



GE UNI2 RS DL ^{230V}

Motorsteuerung für ein und zweiflügelige 230V-Antriebe
Entspricht den EN Normen En12453 und En12445

06 / 2018



MONTAGEANLEITUNG / WARTUNGSVORSCHRIFTEN UND HINWEISE

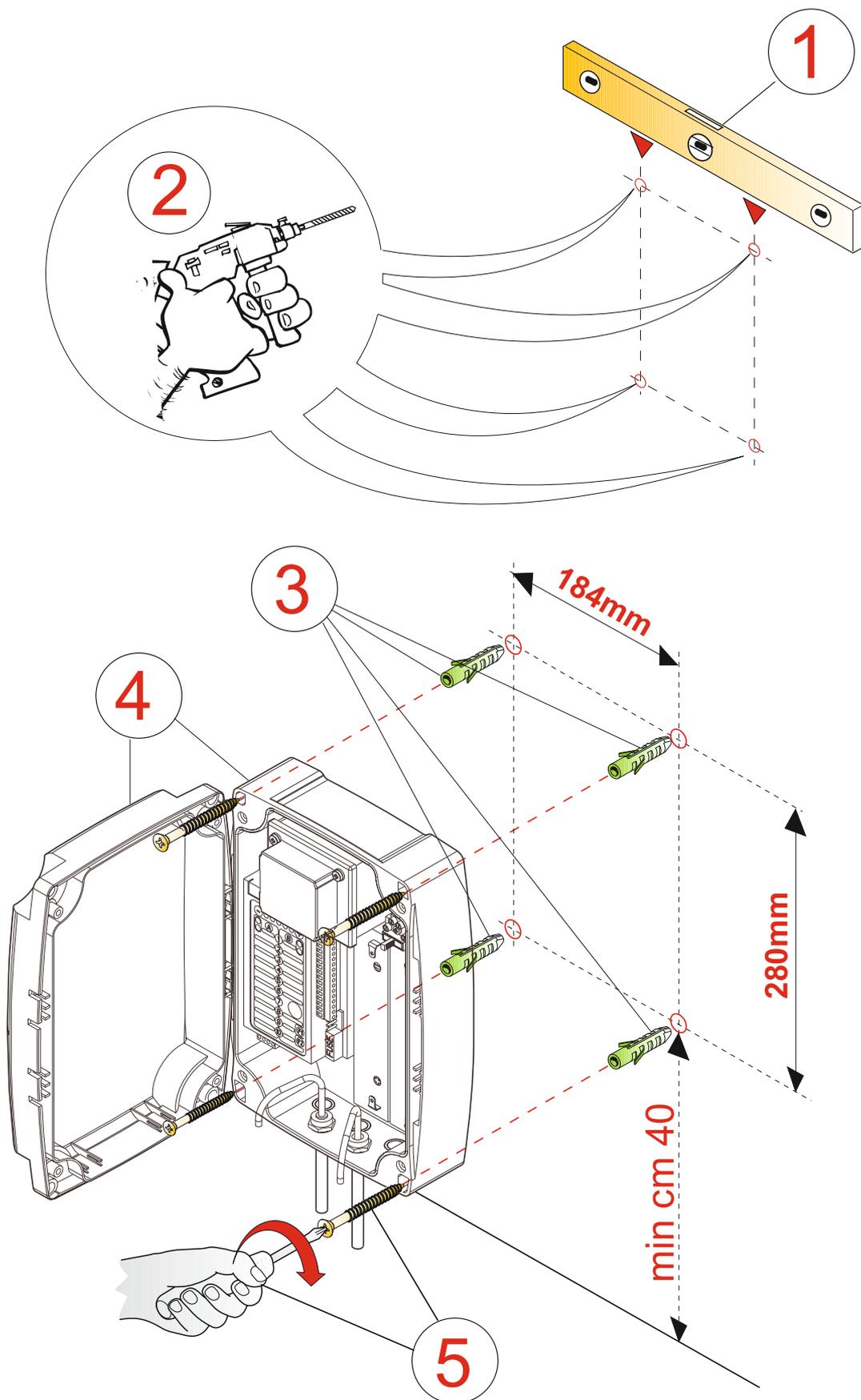


Unsere Technik erreichen Sie direkt unter:

Tel.: 08223 / 96173-15

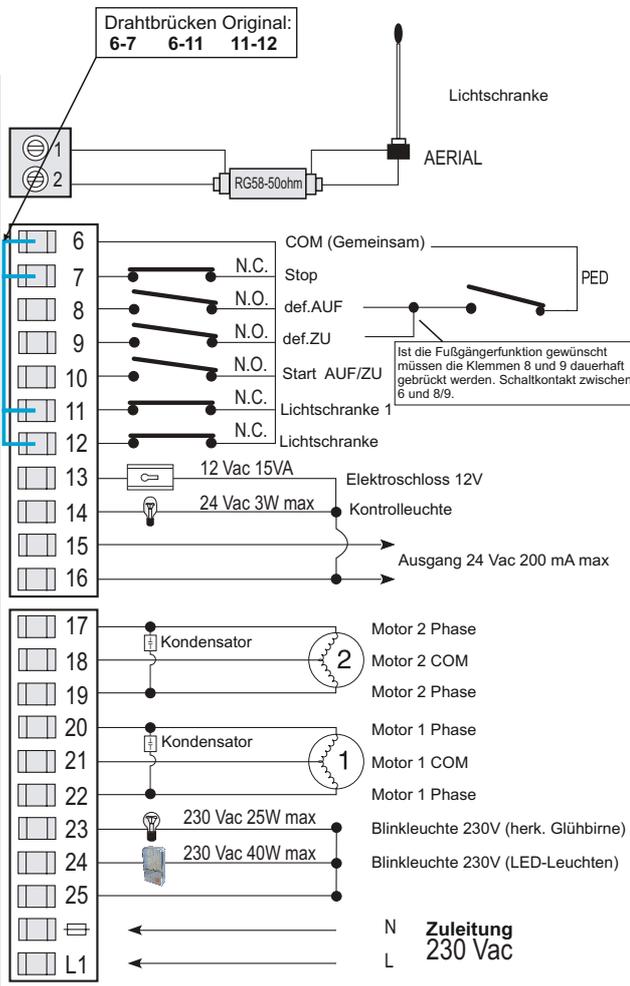
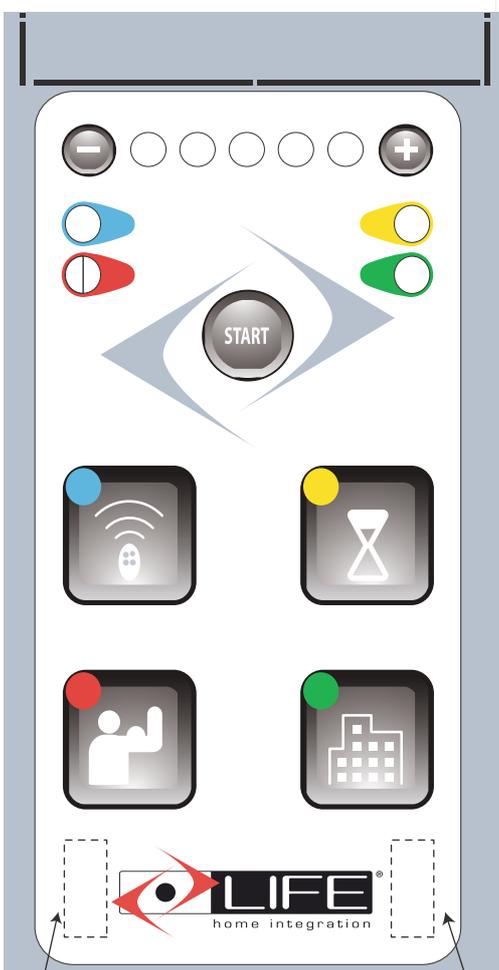


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Motorsteuerung GEUNI RS DL

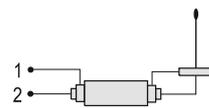


F1
T1,6A
Steuersicherung

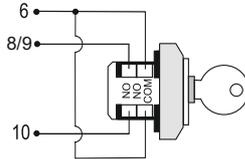


F2
T3,15A
Motorsicherung

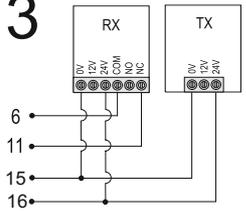
1 Antenne



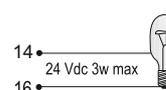
2 Schlüsseltaster



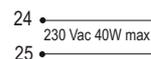
3 Lichtschanke



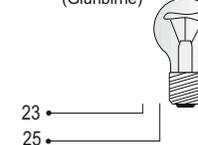
4 Kontrolllicht



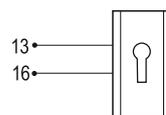
5 Anschluss LED-Blinkleuchte LUMOS (Art.1776)



6 Blinkleuchte 230V 25W (Glühbirne)



7 Elektroschloss 12V



Info für 2-flügelige Toranlagen:

Auf Motor 1 wird der Folgeflügel bei "ZU" angeschlossen - dieser ist beim schließen verzögert und öffnet als erster.

Info - Kondensatoren:

Kondensator für M1: Klemme 20 / 22
Kondensator für M2: Klemme 17 / 19
Diese müssen angeschlossen werden !

Info für 1-flügelige Toranlagen:

Bei Einfügeligen Anlagen wird der Antrieb nur auf Motor 1 angeschlossen (Klemme 20-21-22).

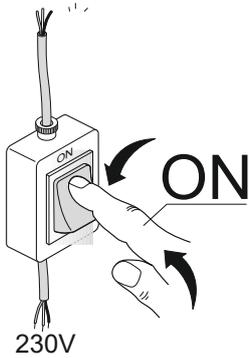
Info - Softlauf:

Der Softlauf wird nicht automatisch eingelernt - dieser kann über die Menü-Option 2 aktiviert werden.



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

RESET



Reset - um alle Parameter auf den Originalwert zurück zu setzen können Sie ein Reset ausführen.

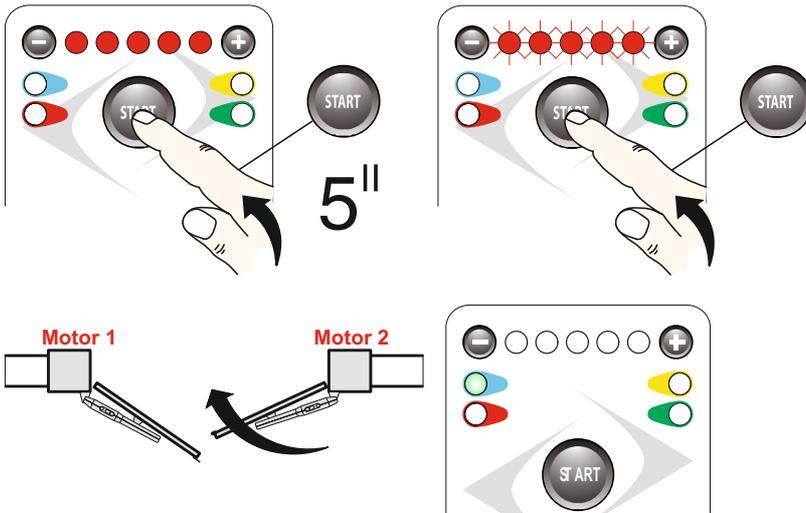
Entfernen Sie hierfür die Spannung (Sicherung Zuleitung) - halten die START-Taste gedrückt und legen die Spannung wieder an.

Halten Sie die START-Taste für ca. 10 Sekunden weiter gedrückt.

Nun sind alle Originalwerte wieder hergestellt.

Info: nach 15 Minuten geht die Motorsteuerung in Standby. Um weitere Einstellungen vorzunehmen oder Handsender einlernen zu können muss die Steuerung kurz vom Netz genommen werden (Spannungslos geschaltet werden). Hierfür bitte die Sicherung der Zuleitung entfernen.

PHASE 1



Automatischer Lernlauf:

Für den Lernlauf sollten die Tore ca. 50% geöffnet sein.

- Drücken Sie 5 Sekunden lang die 5 LEDs leuchten zuerst auf und beginnen dann zu blinken.
- Drücken nochmals kurz und das Tor beginnt seinen Lauf.

INFO: die Tore müssen sich SCHLIESSEN !

Falls einer oder beide Motoren sich öffnen sollten muss jeweils die Phase an den Motorausgängen 17/19 für Motor 2

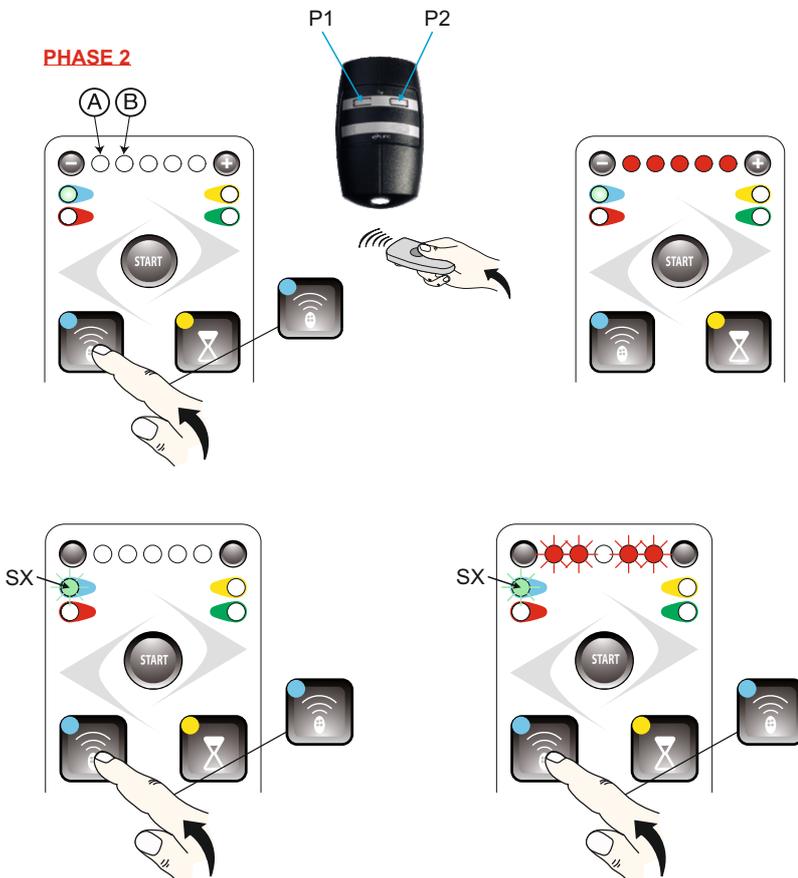
20/22 für Motor 1 getauscht werden. Beginnen Sie erneut den Lernlauf.

Richtig ist wenn sich:

- Motor 2 schließt
 - Motor 1 schließt (der Folgeflügel bei zu)
 - Motor 1 öffnet
 - Motor 2 öffnet
 - Motor 2 schließt
 - Motor 1 schließt
- Fertig

Nach erfolgter Programmierung blinken die grünen LEDs und die roten leuchten dauerhaft. Sollten Sie mit den selbst programmierten Zeiten nicht zufrieden sein, können Sie die Steuerung manuell programmieren, siehe Kapitel 3.3.4

PHASE 2



Handsender einlernen (Funkfernsteuerung):

- Drücken Sie , die LED (A) aufleuchtet
- Halten Sie die Taste (P1) des Handsenders solange gedrückt bis alle 5 LED's aufleuchten .
- Warten Sie 25 Sekunden oder drücken Sie erneut 2 mal um das Programm zu beenden.

Handsender Kanal 2 für die Fußgängerfunktion einlernen:

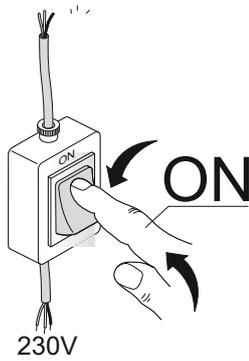
- Zwei mal , druecken, die Led (B) leuchtet auf
- Taste(P2) auf dem Handsender gedrückt halten bis alle 5 LED's kurz aufleuchten .

Der Handsender ist nun programmiert.

Löschen aller eingelernten Handsender:

- Drücken Sie 5 Sekunden lang , die grüne LED (SX) leuchtet auf und beginnt dann zu blinken.
- Drücken Sie erneut 5 Sekunden lang , die ersten zwei LEDs und die letzten zwei LEDs blinken abwechselnd. . Wenn die LEDs zu blinken aufhören, wurden alle eingelernten Funkhandsender gelöscht.
- Warten Sie 25 Sekunden oder drücken Sie erneut um das Programm zu beenden.

RESET



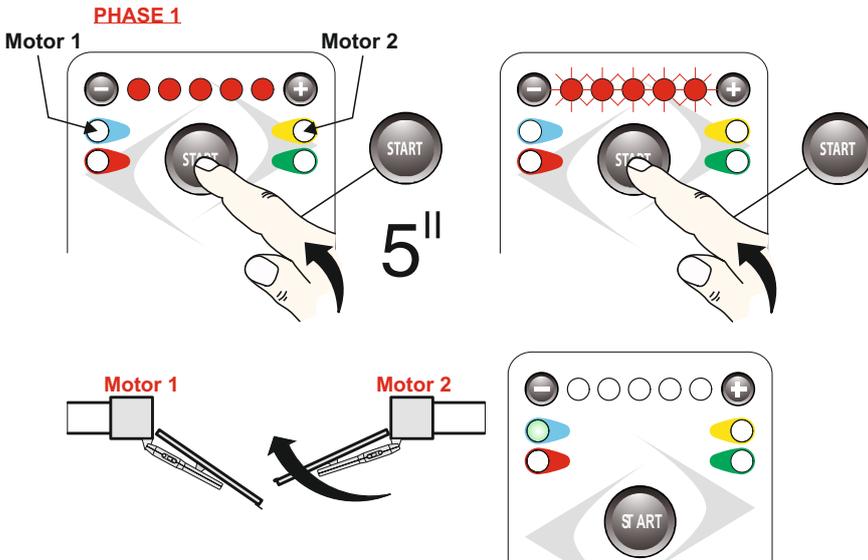
Reset - um alle Parameter auf den Originalwert zurück zu setzen können Sie ein Reset ausführen.

Entfernen Sie hierfür die Spannung (Sicherung Zuleitung) - halten die START-Taste gedrückt und legen die Spannung wieder an.

Halten Sie die START-Taste für ca. 10 Sekunden weiter gedrückt.

Nun sind alle Originalwerte wieder hergestellt.

Info: nach 15 Minuten geht die Motorsteuerung in Standby. Um weitere Einstellungen vorzunehmen oder Handsender einlernen zu können muss die Steuerung kurz vom Netz genommen werden (Spannungslos geschaltet werden). Hierfür bitte die Sicherung der Zuleitung entfernen.



URSUS - Lernlauf:

Für den Lernlauf sollten die Tore ca. 50% geöffnet sein.

- Drücken Sie 5 Sekunden lang die 5 LEDs leuchten zuerst auf und beginnen dann zu blinken.
- Drücken nochmals kurz und das Tor beginnt seinen Lauf.

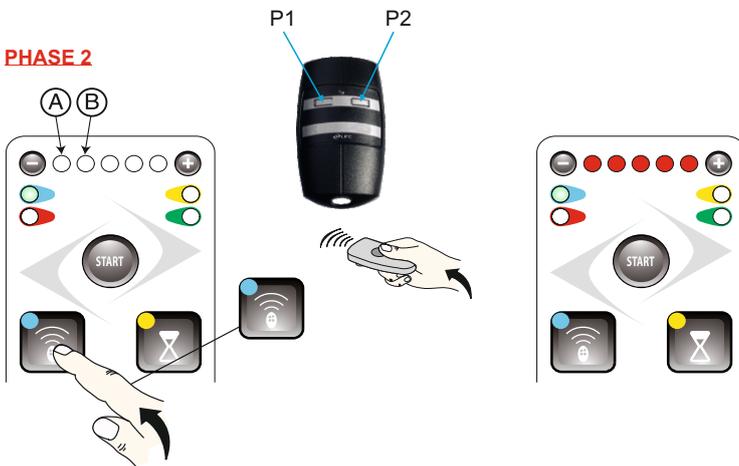
INFO: die Tore müssen sich SCHLIESSEN !

Falls einer oder beide Motoren sich öffnen sollten muss jeweils die Phase an den Motorausgängen 17/19 für Motor 2 20/22 für Motor 1 getauscht werden. Beginnen Sie erneut den Lernlauf.

- Motor 2 schließt - in der Endlage (+3 Sek.) 1 x drücken
- Motor 1 schließt - in der Endlage 1 x drücken
- Motor 1 öffnet - in der Endlage 1 x drücken
- Motor 2 öffnet - in der Endlage 1 x drücken
- Motor 2 schließt selbst
- Motor 1 schließt selbst
- Ende

Nach erfolgter Programmierung blinken die grünen LEDs und die roten leuchten dauerhaft. Sollten Sie mit den selbst programmierten Zeiten nicht zufrieden sein, können Sie die Steuerung manuell programmieren, siehe Kapitel 3.3.4

PHASE 2



Handsender einlernen (Funkfernsteuerung):

- Drücken Sie , die LED (A) aufleuchtet
- Halten Sie die Taste (P1) des Handsenders solange gedrückt bis alle 5 LED's aufleuchten .
- Warten Sie 25 Sekunden oder drücken Sie erneut 2 mal um das Programm zu beenden.

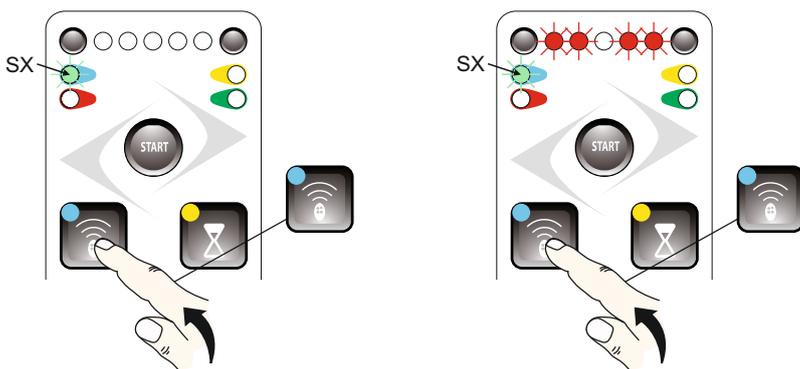
Handsender Kanal 2 für die Fußgängerfunktion einlernen:

- Zwei mal , druecken, die Led (B) leuchtet auf
- Taste(P2) auf dem Handsender gedrückt halten bis alle 5 LED's kurz aufleuchten .

Der Handsender ist nun programmiert.

Löschen aller eingelernten Handsender:

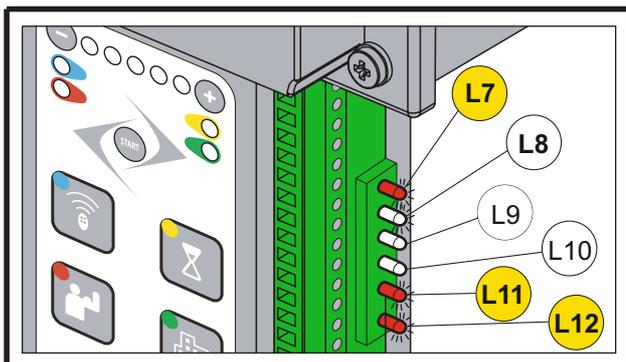
- Drücken Sie 5 Sekunden lang , die grüne LED (SX) leuchtet auf und beginnt dann zu blinken.
- Drücken Sie erneut 5 Sekunden lang , die ersten zwei LEDs und die letzten zwei LEDs blinken abwechselnd. Wenn die LEDs zu blinken aufhören, wurden alle eingelernten Funkhandsender gelöscht.
- Warten Sie 25 Sekunden oder drücken Sie erneut um das Programm zu beenden.



Anschlussbelegung der Klemmleisten

Anschluss	Beschreibung
1	Antenne: Abschirmung
2	Antenne: Leitung
RG58- 50 Ohm Kabel	
6	GEMEINSAMER für Stopp, Öffnen, Schließen, Impuls und Lichtschranken
6 - 7	STOPP*: programmierbarer NC Eingang, Tor stoppt. Kann als Sicherheit z. Bsp. als Not-Stopp Schalter angeschlossen werden. Wenn der Befehl ausgelöst wird, kann keine automatische Schließung erfolgen, ein erneuter Befehl ist erforderlich. Brücken falls nichts angeschlossen wird
6 - 8	ÖFFNEN: NO Eingang, Tor öffnet.
6 - 9	SCHLIESSEN: NO Eingang, Tor schließt.
6 - 10	IMPULS: NO Eingang, abhängig von der Betriebslogik: Impulsbetrieb: öffnen, stopp, schließen, stopp. 4-Schritt betrieb, pause, schließen, pause. 2-Schritt Betrieb öffnen - schließen Wohnanlagenbetrieb: öffnen. Anschluss Taster / Schlüsseltaster
6 - 11	FOTO1*: NC Eingang für Lichtschranken und Sicherheitseinrichtungen. Tor bleibt in Öffnung und Schließung stehen. Tor nimmt Bewegung bei Freigabe wieder auf. Brücken falls nichts angeschlossen wird
6- 12	PHOTO: NC Eingang für Lichtschanke oder Sicherheitseinrichtung. Nicht aktiv bei Öffnung, kehrt bei Schließung die Drehrichtung um. Brücken falls nichts angeschlossen wird
16 - 13	ELEKTROSCHLOSS 12 Vac Ausgang für 15VA Elektroschloss. Aktivierung über Menü Option 1
16 - 14	Kontrolllicht: 24Vac 3W max. Ausgang, zum Anschluss eines Kontrolllichts, kopiert die Funktion der Blinkleuchte und signalisiert Tor offen.
16 - 15	24 Vac Ausgang (200mA max.): Versorgung für verschiedene Geräte, z.B. Lichtschranken, Funkempfänger
16	GEMEINSAMER, ELEKTROSCHLOSS, KONTROLLLICHT, 24 V ac AUSGANG
17	PHASE 1, Kondensator
18	Gemeinsamer
19	PHASE 2, Kondensator
Motor 2 Spannungsversorgung: 230 Vac 50 Hz Ausgang	
20	PHASE 1, Kondensator
21	Gemeinsamer
22	PHASE 2, Kondensator
Motor 1 Spannungsversorgung: 230 Vac 50 Hz Ausgang	
23 - 25	Blinkleuchte (Glühbirne): 230 Vac 25 W
24 - 25	Blinkleuchte (LED - LUMOS) 230 Vac 40W Funktion bei AUF/ZU +30 Sekunden nachleuchten
25	Gemeinsamer für Blinklicht oder Zugangsbeleuchtung
L 2	230Vac 50Hz Spannungsversorgung, Sicherung Eingang L2
L 1	

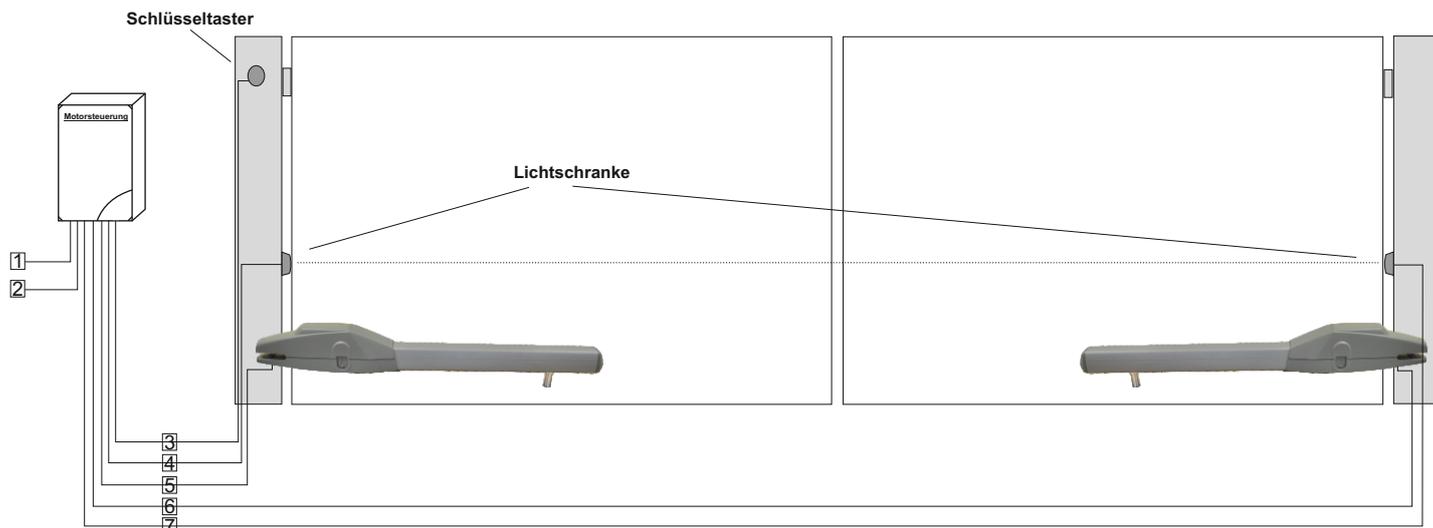
Kontroll LED's



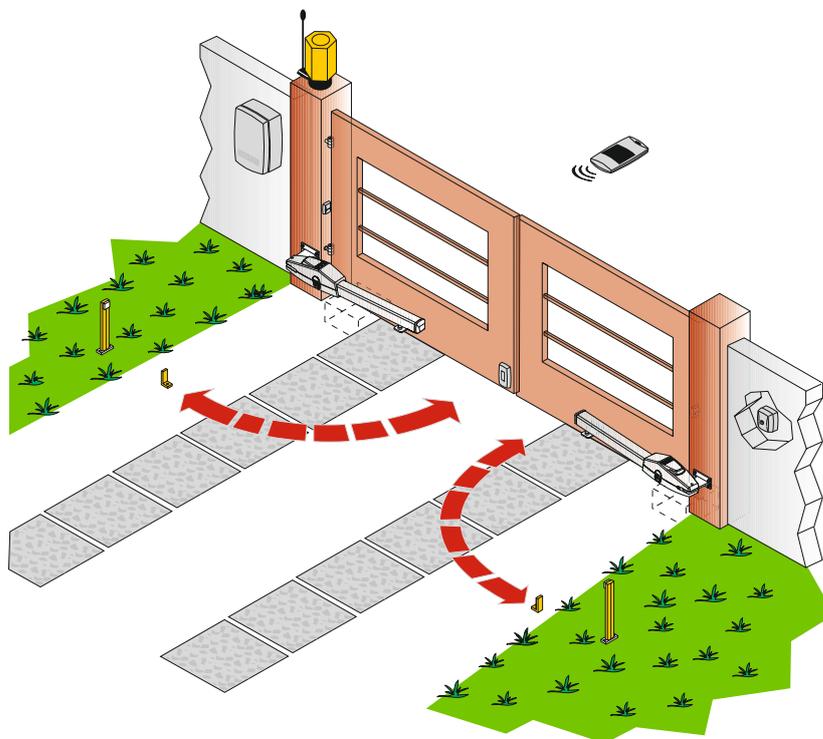
Es ist eine Reihe mit 6 LEDs an der rechten Seite der Steuerung hinter den Anschlussklemmen. Die Eingänge NC, Stopp und Photo werden durch die LEDs L7, L11 und L12 angezeigt, diese leuchten im Normalfall. Die Eingänge NO, öffnen, schließen und Impuls werden durch die LEDs L8, L9 und L10 angezeigt, diese leuchten im Normalfall nicht.

Status LED's:

- LED 7 muss leuchten - Kontakt 6 / 7 ist geschlossen
- LED 8 muss aus sein - leuchtet erst bei Start Signal (Fußgängerfunktion)
- LED 9 muss aus sein - leuchtet erst bei Start Signal (Fußgängerfunktion)
- LED10 muss aus sein - leuchtet erst bei Start Signal (Taster/Schlüsseltaster)
- LED11 muss leuchten - Kontakt 6 / 11 ist geschlossen (Lichtschanke1)
- LED12 muss leuchten - Kontakt 6 / 12 ist geschlossen (Lichtschanke)



- 1 - Zuleitung 230V zur Steuerung 3x1,5²
- 2 - evtl. Taster / Steuerleitung 2x0,5²
- 3 - Schlüsseltaster 4x0,5²
- 4 - Lichtschranke 4x0,5²
- 5 - Antrieb 4x1,5²
- 6 - Antrieb 4x1,5²
- 7 - Lichtschranke 4x0,5²



Geeignet für ein und zweiflügelige Drehtoranlagen



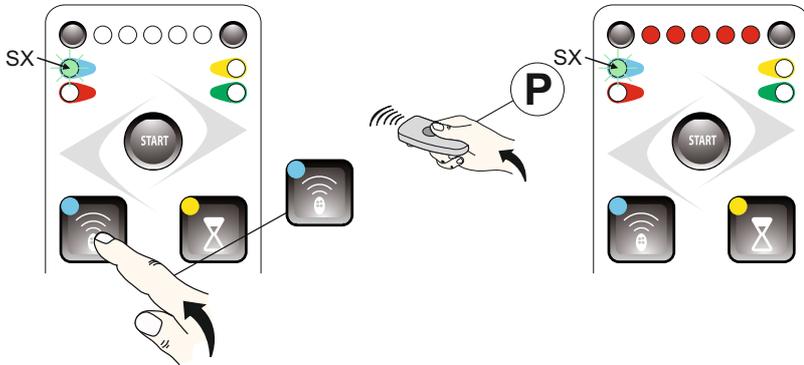
Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Info: nach 15 Minuten geht die Motorsteuerung in Standby. Um weitere Einstellungen vorzunehmen oder Handsender einlernen zu können muss die Steuerung kurz vom Netz genommen werden (Spannungslos geschaltet werden). Hierfür bitte die Sicherung der Zuleitung entfernen.

2 FUNKPROGRAMMIERUNG

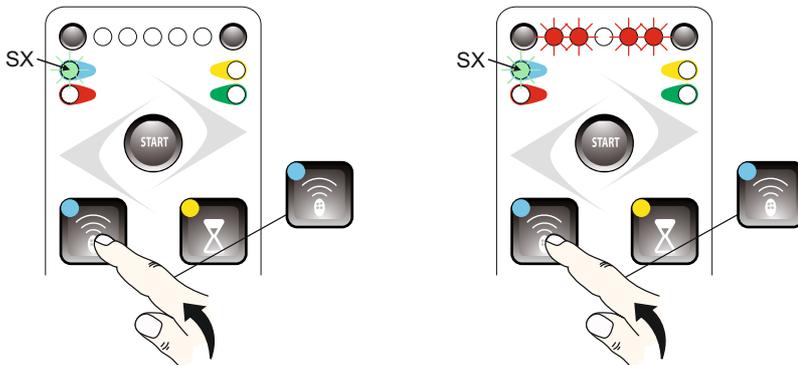
Die Steuerung ist mit einem eingebauten Funkempfänger ausgestattet, mit einem 1000 Code-Speicher und 1 Kanal mit 433.92 MHz Frequenz, mit LIFE Rolling Code und Auto Code.

2.1 Löschen eines eingelernten Funkhandsenders



- Drücken Sie 5 Sekunden lang , die grüne LED (SX) leuchtet auf und beginnt dann zu blinken.
- Halten Sie die Taste des Funkhandsenders gedrückt bis alle fünf LEDs , aufleuchten, der Funkhandsender ist nun gelöscht.
- Warten Sie 25 Sekunden oder drücken Sie erneut  um auszusteuern.

2.2 Löschen aller eingelernten Funkhandsender



Löschen aller eingelernten Handsender:

- Drücken Sie 5 Sekunden lang , die grüne LED (SX) leuchtet auf und beginnt dann zu blinken.
- Drücken Sie erneut 5 Sekunden lang , die ersten zwei LEDs und die letzten zwei LEDs blinken abwechselnd. . Wenn die LEDs zu blinken aufhören, wurden alle eingelernten Funkhandsender gelöscht.
- Warten Sie 25 Sekunden oder drücken Sie erneut  um das Programm zu beenden.

3 EINSTELLUNGEN

3.1 Betriebsmodi

Es können 3 verschiedene Betriebsmodi ausgewählt werden: IMPULSBETRIEB, AUTOMATISCHE SCHLIESSUNG und WOHNANLAGENBETRIEB. Es kann nur ein Betriebsmodus ausgewählt werden.

3.1.1 Impulsbetrieb

Voreingestellter Betriebsmodus nach Programmierung der Steuerung.

Wenn in diesem Modus der Befehl 'IMPULSBETRIEB' erteilt wird, werden folgende Torbewegungen gesteuert 1 – ÖFFNUNG 2 – STOP 3 – SCHLIESSUNG 4 – STOP, z. B. wenn das Tor gerade öffnet und der Befehl Impulsbetrieb mit dem Funkhandsender erteilt wird, stoppt das Tor. Wenn das Tor gerade geschlossen ist, wird bei diesem Befehl die Toröffnung gesteuert.

Die automatische Schließung ist nicht aktiv.

ÖFFNUNG » STOPP » SCHLIESSUNG » STOPP



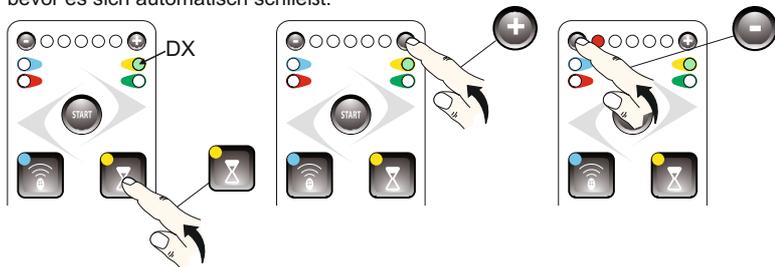
Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

3.1.2 Automatische Schließung

Nach einer vorher festgesetzten PAUSEZEIT wird die automatische Schließung aktiviert.

Info: nach 15 Minuten geht die Motorsteuerung in Standby. Um weitere Einstellungen vorzunehmen oder Handsender einlernen zu können muss die Steuerung kurz vom Netz genommen werden (Spannungslos geschaltet werden). Hierfür bitte die Sicherung der Zuleitung entfernen.

Wenn in diesem Modus der Befehl 'IMPULSBETRIEB' erteilt wird, werden folgende Torbewegungen gesteuert – **ÖFFNUNG 2 – PAUSE 3 – SCHLIESSUNG 4 – PAUSE**, z. B. wenn das Tor gerade öffnet und der Befehl Impulsbetrieb mit dem Funkhandsender erteilt wird, stoppt das Tor für eine gewisse Zeit. Wenn das Tor gerade geschlossen ist, wird bei diesem Befehl die Toröffnung gesteuert. Unter **PAUSEZEIT** versteht man die Zeit, in der das Tor stillsteht, bevor es sich automatisch schließt.



Durch Drücken der Tasten **-** und **+** kann man die verschiedenen Werte der **PAUSEZEIT** einstellen.

Warten Sie 25 Sekunden oder drücken Sie erneut **+** um auszusteigen.

ÖFFNUNG » PAUSE » SCHLIESSUNG » PAUSE

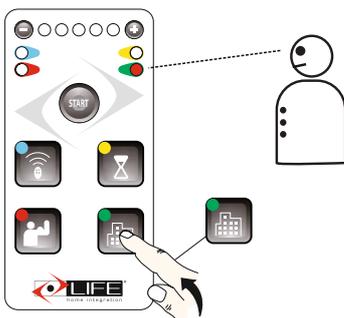
Drücken Sie **+** die grüne LED (**DX**) leuchtet auf:

- Wenn keine LED **●○○○○●** aufleuchtet, ist die automatische Schließung nicht aktiv. Um sie zu aktivieren, drücken Sie **+**;
- Wenn zumindest eine LED **●●○○○○●** aufleuchtet, ist die automatische Schließung aktiv. Um sie zu deaktivieren, drücken Sie **-** bis alle LEDs erloschen sind.

LEUCHTENDE LEDES	PAUSEZEIT
●○○○○●	AUTOMATISCHE SCHLIESSUNG NICHT AKTIV
●●○○○○●	5 s
●●●○○○○●	10 s
●●●●○○○○●	30 s
●●●●●○○○○●	60 s
●●●●●●○○○○●	120 s

3.1.3 Optionen für den Standard-Betrieb

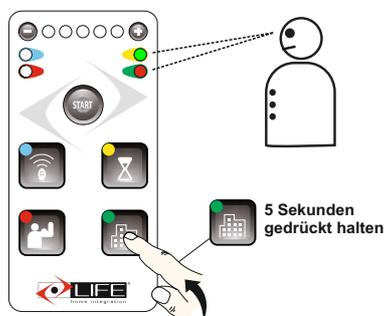
Drücken Sie **+** um in das Menü "Optionen" zu kommen, drücken Sie **+** in der Reihenfolge, um das Auswahlmenü welches blinkt zu erreichen. Mit der Taste **+** wird die Funktion aktiviert (rote LED leuchtet), mit der Taste **-** deaktiviert die LED erlischt.



LEUCHTENDE LEDES	OPTIONEN
●-○○○○○○●+	Keine aktive Funktion
●-●○○○○○○●+	Wohnanlagenfunktion - der Befehl Start bewirkt immer ein definiertes öffnen (nur mit eingelernter Pausenzeit).
●-○○●○○○○○○●+	Keine aktive Funktion
●-○○○●○○○○○○●+	Aktivierung Ausgang 13/16 für das Elektroschloss. Aktivierung Funktion Gegendruck für das E-Schloss
●-○○○○○●○○○○●+	Keine aktive Funktion
●-○○○○○○●●○○●+	Schnellschließung mit 5 Sekunden Verzögerung wenn die Lichtschranke unterbrochen wurde.

3.1.4 Optionen Menü 2

Drücken Sie **+** 5 Sekunden um in das Menü "Optionen 2" zu kommen, drücken Sie **+** in der Reihenfolge, um das Auswahlmenü welches blinkt zu erreichen. Mit der Taste **+** wird die Funktion aktiviert (rote LED leuchtet), mit der Taste **-** deaktiviert - die LED erlischt.



LED	Optionen 2
●-○○○○○○○○●+	keine Funktion aktiviert
●-●○○○○○○○○●+	Soft Stop vor den Endlagen
●-○○●○○○○○○○○●+	Extra Kraft für Öffnen und Schliessen
●-○○○●○○○○○○○○●+	Blinklicht- Vorwarnung
●-○○○○○●○○○○○○○○●+	keine Funktion
●-○○○○○○●●○○○○○○○○●+	Soft Start aktiv

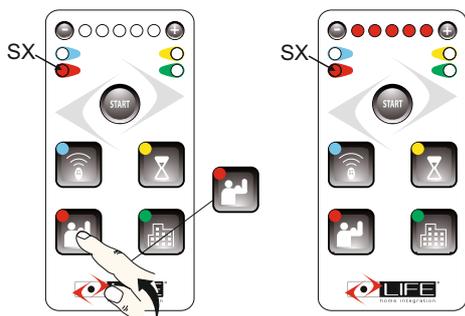


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Info: nach 15 Minuten geht die Motorsteuerung in Standby. Um weitere Einstellungen vorzunehmen oder Handsender einlernen zu können muss die Steuerung kurz vom Netz genommen werden (Spannungslos geschaltet werden). Hierfür bitte die Sicherung der Zuleitung entfernen.

3.2.3 Krafteinstellung

Mit Hilfe der Krafteinstellung wird die Schubkraft reguliert.



Drücken Sie die rote LED (SX) leuchtet auf. Drücken Sie oder um den Kraftwert einzustellen.

LEUCHTENDE	KRAFTWERT
	Mindestwert (min)
	Höchstwert (max)

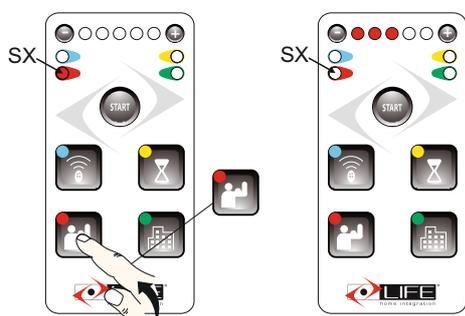
Warten Sie 25 Sekunden oder drücken Sie erneut um auszusteigen.

Beachten Sie: Es wird empfohlen, nach jeder Änderung der Krafteinstellung eine Toröffnung und –schließung durchzuführen, um die Steuerung mit dem neuen Wert zu aktualisieren.

3.2.4 Hinderniserkennung

Die Steuerung ist mit einem Hinderniserkennungssystem ausgestattet: Das Tor reversiert beim Auftreffen auf ein Hindernis in der Öffnungs- und Schließphase. Die Einstellung der Sensibilität bewirkt eine schnellere oder weniger schnelle Reaktion bei Erkennen eines Hindernisses.

- 1) Wenn die Steuerung während der Schließung ein Hindernis erkennt, reversiert das Tor und führt eine komplette Toröffnung durch. Wenn das Hindernis dreimal erkannt wird, wartet das Tor in komplett geöffneter Position auf einen neuen Befehl.
- 2) Wenn die Steuerung während der Öffnung ein Hindernis erkennt, reversiert das Tor kurz, stoppt anschließend und wartet auf einen neuen Befehl.



Drücken Sie 5 Sekunden lang die rote LED (SX) leuchtet auf und geht anschließend aus. Drücken Sie und um den Sensibilitätswert einzustellen.

LEUCHTENDE LEDS	SENSIBILITÄT
	MINDESTWERT
	HÖCHSTWERT

Warten Sie 25 Sekunden oder drücken Sie erneut um auszusteigen.

Mindestwert = Reversierung nach ca. 3,0 Sekunden
 Höchstwert = Reversierung nach ca. 0,15 Sekunden

3.3 Sicherungen

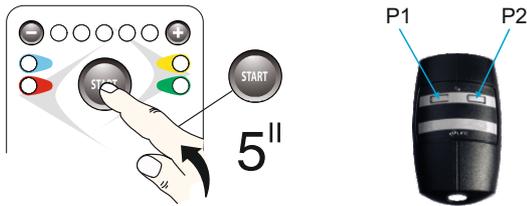
Zwei interne Sicherungen:

- a) F1 ist auf die sekundäre Versorgung bei 24V gestellt, um den Überlast des Transformators zu schützen. Technische Charakteristiken: Miniaturschicherung 5x20 T1,25 A mit IEC 60127 oder EN 60127 Zerti"kat.
- b) F2 ist auf die Hauptversorgung gestellt bei 230V volt, zum Schutz der Überlastung der Motore. Technische Charakteristiken: Miniaturschicherung 5x20 T1,25 A mit IEC 60127 oder EN 60127 Zerti"kat.



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

3.3.4 Manuelle Programmierung



Drücken Sie **START** für 5 Sekunden, die 5 LED's oben leuchten und blinken anschließend.

Die Programmierung kann manuell mit der Taste P1 des Handsenders erfolgen (Handsender muss eingelernt sein).

Startposition: die Tore sollten ca. 50% geöffnet sein

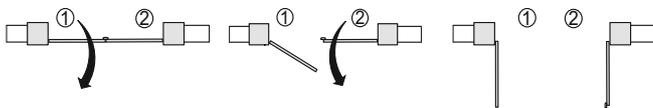
ENDANSCHLAG FÜR SCHLIESSUNG



- Einlernen Endanschlag Schließung Flügel 1.
Geben Sie mit dem Handsender (P1) einen Impuls (ca.3 Sekunden) bis das Tor 2 schließt und den den Endanschlag erreicht hat. Er drückt einige Sekunden nach und schaltet ab.

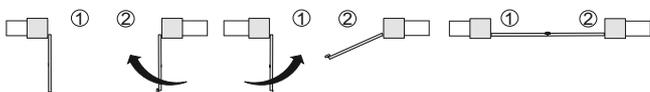
- Einlernen Endanschlag Schließung Flügel 2 (Folgefügel).
Geben Sie mit dem Handsender (P1) einen Impuls (ca.3 Sekunden) bis das Tor 1 schließt und den den Endanschlag erreicht hat. Er drückt einige Sekunden nach und schaltet ab.

FLÜGELVERZÖGERUNG UND ENDANSCHLAG FÜR ÖFFNUNG



- Geben Sie nun einen erneuten Impuls (P1), der Torflügel (1) beginnt sich zu öffnen. Wenn die gewünschte Flügelverzögerung zu Flügel 2 erreicht ist, geben sie einen erneuten Impuls (P1). Torflügel (2) beginnt sich zu öffnen.
- Beide Torflügel öffnen nun bis zu den eingestellten Endanschlägen und drücken einige Sekunden nach.

FLÜGELVERZÖGERUNG UND ENDANSCHLAG FÜR SCHLIESSUNG

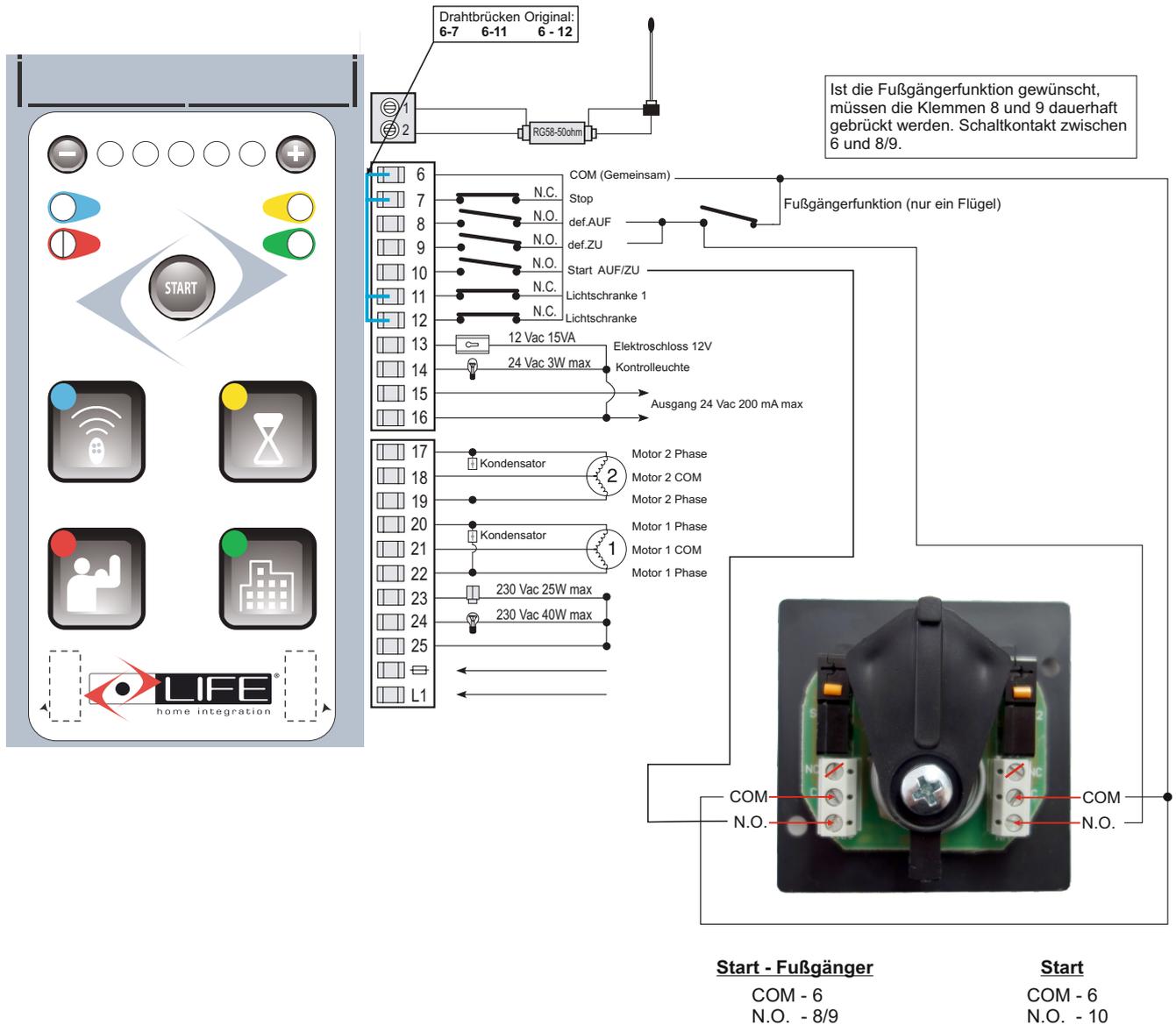


- Geben Sie nochmals einen Impuls (P1), der Torflügel (2) beginnt sich zu schließen. Wenn die gewünschte Flügelverzögerung zu Flügel 2 erreicht ist, geben sie einen erneuten Impuls (P1). Torflügel (1) beginnt sich zu schließen.
- Beide Torflügel schließen nun bis zu den eingestellten Endanschlägen und drücken einige Sekunden nach. Die beiden grünen LED's blinken und die roten LED's leuchten nun.

Der manuelle Lernlauf ist nun abgeschlossen - die Steuerung befindet sich im **Impulsbetrieb (AUF / STOP / ZU - Logik)**.



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

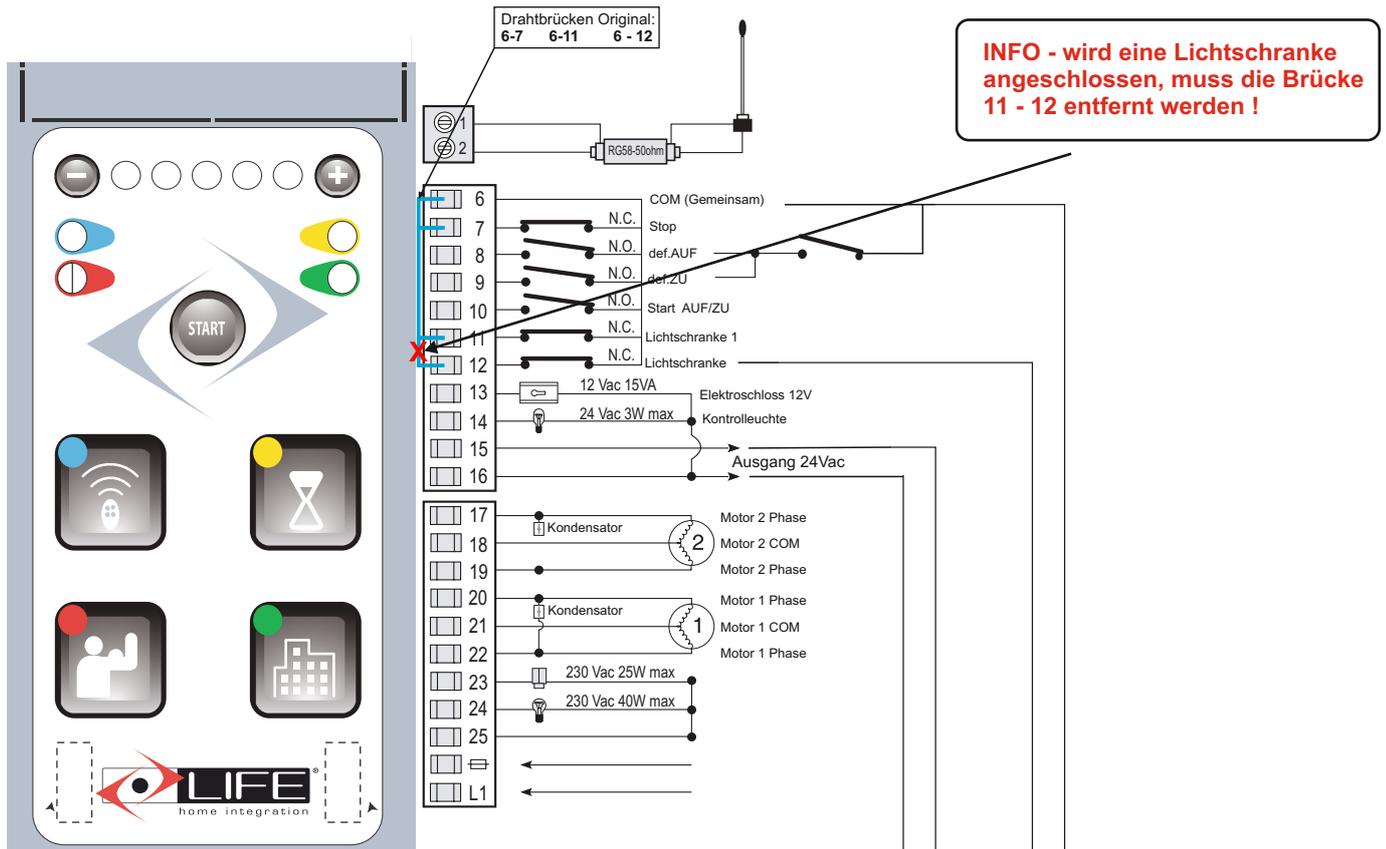


Der Normale Start - Taster wird auf den Klemmen 6 und 10 angeschlossen. Dieser gilt für ein und zweiflügelige Toranlagen.

Der Anschluss 6 und 8/9 gilt bei zweiflügeligen Anlagen für die Fußgängerfunktion - hier öffnet nur Motor 1.



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

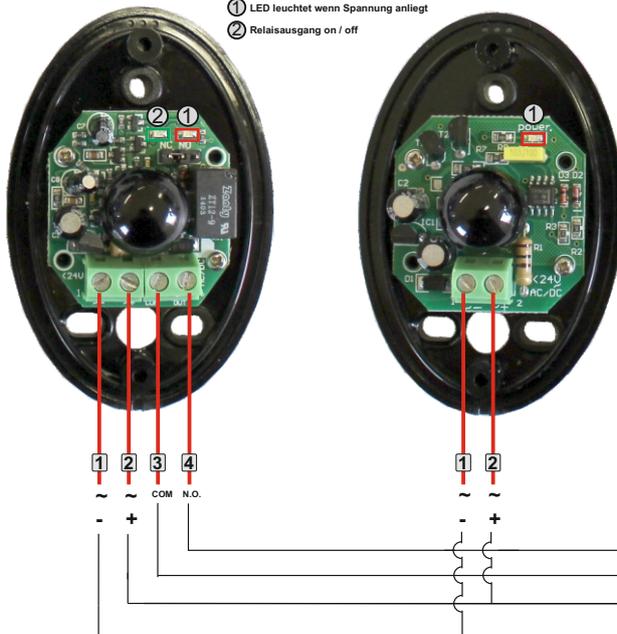


Einweglichtschranke IR-30

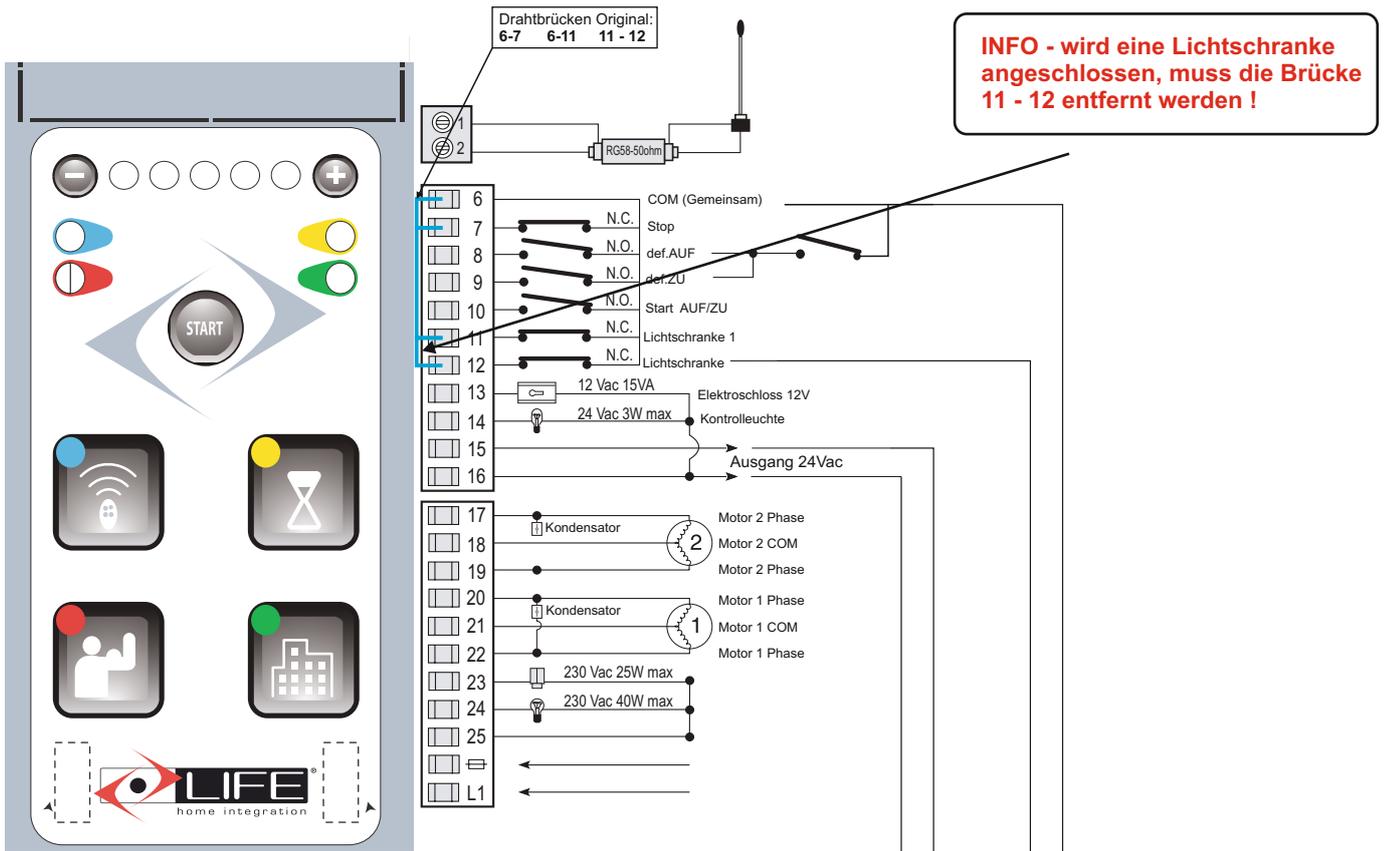
Ls. Empfänger

Ls. Sender

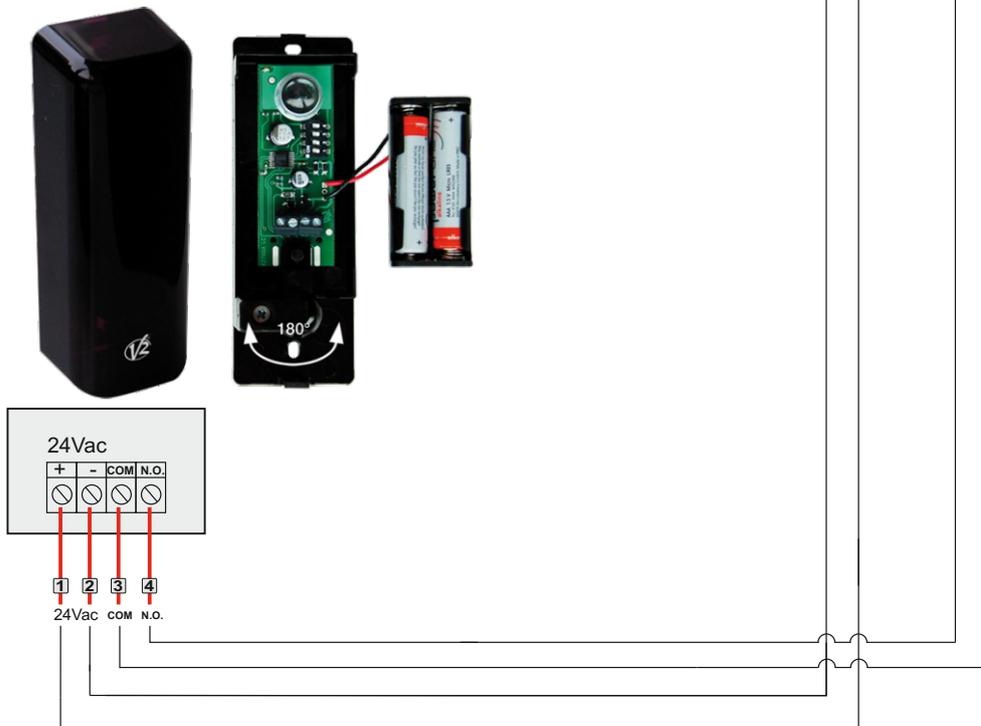
- ① LED leuchtet wenn Spannung anliegt
- ② Relaisausgang on / off

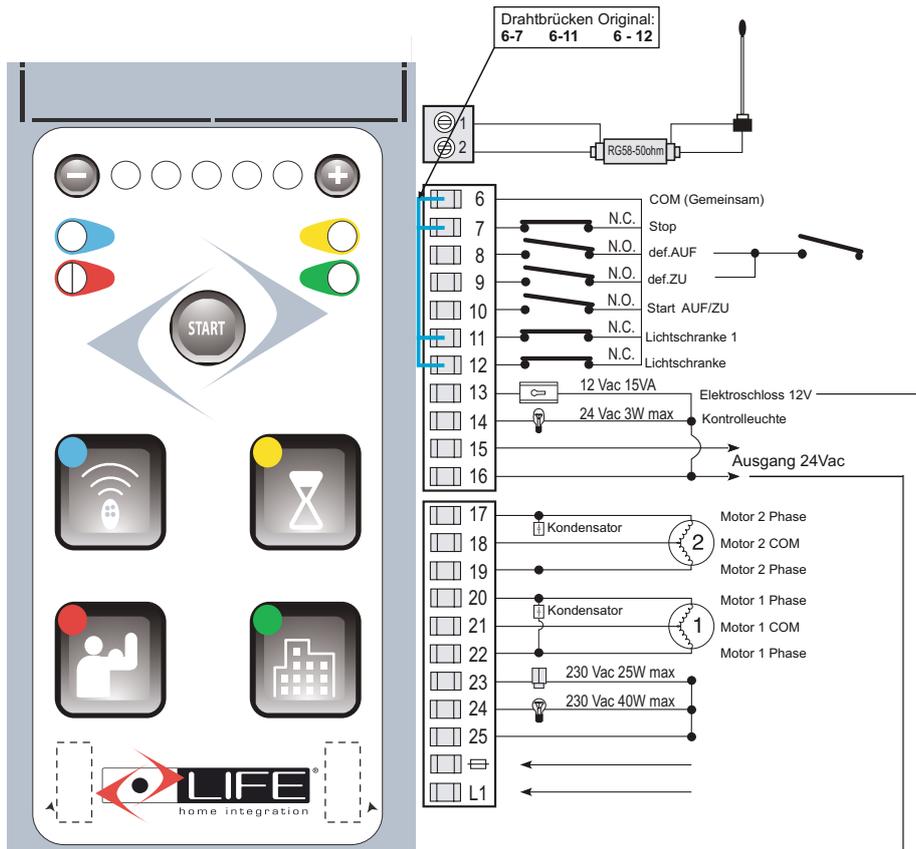


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.



Einweglichtschranke SENSIVA-WL



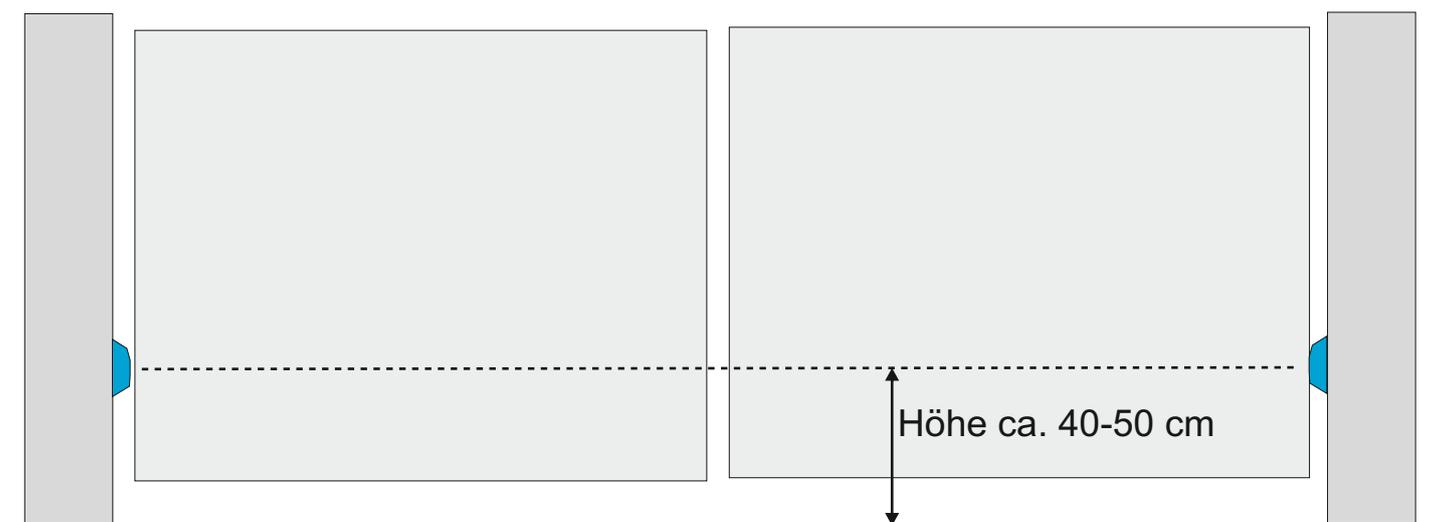


INFO: der Ausgang Elektroschloss muss im Menü „OPTIONEN“ aktiviert werden.

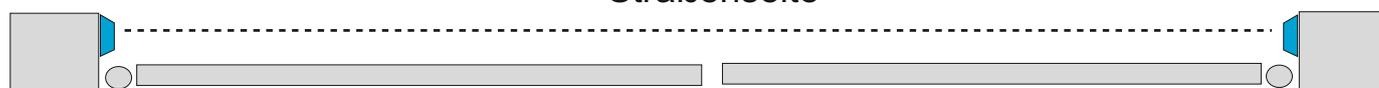


Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Montageposition der Lichtschranke



Straßenseite



Hofseite



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.

Declaration of conformity



under Directive 98/37/EC, appendix II, part B (Manufacturer's Declaration of CE Conformity)

**LIFE Home Integration
Via S.Pertini 3/5
31014 COLLE UMBERTO (TV)**

declares that the following product:

GEUNIR DL control unit

satisfies the essential requisites established in the following directives:

- Low voltage directive 73/23/EEC and subsequent amendments,
- Electromagnetic compatibility directive 89/336/EEC and subsequent amendments,
- Radio and telecommunications equipment directive 1999/5/EC and subsequent amendments.

and satisfies the following standards:

- EN 12445:2000 Industrial, commercial and garage doors and gates – Safety in the usage of motorised doors – testing methods
- EN 12453: Industrial, commercial and garage doors and gates – Safety in the usage of motorised doors – Requisites
- EN 60204-1:1997 Machinery safety – Electric equipment of the machine – Part 1: general rules.
- EN 60950 Information technology equipment - Safety - Part 1: General requisites
- ETSI EN 301489-3:2001 Electromagnetic compatibility for radio equipment and appliances.
- EN 300220-3:2000 Radio equipment and systems – short band devices – Technical characteristics and testing methods for radio apparatus with a frequency of 25 to 1000 MHz and powers of up to 500mW.

The Manufacturer also declares that it is not permitted for the abovementioned components to be used until such time as the system in which they are incorporated is declared conform to directive 98/37/EC.

COLLE UMBERTO _____

Name of Signor:

MICHELE RUI

Position:

PRESIDENT

Signature:



Info: Elektrische Anlagen dürfen nur von einem Fachelektriker in Betrieb genommen werden.



An der Hausener Str. 5
D - 89367 Waldstetten
www.as-torantriebe.de

Tel.: 08223/96173-0
Fax: 08223/96173-20
schmidantriebe@aol.com

Nachdruck verboten !