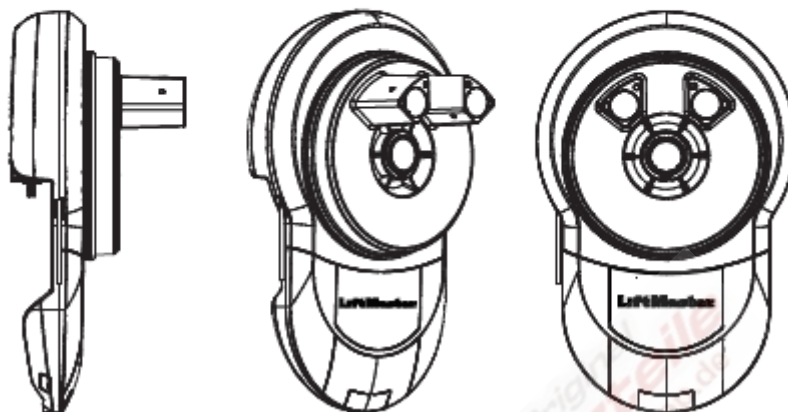


# LiftMaster®



## LM750EVGB

Anleitung zur Montage und Nutzung

Übersetzung aus der Originalanleitung in englischer Sprache

Diese Anleitung nach Montage aufbewahren!

Chamberlain GmbH  
Alfred-Nobel-Strasse 4  
66793 Saarwellingen  
Germany

[www.liftmaster.eu](http://www.liftmaster.eu)



## ACHTUNG!

### BITTE ZUNÄCHST FOLGENDE SICHERHEITSHINWEISE LESEN!

#### Allgemeine Sicherheitshinweise

Bevor Sie mit der Montage beginnen: Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und vor allem die folgenden Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Anleitung zum Nachlesen auf und geben Sie sie an einen möglichen nachfolgenden Eigentümer weiter. Die folgenden Symbole stehen vor Hinweisen zur Vermeidung von Personen- oder Sachschäden. Lesen Sie diese Hinweise bitte sorgfältig.



VORSICHT  
Personen- oder Sachschäden



VORSICHT  
Gefahr durch elektrischen Strom oder Spannung

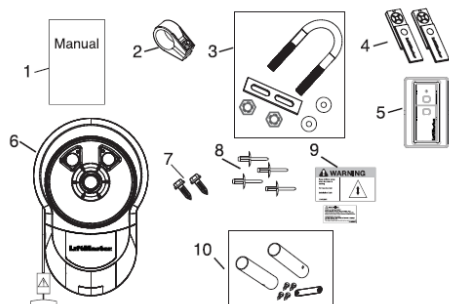
#### Wichtige Sicherheitsanweisungen

Der Torantrieb ist selbstverständlich auf eine sichere Bedienbarkeit hin ausgelegt und geprüft worden; diese kann jedoch nur gewährleistet werden, wenn bei der Installation und Bedienung die nachstehend aufgeführten Sicherheitshinweise genau eingehalten.

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Tor muss ausbalanciert sein. Nicht bewegliche oder festsitzende Tore müssen repariert werden. Garagentore, Torfedern, Kabel, Scheiben, Halterungen und Schienen stehen dann unter extremer Spannung, was zu schweren Verletzungen führen kann. Machen Sie keine Versuche, das Tor zu lockern, zu bewegen oder auszurichten, sondern wenden Sie sich an einen Wartungsdienst oder Torfachmann.</li><li>• Bei der Installation bzw. Wartung eines Torantriebs dürfen kein Schmuck, keine Uhren oder lockere Kleidung getragen werden.</li><li>• Zur Vermeidung schwerer Verletzungen aufgrund von Verwicklungen sind alle an das Tor angeschlossenen Seile und Ketten vor der Installation des Torantriebs abzumontieren.</li><li>• Bei Installation und elektrischem Anschluss sind die vor Ort geltenden Bau und Elektrovorschriften einzuhalten. <b>Dieses Gerät erfüllt Schutzklasse 2 und bedarf keiner Erdung.</b></li><li>• Zur Vermeidung von Schäden an besonders leichten Toren (z. B. Glasfaser-, Aluminium- oder Stahltore) ist eine entsprechende Verstärkung anzubringen. Wenden Sie sich hierzu bitte an den Hersteller des Tores.</li><li>• Der Automatische Sicherheitsrücklauf muss einem Test unterzogen werden. Beim Kontakt mit einem am Boden befindlichen 50 mm hohen Hindernis MUSS das Garagentor zurückfahren. Eine nicht ordnungsgemäße Einstellung des Torantriebs kann zu schweren Körperverletzungen aufgrund eines sich schließenden Tores führen. Test einmal im Monat wiederholen und gegebenenfalls erforderliche Änderungen vornehmen.</li><li>• Diese Anlage darf nicht in feuchten oder nassen Räumen installiert werden.</li><li>• Beim Betrieb darf das Tor unter keinen Umständen öffentliche Durchgangswege behindern.</li><li>• Um allen Bedienern die sichere Bedienung in Erinnerung zu rufen, ist neben dem beleuchteten Wandtaster das <b>Warnschild zum Schutze von Kindern</b> anzubringen. Die Warnschilder gegen Einklemmen sind deutlich sichtbar anbringen.</li><li>• Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und /oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.</li><li>• Zur Vermeidung einer Beschädigung des Tores sind alle vorhandenen Sperren / Schlösser zu deaktivieren.</li><li>• Gegebenenfalls installierte Bedieneinrichtungen MÜSSEN in Sichtweite des Tores und außer Reichweite von Kindern installiert werden. Kindern darf die Bedienung von Tastern oder Funksteuerungen nicht erlaubt werden. Ein Missbrauch des Torantriebs kann zu schweren Verletzungen führen.</li><li>• Der Torantrieb darf NUR bedient werden, wenn die Bedienperson den gesamten Torbereich einsehen kann, dieser frei von Hindernissen ist und der Torantrieb ordnungsgemäß eingestellt ist. Niemand darf durch das Tor hindurchgehen, solange es in Bewegung ist. Kindern darf das Spielen in der Nähe des Tores nicht erlaubt werden.</li><li>• Manuelle Entriegelung nur zur Trennung des Laufwagens vom Antrieb und – wenn möglich – <b>NUR</b> bei geschlossenem Tor verwenden. Roten Griff nicht zum Auf- bzw. Zuziehen des Tores verwenden.</li><li>• Vor der Durchführung von Reparaturen oder dem Entfernen von Abdeckungen ist der Torantrieb von der elektrischen Stromversorgung zu trennen.</li><li>• Dieses Produkt verfügt über einen Trafo mit Spezialkabel. Im Schadensfall MUSS dieser von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal gegen einen Originaltrafo ausgetauscht werden.</li><li>• Beim Betätigen der Notentriegelung kann es zu unkontrollierten Bewegungen des Tores kommen, wenn Federn schwach oder gebrochen sind oder wenn das Tor nicht im Gleichgewicht ist.</li><li>• Den Entriegelungsgriff für die Notentriegelung in einer Höhe von mindestens 1,8 m anbringen.</li></ul> <p><b>Diese Anleitung unbedingt aufbewahren.</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## INHALT DER VERPACKUNG

1. Bedienungsanleitung (dieses Dokument)
2. Wellenfixierung
3. Klemmbügel
4. Fernbedienungen TX4EV (2x)
5. Wandschalter-Funk (128EV)
6. Antrieb
7. Schraube selbstschneidend (2x)
8. Nieten (4x)
9. Warnaufkleber für das Tor
10. Verlängerungen (2x)



## ERFORDERLICHES WERKZEUG

1. Leiter
2. Einstellschlüssel
3. Stecknüsse 8 mm, 10 mm und 13 mm
4. 300 mm Verlängerung
5. Bohrmaschine mit 5,5 mm Bohrer
6. Kreuz-Schlitz Schraubenzieher
7. Markierungsstift
8. Leiter



## ANFORDERUNGEN AN DAS TOR

Die maximal zulässige Torhöhe beträgt 4,5 m mit maximaler Fläche von 18 m<sup>2</sup>. Das Tor muss ausbalanciert und im Gleichgewicht sein. Das Tor muss aus einer kontinuierlichen Wellblechkonstruktion bestehen, Feder ausgeglichen & von einer Masse von nicht mehr als 120 kg. Der Achsdurchmesser darf 35mm nicht überschreiten.

Achten Sie darauf, dass sich mindestens 45 mm vom Rand des Vorhangs bis zum Rand der Halterung befinden. Wenn die Rolltrommel ist am Rande des Behanges, kann mehr Platz erforderlich sein. Wenn die Trommel mehr als 60 mm entfernt ist von der Behangkante oder von kleineren Durchmessern, können die Verlängerungen erforderlich sein (siehe Abschnitt 10).

Verschiedene Trommel- und Klammertypen können dazu führen, dass die minimale Seitenraumfreiheit nicht möglich ist und die Verlängerungsstifte erforderlich sind. Stellen Sie sicher, dass es eine Steckdose in der Nähe des Antriebs gibt.

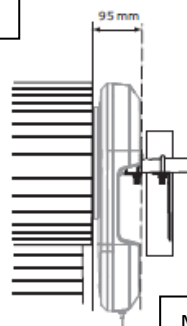
### Verwendungszweck:

Der Garagentorantrieb ist ausschließlich für den Impulsbetrieb von federausgeglichenen Toren für Privathaushalte und in nicht kommerziellen Anwendungen geeignet. Beachten Sie die Herstellerangaben zur Kombination von Tor und Antrieb. Das Tor muss den mechanischen Anforderungen nach EN 12604 entsprechen.

Minimal erforderlicher Abstand vom Rand des Behanges zum Beschlag sind



Montage mit Nutzung



Montage unabhängig vom Torbeschlag

## STEUERUNG

### 1. Anschlussklemmen für Zubehör.

Die Anschlüsse befinden sich hinter einer schwarzen Abdeckungsplatte. Geöffnet wird diese mit einem kleinen Schraubenzieher um an die Klemmblöcke zu gelangen. Die Kabel sind bei Montage zu versorgen,

| Nr. | Funktion      | Farbe | Polarität | Beschreibung                                                                  |
|-----|---------------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 5   | Wand Schalter | Rot   | + V       | Schließer Kontakt für Wand- oder Schlüsselschalter                            |
| 4   | Gemeinsamer   | Weiß  | - V       | Gemeinsamer Anschluss für das Zubehör                                         |
| 3   | Gemeinsamer   | Weiß  | - V       | Gemeinsamer Anschluss für das Zubehör                                         |
| 2   | Lichtschranke | Grau  | + V       | Lichtschranke (Für Details siehe Anleitung)                                   |
| 1   | Zubehör       | Grün  | + V       | 24 VDC, 50 mA maximale Ausgangsleistung.<br>Wird im Ruhezustand abgeschaltet! |

2. DN-Taste: Tor fährt abwärts

3. UP-Taste: Tor fährt aufwärts

4. P-Taste: "PROGRAMM" für die Einstellungen (siehe Abschnitt 14).

5. S-Taste: Dient zum "SPEICHERN" und "LÖSCHEN" der "FERNBEDIENUNGEN" (siehe Abschnitt 21).

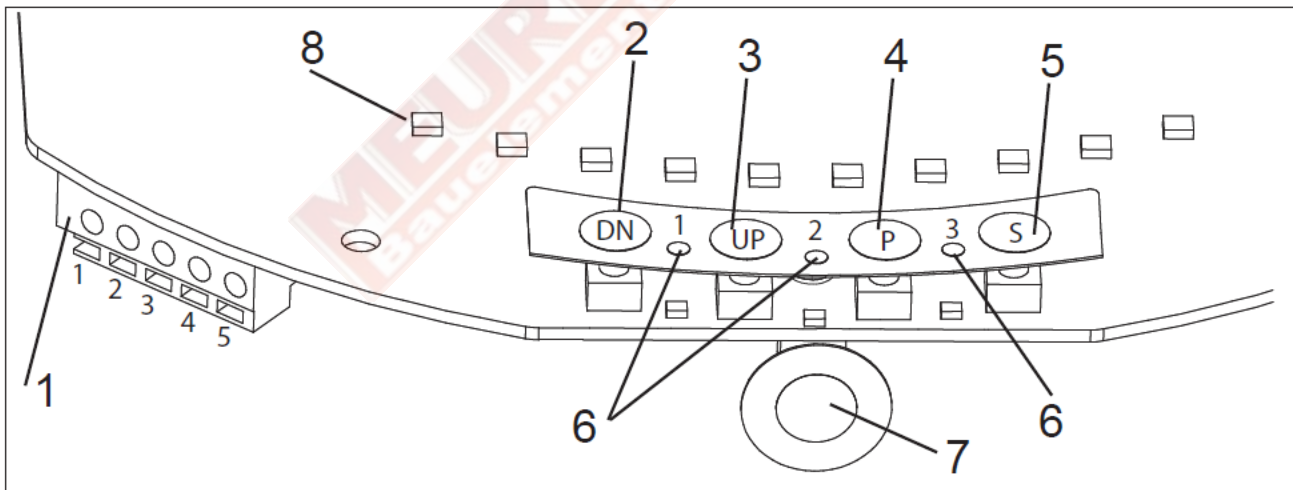
6. LEDs: 1. Für Taste DN und zeigt den Diagnosecode 1 an.

2. Für Taste UP

3. Zeigt den Diagnosecode 2 an

7. Steuertaste: Zum Aktivieren einer Torfahrt. Funktion: Öffnen - Stop - Schließen.

8. Innenbeleuchtung: Die Leds leuchten während des Betriebs und 3 Minuten nach jeder Fahrt.



### TESTEN DES TORES

Führen Sie den folgenden Test aus, um sicherzustellen, dass das Tor geeignet ist. Es muss ausbalanciert sein und weder klemmen noch steckenbleiben:

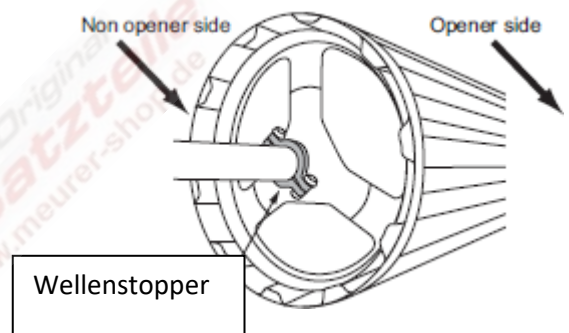
- Deaktivieren Sie alle Schlösser und entfernen Sie alle mit dem Gerät verbundenen Seile.
- Heben Sie das Tor auf etwa die Hälfte des Fahrwegs und lassen Sie es dann los. Das Tor sollte sich nicht bewegen.
- Heben und senken Sie das Tor, um festzustellen, ob es frei läuft und nicht klemmt. Eine Bewegungskraft von 20kg darf nicht überschritten werden.
- Wenn das Tor klemmt oder nicht ausbalanciert ist, rufen Sie einen qualifizierten Tor-Techniker zur Reparatur des Tores.



### INSTALLIEREN DES WELLENSTOPPERS

- Installieren Sie den Wellenstopper an der gegenüberliegenden Seite vom Antrieb.
- Den Wellenstopper ohne Abstand an der Trommel befestigen

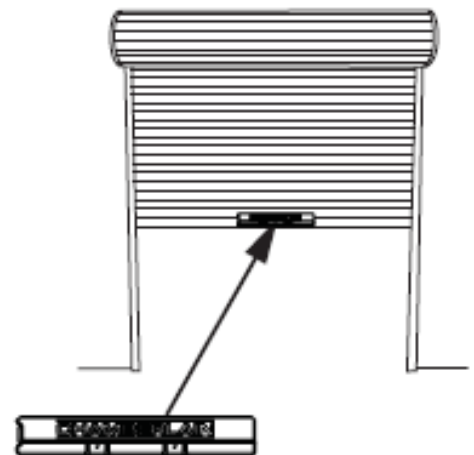
Achten Sie darauf, dass der U-Beschlag die Torwelle fest hält und fest gesichert ist.



### INSTALLIEREN EINES GEWICHES (optional)

- Platzieren Sie das Gewicht in die Mitte (wie abgebildet).
- Verwenden Sie einen Bleistift, um die Lochpositionen zu markieren.
- Wenn der Torbehang keinen Griff hat, sind zwei 5,5 mm Löcher zu bohren. Die Position für das Gewicht ist auf der Innenseite.
- Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern.

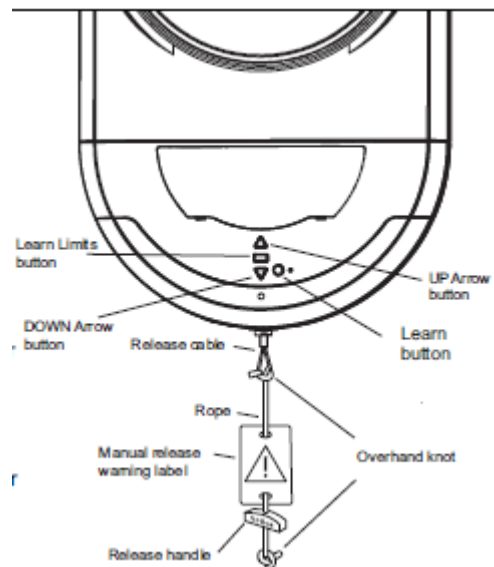
**HINWEIS:** Wenn das Tor einen Griff hat, entfernen Sie den Griff. Legen Sie das Gewicht über die Grifflöcher. Setzen Sie die verlängerten Schrauben durch die Gewichtsstange ein und befestigen Sie den Griff wieder.



## ENTRIEGELUNG (MONTAGE VON GRIFF UND SEIL)

- Führen Sie ein Ende des Seils durch das Loch in der Oberseite des roten Griffes.
- Sichern Sie sich mit einem Knoten mindestens 25 mm vor dem Ende des Seiles gegen verrutschen.
- Führen Sie das andere Ende des Seils durch die Schlaufe am Antrieb.
- Die Seillänge so einstellen, dass der Griff (wenn installiert) 1,8 m über dem Boden befindet.
- Wenn das Tor höher als 2,5 m ist das Verlängerungsset verwenden (Zubehör).

**HINWEIS:** Die endgültige Einstellung der Griffhöhe sollte nach der Installation abgeschlossen werden. Abgeschnittene Seilenden sind gegen aufdröseln zu sichern (Feuerzeug).



## VERWENDUNG / BETÄTIGEN DER ENTRIEGELUNG

### Entriegeln:

Ziehen Sie am roten Griff das Seil nach unten bis ein Klickgeräusch zu hören ist.

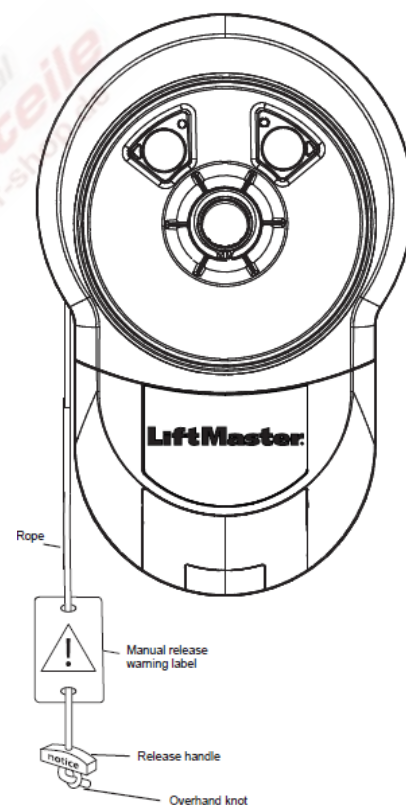
### Verriegeln:

Ziehen Sie erneut am roten Griff das Seil nach unten bis ein Klickgeräusch zu hören ist.

### ACHTUNG:

**Alle Schlösser oder Seile müssen entfernt sein.**

**Achten Sie darauf, wenn Sie das Tor entriegeln, dass es sich unkontrolliert bewegen kann. Niemals unter dem Tor stehen. Gebrochene Federn bringen das Tor aus dem Gleichgewicht. Das Tor kann sehr schnell zu Boden sinken.**

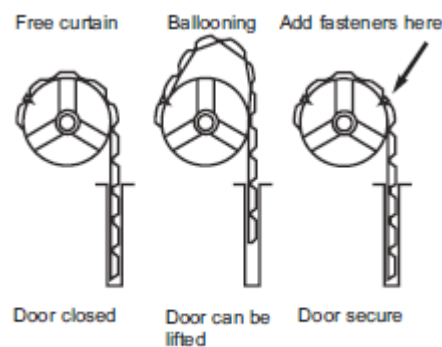


## BEFESTIGEN DES BEHANGES

Hinweis: Je nach Tortyp kann eine zusätzliche Befestigung des Behanges erforderlich machen um zu vermeiden, dass das Tor wenn es mit Antrieb reversiert sich teilweise abwickelt.

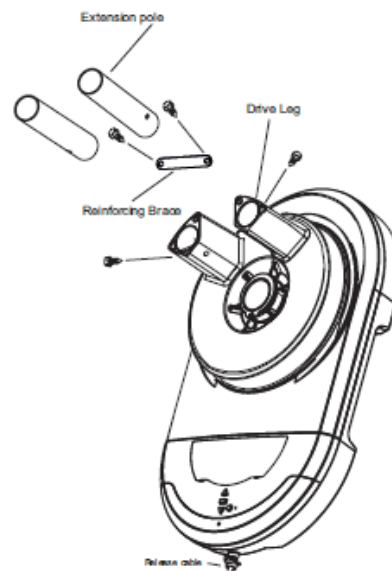
Das verzögert die Sicherheitsreversierung und im geschlossenen Zustand kann das Tor angehoben werden.

- Zur Beseitigung verwenden Sie selbstschneidende Metallschrauben oder Nieten um den Behang an der Trommel zu fixieren.



## VERLÄNGERUNGSSTIFTE MONTIEREN (FALLS ERFORDERLICH)

- Die Stifte in das Sonnenrad einsetzen und tief einschieben
- Mit den Schrauben sichern.
- Schieben Sie die Verstärkung über die Stifte und fixieren Sie mit den mitgelieferten Schrauben.



## INSTALLATION - LINKS ODER RECHTS

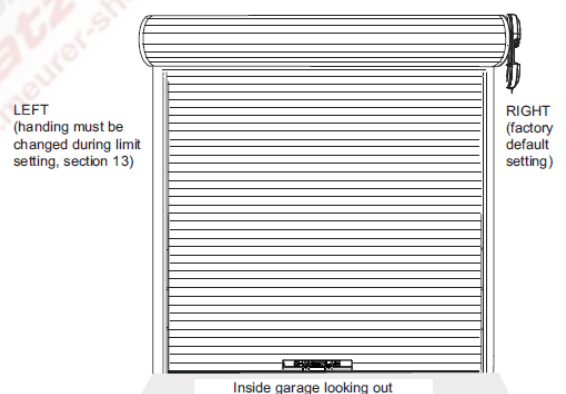
- LEFT = LINKS

Ist der Antrieb links montiert beachten Sie bitte, dass bei der Lernfahrt die Drehrichtung geändert werden muss.

- RIGHT = RECHTS

### Werkseinstellung des Antriebs

Die Blickrichtung ist von innen (aus der Garage) nach draußen.



## MONTAGE DES ANTRIEBS

**HINWEIS:** Der Antrieb kann auf beiden Seiten installiert werden. Die folgenden Anweisungen sind für RECHTSSEITIGE INSTALLATION (wie dargestellt).

Für LINKSSEITIGE Installation, die Seitenanweisungen umgekehrt ausführen. (z.B. Aus links wird rechts usw.).

### **Vorbereitung:**

- Entriegeln Sie den Antrieb.
- Die Tor vollständig öffnen. Zur Sicherheit binden Sie ein Seil oder Gurt um die Tortrommel.
- Sicherstellen, dass an der Seite, auf welcher der Antrieb nicht installiert ist, die Wellenbefestigung fest ist (U-Beschlag).
- Eine Stütze unter die Tortrommel stellen und gegen Absturz sichern.
- Markieren Sie die Position der Torwelle am Wandbeschlag (für Wiederausbau).
- Während das Tor gesichert ist, die rechte Achse entfernen.
- U-Bolzen und Torhalterung vom Wandbeschlag.

### **Installation des Antriebs:**

- Schieben Sie den Antrieb über die Torwelle und führen die Antriebsarme in die Trommel ein.
- Befestigen Sie die Torhalterung wieder an der Wand.
- Verschrauben Sie den Antrieb an der Torwelle und der Türhalterung an markierte Position mit der mitgelieferten Klemmplatte (Mit 25 - 28 Nm anziehen).
- Wenn der Seitenraum 95mm überschreitet, die mitgelieferte Klemme unabhängig von der Torwelle befestigen (wie gezeigt).
- Alle Seile und den Verriegelungen entfernen.
- Überprüfen Sie den Betrieb des Tores im Handbetrieb durch Anheben und Absenken. Es sollte leichtgängig zu bewegen sein.

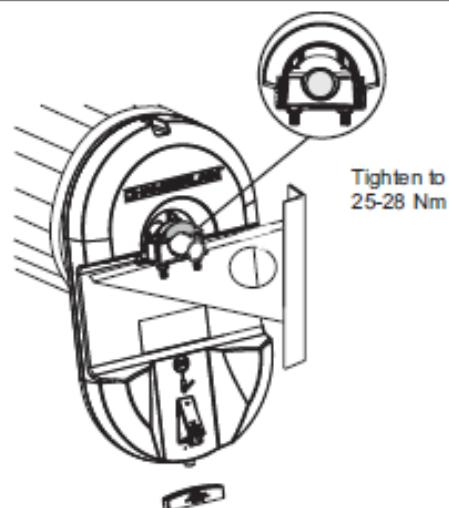
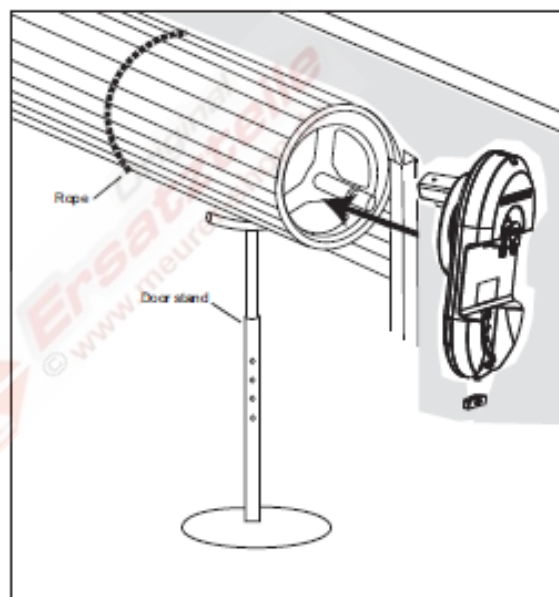
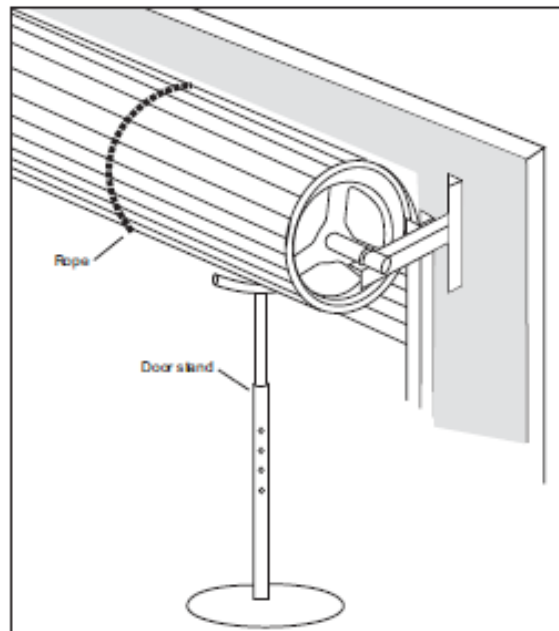
Der Entriegelungsgriff in 1,8m Höhe über dem Boden anbringen.

### **Anschluß an die Stromversorgung:**

- Verlegen Sie das Netzkabel vom Tor weg und allen beweglichen Teilen.
- Verwenden Sie eine Steckdose in der Nähe des Antriebs und stecken Sie ein.
- Die LEDs am Antrieb sollten aufleuchten.

### **Der Antrieb kann nun eingestellt werden:**

- ENDPOSITIONEN (AUF - ZU)
- RECHTE oder LINKE MONTAGESEITE
- EINSTELLUNG DER KRAFT



## EINSTELLEN DER ENDPUNKTE UND DREHRICHTUNG LINKS ODER RECHTS

Die Endpunkte legen fest, wie weit das Tor öffnet und schließt. Ihr Antrieb muss für die rechte oder linke Drehrichtung eingestellt sein. Wenn nicht, dreht sich das Tor in umgekehrter Richtung.

Programmtasten: Das Panel-Diagramm (siehe Abschnitt) erklärt die Steuertasten und das LED-Layout

Signalton: Bei jedem Tastendruck ertönt ein Signalton. Diese Funktion kann ausgeschaltet werden

Beleuchtung: Während der Programmierung blinkt die eine Hälfte der LED Beleuchtung.

**HINWEIS:** Der LM750EVGB ist werkseitig für die Installation auf der rechten Seite konfiguriert.

### EINSTELLUNG LAUFWEG

#### Rechts- oder Linkslauf einstellen:

- Stellen Sie sicher, dass das Tor halb geöffnet ist.
- Schalten Sie das Gerät ein. Die LEDs der Beleuchtung sind eingeschaltet.
- 1. Drücken Sie 5 Sekunden lang die Taste „P“, bis LED 3 blinkt solange bis LED 2 oder LED 1 blinken. Drehrichtung RECHTS = LED 2 blinkt. Drehrichtung LINKS = LED 1 blinkt.

2. Um zur entgegengesetzten Drehrichtung zu wechseln, drücken Sie die Taste "S".

3. Wenn die richtige Drehrichtung ausgewählt ist, drücken Sie Programmtaste „P“ zur Speicherung.

#### Einstellen der Endpunkte:

4. Halten Sie die "UP" -Taste gedrückt, bis das Tor die gewünschte AUF-Position erreicht hat. Mit den Tasten „UP“ & „DN“, kann die beste Position eingestellt werden. Stellen Sie sicher, dass genügend Platz für Ihr Fahrzeug vorhanden ist.
5. Drücken Sie danach die Programmtaste „P“ und lassen Sie sie los. Einstellung Tor AUF ist nun programmiert.
6. Halten Sie die "DN" -Taste gedrückt, bis das Tor die gewünschte ZU-Position erreicht hat. (Sie können mit den Tasten „UP“ & „DN“ die beste Position einstellen).
7. Drücken Sie danach die Programmtaste „P“ und lassen Sie sie los. Einstellung Tor ZU ist programmiert. LED 2 blinkt zur Einstellung der Arbeitskraft.
8. Drücken Sie kurz die "UP" -Taste. Das Tor öffnet komplett. (LED 2 blinkt).
9. Drücken Sie kurz die „DN“ - Taste. Das Tor schließt komplett. Wenn das Tor geschlossen ist erlischt LED 1. Die Innenbeleuchtung leuchtet mit voller Kraft.

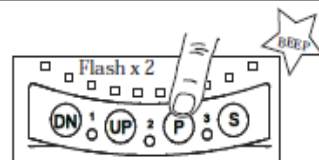
Ende Programmierung.

#### Späteres oder manuelles Einstellen der Kraft:

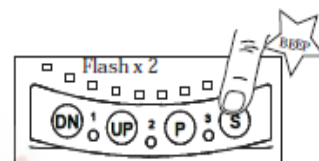
Wenn der Laufweg bereits eingestellt wurde und nur ein Einstellen der Kraft erforderlich ist.

- Beginnen Sie mit der Tor komplett geschlossen.
  - Drücken Sie zweimal kurz die "S" –Taste (LED 1 blinkt)
  - Drücken Sie kurz die "UP" -Taste. Tor öffnet komplett. Danach.
  - Drücken Sie kurz die „DN“ -Taste. Tor schließt komplett.
  - LED 1 blinkt nicht mehr.
- Krafteinstellung ist abgeschlossen.

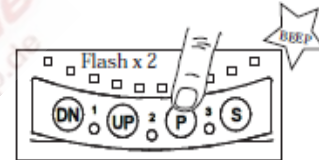
#### 1. Program Start



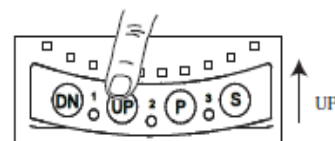
#### 2. Left/Right Setting



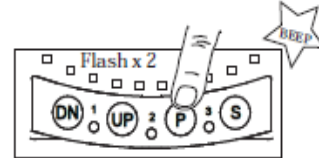
#### 3. Accept Setting



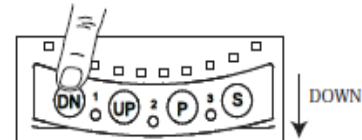
#### 4. Set UP Limit



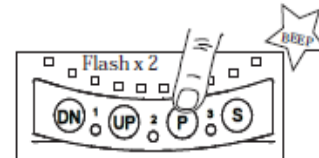
#### 5. Accept UP Limit



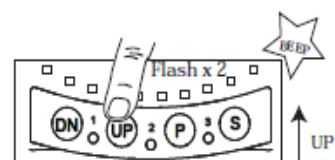
#### 6. Set DOWN Limit



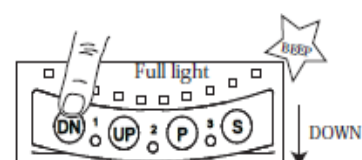
#### 7. Accept DOWN Limit



#### 8. Learn UP Force



#### 9. Learn DOWN Force

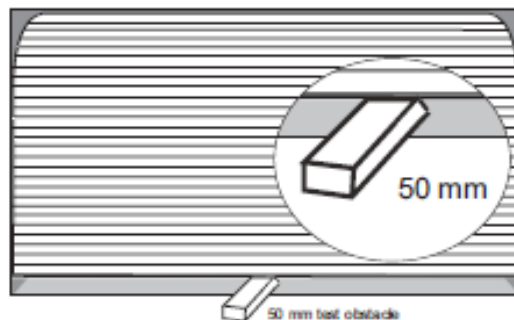


## TESTEN DER REVSERIERUNG

**ACHTUNG:** Die Sicherheits-Revisionssystem ist wichtig. Das Garagentor muss bei Kontakt mit einem 50 mm Hindernis flach auf den Boden gelegt umkehren. Das Versagen, den Antrieb korrekt einzustellen, sonst kann es zu schweren Verletzungen kommen.

Das Tor muss sich die Arbeitskräfte gemäß EN13241 / EN12543 einhalten.

Betätigen Sie den Antrieb in die Abwärtsrichtung. Das Tor muss bei Kontakt mit dem Hindernis umkehren. Wenn das Tor auf dem Hindernis stoppt stellen Sie den Laufweg neu ein und die Kraft. Wiederholen Sie dann den Test.



## ANBRINGUNG DER WARNHINWEISE

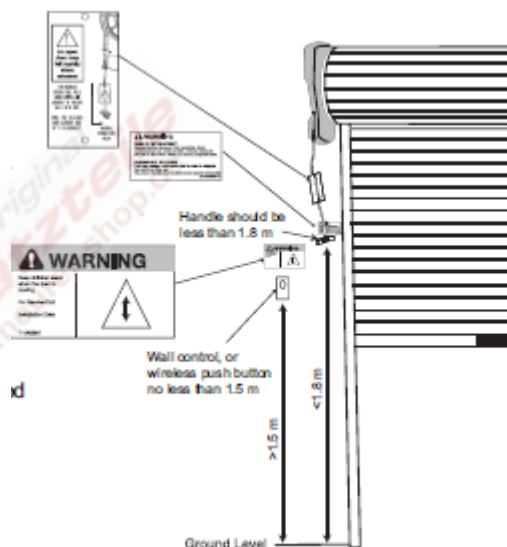
Sobald Sie Ihre Installation erfolgreich abgeschlossen ist befestigen Sie die mitgelieferten Warnhinweise wie abgebildet.

Der WARNUNG Aufkleber muss an einem deutlich sichtbaren Platz befestigt werden.

Die Entriegelung mit Griff darf nicht über 1,8m über dem Boden zu erreichen sein.

Wandschalter oder drahtlose Steuerungen müssen mindestens in der Höhe von nicht weniger als 1,5 m & außerhalb der Reichweite von Kindern befestigt sein.

Lesen Sie die Sicherheitsanweisungen in dieser Anleitung.



## INSTALLATION FUNK-WANDTASTER

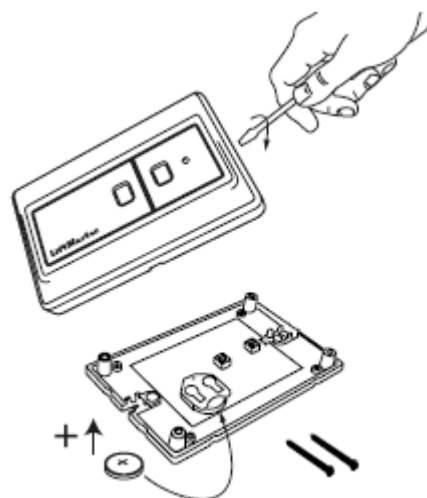
Montage:

- Vorsichtig öffnen und die beiden Schrauben zur Montage an der Wand verwenden (Montagehöhe mindestens 1,5m außerhalb der Reichweite von Kindern.).
- Befestigen Sie die Konsole an der Wand mit den beiden Schrauben und / oder Dübeln

HINWEIS: Die Schrauben nicht zu fest anziehen.

HINWEIS: Die mit Ihrem Antrieb gelieferte Wandtaster sollte bereits vorprogrammiert sein.

Die Programmierung erfolgt wie bei einer Fernbedienung.



## INSTALLATION DER LICHTSCHRANKE (OPTIONALES ZUBEHÖR)

Die Lichtschanke enthält eine Montageanleitung..

### EINSTELLUNG DER LICHTSCHRANKE:

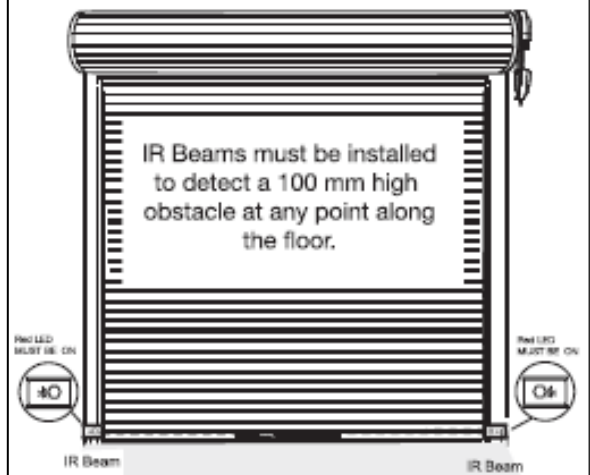
(Werkseinstellung - IR-Strahlen sind nicht aktiviert.)

- Schalten Sie die Stromversorgung aus.
- Drücken Sie und halten die AUF und die AB Taste am Antrieb
- Netzspannung anschließen.
- Tasten weiter halten bis die LEDs am Antrieb 2x blinken.

Das Lichtschanke ist nun aktiviert und muss installiert werden oder ein schließen des Tores ist nicht mehr möglich.

Die Lichtschanke darf maximal 150mm über dem Boden installiert werden.

Der Anschluss der Lichtschanke erfolgt an Klemme 2+3



## AUTOMATISCHES SCHLIESSEN (10-180 Sekunden)

Hinweis: Es muss die Lichtschanke installiert sein.

Mit dieser Funktion wird das Tor automatisch nach einer bestimmten Zeit geschlossen. Während der Wartezeit in Position AUF blinkt die Innenbeleuchtung.

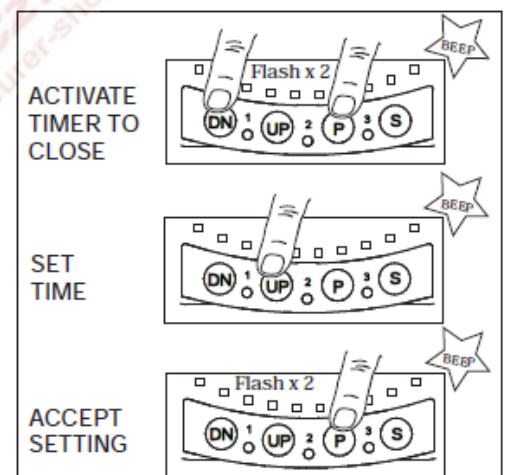
Wenn das Tor beim Schließen auf ein Hindernis trifft, kehrt der Antrieb wieder in die Position AUF zurück. Die Wartezeit beginnt erneut.

### Aktivieren:

- Beginnen Sie mit GESCHLOSSEN Tor.
- Halten Sie die Tasten "P" und "DN" 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn die Beleuchtung „2x“ blinkt, Tasten loslassen.
- Drücken Sie für jeweils 10 Sek. Offenhaltezeit die Taste „UP“.
- Jedem Tastendruck wird durch "BEEP" bestätigt.
- Drücken Sie die „P“ -Taste um die Einstellung zu übernehmen.

### Deaktivieren:

- Beginnen Sie mit GESCHLOSSENEN Tor.
- Halten Sie die Tasten "P" und "DN" 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn die Beleuchtung „2x“ blinkt, Tasten loslassen.
- Drücken Sie die „P“ -Taste um Einstellung AUS zu übernehmen.

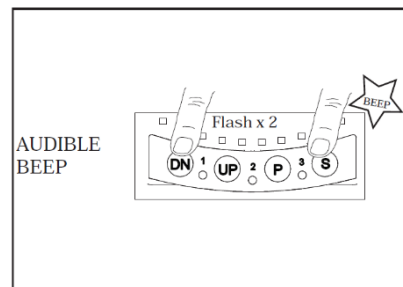


## TASTENTÖNE (OPTIONAL)

Der LM750EVGB ist werkseitig mit „BEEP“ Signal zur Bestätigung eingestellt. Dieser akustische Signalton kann mit der Taste ausgeschaltet werden.

- Beginnen Sie mit dem geschlossenen Tor.
  - Halten Sie die Tasten "S" und "DN" gedrückt für 3 Sekunden
  - Die Zusatzbeleuchtung blinkt „2x“.
- Lassen Sie die Tasten los. Fertig.

Um den Signalton wieder einzuschalten, wiederholen Sie einfach den Vorgang.



## TOR TEILWEISE ÖFFNEN (BELÜFTUNG)

Ist eine einstellbare zweite Torposition, die eingestellt werden kann. Beispielsweise zur Belüftung, Fußgänger- oder als Haustierzugang.

Sie wird in Zusammenhang mit der Fernbedienung programmiert.

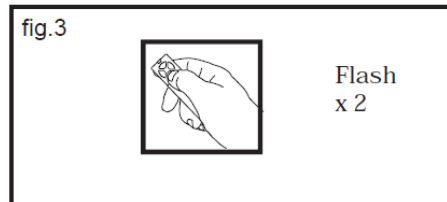
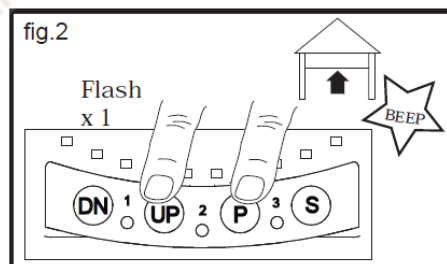
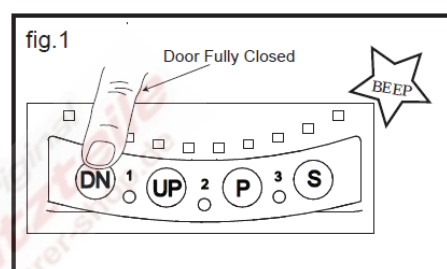
### Aktivieren / Einstellen:

1. Beginnen Sie mit geschlossenem Tor. Fahren Sie das Tor in die an der gewünschten Position.
2. Speichern Sie diese Position durch Drücken von Taste „P“ und „UP“. Beide Tasten 3 Sekunden lang gemeinsam Drücken. (fig. 2). Loslassen, wenn die Beleuchtung blinkt.
3. Drücken Sie nun diese Fernbedienungstaste, welche später die Funktion ansteuern soll. (Abbildung 3).

Nicht die Taste für den normalen Betrieb verwenden! Die Beleuchtung blinkt zur Bestätigung.

### Deaktivieren / Löschen:

1. Beginnen Sie mit geschlossenem Tor.
2. Drücken Sie die Tasten P und UP zusammen für mind. 3 Sekunden (Abbildung 2). Die Beleuchtung blinkt 2x zur Bestätigung.



## PROGRAMMIERUNG FERNBEDIENUNG

HINWEIS: Die mit dem Antrieb gelieferten Fernbedienungen sind werksseitig bereits programmiert.

HINZUFÜGEN von Fernbedienungen mit der "S" Taste.

- Drücken und halten Sie die Taste an der Fernbedienung gedrückt, die Sie programmieren möchten.

- Drücken Sie kurz auf die Taste „S“ am Antrieb.

- Die Beleuchtung am Antrieb blinkt 1x.

FERTIG

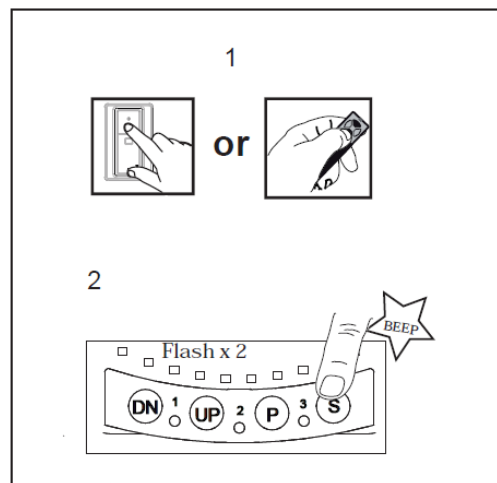
Löschen aller Fernbedienungen:

HINWEIS: Damit werden alle Fernbedienungen gelöscht.

- Halten Sie die gelbe runde Taste gedrückt, bis die Orange leuchtet und wieder erlischt (ca. 9 Sek.).

### WARNUNG:

**Aktivieren Sie den Antrieb nur, wenn das Tor voll eingesehen werden kann, frei von Hindernissen und korrekt eingestellt ist. Niemand sollte durch das Tor gehen, während das Tor in Bewegung ist. Lassen Sie Kinder nicht das Tor betreiben oder mit Fernbedienungen oder Wandschaltern spielen. Lassen Sie Kinder nicht in der Nähe des Tores spielen.**



## GARAGENTORMONITOR programmieren (Zubehör 829EV):

Erfolgt mit der Taste „S“ am Antrieb.

1. Schließen Sie den Tormonitor (829EV) an die Stromversorgung. Positionieren Sie das Gerät an einem geeigneten Ort im Haus. Wenn der Ort zu weit vom Antrieb entfernt ist, ist eine Verbindung möglicherweise nicht möglich oder wird oft unterbrochen. Wählen Sie dann einen günstigeren (näheren) Ort.

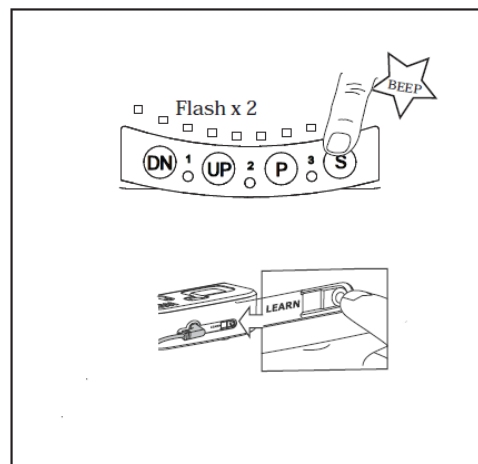
2. Drücken Sie die "LEARN" -Taste auf der Rückseite des Tormonitor. Die rote und grüne LED blinken. Drücken Sie innerhalb von 60 Sekunden die Taste „S“ am Antrieb.

Der Tormonitor wird mit der roten oder der grünen Taste anzeigen ob das Tor offen oder geschlossen ist.

### LÖSCHEN

1. Drücken Sie die "LEARN" -Taste auf der Rückseite des Tormonitor für mindestens 10 Sekunden. Ein kurzer Piepton bestätigt, dass das Löschen erfolgreich war.

HINWEIS: Um das Tor über den Tormonitor schließen zu können, muss die Lichtschranke am Antrieb installiert sein.



## CODESCHLOSS mit Funk (Zubehör) programmieren

**WARNUNG:** Aktivieren Sie den Antrieb nur, wenn das Tor voll eingesehen werden kann, frei von Hindernissen und korrekt eingestellt ist. Niemand sollte durch das Tor gehen, während das Tor in Bewegung ist. Lassen Sie Kinder nicht das Tor betreiben oder mit Fernbedienungen oder Wandschaltern spielen. Lassen Sie Kinder nicht in der Nähe des Tores spielen.

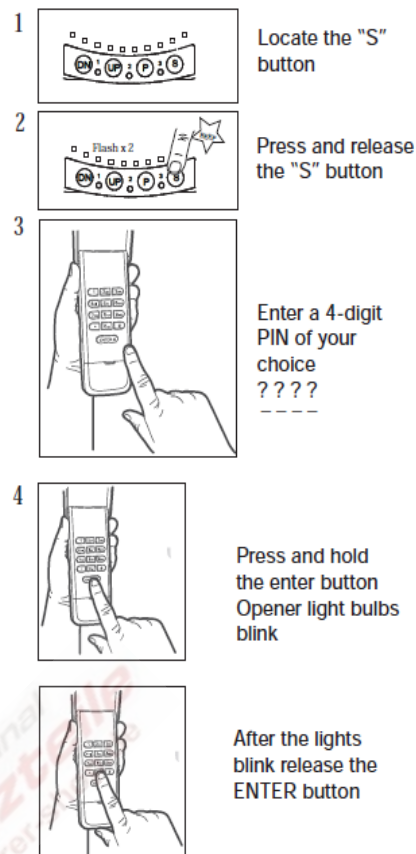
### EINSTELLEN:

Wählen Sie eine 4-stellige PIN:

1. Suchen Sie die "S" -Taste am Antrieb.
2. Drücken Sie die "S" -Taste und lassen Sie sie wieder los.
3. Geben Sie eine vierstellige persönliche Identifikationsnummer (PIN) Ihrer Wahl auf der Tastatur ein.
4. Drücken Sie die ENTER-Taste am Codeschloss und halten Sie sie gedrückt. Überprüfen Sie, ob die Innenbeleuchtung kurz blinkt. Dann lassen Sie die ENTER-Taste los.

### So ändern Sie die PIN:

1. Geben Sie die alte programmierte PIN ein
2. Drücken Sie die Taste # am Codeschloss und halten sie gedrückt bis die Beleuchtung am Antrieb 2x blinkt.
3. Geben Sie die neue 4-stellige PIN Ihrer Wahl ein und drücken Sie wieder die ENTER-Taste. Die Beleuchtung blinkt 1x zur Bestätigung.
4. Testen die Funktion des Tores mit der neuen PIN.

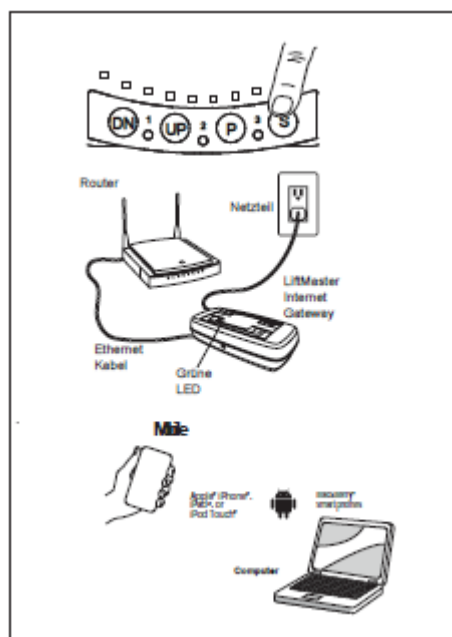


## INTERNET GATEWAY myQ programmieren Zubehör: 828EV

Mit der Taste „S“ am Antrieb.

1. Schließen Sie das Gateway 828EV an den Router an.
2. Schließen Sie die Stromversorgung zum Liftmaster Internet Gateway an.
3. Erstellen Sie ein Online-Konto auf [www.liftmaster.eu](http://www.liftmaster.eu) oder über die App. Es wird empfohlen ein Smartphone mit Android oder iOS App zu nutzen, weil Sie damit in der Nähe des Garagentores sein können während der Programmierung.
4. Registrieren Sie das Liftmaster Internet Gateway.
5. Nutzen Sie die Funktion „Neues Gerät hinzufügen“ und befolgen Sie die Anweisungen der App oder Webseite.
6. Die App zeigt an, ob die Programmierung erfolgreich war und fordert Sie auf, einen Namen für das Tor zu vergeben.

**HINWEIS:** Wenn Sie über Smartphone oder Internet das Tor schließen möchten, muss die Lichtschranke installiert sein.



## Stromsparmodus EIN / AUS (Optional)

Der Antrieb ist werkseitig auf eingestellt, dass er unter 1 Watt Ruhestrom benötigt. Dabei wird im Ruhezustand auch die externe Stromversorgung abgeschaltet.

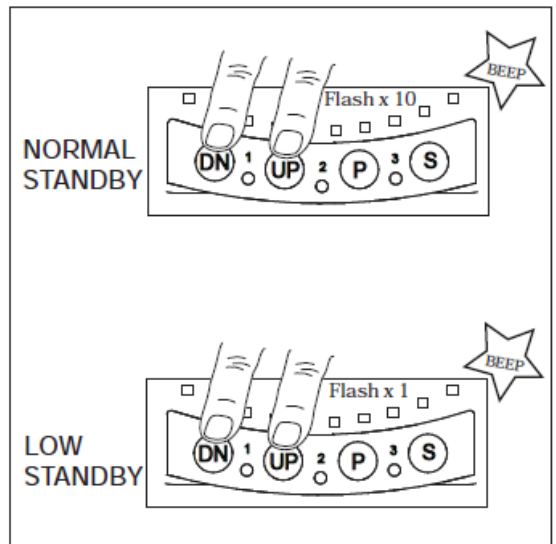
Wenn dieser Ausgang im Ruhezustand als aktiv erforderlich ist, muss der Stromsparmodus ausgeschaltet werden.

### Stromsparmodus ausschalten:

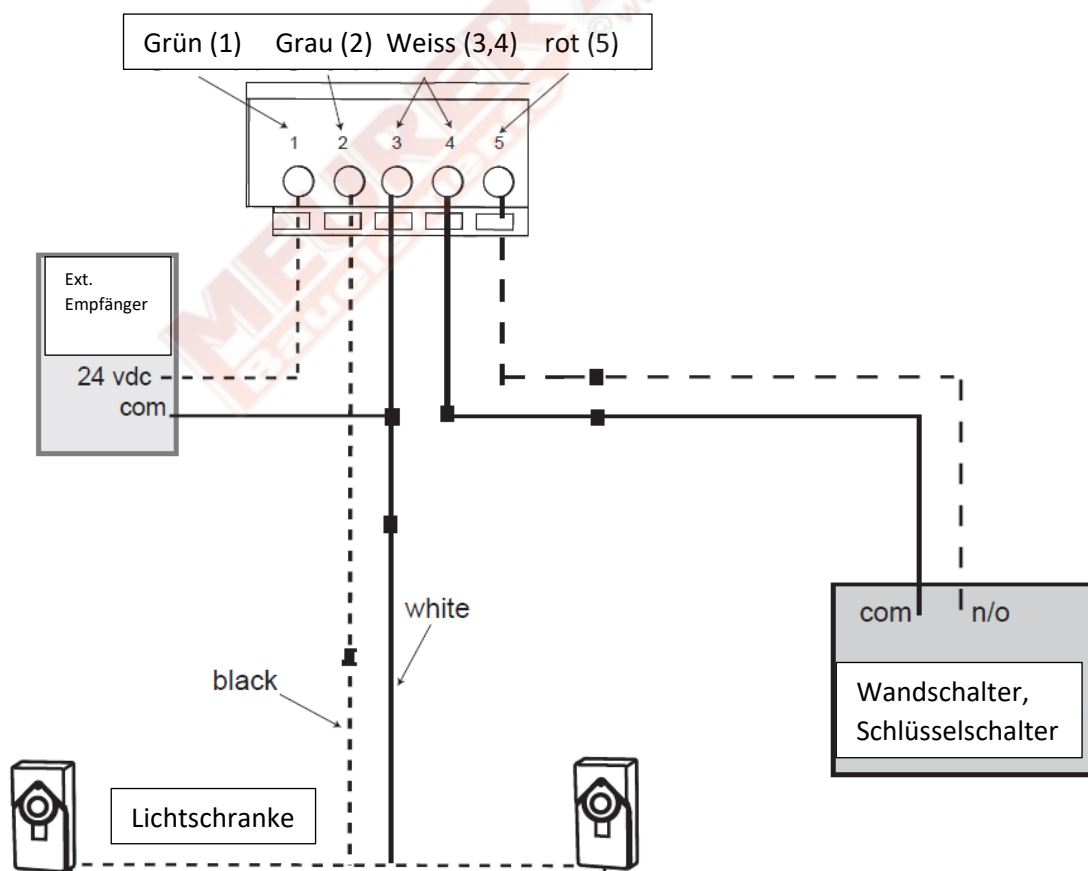
- Trennen Sie den Antrieb vom Strom (Stecker ziehen).
- Halten Sie die Tasten „UP“ und „DN“ gleichzeitig gedrückt.
- Stellen Sie die Stromversorgung wieder her und halten wieder die beiden Tasten gedrückt.
- Die Beleuchtung am Antriebe leuchtet auf und nach 5 Sekunden blinkt Sie 10x. Lassen Sie dann erst beide Tasten los.

### Stromsparmodus einschalten:

- Trennen Sie den Antrieb vom Strom (Stecker ziehen).
- Halten Sie die Tasten „UP“ und „DN“ gleichzeitig gedrückt.
- Stellen Sie die Stromversorgung wieder her und halten wieder die beiden Tasten gedrückt.
- Die Beleuchtung am Antriebe leuchtet auf und nach 5 Sekunden blinkt Sie 1x. Lassen Sie dann erst beide Tasten los.



## Typische Verkabelung einer Installation (Für den Monteur oder Service)



## BETRIEB DES ANTRIEBS

Ihr Antrieb kann durch eine der folgenden Funktionen aktiviert werden:

- Mit der Fernbedienung, Wandschalter oder Codeschloss
- Schlüsselschalter oder Funk-Codeschloß (falls installiert)
- Mit den Taten UP & DOWN oder O.S.C. am Antrieb.
- Über ein Smartphone oder das Internet wenn das Zubehör installiert ist.

Halten Sie jeweils die Tasten gedrückt, bis sich das Tor zu bewegen beginnt.

### Funktionsablauf wenn der Antrieb betätigt wird:

- Wenn das Tor offen ist, schließt es bei der nächsten Fahrt. Wenn es geschlossen ist, wird das Tor öffnen.
- Während des Schließens bleibt das Tor stehen.
- Während des Öffnens bleibt es stehen.
- Wenn das Tor teilweise geöffnet ist und steht ist die nächste Fahrtrichtung umgekehrt der letzten Fahrt.
- Wenn beim Schließen ein Hindernis getroffen wird, öffnet das Tor wieder.
- Wenn beim Öffnen ein Hindernis auftritt, bleibt es stehen.
- Die Lichtschranke (Optional) verwendet einen unsichtbaren Lichtstrahl, der wenn er unterbrochen wird das Tor öffnet und ein schließen verhindert.

### Tor von Hand öffnen:

Das Tor kann von Hand geöffnet werden. Ziehen Sie am roten Griff und öffnen das Tor. Anschließend wieder am roten Griff ziehen um wieder zu verriegeln.

Die Beleuchtung am Antrieb schaltet sich ein:

- wenn der Antrieb an das Netz angeschlossen wird;
- wenn der Strom kurz unterbrochen wird;
- wenn der Antrieb aktiviert wird.
- Wenn Lichtschranken unterbrochen werden und das Tor geöffnet ist (Das Licht schaltet sich wieder automatisch ab nach 2-1 / 2 Minuten.)

## WARTUNG IHRES ANTRIEBS

### Einmal pro Monat:

- Sicherheitsreversierung wiederholen und ggfs. nehmen Sie die notwendigen neuen Einstellungen vor.
- Tor manuell betätigen. Wenn es nicht leicht läuft oder klemmt, rufen Sie einen Fachmann.
- Überprüfen Sie, ob sich das Tor öffnet und schließt vollständig. Bei Bedarf die Endpunkte und die Arbeitskraft neu einstellen

## PFLEGEHINWEISE

Wenn der Antrieb richtig installiert ist, wird ist nur minimale Wartung erforderlich. Der Antrieb braucht keine zusätzliche Schmierung.

Endschalter und Krafteinstellung: Diese Einstellungen müssen überprüft werden, wenn der Öffner installiert ist.

Wetterbedingungen können eine neue Einstellung erforderlich machen.

Es ist nicht ungewöhnlich, dass das Tor im ersten Jahr nach der Installation einer neuen Einstellung bedarf.

Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig und wiederholen Sie den Reversierungstest nach jeder Veränderung der Einstellung.

Fernbedienungen: Zusätzliche Fernbedienungen können jederzeit wieder erworben werden. Neue müssen zuerst programmiert werden.

Batterie: Wenn sich die Übertragungsbereich verringert, ersetzen Sie die Batterie.

## Technische Daten: LM750EVGB

Spannung: 220-240 VAC, 50 Hz, 140 W  
Nennlast: 35 Nm  
Max. Zugkraft: 550 N @ dia.300 mm  
Max. Torgewicht: 120 kg  
Max. Hubkraft: 20kg  
Max. Torfläche: 18 m<sup>2</sup>  
Ruhestrom Verbrauch: <1 Watt  
Max. Umdreh. Welle: 4-1/2  
Funk Speicher: 64x  
Frequenz: 433.30/433.92/434.54 MHz  
Umgebungstemperatur: -25°C / +55°C

Antrieb: Gleichstrom Getriebemotor mit permanent Schmierung

## BATTERIE ERSETZEN IN FERNBEDIENUNGEN

Batterie der Fernbedienung:

Die Batterien in der Fernbedienung haben eine lange Lebensdauer. Wenn der Übertragungsbereich abnimmt, sollten die Batterien ausgetauscht werden. Batterien fallen nicht unter die Garantie.

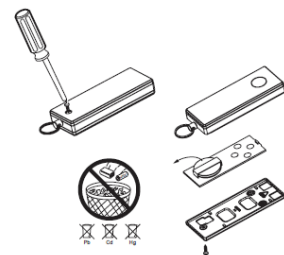
**WARNUNG: So vermeiden Sie schwere Verletzungen oder Tod: Beachten Sie die folgenden Anweisungen für die Batterie**

- **NIE kleine Kinder in der Nähe von Batterien lassen.**
- **Wenn der Akku verschluckt wurde, benachrichtigen Sie sofort einen Arzt.**
- **Explosionsgefahr, wenn die Batterie nicht ordnungsgemäß ersetzt wird.**
- **Nur durch identischen oder gleichwertigen Typ ersetzen.**
- **Entsorgen Sie den alten Akku ordnungsgemäß. Batterien sollten nicht als Hausmüll behandelt werden. Alle Verbraucher sind gesetzlich dazu verpflichtet, Batterien ordnungsgemäß an den dafür vorgesehenen Sammelstellen zu entsorgen.**
- **Laden Sie niemals Akkus auf, die nicht aufgeladen werden sollen.**
- **Schließen Sie die Batterien nicht kurz und nehmen Sie sie nicht auseinander.**
- **Reinigen Sie vor dem Einlegen ggf. die Kontakte der Batterien und Kontakte.**
- **Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Hitze wie Sonnenschein, Feuer oder ähnlichem aus!**

### Batterie ersetzen (CR2032 oder gleichwertig):

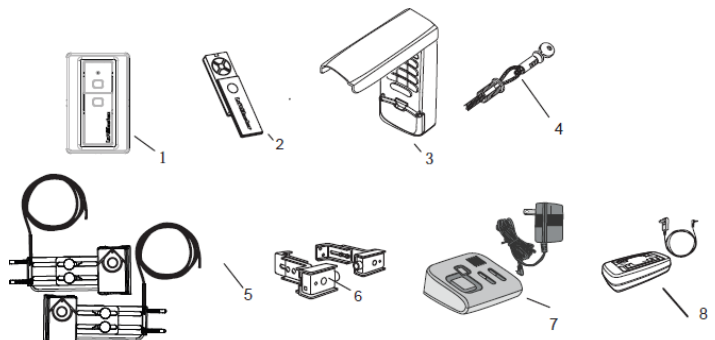
Um die Batterie auszutauschen, drehen Sie die Fernbedienung um und öffnen Sie das Gehäuse mit einem Schraubenzieher.

Heben Sie die Abdeckung an und heben Sie die Steuerplatine an. Schieben Sie den Akku zur Seite und entfernen Sie die alte Batterie. Achten Sie auf die Polarität der Batterie. Montieren Sie den Sender erneut, indem Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.



### ZUBEHÖR:

1. 128EV 2 Kanal Funk-Wandtaster
2. TX4EVS 4-Kanal Handsender
3. 747EV Funk-Codeschloss
4. 1702EV Entriegelung von Außen
5. Lichtschanke Modell 771
6. Lichtschanke Modell 770
7. 829EV Tormonitor
8. 828EV Internet Gateway myQ



## PROBLEMBEHEBUNG:

1. Der Antrieb bewegt das Tor nicht:

- Hat der Antrieb Strom? Stecken Sie eine Lampe in die Steckdose zur Kontrolle. Wenn es nicht funktioniert, überprüfen Sie die Sicherungskasten.
- Haben Sie alle Torschlösser deaktiviert? Überprüfung der Installation.
- Gibt es einen Eis- oder Schneeaufbau unter dem Tor?

• Die Garagentorfeder kann gebrochen sein.

2. Antrieb arbeitet mit der Fernbedienung, aber nicht mit den kabelgebundenen Steuerungen:

- Sind die Verdrahtungsanschlüsse korrekt?

3. Das Tor funktioniert mit der Taste am Antrieb aber nicht mit den drahtlosen Steuerungen:

- Programmieren der drahtlosen Steuerungen ist notwendig. Wiederholen Sie es mit allen Sendern.

4. Die Fernsteuerungen haben eine kurze Reichweite:

- Ändern Sie den Standort der Fernbedienung in Ihrem Auto.
- Überprüfen Sie, ob die Antenne auf der Unterseite des Antriebs ganz gestreckt ist.
- Einige Installationen können aufgrund einer Metall-Tür, Folie Rücken Isolierung oder Metall Garage das Signal der Fernbedienung blockieren.

5. Das Garagentor öffnet und schließt sich selbst:

- Achten Sie darauf, dass alle Sendertasten nicht unbeabsichtigt aktiviert werden.
- Wenn verdrahtete Steuerungen installiert sind, entfernen Sie das Kabel von den verdrahteten Wandsteuerelementen und betreiben sie mit der Taste vom Antrieb oder der Fernbedienung. Wenn sich dadurch das Problem löst ist es das Kabel welches beschädigt ist.
- Speicher der Fernbedienungen löschen und alle neu programmieren

6. Das Tor kehrt um:

- Ist etwas, das die Tor behindert? Ist es aus dem Gleichgewicht, oder sind die Federn gebrochen? Entfernen Sie die Behinderung oder veranlassen Sie eine Reparatur des Tores.

7. Das Tor kehrt ohne ersichtlichen Grund um und öffnet wieder. Antrieb blinkt 10 mal nach dem Umkehren:

- Überprüfen Sie die Lichtschanke (falls installiert) auf Ausrichtung oder Kabelbruch.

8. Das Tor öffnet sich wird aber nicht geschlossen oder umgekehrt.

Beim Schließen:

- Ist etwas, das die Tür behindert? Ziehen Sie die Entriegelung. Betätigen Sie das Tor manuell. Wenn das Tor nicht leichtgängig ist, rufen Sie einen Fachmann.

• Entfernen Sie Eis oder Schnee aus der Garage und unter dem Tor.

• Wiederholen Sie die Laufweg- und Krafteinstellung.

9. Der Antrieb brummt nur:

- Das Tor kann eine gebrochene Feder haben. Entriegeln Sie das Tor und testen die Funktion. Ein korrekt ausgewogenes Tor bleibt in jeder Position stehen. Rufen Sie einen Fachmann zur Reparatur.

10. Der Antrieb summt kurz::

- Vergewissern Sie sich, dass der Antrieb nicht entriegelt ist.
- Wenn das Problem bei der Installation auftritt, ist das Tor noch verriegelt. Deaktivieren Sie alle Torschlösser.

11. Der Öffner funktioniert aufgrund eines Stromausfalls nicht:

- Verwenden Sie die Entriegelung und öffnen das Tor mit der Hand.

## DIAGNOSE

Ihr Garagentorantrieb ist mit Selbstdiagnosefunktionen ausgestattet. Die LED-Anzeigen 1 und 3 auf dem Bedienfeld am Antrieb blinken für einige Zeit, um anzuzeigen, dass ein Fehlercode vorhanden ist.

| Led 1 | Led 2 | Symptombeschreibung                                                                 | Lösungsvorschlag                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 1     | Der Antrieb schließt das Tor nicht. Die Innenbeleuchtung blinkt mehrfach.           | Kabel der Lichtschraken sind unterbrochen. Überprüfen Sie die Kabel der Lichtschraken ob eine Leitung durchtrennt oder abgeschnitten ist. Schalten Sie die Stromversorgung kurzzeitig aus und Starten dann neu.                                                                              |
| 1     | 2     | Der Antrieb schließt das Tor nicht. Die Innenbeleuchtung blinkt mehrfach.           | Es gibt einen Kurzschluss in den Kabeln der Lichtschraken. Untersuchen Sie die Leitung zu den Lichtschraken, ersetzen das Kabel oder korrigieren nach Bedarf. Schalten Sie die Stromversorgung kurzzeitig aus und Starten dann neu.                                                          |
| 1     | 3     | Der Wandschalter funktioniert nicht.                                                | Es gibt einen Kurzschluss im Kabel des Wandschalters oder Schlüsselschalter. Untersuchen Sie die Leitungen und überprüfen die Kabel.                                                                                                                                                         |
| 1     | 4     | Der Antrieb schließt das Tor nicht. Die Innenbeleuchtung blinkt mehrfach.           | Die Lichtschraken sind falsch ausgerichtet oder wurden vorübergehend blockiert. Lichtschraken korrekt ausrichten, um sicherzustellen, dass beide LEDs stabil leuchten und nicht flackern. Entfernen Sie Hindernisse welche sich in der Lichtschrake befinden.                                |
| 1     | 5     | Es gibt keine Torbewegung oder der Antrieb beschleunigt vor dem Laufende plötzlich. | Es wurden keine Motorimpulse erkannt. Überprüfen Sie das Tor ob es sich im Gleichgewicht befindet oder auf Verklemmen oder Hindernisse. Intern kann die Ursache der Motor sein, die Steuerung oder der Drehzahlsensor. Stellen Sie ggfs. Den Laufweg neu ein. Evtl. Fachmann kontaktieren.   |
| 2     | 1     | Der Antrieb funktioniert nicht.                                                     | Möglicher Ausfall der Steuerung oder Unterspannung. Starten Sie den Antrieb neu, indem Sie die Stromversorgung für 15 Sekunden ausschalten. Falls erforderlich den Laufweg neu lernen und die Arbeitskraft Evtl. Fachmann kontaktieren.                                                      |
| 2     | 2     | Der Antrieb funktioniert nicht.                                                     | Möglicher Ausfall der Steuerung oder Unterspannung.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2     | 4     | Der Antrieb funktioniert nicht mit den Fernbedienungen.                             | Möglicher Empfängerfehler. Neue Handsender müssen gelernt werden. Evtl. Starten Sie den Antrieb neu, indem Sie die Stromversorgung für 15 Sekunden ausschalten. Evtl. Fachmann kontaktieren.                                                                                                 |
| 4     | 1     | Tor schließt nur teilweise. Der Antrieb stoppt und kehrt um.                        | Tor von Hand öffnen und schließen. Überprüfen Sie ob das Tor klemmt, schwergängig ist, eine Feder gebrochen oder das Türschloß blockiert. Ist das Tor defekt, rufen Sie einen Fachmann. Ist das Tor in Ordnung dann lernen Sie die Kraft am Antrieb wie in der Anleitung beschrieben neu an. |
| 4     | 2     | Tor öffnet nur teilweise. Tor fährt hoch, stoppt und fährt etwas zurück.            | Tor von Hand öffnen und schließen. Überprüfen Sie ob das Tor klemmt, schwergängig ist, eine Feder gebrochen oder das Türschloß blockiert. Ist das Tor defekt, rufen Sie einen Fachmann. Ist das Tor in Ordnung dann lernen Sie die Kraft am Antrieb wie in der Anleitung beschrieben neu an. |

## CE Erklärung:

Dem Produkt liegt eine Anleitung zur Bedienung und Montage bei und die CE Erklärung.