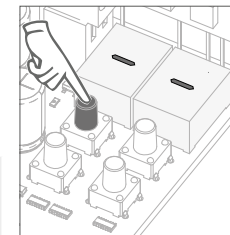


**06** • Das Menu E4 ist inaktiv. Um E5 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E5 (15B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

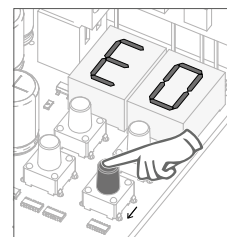
**MENU E4 (KODIERT) INAKTIV.****00 Funktion deaktiviert  
01 Funktion aktiviert**

Die elektronische Bremse erlaubt, dass immer wenn das Tor stoppt oder ein Rückbefehl gegeben wird, der Gang reduziert wird.

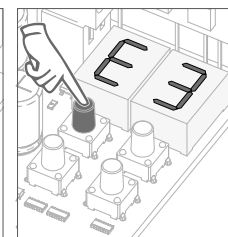
(Wert ab Werk 00)



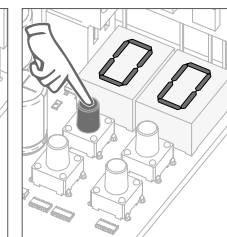
**01** • MENU für 10 Sekunden drücken.



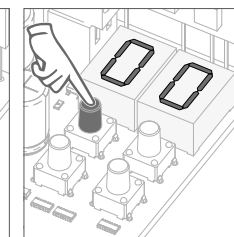
**02** • Es erscheint E0.  
↓ 5 mal drücken.



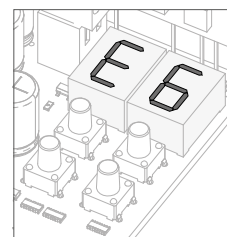
**03** • Es erscheint E5.  
MENU für 1 Sekunde drücken.



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

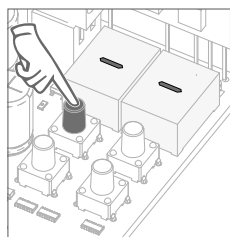


**05** • MENU drücken um den eingestellten Funktion zu speichern.

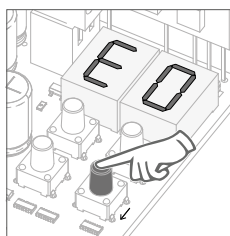


**06** • Es erscheint E6.  
Um E6 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E6 (16A).  
Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

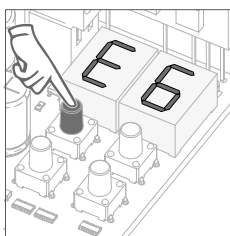
Dieses Menü erlaubt die Geschwindigkeit der Verlangsamung beim Öffnen und Schließen einzustellen. Je höher das Niveau, um so schneller die Verlangsamung.



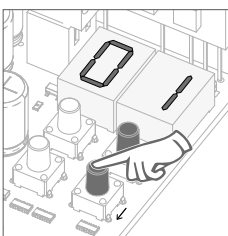
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



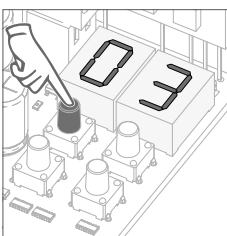
02 • Es erscheint E0.  
↓ 6 mal drücken.



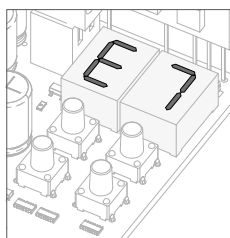
03 • Es erscheint E6.  
MENU für 1 Sekunde drücken.



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



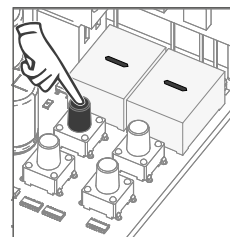
05 • MENU drücken um den eingestellten Wert zu speichern.



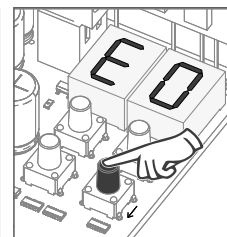
06 • Es erscheint E7.  
Um E7 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E7 (16B).  
Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

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.

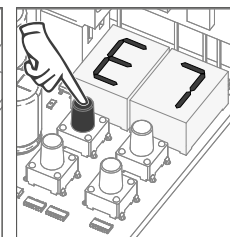
Beispiel: 13456 Manöver  
01- Hunderttausende / 34- Tausende / 56- Zehner



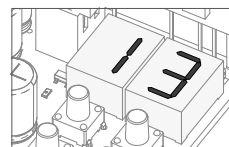
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



02 • Es erscheint E0.  
↓ 7 mal drücken.

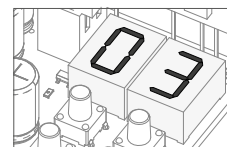


03 • MENU für 1 Sekunde drücken.



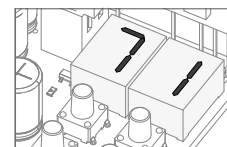
10 Hunderttausende

Display blinkt →



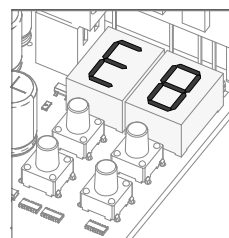
20 Tausende

Display blinkt →



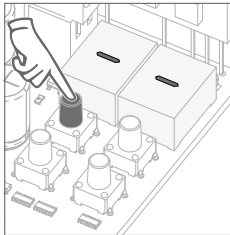
30 Zehner

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

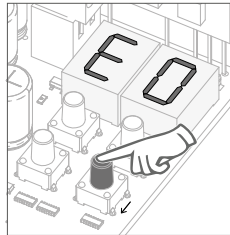


05 • Es erscheint E8.  
Um E8 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E8 (17A).  
Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

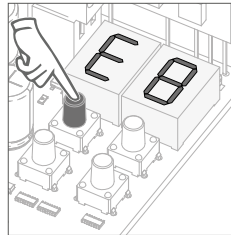
Bei einem Reset, werden alle Werte auf Werkseinstellungen zurückgesetzt und alle gespeicherten Handsender werden gelöscht. Nur die gezählten Manöver bleiben immer gespeichert.



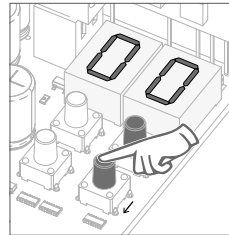
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



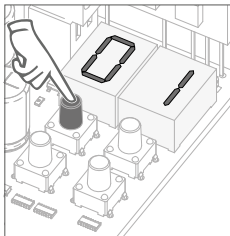
02 • Es erscheint E0. ↓ 8 mal drücken.



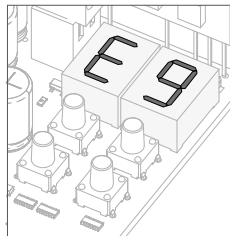
03 • Es erscheint E8. MENU für 1 Sekunde drücken.



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



05 • MENU für 1 Sekunde drücken um ein Reset durchzuführen.



06 • Es erscheint E9. Um E9 zu programmieren weiter mit Schritt 3 des Menu E9 (17B). Um aus der Programmierung zu gelangen, ↓ ↑ gleichzeitig drücken.

00

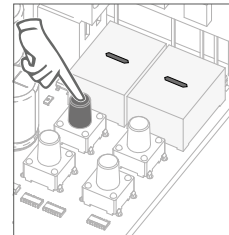
Dauerlicht

01

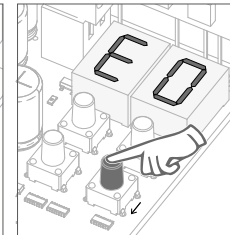
Blinklicht

(Wert ab Werk 01)

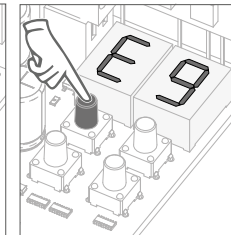
Dieses Menü erlaubt die Funktionsweise der 4 Signale, Ausgang Fest oder Ausgang Blinkend, zu wählen. (S. 13B)



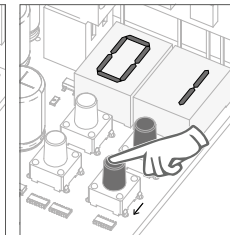
01 • MENU für 10 Sekunden drücken.



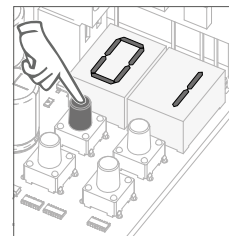
02 • Es erscheint E0. ↓ 9 mal drücken.



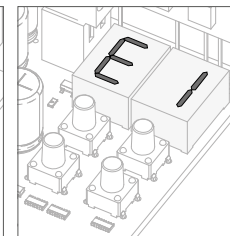
03 • Es erscheint E9. MENU für 1 Sekunde drücken.



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



05 • MENU für 1 Sekunde 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
OP	Endkurs des öffnen betätigt	LE	Zellen blockiert
CU	Endkurs des schliessen betätigt	LF	Keine Endschalter oder beide offenen Endschalter
AF	In Pausen Zeit	ER	Sicherheitsband wird gedrückt
AP	In Fussgänger Pausen Zeit	LS	Fußgänger Taste bei betätigung
UU	Speicher voll	EO	Start Taster wird gedrückt
UP	Speicher voll (Fussgänger)	ER	Fehler in der Empfindlichkeitserfassung
LI	Umkehrung durch Kraft		

## 07. KOMPONENTEN TEST

## TESTEN DER EINGÄNGE

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.

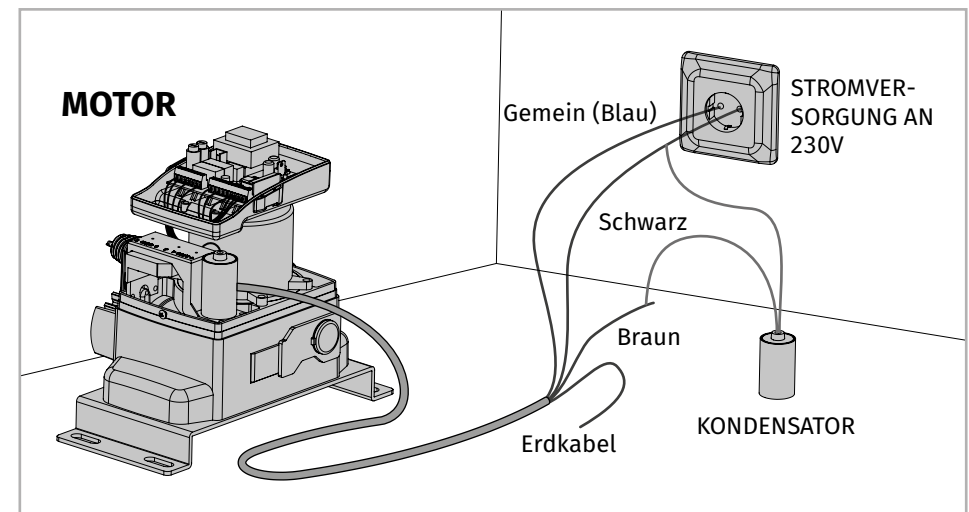
## 07. KOMPONENTEN TEST

## SCHEMA FÜR KONDENSATOR

Um festzustellen welche Komponenten an einem Installierten Automatismus Probleme aufweisen, ist es manchmal notwendig Tests mit direktem Anschluss an eine 230V Stromversorgung durchzuführen. Daher ist es notwendig, einen Kondensator zur Automatisierung zwischenschalten sodass der Automatismus arbeiten kann (es muss die Art der Kondensator überprüft werden, das im Produkthandbuch angegeben wird). 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 umgekehrt einfach das schwarze Kabel mit dem braunen Kabel tauschen.



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

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 18B); 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 Entsperrten 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 18B); 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 Entsperrten 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.	<b>A) SICHERHEITS SYSTEM:</b> 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>B) START SYSTEM:</b> 1 • Ziehen Sie alle am LS und LO angeschlossenen ab. 2 • Wenn die LED erlischen, versuchen Sie ein nach dem anderen Gerät anzuschließen, bis Sie das beschädigte Gerät finden.  <b>HINWEIS:</b> 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 Entsperrten 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 erkennung 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.  <b>HINWEIS:</b> 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

