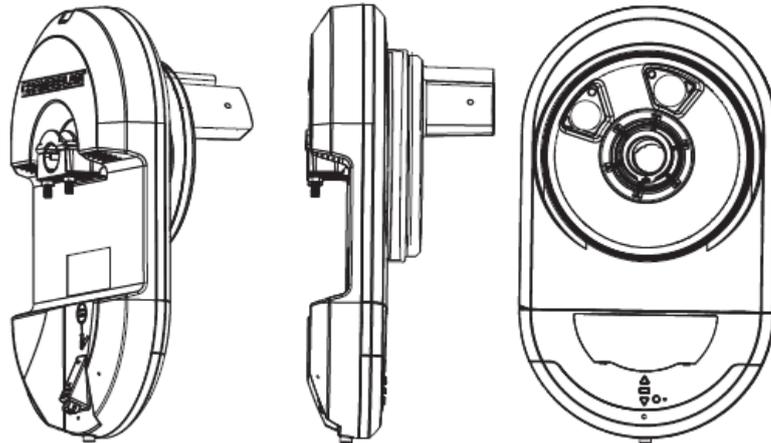


# LiftMaster®



## LM650EVGB

Anleitung zur Montage und Nutzung

Übersetzung aus der Originalanleitung in englischer Sprache

Chamberlain GmbH  
Alfred-Nobel-Strasse 4  
66793 Saarwellingen  
Germany

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



## ACHTUNG!

### BITTE ZUNÄCHST FOLGENDE SICHERHEITSHINWEISE LESEN!

#### 1 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

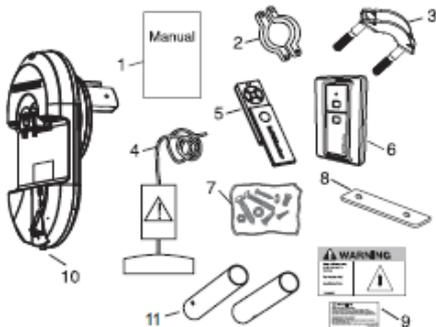
Der Torantrieb ist selbstverständlich auf eine sichere Bedienbarkeit hin ausgelegt und geprüft worden; diese kann jedoch nur gewährleistet werden, wenn bei der Installation und Bedienung die nachstehend aufgeführten Sicherheitshinweise genau eingehalten werden.

- 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.
- Bei der Installation bzw. Wartung eines Torantriebs dürfen kein Schmuck, keine Uhren oder lockere Kleidung getragen werden.
- Zur Vermeidung schwerer Verletzungen aufgrund von Verwicklungen sind alle an das Tor angeschlossenen Seile und Ketten vor der Installation des Torantriebs abzumontieren.
- Bei Installation und elektrischem Anschluss sind die vor Ort geltenden Bau- und Elektrovorschriften einzuhalten.  
**Dieses Gerät erfüllt Schutzklasse 2 und bedarf keiner Erdung.**
- 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.
- 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.
- Diese Anlage darf nicht in feuchten oder nassen Räumen installiert werden.
- Beim Betrieb darf das Tor unter keinen Umständen öffentliche Durchgangswege behindern.
- Um allen Bedienern die sichere Bedienung in Erinnerung zu rufen, ist neben dem beleuchteten Wandtaster das **Warnschild zum Schutze von Kindern** anzubringen. Die Wamschilder gegen Einklemmen sind deutlich sichtbar anbringen.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- 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 erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Zur Vermeidung einer Beschädigung des Tores sind alle vorhandenen Sperren / Schlösser zu deaktivieren.
- 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.
- 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.
- Manuelle Entriegelung nur zur Trennung des Laufwagens vom Antrieb und – wenn möglich – NUR bei geschlossenem Tor verwenden. Roten Griff nicht zum Auf- bzw. Zuziehen des Tores verwenden.
- Vor der Durchführung von Reparaturen oder dem Entfernen von Abdeckungen ist der Torantrieb von der elektrischen Stromversorgung zu trennen.
- Dieses Produkt verfügt über einen Trafo mit Spezialkabel. Im Schadensfall MUSS dieser von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal gegen einen Originaltrafo ausgetauscht werden.
- 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.
- Den Entriegelungsgriff für die Notentriegelung in einer Höhe von mindestens 1,8 m anbringen.

**Diese Anleitung unbedingt aufbewahren.**

## INHALT DER VERPACKUNG

1. Bedienungsanleitung (dieses Dokument)
2. Wellenfixierung
3. Klemmbügel
4. Griff, Seil und Aufkleber
5. Fernbedienungen (2x)
6. Wandschalter-Funk (nur LM650EVGB)
7. Montagezubehör
8. Klemmplatte
9. Waraufkleber für das Tor
10. Antrieb
11. Verlängerungen (nur LM650EVGB)



## 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 16,5 m<sup>2</sup>.

Das Tor muss ausbalanciert und im Gleichgewicht sein.

Die Tür muss aus einer kontinuierlichen Wellblechkonstruktion bestehen, Feder ausgeglichen & von einer Masse von nicht mehr als 250 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 Rand des Behanges, kann zusätzliches Spiel erforderlich sein. Wenn die Trommel mehr als 60 mm entfernt ist von der Behangkante oder von kleineren Durchmessern, können Verlängerungsstifte erforderlich sein (siehe Abschnitt 10).

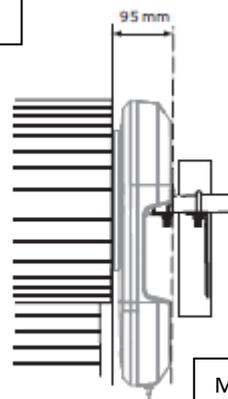
Verschiedene Trommel- und Klammertypen können dazu führen, dass die minimale Seitenraumfreiheit nicht möglich ist und die Verlängerungsstifte erforderlich sind.

Stellen Sie sicher, dass es eine Steckdose in der Nähe des Antriebs gibt.

Minimal erforderlicher Abstand vom Rand des Behanges zum Beschlag sind 45mm.



Montage mit Nutzung  
des Torbeschlags



Montage unabhängig  
vom Torbeschlag

### 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:

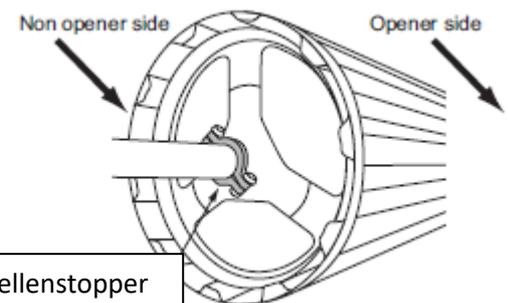
- Deaktivieren Sie alle Schlösser und entfernen Sie alle mit dem Gerät verbundenen Seile.
- Heben Sie das Tor auf etwa die Hälfte des Fahrwegs und lassen Sie es dann los. Das Tor sollte sich nicht bewegen.
- Heben und senken Sie das Tor, um festzustellen, ob es frei läuft und nicht klemmt. Eine Bewegungskraft 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

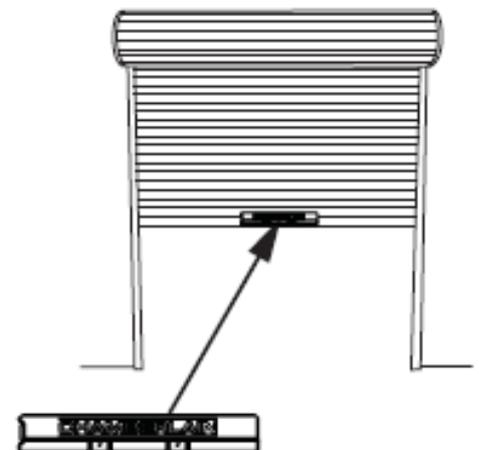
Achten Sie darauf, dass der U-Beschlag die Torwelle fest hält und fest gesichert ist.



### INSTALLIEREN EINES GEWICHTES (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.

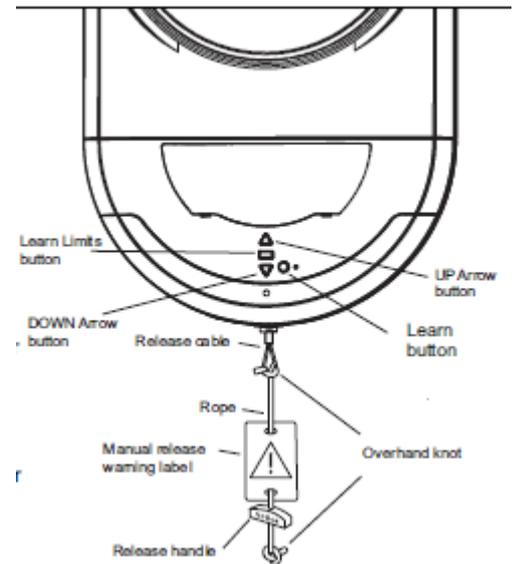
HINWEIS: Wenn das Tor einen Griff hat, entfernen Sie den Griff. Legen Sie das Gewicht über die Grifflöcher. Setzen Sie die verlängerten Schrauben durch die Gewichtsstange ein und befestigen Sie den Griff wieder.



## 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.

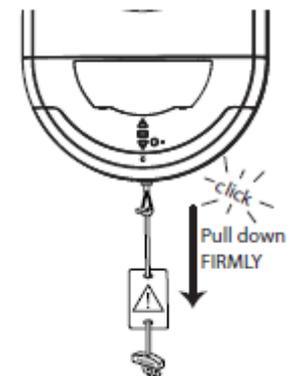
### Verriegeln:

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.**

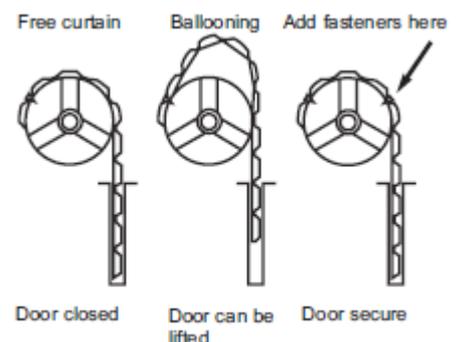


## BEFESTIGEN DES BEHANGES

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.

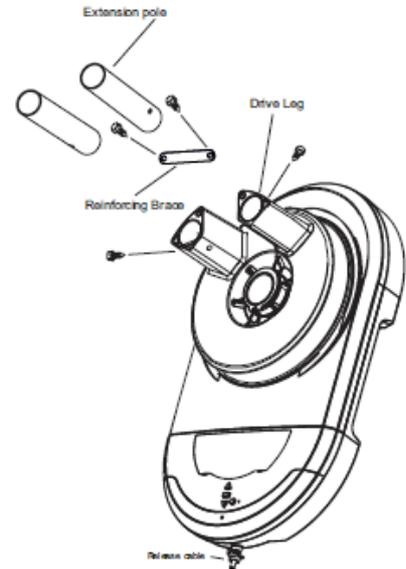
Das verzögert die Sicherheitsreversierung und im geschlossenen Zustand kann das Tor angehoben werden.

- Zur Beseitigung verwenden Sie selbstschneidende Metallschrauben oder Niete 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.

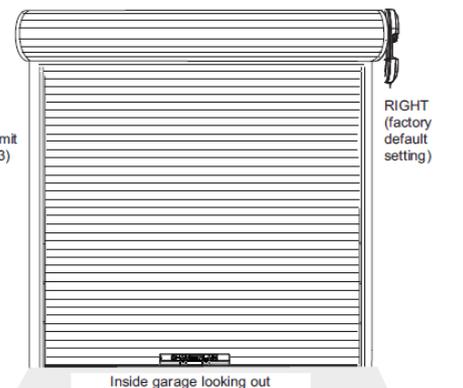
- RIGHT = RECHTS

Werkseinstellung des Antriebs

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

LEFT  
(handing must be  
changed during limit  
setting, section 13)

RIGHT  
(factory  
default  
setting)



## 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 Tordrumscheibe.
- Sicherstellen dass an der Seite auf welcher der Antrieb nicht installiert ist die Wellenbefestigung fest ist (U-Beschlag)
- Eine Stütze unter die Tordrumscheibe 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:**

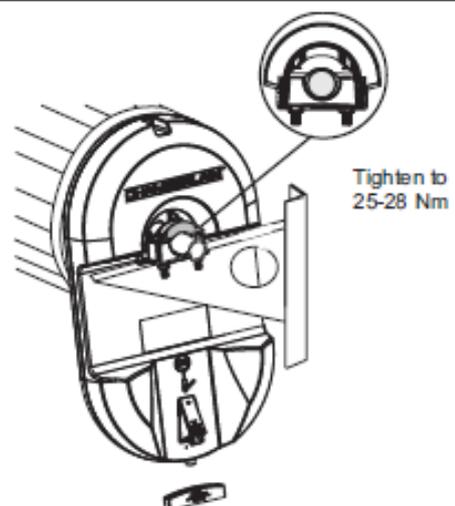
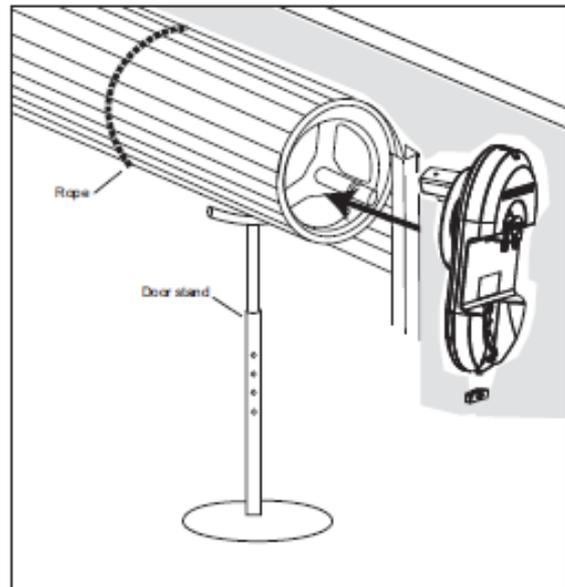
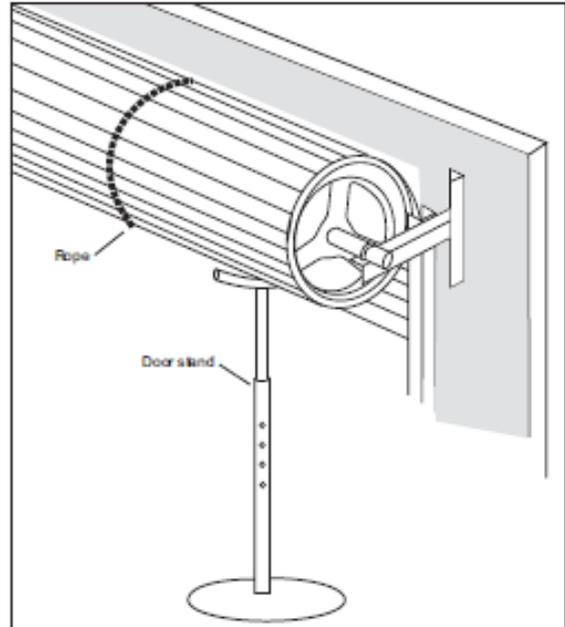
- Schieben Sie den Antrieb über die Torwelle und führen die Antriebsarme in die Trommel ein.
  - Befestigen Sie die Torhalterung wieder an der Wand.
  - Verschrauben Sie den Antrieb an der Torwelle und der Türhalterung an markierte Position mit der mitgelieferten Klemmplatte (Mit 25 - 28 Nm anziehen).
  - Wenn der Seitenraum 95mm überschreitet die mitgelieferte Klemme unabhängig von der Torachse 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 weg Tor 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



**EINSTELLUNG LAUFWEG FÜR RECHTE ODER LINKS-SEITIGE INSTALLATION**

Der Antrieb ist werksseitig auf Montage auf der rechten Torseite eingestellt

**Rechts- oder Linkslauf einstellen:**

- Stellen Sie sicher, dass das Tor halb geöffnet ist.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Halten Sie die schwarze (Limit) Taste gedrückt, bis diese leuchtet. Die LED-Anzeige beginnt zu blinken und dann loslassen. Die linke oder rechte Hälfte der LEDs leuchten nun.
- Für Rechtsinstallationen muss die rechte Hälfte der LEDs leuchten. Für die Installation Links, die linke Hälfte leuchten.
- Leuchtet die verkehrte Seite, drücken Sie kurz die gelbe runde Taste solange bis die richtige Seite leuchtet.
- Drücken Sie kurz die rechteckige schwarze Taste, um diese Einstellung zu speichern.

Die AUF - Taste (UP) blinkt.

**Einstellen Endpunkt AUF (UP):**

- Halten Sie die Taste "AUF" gedrückt, bis das Tor die Position erreicht hat. Mit der AB – Taste (DOWN) können Sie eine Korrektur vornehmen.
- Speichern Sie die Tor AUF Position mit der schwarzen rechteckigen Taste.

**Einstellen Endpunkt Tor ZU (UP):**

- Wurde die AUF Position gespeichert leuchtet die abwärts Taste.
- Halten Sie die Taste "AB" (DOWN) gedrückt, bis das Tor geschlossen ist. Nicht „hart“ gegen den Boden drücken!
- Speichern Sie die Tor AUF Position mit der schwarzen rechteckigen Taste.
- Die Beleuchtung am Antrieb blinkt 2x und die UP-Taste beginnt zu blinken.

**Einstellung der Kraft:**

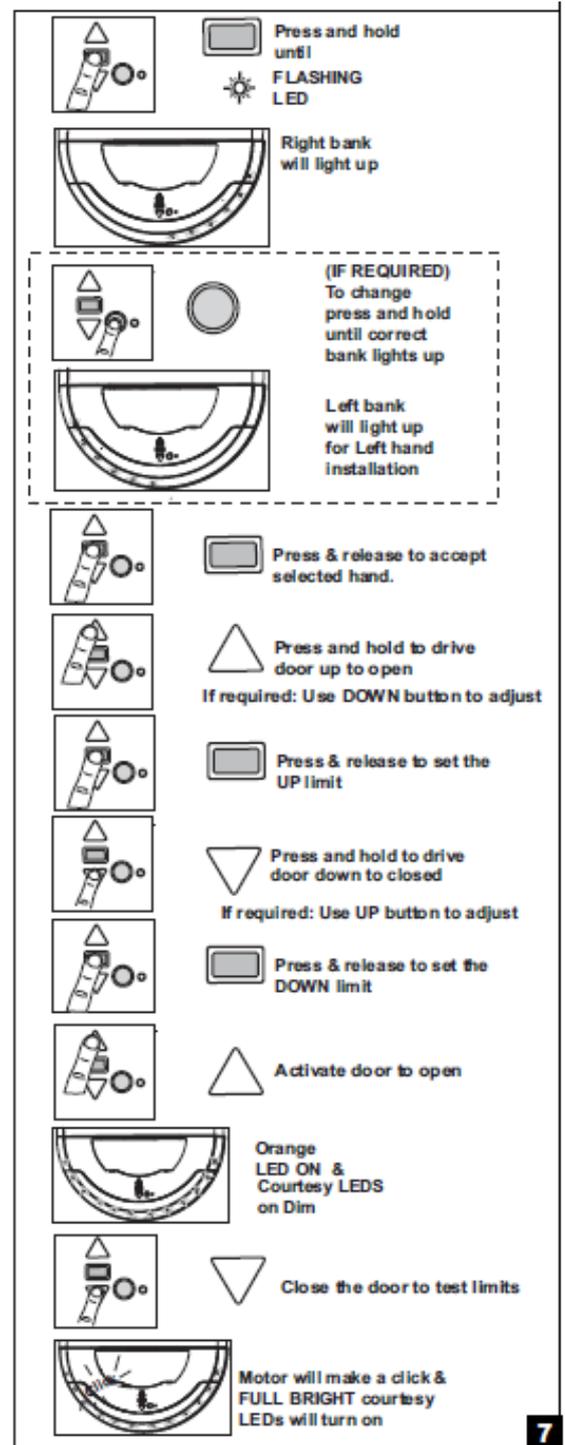
- Drücken Sie nun die AUF - Taste (UP) und lassen Sie sie los. Das Tor fährt zum oberen Endpunkt und die die AB - Taste (DOWN) beginnt zu blinken.
- Drücken Sie die AB - Taste (DOWN) und lassen Sie sie los. Das Tor schließt komplett.
- Die LED-Anzeige blinkt nicht mehr.

**FERTIG!**

**HINWEISE:**

Die Beleuchtung erlischt automatisch nach 2,5 Minuten.

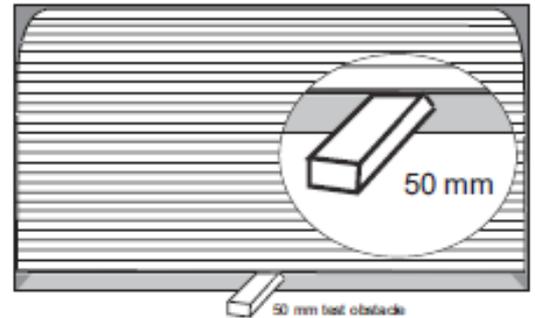
Das Tor muss in der Lernfahrt komplett öffnen und schließen, damit die Kraft richtig eingestellt werden kann. Wenn der Antrieb nicht komplett öffnet (schließt), bitte das Tor auf Leichtgängigkeit prüfen.



## TESTEN DER REVERSIERUNG

**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 einstellen, sonst kann es zu schweren Verletzungen kommen.

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.



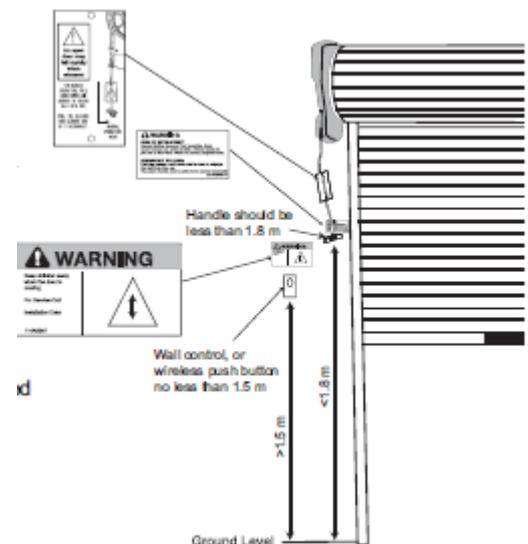
## ANBRINGUNG DER WARNHINWEISE

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

Aufkleber für die Entriegelung

Der WARNUNG Aufkleber muss an einem deutlich sichtbaren Platz befestigt werden

Jede feste Wandschalter oder drahtlose Türsteuerung muss mindestens in der Höhe von nicht weniger als 1,5 m außerhalb der Reichweite von Kindern befestigt sein.



## INSTALLATION DER LICHTSCHRANKE (OPTIONALES ZUBEHÖR)

In diesem Zubehör ist eine Anleitung enthalten.

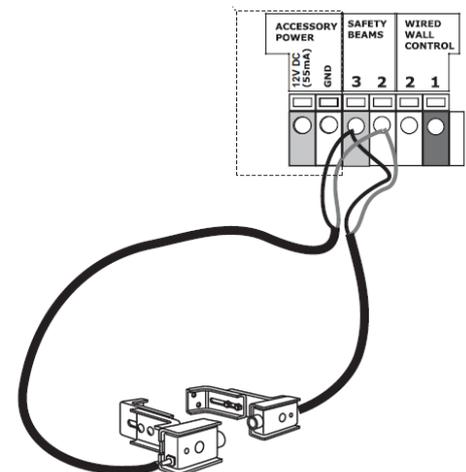
### EINSTELLUNG DER LICHTSCHRANKE:

(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



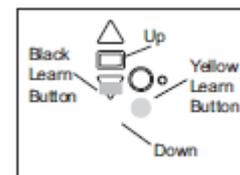
## AUTOMATISCHES SCHLIEßEN

Es muss die Lichtschanke installiert sein.

- Das Tor muss geschlossen sein.
- Drücken und halten Sie die Taste AB solange bis die orange LED blinkt. Mit der runden gelben Taste stellt man die Schließzeit ein:

- 1 x langes Blinken = AUS
- 1 x kurzes Blinken = Zeit 1 min
- 2 x kurzes Blinken = Zeit 5 min
- 3 x kurzes Blinken = Zeit 10 min

Drücken Sie die schwarze rechteckige Taste um zu speichern und zu beenden.



### INSTALLIEREN FUNK-WANDTASTER

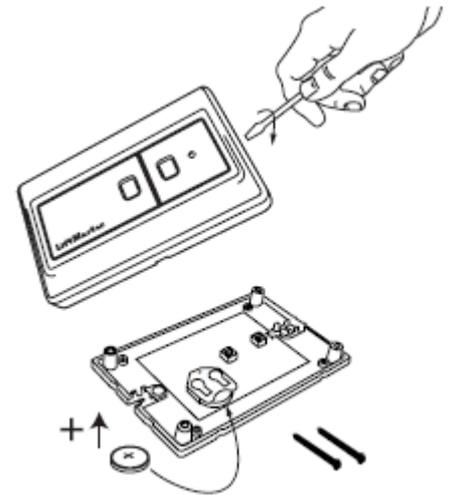
Montage:

- 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.



### PROGRAMMIERUNG FERNBEDIENUNG

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

HINZUFÜGEN von Fernbedienungen mit der runden gelben LRN "LEARN" Taste.

- Drücken und halten Sie die Taste an der Fernbedienung gedrückt, die Sie programmieren möchten
- Drücken Sie kurz die gelbe runde Taste am Antrieb.
- Die Beleuchtung am Antrieb blinkt 1x.

FERTIG

Löschen aller Fernbedienungen:

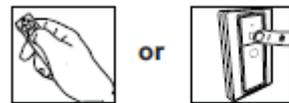
HINWEIS: Damit werden alle Fernbedienungen gelöscht.

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

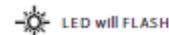
### WARNUNG:

**Aktiviere den Antrieb nur, wenn das Tor voll eingesehen werden kann, frei von Hindernissen und es richtig eingestellt ist. Niemand sollte in die Garage 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.**

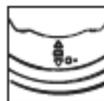
#### TO ADD Transmitters / Wireless wall button



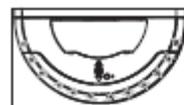
Press and hold down the desired Button.



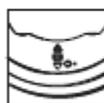
LED will FLASH



Press LEARN



Release LRN button when Courtesy LEDs flashes once



Press LEARN for 9 seconds



LED on WILL TURN ON

After 9 seconds all remotes are deleted and LED will go out.

### BETRIEB DES ANTRIEBS

Ihr Antrieb kann durch eine der folgenden Funktionen aktiviert werden:

- Mit der Fernbedienung oder Wandschalter (Funkkonsole) Drücken Sie die Taste, bis sich die Tür zu bewegen beginnt.
- Schlüsselschalter oder Funk-Codeschloß (falls installiert)
- Mit der AUF / AB Taste am Antrieb

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.

#### Tür 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.

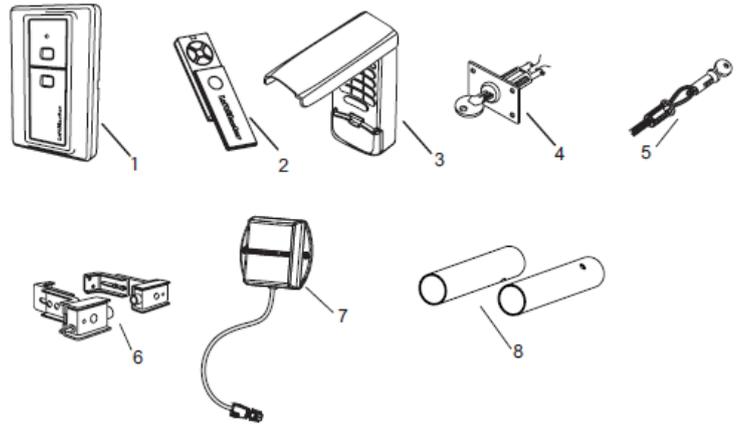
Batterie: Wenn sich die Übertragungreichweite verringert, ersetzen Sie die Batterie.

### Technische Daten: LM650EVGB

Spannung: 230-240 VAC, 50 Hz, 110 W  
Nennlast: 25 Nm  
Max. Zugkraft: 500 N @ 300 mm  
Ruhestrom Verbrauch: <1 Watt  
Antrieb: Gleichstrom Getriebemotor mit permanent Schmierung  
Max. Umdrehungen: 4 1/2  
Funk Speicher: 64x  
Frequenz: 433.30/433.92/434.54 MHz

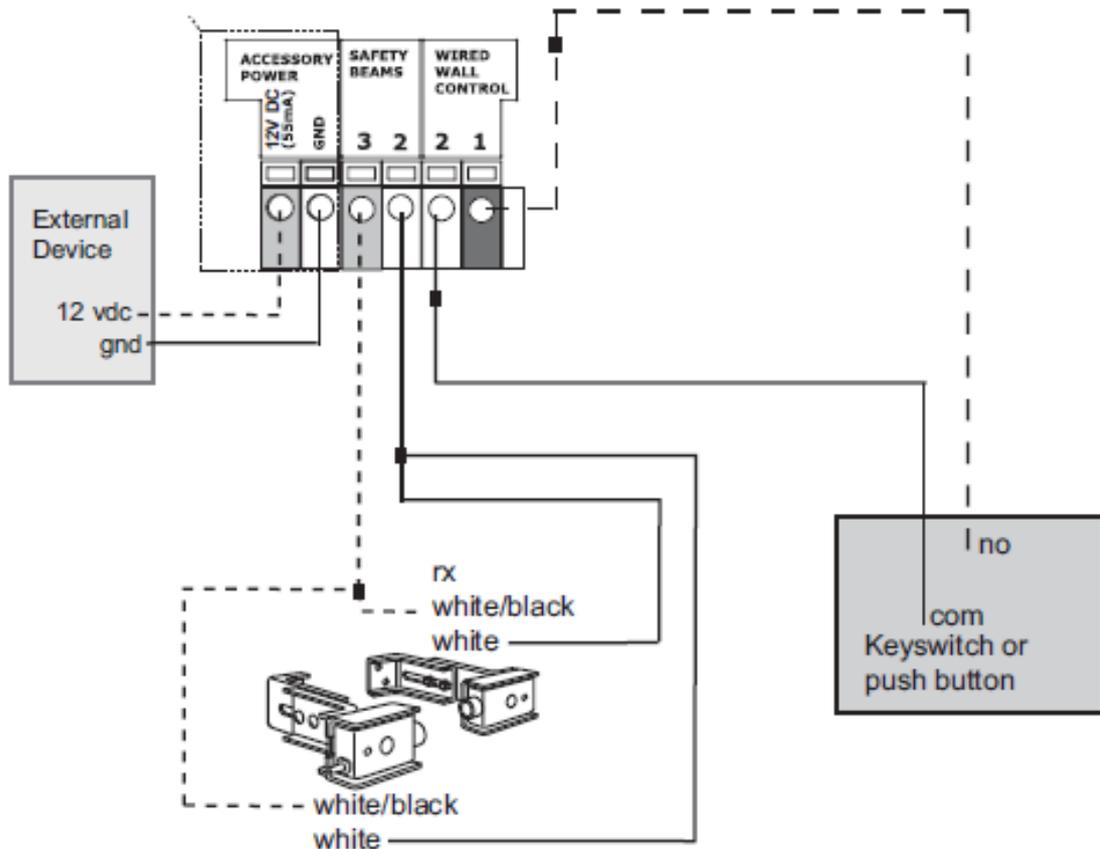
**ZUBEHÖR**

1. 128EV 2 Kanal Funk-Wandtaster
2. TX4UNIS 4-Kanal Handsender
3. 747EV Funk-Codeschloss
4. 760EV Schlüsselschalter
5. 1702EV Entriegelung von Außen
6. Lichtschranke Modelle 770/771/772
7. 475M-12 V (Batterie) (Nur LM850EV / LM950EV)
8. Verlängerungen



Anschlußdiagramm für den Fachmann

**LM950EV/ LM850EV ONLY**



### 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 Wandsteuerklemmen 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 Lichtschranke (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.