

# C Handsender (Funk) einlernen

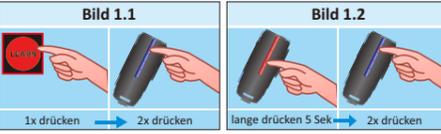
Es gibt zwei Möglichkeiten einen Handsender einzulernen:  
 1) Einlernen aller 4 Tasten in einem Schritt (wie Werkseinstellung **B**).  
 2) Individuelles Einlernen von Funktionen auf bestimmte Tasten.

**1) 1.) Einlernen aller 4 Tasten in einem Schritt (wie Werkseinstellung **B**)**  
 1.1 über das Steuergerät (siehe Bild 1.1)  
 1.) **[LERN]** drücken. Im Display erscheint **[L]**, LED-Licht beginnt zu blinken.  
 2.) Eine Taste des Handsenders zweimal betätigen bis LED-Licht flackert. Einlernen erfolgreich.  
 1.2 über einen Handsender (siehe Bild 1.2)  
 1.) Bei einem bereits eingelernten Handsender Licht Funktion (Taste 3) 5 Sekunden drücken. Im Display erscheint **[L]**, LED-Licht beginnt zu blinken.  
 2.) Eine Taste des Handsenders zweimal betätigen bis LED-Licht flackert. Einlernen erfolgreich.

**2) 2.) Individuelles Einlernen bestimmter Funktionen auf bestimmte Tasten**  
 Jede Handsendertaste kann mit folgenden Funktionen beliebig programmiert werden  
**[L]** Einlernen aller Tasten auf einmal - (lernt alle Tasten auf einmal wie in **B**)  
**[F]** Lauf Funktion - Öffnen/Stoppen/Schließen des Tores (siehe **B 1**)  
**[H]** Belüftungs-Funktion/ Ferien-Funktion (siehe **B 2**)  
**[L]** Licht-Funktion - (siehe **B 3**)  
**[F]** Lauf-Funktion/ Auto-Schließen Aus - (siehe **B 4**)  
**[O]** Öffnen-Funktion - Nur Öffnen  
**[S]** Schließ-Funktion - Nur Schließen

1.) **[L]** an der Steuerung kurz drücken  
 2.) Mit **[L]** und **[F]** gewünschte Funktion wählen (siehe Tabelle oben)  
 3.) gewünschte Handsender-Taste zweimal drücken  
 4.) Einlernen erfolgreich; LED-Licht flackert

**3 Löschen aller Handsender**  
 1.) **[L]** Taste am Antrieb kurz drücken 2.) **[S]** Taste 5 Sekunden drücken bis LED-Licht flackert; Löschen erfolgreich



# Garagentorantrieb T-Serie Montage- und Bedienungsanleitung

10-10002-X **DE**  
Version: 3.0t

# D Funktionsmenü

1.) Funktionsmenü öffnen: **[L]** und **[F]** gleichzeitig drücken.  
 2.) Mit **[L]** und **[F]** zur gewünschten Funktion scrollen. Mit **[C]** Funktion wählen  
 3.) Mit **[L]** und **[F]** gewünschten Wert wählen und mit **[C]** Wert bestätigen.  
 4.) Um Funktionsmenü zu verlassen, **[L]** drücken.

Funktion	Beschreibung	Werte
<b>[S]</b>	Lichtschanke	<b>[0F]</b> Lichtschrankenfunktion AUS <b>[0A]</b> Lichtschrankenfunktion Lichtschrankenfunktion AN in SCHLIEß- und ÖFFNUNGSrichtung
<b>[AC]</b>	Automatisches Schließen Lichtschanke <b>[S]</b> einschalten	<b>[0F]</b> Lichtschrankenfunktion <b>[S]</b> nicht aktiviert. <b>[05]</b> 05 Sek / 30 Sek <b>[15]</b> 15 Sek / 90 Sek <b>[30]</b> 30 Sek / 180 Sek <b>[0F]</b> Aus Wenn die Lichtschranke durch einen PKW oder eine Person aktiviert wurde schließt das Tor automatisch nach 5/15/30 Sek. Wird die Lichtschranke nicht aktiviert schließt das Tor nach 30/90/180 Sek.
<b>[2S]</b>	8.2 kOhm Sicherheitskontaktleiste	<b>[0F]</b> Funktion AUS <b>[0A]</b> Sicherheitskontaktleiste AN
<b>[SP]</b>	Laufgeschwindigkeit	<b>[H]</b> Schnelllauf <b>[L]</b> Kipptor (sehr langsam) <b>[M]</b> Langsam Auf Einstellung folgt <b>[L]</b> . Siehe 7 - 8
<b>[SS]</b>	Soft-Lauf (langsam Anhalten)	<b>[S]</b> Kurzer Soft-Lauf <b>[L]</b> Langer Soft-Lauf <b>[0F]</b> Soft-Lauf AUS Auf Einstellung folgt <b>[L]</b> . Siehe 7 - 8
<b>[FP]</b>	Kraftmaximierung	<b>[0F]</b> Funktion nicht wählbar Auf Einstellung folgt <b>[L]</b> . Siehe 7 - 8
<b>[0F]</b>	Leuchtzeit Antriebslicht	<b>[01]</b> 1 Min <b>[02]</b> 2 Min <b>[03]</b> 3 Min Wenn das Antriebslicht durch einen Handsender eingeschaltet wurde, schaltet sich das Licht nicht automatisch aus.
<b>[PF]</b>	Reversierung Sicherheitsabschaltung	<b>[0A]</b> Sicherheitsabschaltung reversiert Tor ca. 30cm <b>[0F]</b> Sicherheitsabschaltung reversiert Tor komplett
<b>[SF]</b>	Reversierung bei Handsendersignal	<b>[0F]</b> Handsendersignal während ZU-Fahrt: Antrieb stoppt. <b>[0A]</b> Handsendersignal während ZU-Fahrt: Antrieb reversiert
<b>[UE]</b>	Belüftungsfunktion Zeitstellung Während der Belüftung erscheint <b>[UE]</b> im Display	<b>[0F]</b> AUS <b>[05]</b> 05 <b>[10]</b> 10 <b>[15]</b> 15 <b>[20]</b> 20 <b>[25]</b> 25 <b>[30]</b> 30 Mit aktivierter Belüftungsfunktion: Taste der Belüftungsfunktion am Handsender betätigen (Taste 2 bei Werkseinstellung) schließt sich das Tor komplett und öffnet dann um den gewünschten Öffnungswinkel 1-9. Nach 15/30/45/60/75/90 Min schließt das Tor automatisch.
<b>[02]</b>	Höhe Luftspalt in Belüftungsfunktion	<b>[0F]</b> UE Funktion nicht aktiv <b>[08]</b> - <b>[09]</b> Höhe Luftspalt in Stufen
<b>[05]</b>	Service Funktion	<b>[0F]</b> AUS <b>[0A]</b> Antriebslicht blinkt bei Lauf an nicht-gewichtsausgeglichenem Tor
<b>[0P]</b>	Tiefgaragen-Funktion	<b>[0F]</b> AUS <b>[0A]</b> An Schaltereingang (COM/NO) angeschlossene Signalgeber (Schlüsselschalter, Kartenleser, etc.) initiieren NUR Fahrt in AUF-Richtung. Handsender sind von dieser Funktion nicht betroffen.
<b>[0T]</b>	Maximallaufzeit	<b>[30]</b> Sicherheitshalt nach 30 Sek. Laufzeit <b>[60]</b> Sicherheitshalt nach 60 Sek. Laufzeit
<b>[0B]</b>	"Back Jump"	<b>[0F]</b> AUS <b>[0A]</b> Nach Erreichen der Schließposition reversiert der Antrieb ca. 3mm um Tordruck zu entlasten
<b>[0E]</b>	Signal Warnlichtanschluss	<b>[0F]</b> AUS <b>[0A]</b> Kontinuierlich, 3 Sek. verzögert <b>[0B]</b> Blinkend, 3 Sek. verzögert <b>[0C]</b> Synchron mit Antriebslicht

**Weitere Funktionen**  
**[H]** Holiday Funktion: Aktiviert durch 3 Sek. drücken der Holiday-Funktion am Handsender (Taste 2 ab Werk). Versetzt Antrieb in "Schlafzustand". Nach schließen wird **[H]** angezeigt  
**[W]** Werkseinstellung: Um Antrieb auf Werkseinstellung zurückzusetzen, **[W]** gedrückt halten und gleichzeitig Stromzufuhr herstellen bis **[F]** im Display erscheint. Funk wird nicht gelöscht.  
**[K]** Kraft und Laufweg Einlernen: in jeder, AUßER Tor-ZU-Position: **[S]** 5 Sekunden lang drücken, bis **[L]** im Display erscheint. Dann Schritte 7 - 8 befolgen.  
**[J]** Fein-Justierung ZU-Position: In Tor-zu Position: **[S]** 5 Sekunden drücken, bis **[L]** im Display erscheint. Dann Schritte 7 befolgen.

# A Steuerungsgehäuse

**[+]** In Standby: Reversiersensibilität vermindern/erhöhen (**[G]**)  
**[L]** und **[F]** gleichzeitig: Funktionsmenü öffnen (**[D]**)  
 Im Funktionsmenü: Funktionen und Werte wählen (**[D]**)  
 Im Handsendermenü: Funktion wählen (**[C]**)  
 In **[L]** Lernmodus: Bewegt Laufwagen vorwärts oder rückwärts

**[LEARN]** Kurzes Drücken: Handsendermenü öffnen (siehe **[C]**)  
 Langes Drücken (5 Sek.): neu einlernen/ Feineinstellung (siehe **[D]**, **[L]**, **[L]**)  
 In einem Menü: Menü schließen

**[CONFIRM]** In Standby: Lauf-Taste, Tor öffnen und schließen  
 In Menü: Bestätigt gewünschte Funktionen und Werte

**LED Lauf-Taste:** Tor öffnen und schließen. Konstantes Drücken überbrückt Lichtschrankenfunktion in Schließrichtung.

# B Handsender Werkseinstellung

**1 Lauf Funktion**  
 Abwechselndes Öffnen, Schließen und Anhalten des Garagentores.

**2 Belüftungsfunktion oder Holiday-Funktion**  
 Kurzes Drücken - Tor fährt in Belüftungsstellung. (Belüftungsfunktion **[UE]** muss eingeschaltet sein).  
 Langes Drücken (3 Sek.) - Schaltet Holiday-Funktion ein. Siehe **[H]** für Details. (Holiday-Modus ist nur verfügbar, wenn Belüftungsfunktion **[UE]** ausgeschaltet ist).

**3 Licht / Handsendermenü**  
 Kurzes Drücken - Antriebslicht ein- und ausschalten.  
 Langes Drücken (5 Sek.) - Handsendermenü öffnen. Siehe **[C]**

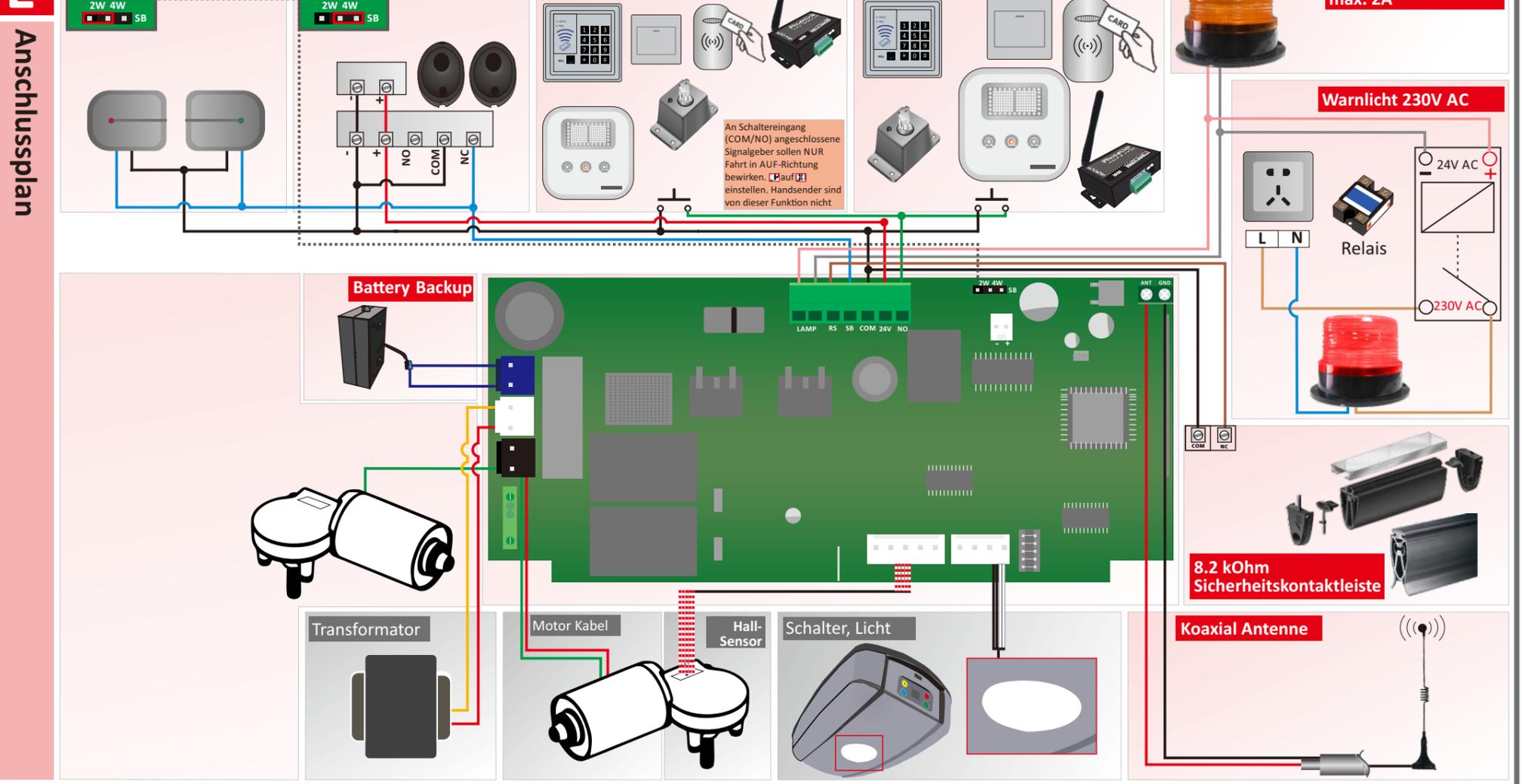
**4 Lauf-/ Auto-Schließen Aus**  
 Wenn Automatisches-Schließen deaktiviert - Gleiche Funktion wie Taste 1  
 Wenn Automatisches-Schließen aktiviert - Gleiche Funktion wie Taste 1, jedoch schließt Tor nicht automatisch -> Taste 3 Sekunden drücken.

### Batteriewechsel

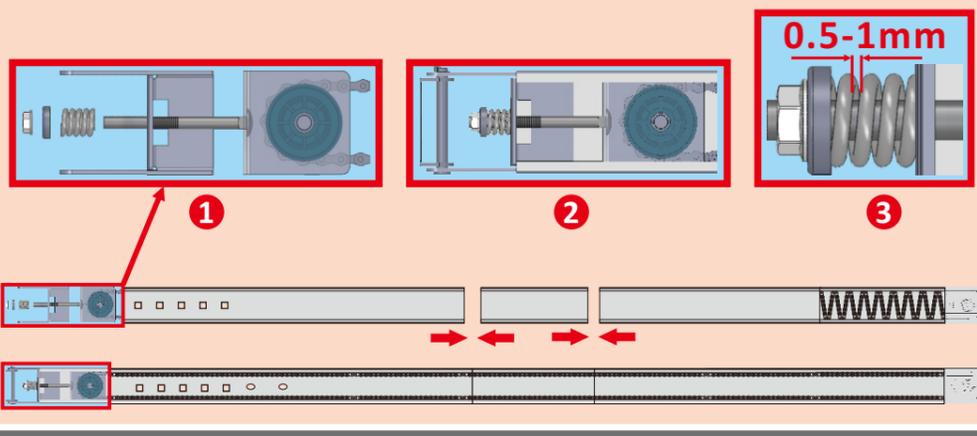
(2x Knopfzelle Typ CR2016 nutzen)

1. Batterie aus Gehäuse entfernen
2. neue Batterie einsetzen
3. Batterie wieder verschließen

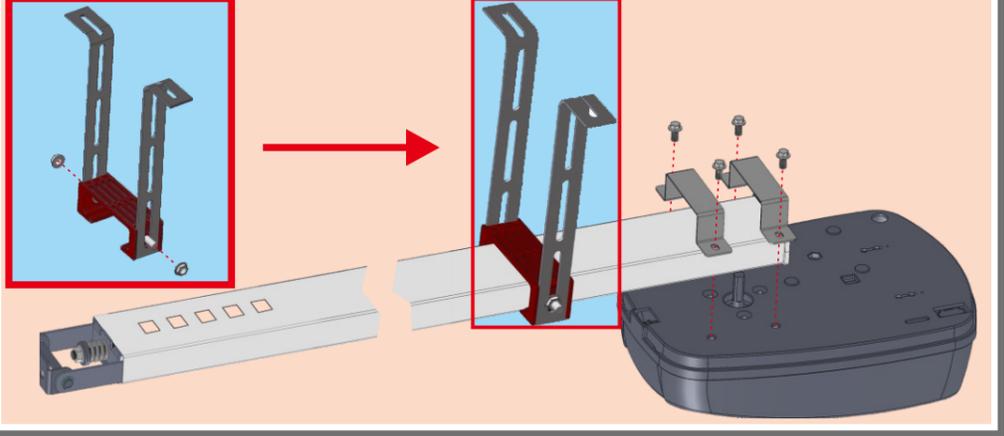
# E Anschlussplan



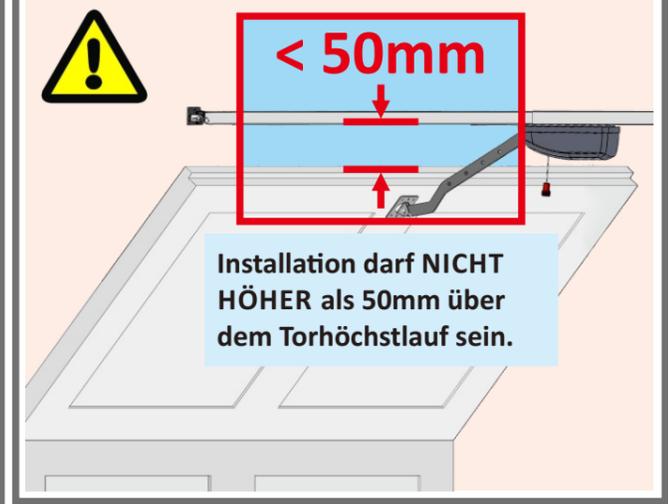
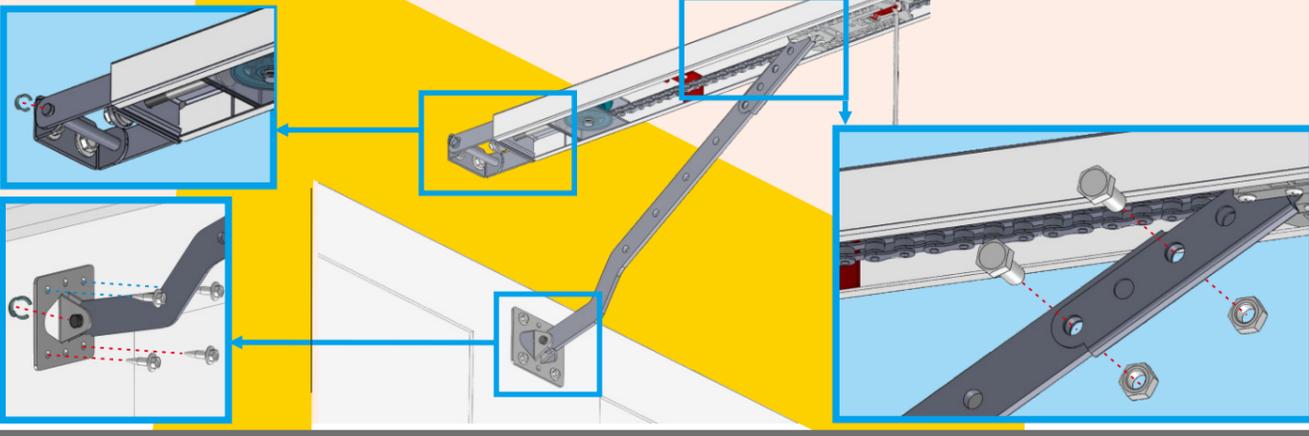
## 1 Montage Schiene, Ketten/Zahnriemen spannen



## 2 Montage Deckenabhängung, Montage Steuerungsgehäuse

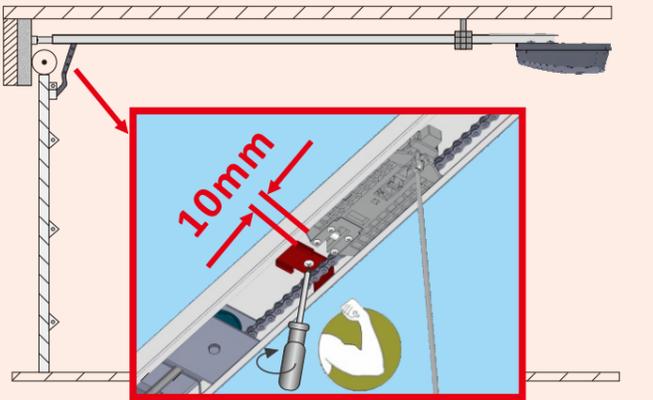


## 3 Montage Sturzbefestigung, Torarm, Sturzbeschlag



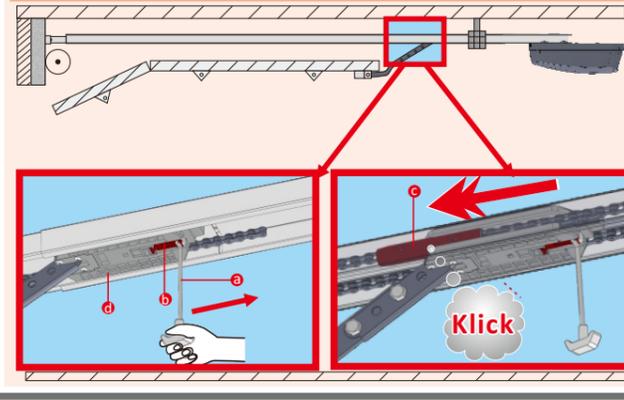
## 4 Endlage Torposition "ZU/AUF" einstellen

Tor von Hand in gewünschte SCHLIEß-Position bringen. Dann Stopper 10mm vom Laufwagen entfernt fest arretieren.



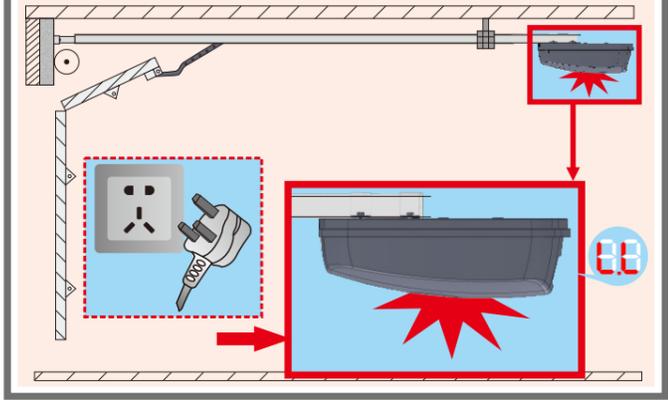
## 5 Laufwagen verriegeln und auf Anker auffahren

Laufwagen durch horizontales Ziehen am Seil verriegeln. Tor nun von Hand in ZU-Richtung bewegen bis Laufwagen d mit einem "Klick" Geräusch in den Anker einrastet.



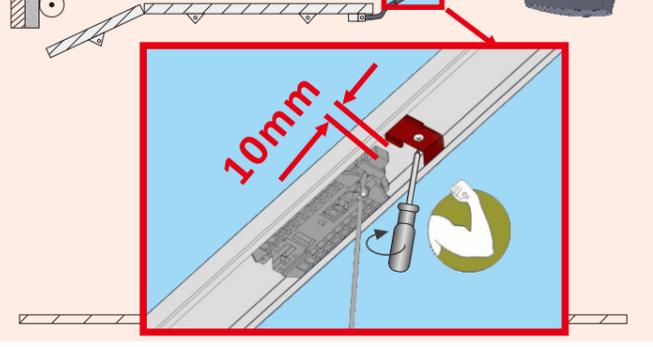
## 6 Verbindung mit Stromnetz herstellen

Verbindung zum Stromnetz herstellen. Antriebslicht blinkt. Display zeigt 11. Antrieb ist nun bereit, Kraft und Laufweg einzulernen.



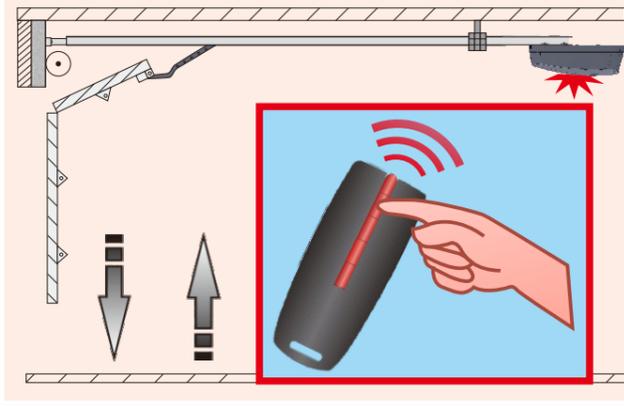
## 4 Endlage Torposition "AUF" einstellen

Tor von Hand in gewünschte AUF-Position bringen. Dann zweite Stopper 10mm vom Laufwagen entfernt fest arretieren.



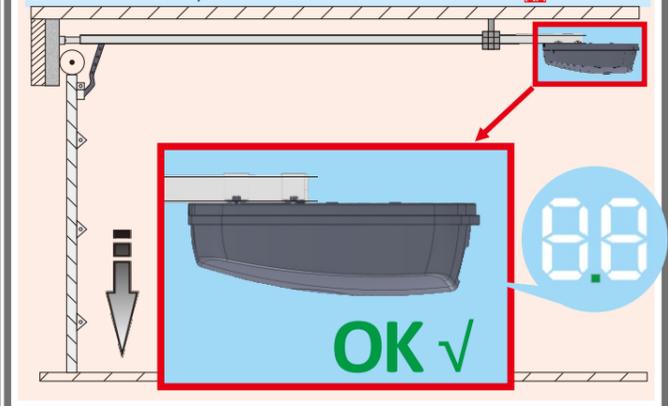
## 7 Handsender betätigen

Handsender Taste 1 kurz drücken. 1.)Antrieb fährt nun AUTOMATISCH ZU bis Schließposition erreicht...



## 8 ...Einlernen beendet

2.)... und dann AUTOMATISCH komplett AUF 3.)und dann AUTOMATISCH ZU bis Schließposition. Einlernen ist beendet, wenn das Blinken vom Antriebslicht und 11 erlischt.



## F Fehlerbehebung

Bei einem Fehler blinkt das Antriebslicht dreimal auf und im Display erscheint eine Fehlermeldung (siehe Tabelle unten)	1.) Lichtschranke wurde durch ein Hindernis aktiviert. 2.) Fehlerhafte Lichtschranke ersetzen oder Installation prüfen. 3.) Lichtschranke nicht installiert, aber Lichtschrankenfunktion deaktivieren.	1.) Torbalance einstellen. 2.) Deaktivieren der dS Funktion (Risiken beachten).	1.) Überprüfung der Ursache für die Laufzeitüberschreitung. 2.) Laufwagen verriegeln (Notenriegelung). 3.) Laufzeit von 30 Sek. auf 60 Sek. einstellen. Funktion rt siehe D	1.) Einstellungen der Torbalance und der Torinstellung überprüfen. 2.) Sicherheitsabschaltung unempfindlicher einstellen (G) (Lichtschranke erforderlich). 3.) Einen stärkeren Antrieb verwenden.	1.) Tor ist auf ein Hindernis während der Öffnungs- oder Schließbewegung aufgefahren. 2.) Tor defekt	Siehe E6	Siehe E5	Hall Sensor nicht eingesteckt oder Fehlfunktion	Siehe E6E
Maximale Laufzeit überschritten	1.) Sicherheitskontaktleiste wurde durch ein Hindernis aktiviert. 2.) Sicherheitskontaktleiste hat eine Fehlfunktion oder ist falsch installiert. 3.) Sicherheitskontaktleiste nicht installiert, aber Kontaktleistenfunktion aktiviert.	1.) Torbalance einstellen. 2.) Deaktivieren der dS Funktion (Risiken beachten).	1.) Überprüfung der Ursache für die Laufzeitüberschreitung. 2.) Laufwagen verriegeln (Notenriegelung). 3.) Laufzeit von 30 Sek. auf 60 Sek. einstellen. Funktion rt siehe D	1.) Einstellungen der Torbalance und der Torinstellung überprüfen. 2.) Sicherheitsabschaltung unempfindlicher einstellen (G) (Lichtschranke erforderlich). 3.) Einen stärkeren Antrieb verwenden.	1.) Tor ist auf ein Hindernis während der Öffnungs- oder Schließbewegung aufgefahren. 2.) Tor defekt	Siehe E6E	Siehe E5	Hall Sensor nicht eingesteckt oder Fehlfunktion	Siehe E6E

## G OPTIONAL: Einstellung Sicherheitsabschaltung (Reversierung)

Der gewählte Kraftwert der Sicherheitsabschaltung bestimmt, wie leicht der Antrieb reversiert/stoppt, wenn das Tor auf ein Hindernis auffährt. Soll ungewolltes Reversieren an "Problemort" vermieden werden, muss ein hoher Wert (max. = F5) eingestellt werden (Lichtschranke erforderlich). Soll das Tor sehr sensibel auf ein Hindernis reagieren, muss ein niedriger Wert (min = F1) eingestellt werden. Der Kraftwert kann jederzeit justiert werden.

Einstellen des Kraftwertes der Sicherheitsabschaltung		
1.) Zu jeder Zeit, <b>F1</b> oder <b>F5</b> drücken. Der aktuelle Kraftwert wird angezeigt.	2.) <b>F5</b> drücken um Kraftwert zu erhöhen, oder <b>F1</b> um Kraftwert zu verringern. <b>F1</b> ist der sensibelste und <b>F5</b> der am wenigsten sensible Kraftwert.	3.) Neuen Kraftwert mit <b>F1</b> bestätigen.
4.) Um Einstellung zu verwerfen 10 Sekunden warten, oder <b>F1</b> drücken.		

## H Feinjustierung Schließ-Position

Die Schließ-Position kann bei Bedarf nach Beenden des Einlernens feinjustiert werden.

- 1.) Tor in SCHLIEß POSITION bringen.
- 2.) **F1** für 5 Sekunden drücken bis **11** im Display erscheint.
- 3.) Nun Tor-Position mit **F1** oder **F5** nach oben oder unten feinjustieren. Jeder Tastendruck entspricht in etwa 3 mm Hubweg.
- 4.) Mit **F1** Schließ-Position bestätigen.