

# SUPER LUX

## BETRIEBSANLEITUNG



TYPE: POPULAIR

TYPE: SUPER LUX

[www.torantriebverkauf.de](http://www.torantriebverkauf.de)

[info@covanhoof.com](mailto:info@covanhoof.com)

ANRUF:



DE: 0049 1575-5142791



NL: 0031 40 22 33 890



BE: 0032 11 575 666

FUR ABHOLUNG NACH ANRUF :

HEIKANT 15 – 3930 ACHEL BELGIEN



## Sicherheitshinweise:

1. Vor Inbetriebnahme bitte diese Anleitung lesen.
2. Nach Montage jedes Zubehörteils sollte ein Test bezüglich der Funktionsfähigkeit erfolgen

---

## Lieferumfang:

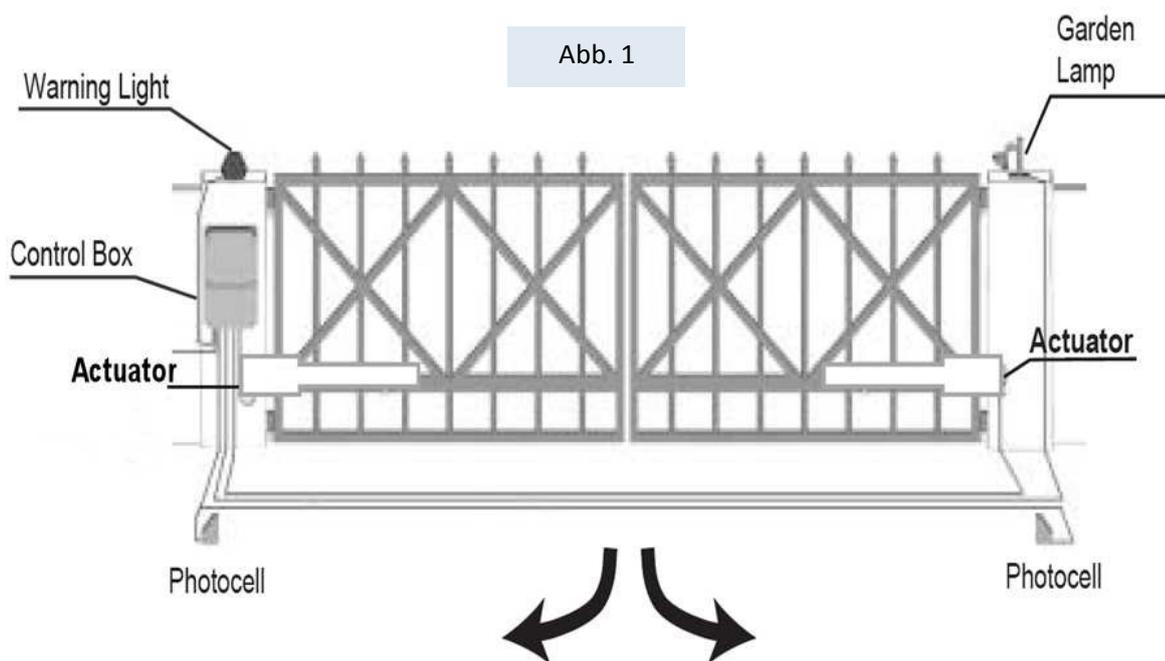
### Model: POPULAIR

- 1 x Steuerungs-Einheit
- 2 x Motor-Arm
- 1 x IR-Sicherheits-Sensoren (Sender & Empfänger)
- 1 x Fernbedienung
- 1x Befestigung-Set zum anschweißen

Erweitertes Zubehör :

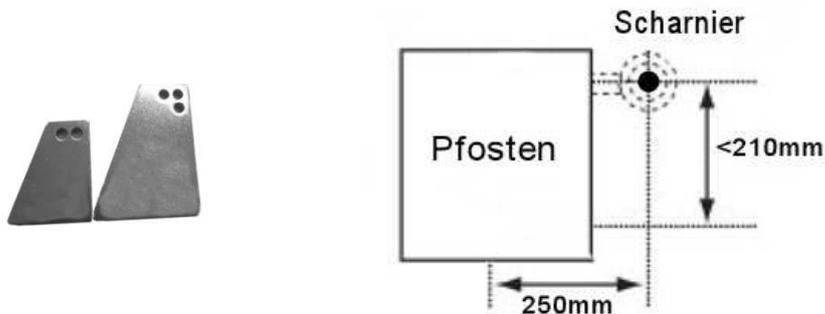
### Model: SUPER LUX

- 1 x Akku für die Steuerungs-Einheit
- 1 x Antenne vergrößert den Empfangsbereich
- 1 x Duck-Knopf (für Wandmontage zum Öffnen aus dem Haus)
- 1 x Elektromagnetisches Schloss
- 1 x Schlüsselschalter
- 1 x Flügel-Stopper

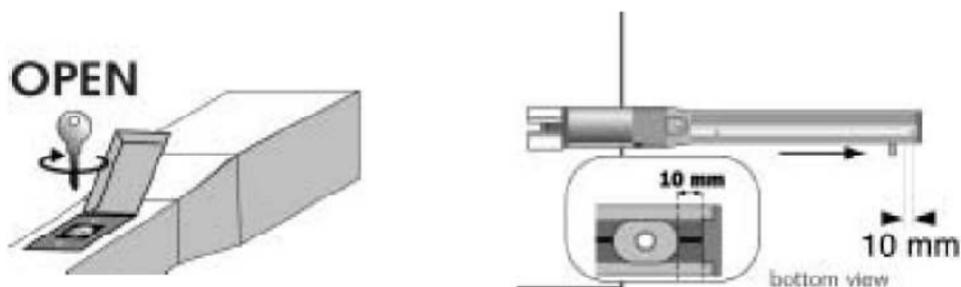


## Montage:

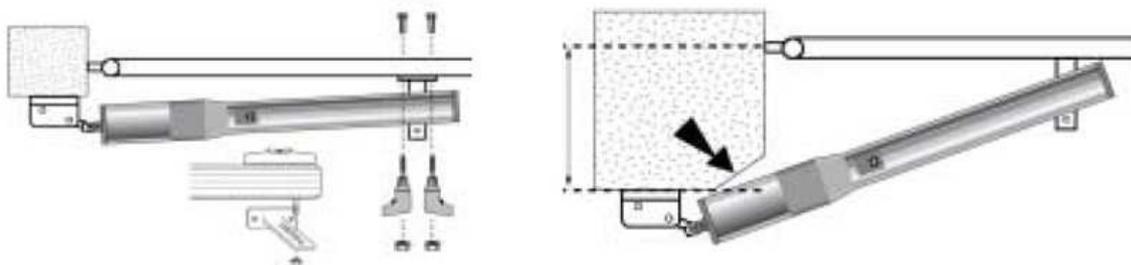
1. **Montieren Sie die Befestigungsplatten** an den Pfosten oder Pfeilern  
(die Abmessungen siehe Seite 4 und 5)  
**Hinweis: Der Abstand vom Scharnier zum Pfosten (Pfeiler) darf nicht mehr als 210mm betragen**



2. **Montieren Sie die Motoren** an die Befestigungsplatten.  
Die Motoren müssen waagrecht montiert werden.  
Die **Schraube** des Motors muss sich **10mm vor Endstellung** der Spindel befinden.  
(Nötigenfalls Spindel mit Schlüssel manuell frei geben und entsprechend einstellen)



3. Montieren Sie **erst jetzt** den Metallbügel am Tor und überprüfen Sie, dass der Motor nicht den Pfeiler/Pfosten berührt.



4. **Öffnen Sie das Tor manuell.**

Das Tor sollte sich leicht öffnen und schließen lassen.  
Sollte dies nicht der Fall sein, muss der Motor in ein anderes Loch geschraubt werden.



5. **Anschlag oder Wegbegrenzer**

Die Torflügel benötigen einen **Anschlag** oder einen **Weg-Begrenzer** in den **Motoren** (beides ist *optional erhältliches Zubehör*).

Alternativ!



Anschlag



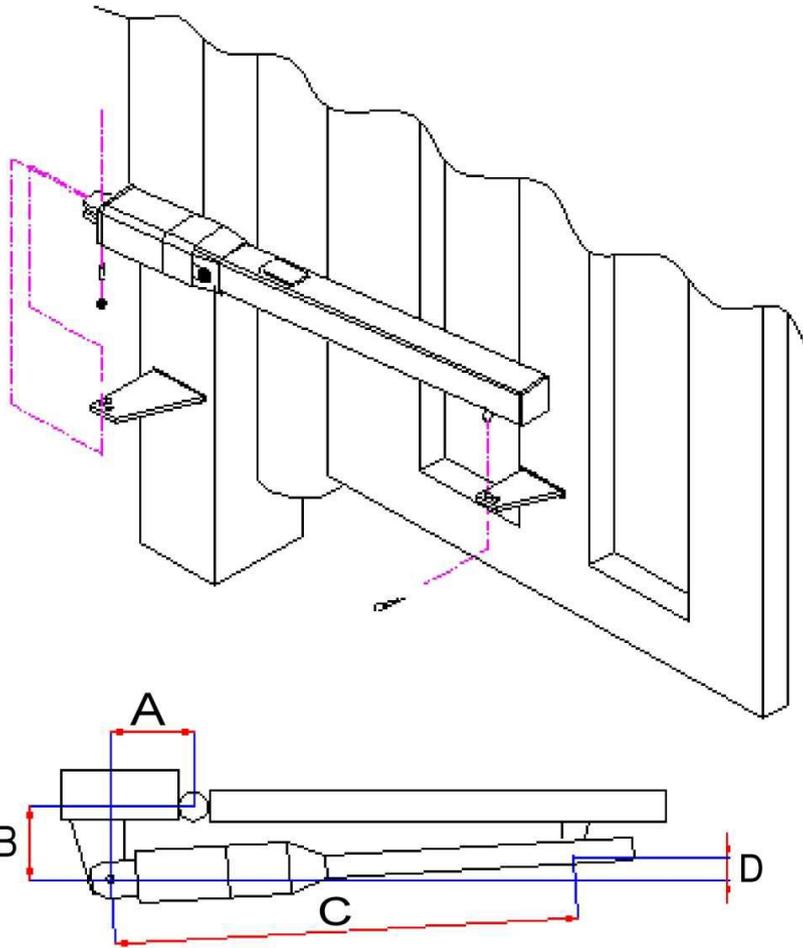
Wegbegrenzer

wird in den Spindel-Lauf geschraubt.

Tor stoppt, wenn Spindel  
den Begrenzer erreicht.

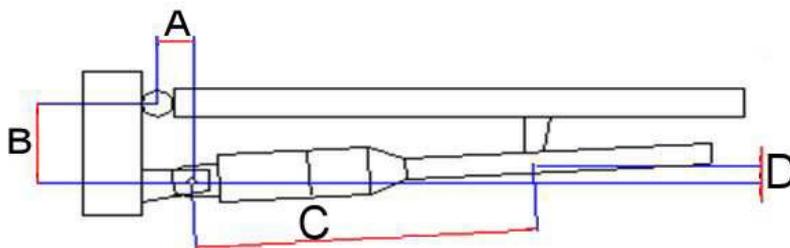
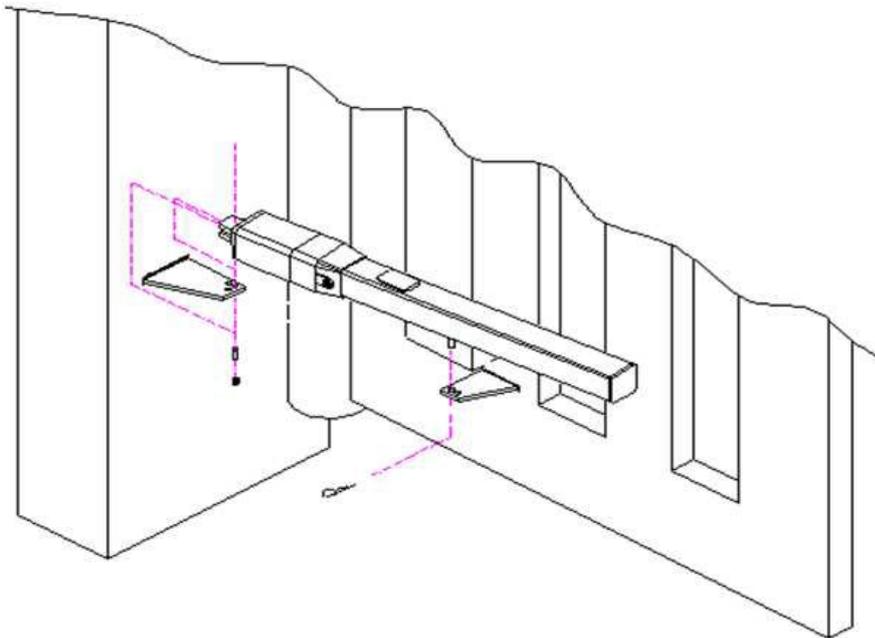
## Es sind zwei Arten der Montage möglich:

1. Nach innen öffnend (die Motoren ziehen das Tor auf)



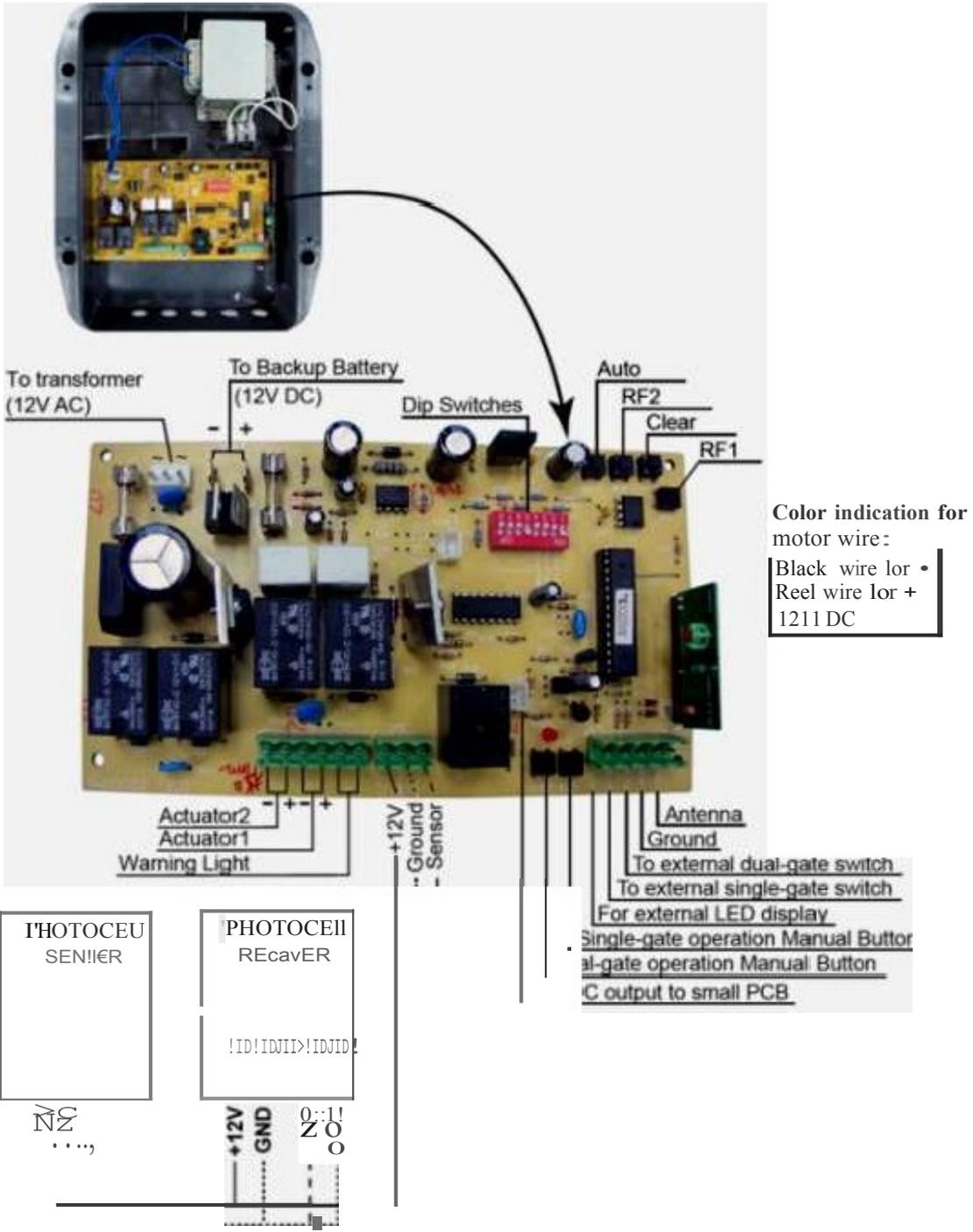
Öffnungswinkel	A	B	C	D
90°	80mm	140 - 200mm	760mm	50mm
		> 200mm	760mm	B-150mm
110°	120mm	140- 200mm	760mm	50mm
		> 200mm	760mm	B-150mm

2. **Nach außen öffnend** (die Motoren drücken das Tor auf)



Öffnungswinkel	A	B	C	D
<b>90°</b>	80mm	100mm	480mm	60mm
<b>110°</b>	120mm	100mm	480mm	60mm

# Installations-Schema:



## Stromanschluss:

**Schließen Sie Strom (220V) an den Transformator an.**

Es sind drei Pole vorhanden (weiße Lüsterklemme auf der Abbildung). Eine davon ist verödet. Bitte nicht versuchen die darunter liegende Schraube zu lösen. Dieser Anschluß ist die Erdung. Er wird nicht belegt.

An die beiden freien Anschlüsse wird **blau** und **braun** (bzw. schwarz) des Stromkabels angeschlossen.

Der Transformator wandelt die Wechselspannung in Gleichspannung um und wird an die Platine angeschlossen. (Siehe *blaue Verbindung vom Transformator zur Platine*)

***Eine Batterie (Akku) kann als optional erhältliches Zubehör ebenfalls angeschlossen werden.***



## **Programmierung der Steuerung:**

*(Motoren müssen eingestellt werden.)*

Alle Gegenstände aus dem Toröffnungsbereich entfernen!

Drücken Sie die Taste "**Auto**" auf der Platine ca. 3 Sekunden

### **Programmierung / Einstellung beginnt**

1. Es schließt zunächst Motor 2, danach Motor 1  
(Sofern ein Warnlicht (optionales Zubehör) angeschlossen sein sollte, beginnt dieses nun zu blinken, wenn nicht hört man nur ein tickendes Geräusch)
2. Nach 3 Sekunden öffnet sich Motor 1, nach weiteren 3 Sekunden Motor 2
3. Nach 3 Sekunden schließt sich Motor 2, nachfolgend Motor 1
4. Nach 3 Sekunden erfolgt eine Überprüfung beider Motoren zusammen

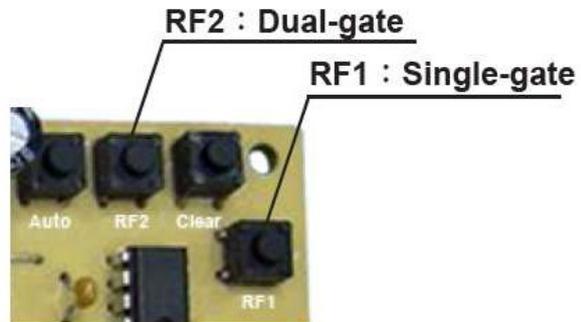
Das System ist nun betriebsbereit.

(Blinkt die LED, ist die Programmierung zu überprüfen)

---

**Hinweis:** Die Programmierung kann nur erfolgen, wenn das Tor nicht zu schwer ist. Ist ein schweres Tor installiert, muß zunächst eine andere Kraft-Einstellung der Motoren erfolgen. (Siehe unten)

## Programmieren der Fernbedienung(en):



### Doppelflügel-Tor:

1. Drücken Sie ca 2 Sek. die Taste "RF2"  
**LED leuchtet konstant**
2. Drücken Sie die Taste **A** auf der Fernbedienung  
**LED blinkt 3 mal (Programmierung erfolgreich)**  
(falls nicht, geht LED ohne blinken nach ca. 10 Sek wieder aus.  
Programmierung in diesem Fall erneut durchführen)
3. **Fußgänger-Funktion** (nur ein Flügel öffnet)  
Hierzu programmieren Sie die Taste **B** wie oben auf "RF1"
4. Programmierung für jede weitere Fernbedienung entsprechend durchführen.

### Einzeiflügel-Tor:

Für ein einflügeliges Tor sind die gleichen Schritte, jedoch mit der Taste "RF1" durchzuführen.

**Es können so bis zu 8 Fernbedienungen im System angemeldet w.**

---

## Löschung aller Programmierungen:

Trennen Sie die Steuerung-Einheit vom Strom,  
oder drücken Sie ca. 2 Sek die Taste "Clear". Alle Daten sind nun wieder gelöscht.

---

## Benutzung der Fernbedienung:

1 x drücken **A** Tor öffnet

Unterbrechung durch erneutes drücken möglich.

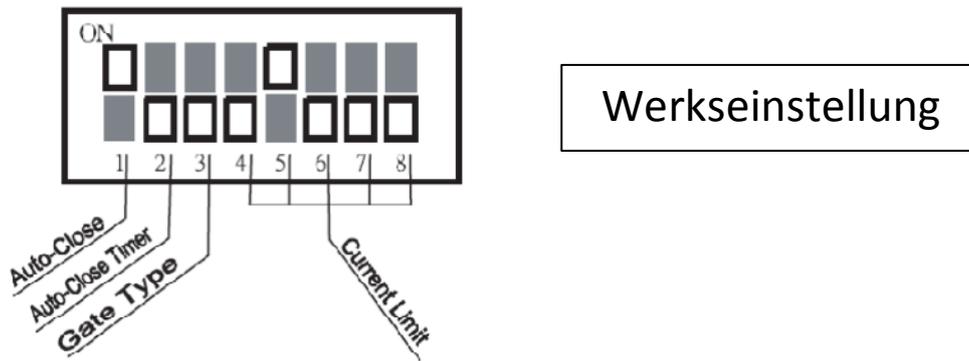
Nochmaliges drücken schließt das Tor von Position der Unterbrechung.

---

## Stromausfall:

Benutzen Sie den Schlüssel um das Tor manuell bedienen zu können.

# Der Dip-Schalter

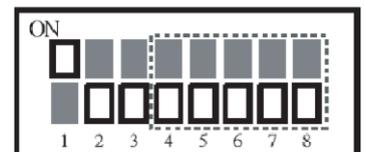


Schalter	Funktion	An	Aus
1	automatisches Schließen	ja	nein
2	automatische Schließ Zeit nach	60 sec.	30 sec.
3	Tor-Typ	schwer >50kg/Flügel	leicht bis 50kg/Flügel
4-8	<b>Leistung</b> (siehe Tabelle unten)	an	aus

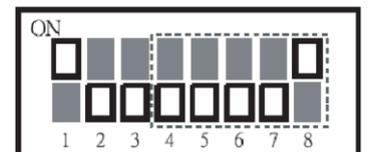
## Leistung des Motors:

Schalter 4	Schalter 5	Schalter 6	Schalter 7	Schalter 8	alle aus
1.0A	2.0A	3.0A	3.7A	4.5A	5.2A

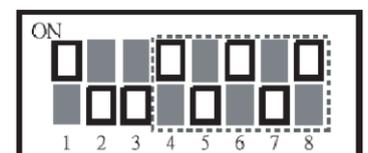
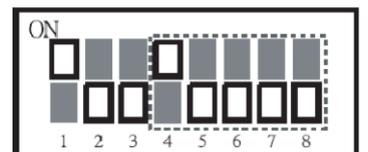
hohe Leistung:  
4,5 Ampere



normale Leistung:  
1,0 Ampere



Beispiel für ungültige/ sinnlose Einstellung:  
Da Schalter 4 „on“ ist, sind alle nachfolgenden Schalter funktionslos,  
d.h. es liegt eine Leistung von 1,0 Ampere vor.  
Geringste eingestellte Leistung ist aktiv!



## Infrarot Fotozellen



Die Sensoren müssen sich 100% in ca. 30-50cm Höhe gegenüber stehen.  
Anschluss auf der Platine an 12V, GND und Safe Sensor (siehe Abbildung oben).  
Entfernen Sie vorher die Brücke.  
Schließen Sie die Fotozellen an und testen Sie die Funktion durch Unterbrechen des Infrarotstrahls.  
Das Relais im Steuerungskasten gibt ein Signal ab und die LED leuchtet.

### **Funktionsweise:**

Wird der Infrarot-Strahl beim Schließen des Tores unterbrochen, öffnet das Tor wieder.

### **Hinweis:**

*Sorgen sie dafür dass die Sensoren nicht der prallen Sonne ausgesetzt sind.  
Dies könnte zur Fehlfunktion der Sensoren führen. (z.B. mit einer Abdeckung)*

---

## Anschluss Schüsselschalter und Druck-Knopf

### SUPER LUX

#### **1 Schüsselschalter/Taster:**

1 Leitung auf GND und 1 Leitung auf O/C1 (Einzelflügeltor)  
1 Leitung auf GND und 1 Leitung auf O/C2 (für Doppelflügeltor)

#### **Mehere Schüsselschalter/Taster**

jeweils mehere Leitungen auf GND, und mehere Leitungen auf O/C1 bzw. O/C2  
(Parallelschaltung)

---

# Elektromagnetisches Schloss

## SUPER LUX

**Wichtig:** Das elektromagnetische Schloss erst anschließen, wenn die Antriebe angeschlossen, die Steuerung und Fernbedienungen programmiert und die gesamte Toranlage soweit betriebsbereit ist.

**Anlage sollte mit Spannung versorgt sein (12V)**

**Nach innen drehende Pforten:**

- 1 Kabel vom Schloss auf + (plus) Anschluss von M1
- Anderes Kabel auf – (minus) Anschluss Com/GND

**Bei nach außen drehende Pforten**

- Die roten Kabel der Gelenk-Arme auf – (minus) Anschlüsse von M1 und M2
- Die schwarzen Kabel der Gelenk-Arme auf + (plus) Anschlüsse M1 und M2
- 1 Kabel auf + (plus) Anschluss von Gelenk-Arm 2
- Anderes Kabel auf – (minus) Anschluss (Com/GND)

---

## Externe Antenne

### SUPER LUX

Die innere Leitung wird an “**Ant.**” angeschlossen.  
Die äußere Leitung (in Isolierung) wird an “**Ground**” angeschlossen.

**Funktion:**

Erweitert den Empfangsbereich auf bis zu 75m

---

## Akku-Batterie

### SUPER LUX

Beide Kabel an die Platine anschliessen. Dabei auf die Polung achten!

**Bei Vertauschen Kurzschluß!**

Mit dieser Batterie können Sie bei Strom-Ausfall das Tor ca. 10 mal Öffnen und Schließen. Akku wird durch die Stromversorgung der Steuer-Einheit aufgeladen.

## Technische Daten im Überblick:

<b>Model: POPULAIR / Model: SUPER LUX</b>	
<b>Leistung</b>	230VAC +/- 10%, 50Hz.
<b>Motor</b>	12V DC
<b>Spindellänge</b>	350 mm.
<b>90° Öffnungszeit</b>	c. 15 Sek.
<b>Max. Öffnung</b>	120°
<b>Einschaltzeit</b>	20%
<b>Anwendung bei Temperaturen von</b>	-20° C bis +65° C
<b>Sicherung</b>	Ja
<b>Ausgerüstet</b>	Ja (optional, 12V, 7Ah.)
<b>automatisches Schließen</b>	einstellbar (30 oder 60 Sekunden)
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	Warnlicht, Infrarot-Sensoren, Antenne, Akku und weiteres Zubehör...
<b>Frequenz (Empfänger und FB)</b>	433.92 MHz.
<b>Reichweite der Fernbedienung</b>	bis zu 50 Meter ohne, bis zu 100 Meter mit Antenne