

140x210mm

Technikai útmutató Technischer leifaden Technical guide

1. Functions

Micro intellectual control: One button to control open, stop and close. The light will be on while opening or closing the door, three minutes later the light will be off automatically. Control the unit running by computer program. Test the force of open or close the door, the unit has the function of photo beam, auto-close, lock door, etc. The door will pause momentarily then rebound when it reaches the hinders on the closing way. The unit has the protecting functions of overload, over hot or low power input, etc.

DC motor: Low noise, soft start, slow stopping to protect the unit and make sure it can be used for a long time.

LED display: Working situation can be shown on the LED screen.

Decoding: Rolling code.

Manual Disengagement: Open and close the door by hand without power.

Optional Functions: Photo beam, battery backup, wall button and flash light.

2. Technical Specification

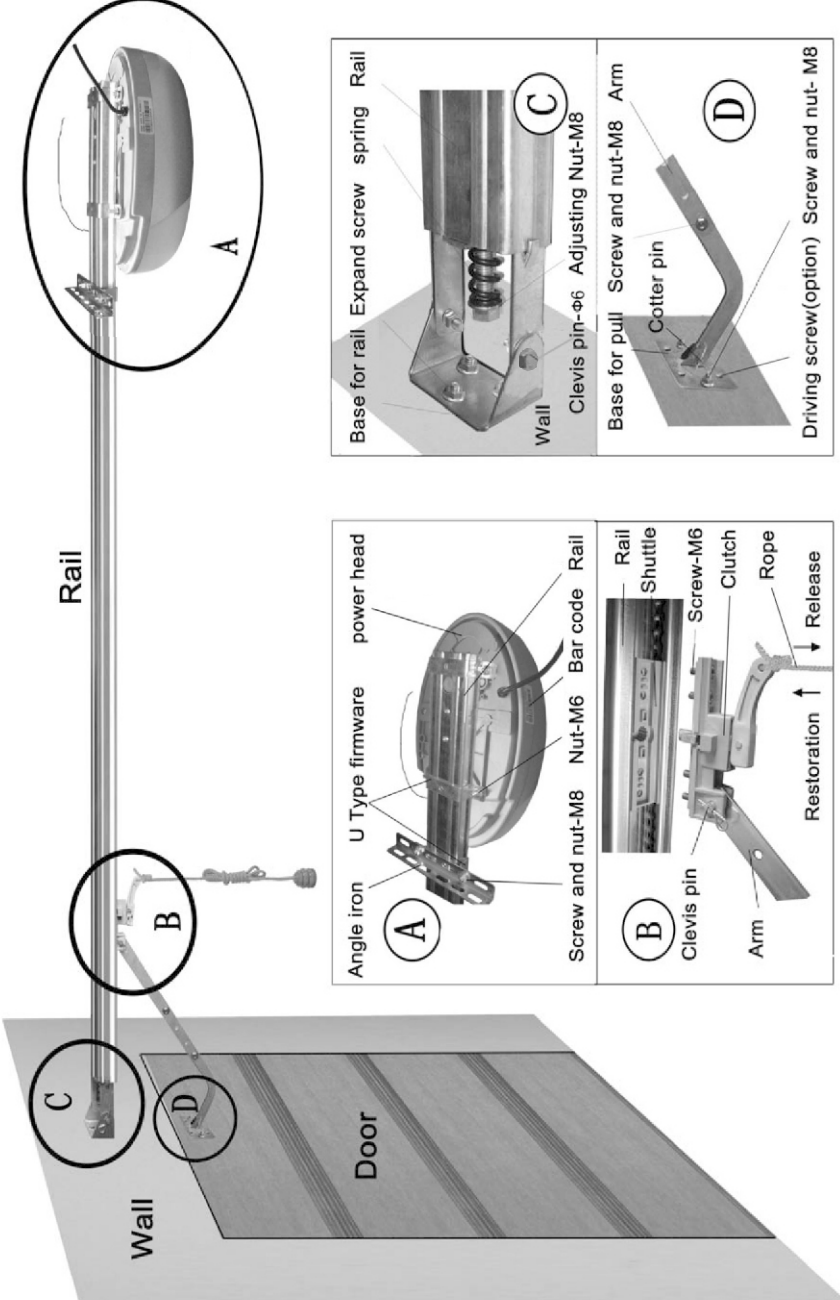
Power input	220VAC±10% 50-60Hz	Reception	433.92MHz
Motor	24VDC	Decoding	Rolling code
Working temperature	-20-50℃	Transmitter	27A, 12V Battery
Relative Humidity	≤90%	Globe	24V, 5W
Open and close force	800N	Courtesy light	3 minutes

3. Installation

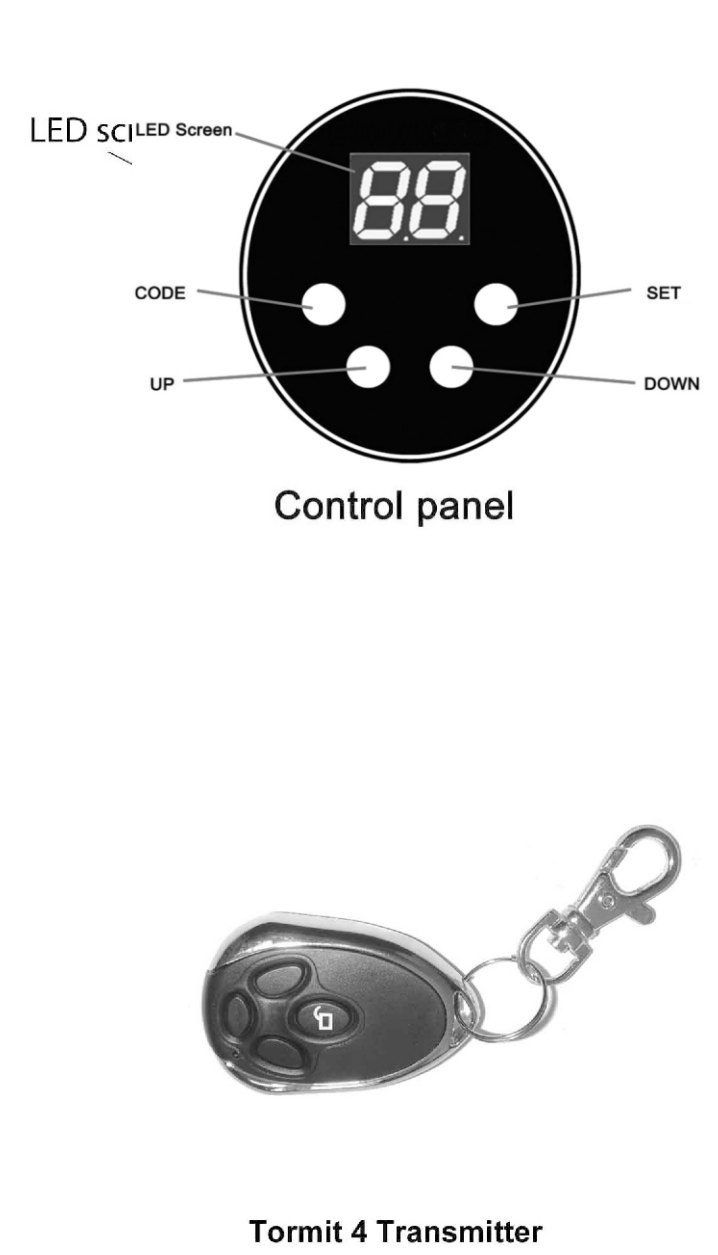
3.1 Recommended Tools

NO	Tools
1	Drill
2	Step ladder
3	Ratchet
4	Tape measure, Carpenter's level
5	Screwdriver
6	Long
7	Non-electronic multimeter
8	Adjustable wrench
9	Hammer

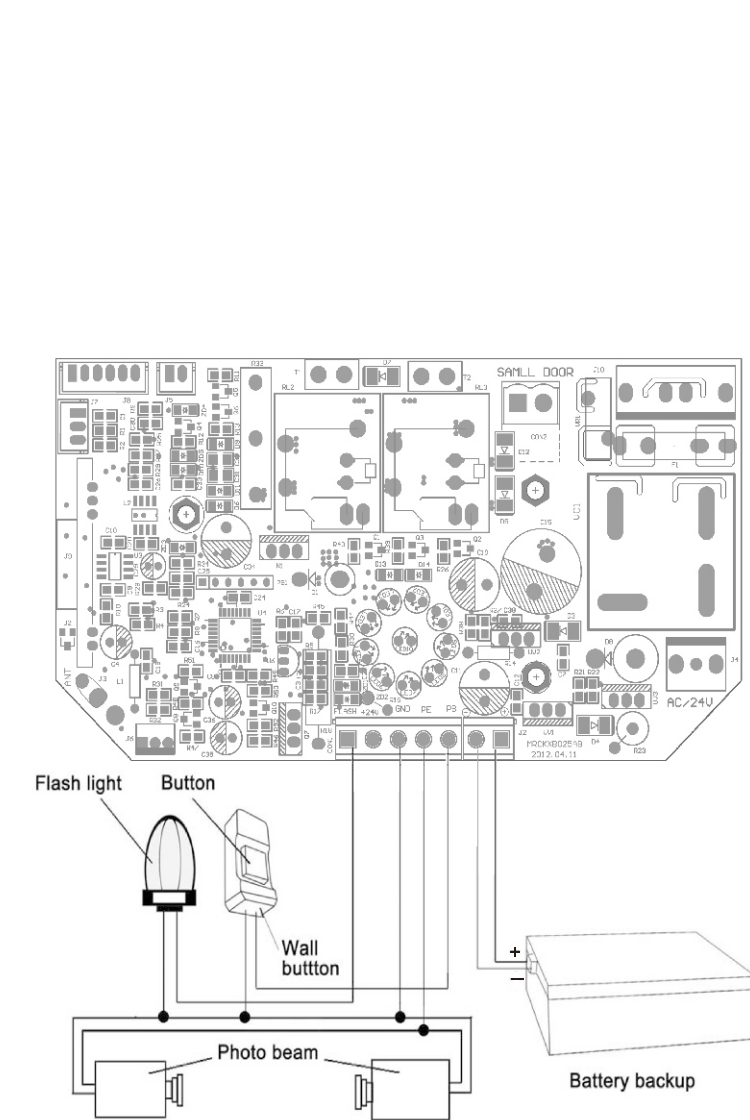
3.2 Installing the Operator and Rail



4. Control panel and Transmitter

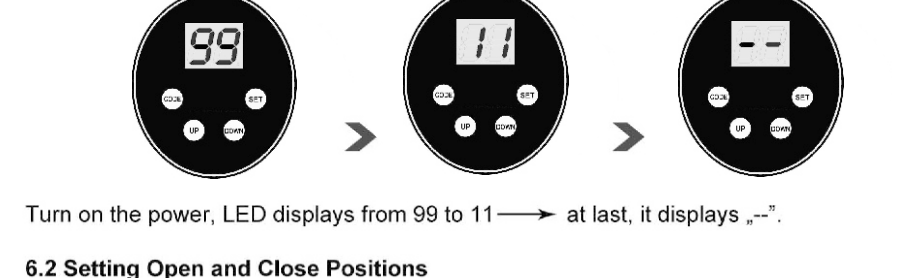


5. Optional Terminals and Connections



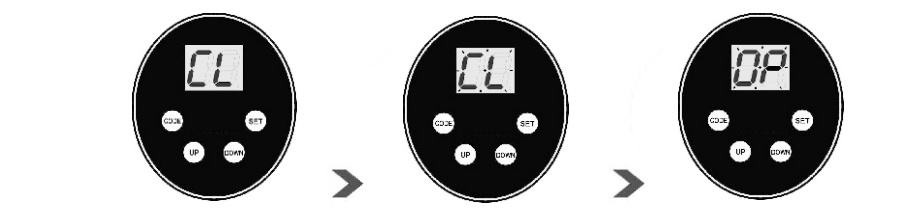
6. Programming the Operator

6.1 Preparing
6.1.1 Make sure the shuttle is locked, pull or push the door to confirm the shuttle connect with the chain.
6.1.2 Turn on the power, the courtesy light will be light for several seconds, at the same time, the LED displays the number from 99 to 11. Then the operator turns to standby situation.



6.2 Setting Open and Close Positions

Turn on the power, LED displays from 99 to 11 → at last, it displays "...".
Press and hold SET → until it displays "P1", press SET → it displays "P2". Then press UP. When the door has reached the open position, press SET.



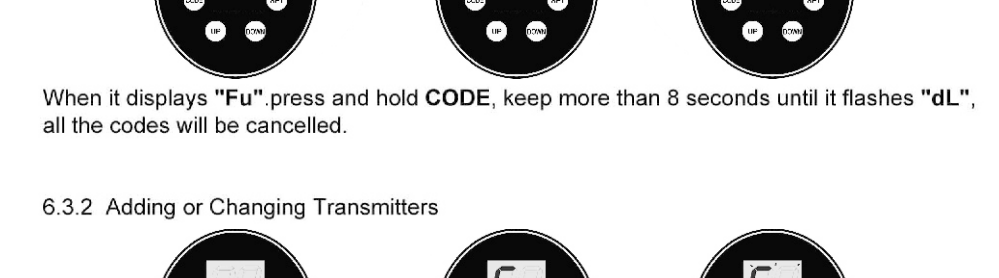
It displays "CL", then press DOWN → it displays "CL". When the door has reached the closed position, press SET → The door will now open and close automatically to map the open and close sensitivity force requirements.



It displays "...", to show setting is complete.

6.3 Self Learning Transmitter

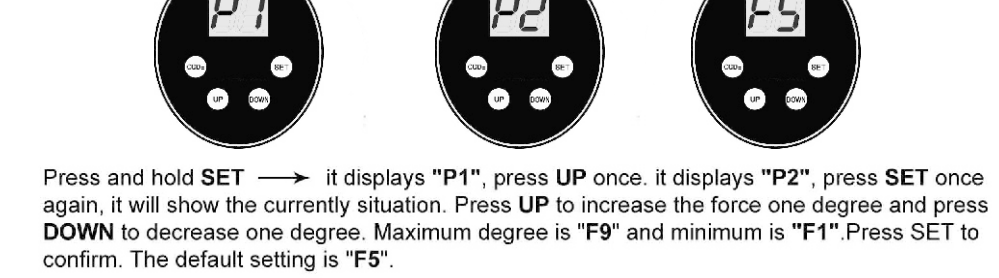
6.3.1 When the unit has stored 20 codes, LED will flash "Fu", or preventing coding mistakes, it is necessary to reset all stored codes.
6.3.2 Adding or Changing Transmitters



Press CODE → it displays "Su", press a button on the transmitter, then release and press the same button again, "Su" flashes, then it displays "...", to show setting is complete.

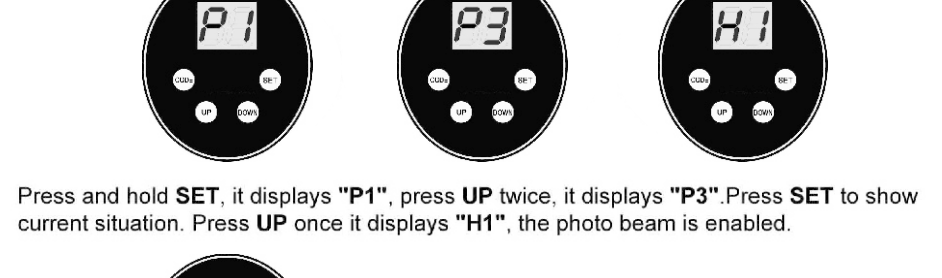
Repeat up steps to code a maximum of 20 different transmitters' and/or buttons.

6.4 Force Adjustments
The door meets the hinders will rebound and it stops automatically when overload.



Press and hold SET → it displays "P1", press UP once, it displays "P2", press SET once again, it will show the currently situation. Press UP to increase the force to open degree and press DOWN to decrease one degree. Maximum degree is "P9" and minimum is "P0". Press SET to confirm. The default setting is "P5".

6.5 Photo Beam

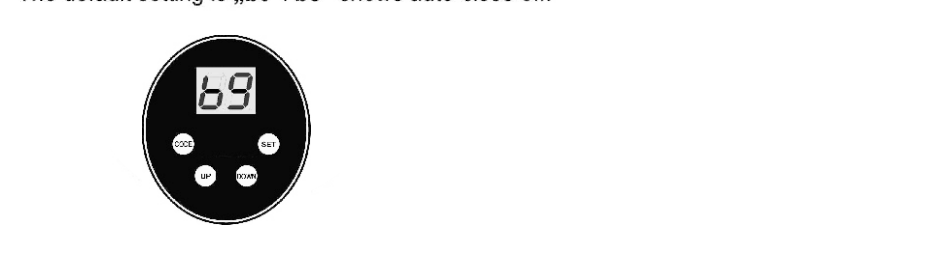


Press and hold SET, it displays "P1", press UP twice, it displays "P2". Press SET to show current situation. Press UP once it displays "H1", the photo beam is enabled.

Press down once, it displays "H0", the photo beam is now disabled. Press SET to confirm and quit. Note: If do not use photo beam device, please make sure it displays "H0", to close this function.



Press and hold SET, it displays "P1", press UP three times, it displays "P4". Press SET to show current situation. Press UP to increase the Auto-close one minute and press DOWN to decrease one minute. Maximum degree is "P8" and minimum is "P0". Press SET to confirm. The default setting is "P5".



Press and hold SET → it displays "P1", press UP once, it displays "P2", press SET once again, it will show the currently situation. Press UP to increase the force to open degree and press DOWN to decrease one degree. Maximum degree is "P9" and minimum is "P0". Press SET to confirm. The default setting is "P5".

7. Owners' Guide

7.1 Attention to use
7.1.1 At the time of using the door, please test the driving system to see if it moves well. (Test method: unlock the shuttle, pull and push the door by hand.)
7.1.2 Connected with the appropriate power and socket by professionals, and connected the ground wire with earth.
7.1.3 Using the transmitters in your sight. Do not stand or walk under a moving door. The transmitters should be out of reach of children.
7.1.4 Make sure the door cut off the moisture, electromagnetic and some other places.
7.1.5 Check at least twice a year the door is properly balanced and that all working parts are in good working condition. Adjust the tensile force of chain. Add suitable amount of lubricant to the active system.

7.2 Examination Guide

Problem	Causes	Solution
The motor does not work	The socket is well connected or the fuse is broken	Check the socket Replace the fuse
After setting open and close positions, the motor does not work	The screws of fixing the Rail components are loose Program mistakes	Tighten the screws Resetting open and close positions
The door can't be closed	Photo beam function works	Cancel the photo beam function
The wall button works well, but the transmitter doesn't work	No transmitter learning Transmitter battery is power off	Code referring to 6.3 Change new transmitter battery
Too short of transmitter distance	The transmitter battery is near power off	Change new transmitter battery

1. Funktionen

Mikrointelligente Steuerung - Ein Knopf um "Öffnen", "Stopp" und "Schließen" zu kontrollieren. Das Licht ist angeschaltet, während das Tor geöffnet oder geschlossen wird, drei Minuten später geht das Licht automatisch aus. Kontrolliere der laufenden Anlage von einem Computerprogramm. Testen der Antriebskraft beim Öffnen und Schließen des Tors. Die Anlage besitzt Funktionen wie Lichtsensor, Selbstschließung, Torverriegelung, etc. Die Bewegung des Tors wird für einen Moment unterbrochen sobald es nach dem Öffnen den Anschlag erreicht hat. Danach wird sich das Tor wieder schließen. Die Anlage besitzt Schutzmechanismen gegen Überlastung, Überhitzung oder bei zu niedriger Antriebsleistung, etc.

DC Motor (Gleichstrommotor) - geräuscharm, sanfter Anlauf, sanfter Halt um die Anlage zu schützen und um eine lange Nutzungsdauer sicherzustellen.

LED Display - Der Betriebszustand kann am LED Bildschirm angezeigt werden.

Dekodierung - Rolling Code.

Manuelle Entriegelung - Händisches Öffnen und Schließen ohne Strom.

Optionale Funktionen - Lichtsensor, Batterieisierung, Wandschalter und Blinklicht.

2. Technische Spezifikationen

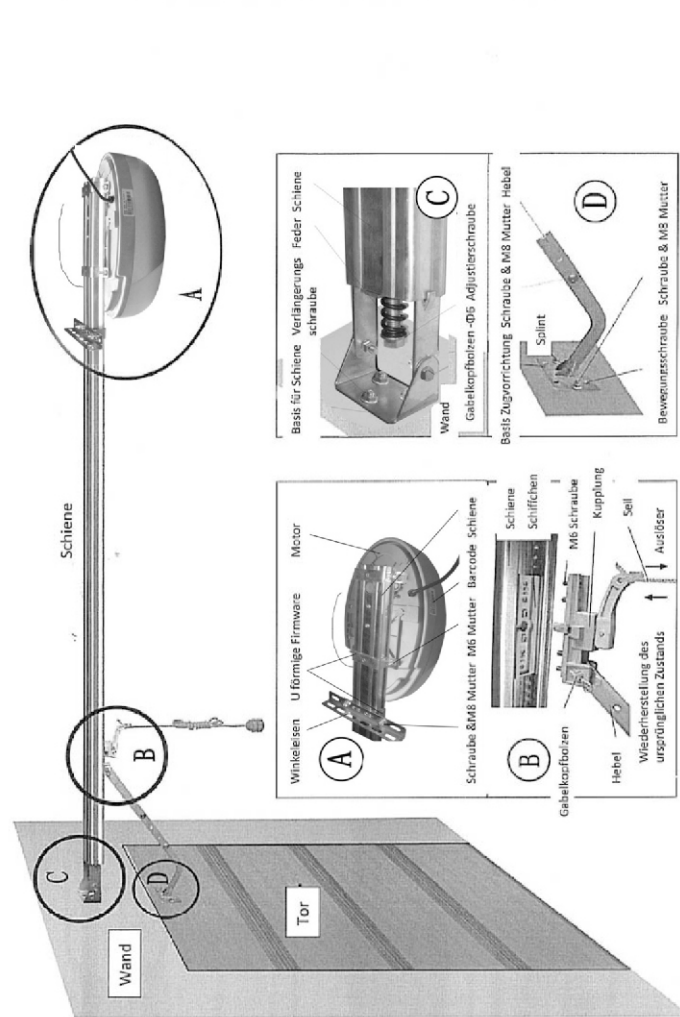
Leistungsbedarf	220VAC±10% 50-60Hz	Empfangsfrequenz	433.92MHz
Motor	24VDC	Decodierung	Rolling Code
Betriebstemperatur	-20-50℃	Sendeleistung	27A, 12V Batterie
Relative Feuchtigkeit	≤90%	Lampe	24V, 5W
Kraft beim Öffnen und Schließen	800N	Leuchtdauer	3 Minuten

3. Installation

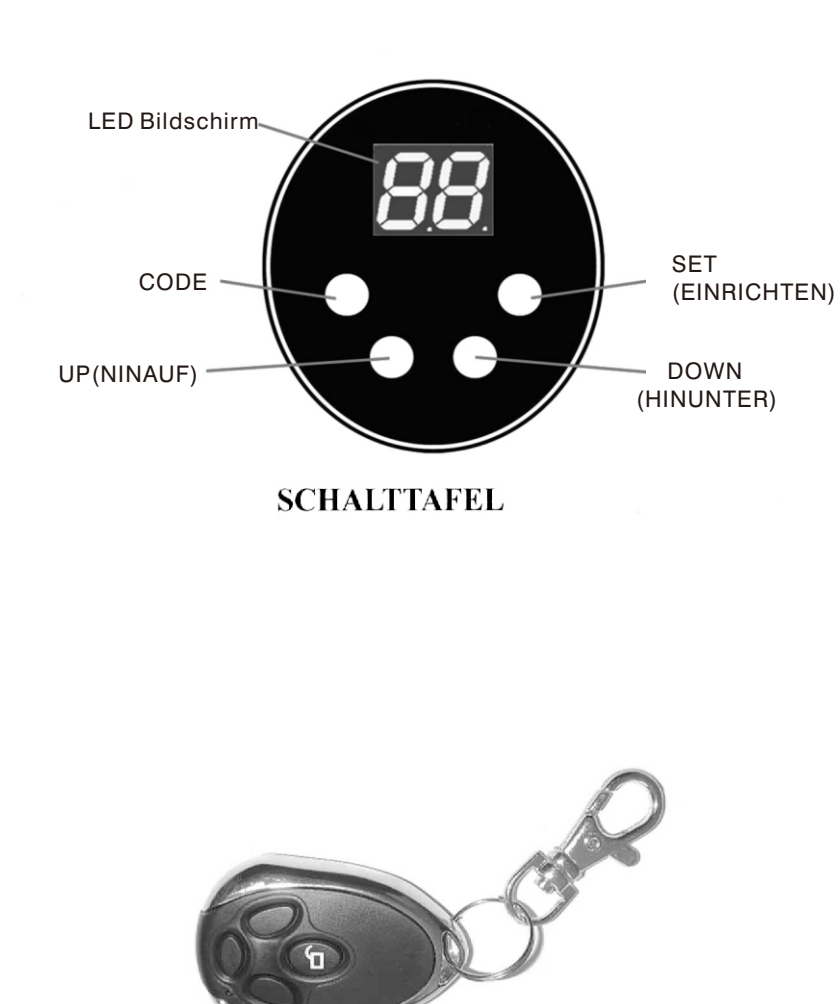
3.1 Empfohlenes Werkzeug

Nr	Werkzeug
1	Bohrer
2	Treter
3	Spannvorrichtung
4	Messband, Wasserwaage
5	Schraubenzieher
6	Zange
7	Neon-Elektroskop, Multimeter
8	Verstellbarer Schraubenschlüssel
9	Hammer

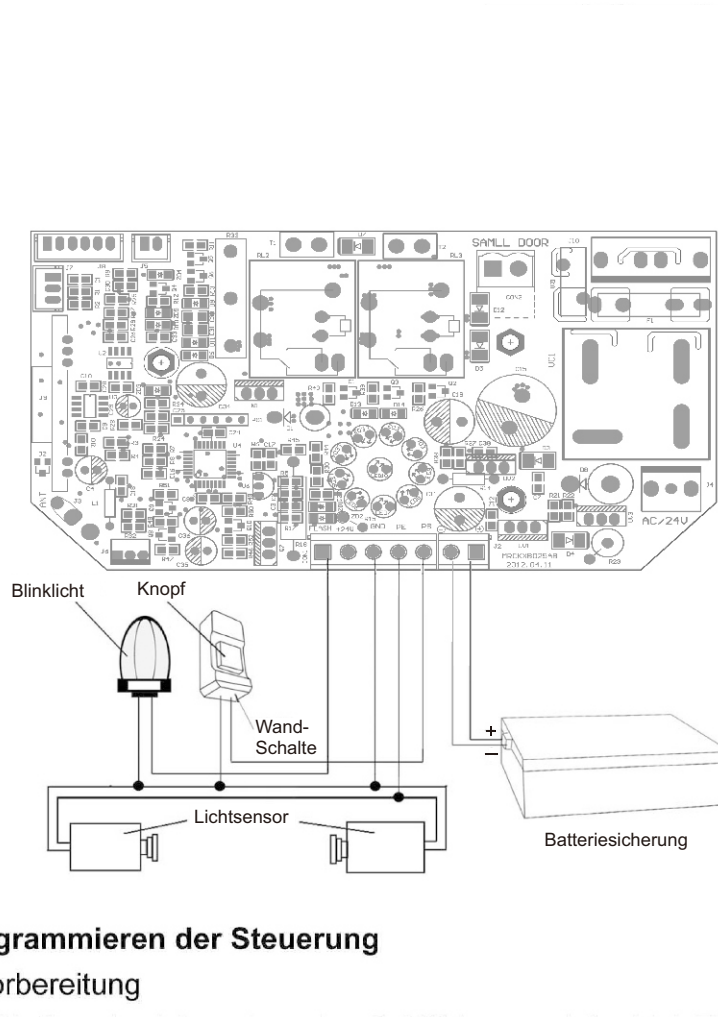
3.2 Installation des Antriebs und Laufschiene



4. Schalttafel und Sender

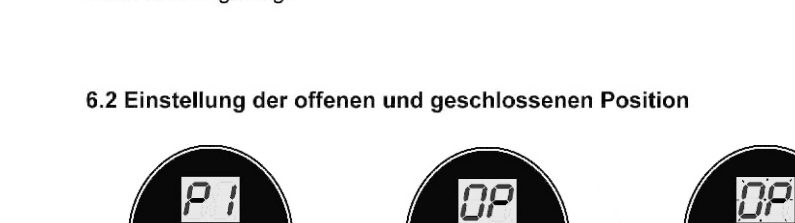


5. Optionale Anschlusspunkte und Verbindungen

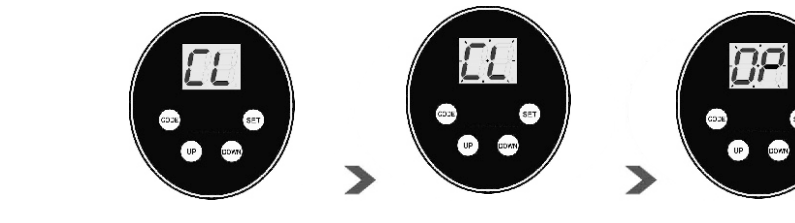


6. Programmieren der Steuerung

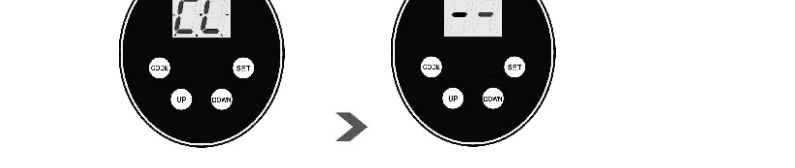
6.1 Vorbereitung
6.1.1 Stellen sie sicher, dass das Schifffen gesichert ist. Ziehen sie das Tor zu sich oder schieben sie das Tor auf um sicherzugehen, dass das Schifffen mit der Kette verbunden ist.
6.1.2 Schalten sie den Strom an. Die Innenbeleuchtung wird einige Sekunden leuchten und gleichzeitig wird der LED Bildschirm die Zahlen von 99 bis 11 anzeigen. Dann wird die Steuerung auf Standby umschalten.



Drücken sie SET und halten sie es gedrückt bis "P1" angezeigt wird. Drücken sie SET → "OP" wird angezeigt. Drücken sie UP. Sobald das Tor seine geöffnete Position erreicht hat, drücken sie SET.



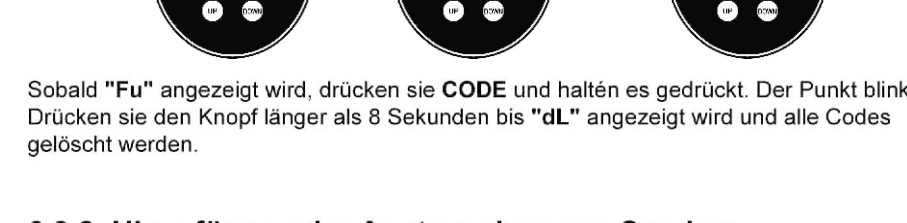
"CL" wird angezeigt. Drücken die DOWN → "CL" wird angezeigt. Sobald das Tor seine geschlossene Position erreicht hat, drücken sie SET → Das Tor wird sich nun automatisch öffnen und schließen um die Anforderungen an die Stärke des Übertragungsstroms für das Öffnen und Schließen anzupassen.



"..." wird angezeigt um zu zeigen, dass die Einstellungen vollständig sind.

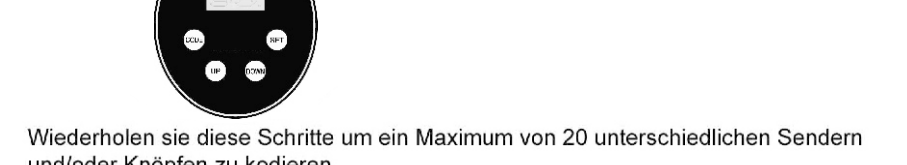
6.3 Selbstlernender Sender

6.3.1 Sobald die Anlage 20 Codes gespeichert hat, wird "Fu" außer LED Anzeige aufleuchten. Um Fehler in der Kodierung zu vermeiden, ist es dann notwendig alle gespeicherten Codes zu löschen.



Sobald "Fu" angezeigt wird, drücken sie CODE und halten es gedrückt. Der Punkt blinkt. Drücken sie den Knopf länger als 8 Sekunden bis "CL" angezeigt wird und alle Codes gelöscht werden.

6.3.2 Hinzufügen oder Austauschen von Sendern
Drücken sie SET und halten sie es gedrückt bis "P1" angezeigt wird. Drücken sie SET → "OP" wird angezeigt. Drücken sie UP. Sobald das Tor seine geöffnete Position erreicht hat, drücken sie SET.



Drücken sie CODE → "Su" wird angezeigt. Drücken sie einen Knopf am Sender, lassen sie ihn los und drücken sie dann denselben Knopf noch einmal. Der Punkt wird blinken. Dann wird "..." angezeigt werden um zu zeigen, dass die Einstellungen vollständig sind.

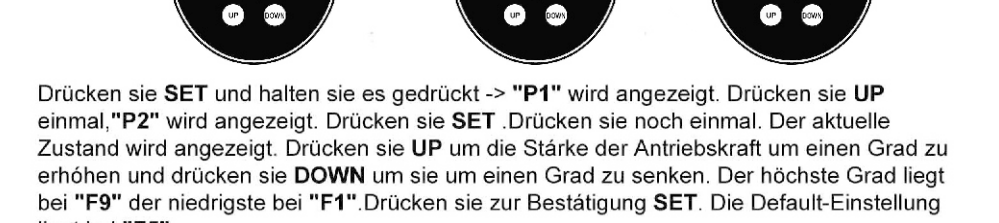
Wiederholen sie diese Schritte um ein Maximum von 20 unterschiedlichen Sendern und/oder Knöpfen zu kodieren.



Wiederholen sie diese Schritte um ein Maximum von 20 unterschiedlichen Sendern und/oder Knöpfen zu kodieren.

6.4 Anpassungen der Stärke der Antriebskraft

Sobald das Tor den Anschlag erreicht hat, schließt es sich wieder. Bei Überlastung wird die Bewegung automatisch unterbrochen.



Drücken sie SET und halten sie es gedrückt → "P1" wird angezeigt. Drücken sie drei Mal UP. "P4" wird angezeigt. Drücken sie SET um den aktuellen Zustand anzuzeigen. Drücken sie UP um Schließzeit zu erhöhen / eine Minute oder drücken Sie DOWN um es zu reduzieren. Der höchste Grad liegt bei "P9", der niedrigste bei "P0". Drücken sie SET zur Bestätigung. Die Default-Einstellung liegt bei "P5".

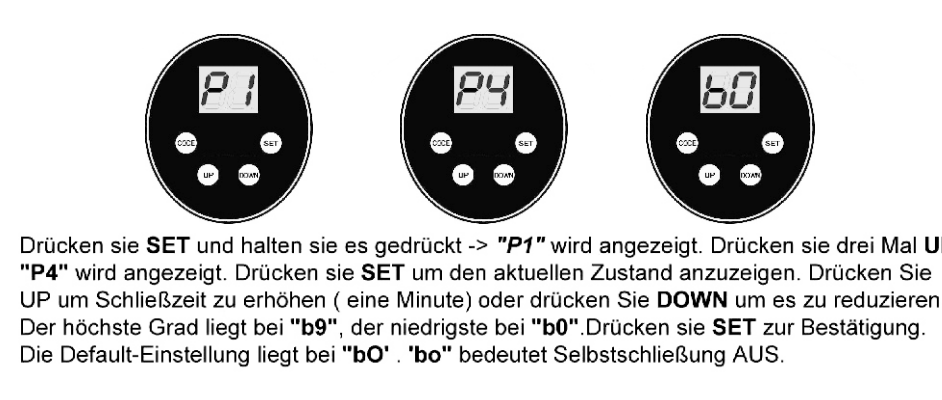
6.5 Lichtsensor
Drücken sie SET und halten sie es gedrückt → "P1" wird angezeigt. Drücken sie zwei Mal UP. "P2" wird angezeigt. Drücken sie SET um den aktuellen Zustand anzuzeigen. Drücken sie UP um Schließzeit zu erhöhen / eine Minute oder drücken Sie DOWN um es zu reduzieren. Der höchste Grad liegt bei "P9", der niedrigste bei "P0". Drücken sie SET zur Bestätigung. Die Default-Einstellung liegt bei "P5".



Drücken sie einmal DOWN. "H0" wird angezeigt und der Lichtsensor ist nun deaktiviert. Drücken sie SET zur Bestätigung und dem Verlassen der Funktion. Hinweis: Wenn sie keine Lichtsensorenvorrichtung benutzen, genügt die Anzeige "H0" um diese Funktion zu beenden.

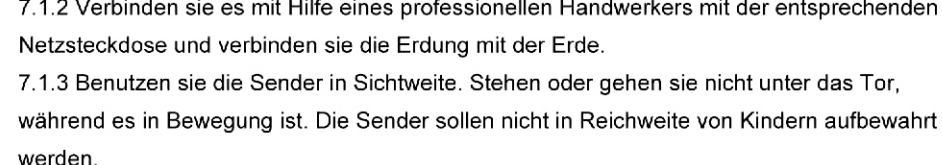
Drücken sie einmal DOWN. "H0" wird angezeigt und der Lichtsensor ist nun deaktiviert. Drücken sie SET zur Bestätigung und dem Verlassen der Funktion. Hinweis: Wenn sie keine Lichtsensorenvorrichtung benutzen, genügt die Anzeige "H0" um diese Funktion zu beenden.

6.6 Selbstschließung EIN/AUS



Drücken sie SET und halten sie es gedrückt → "P1" wird angezeigt. Drücken sie drei Mal UP. "P4" wird angezeigt. Drücken sie SET um den aktuellen Zustand anzuzeigen. Drücken sie UP um Schließzeit zu erhöhen / eine Minute oder drücken Sie DOWN um es zu reduzieren. Der höchste Grad liegt bei "P9", der niedrigste bei "P0". Drücken sie SET zur Bestätigung. Die Default-Einstellung liegt bei "P5".

7. Benutzerinformationen
7.1 Bei Gebrauch zu beachten
7.1.1 Testen sie bitte bei der ersten Benutzung des Tors das Antriebssystem um zu sehen, ob es zufriedenstellend funktioniert. (Testmethode: entriegeln sie die Pendelvorrichtung, ziehen sie das Tor händisch heraus und schieben sie es wieder händisch zurück.)
7.1.2 Verbinden sie es mit Hilfe eines professionellen Handwerkers mit der entsprechenden Netzanschluss und verbinden sie die Erdung mit der Erde.
7.1.3 Benutzen sie die Sender in Sichtweite. Stehen oder gehen sie nicht unter das Tor, während es in Bewegung ist. Die Sender sollen nicht in Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.
7.1.4 Stellen sie sicher, dass sich das Tor nicht in der Nähe von Feuer, Feuchtigkeit, elektromagnetischen Feldern und weiteren Gefahrenquellen befindet.



Drücken sie SET und halten sie es gedrückt → "P1" wird angezeigt. Drücken sie drei Mal UP. "P4" wird angezeigt. Drücken sie SET um den aktuellen Zustand anzuzeigen. Drücken sie UP um Schließzeit zu erhöhen / eine Minute oder drücken Sie DOWN um es zu reduzieren. Der höchste Grad liegt bei "P9", der niedrigste bei "P0". Drücken sie SET zur Bestätigung. Die Default-Einstellung liegt bei "P5".

Drücken sie einmal DOWN. "H0" wird angezeigt und der Lichtsensor ist nun deaktiviert. Drücken sie SET zur Bestätigung und dem Verlassen der Funktion. Hinweis: Wenn sie keine Lichtsensorenvorrichtung benutzen, genügt die Anzeige "H0" um diese Funktion zu beenden.

7.1.5 Überprüfen sie zumindest zwei Mal pro Jahr, ob das Tor ordnungsgemäß ausgeglichen ist und alle Betriebsteile in gutem Zustand sind. Stellen sie die Zugkraft der Kette ein. Veranlassen sie das System während des Betriebs mit einer geeignete Menge an Schmiermittel.

7.2 Kontrollanleitung bei Problemen

Problem	Grund	Lösung
Der Motor funktioniert nicht.	Der Motor hat keine Stromzufuhr, oder die Sicherung ist defekt.	Überprüfen sie die Fassung. Ersetzen sie die Sicherung.
Nach Einstellung der offenen und geschlossenen Positionen funktioniert der Motor nicht.	Die Schrauben, die die Komponenten des Tors fixieren sind locker	Ziehen sie die Schrauben an. Stellen sie die offenen und geschlossenen Positionen neu ein.
Das Tor lässt sich nicht schließen.	Der Lichtsensor ist aktiviert.	Beenden sie die Lichtsensor-Funktion.
Der Wandschalter funktioniert, der Sender jedoch nicht.	Kein Lernen des Senders. Die Batterie des Senders ist leer.	Konsultieren sie Abschnitt 6.3 zur Kodierung. Wechseln die Batterie des Senders.
Ausfall der Senderschleife	Die Batterie des Senders ist fast leer.	Wechseln sie die Batterie des Senders.