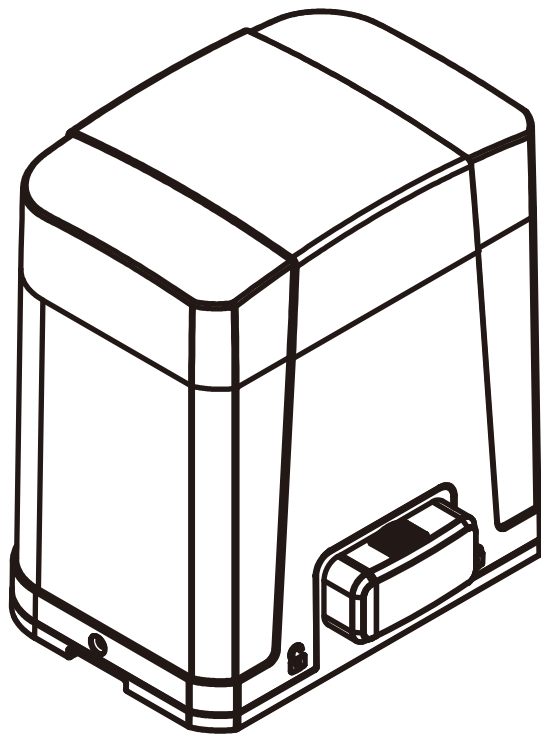


**PL300 / PL500 / PL100**

# **SCHUIFHEKOPENERS**

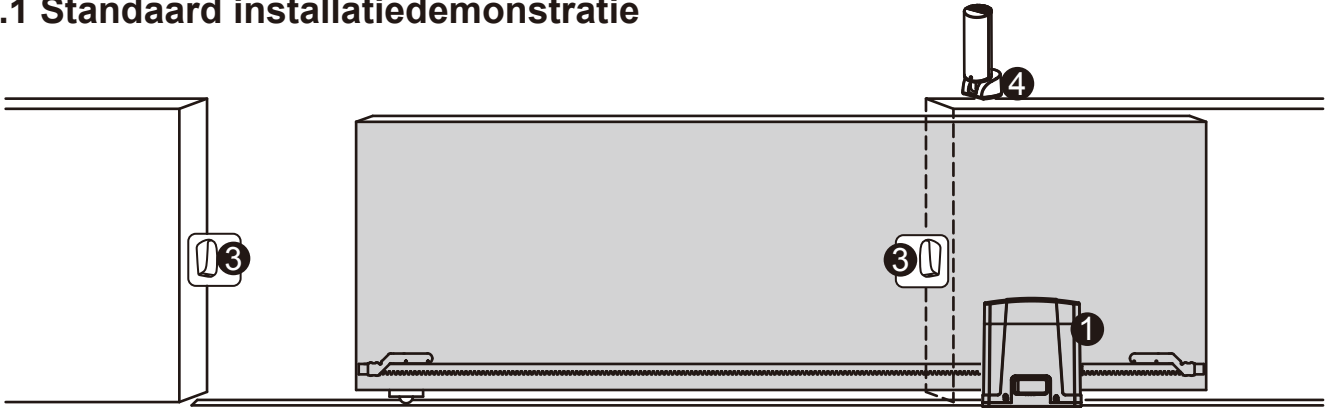


# INHOUD

<b>1. Waarschuwing</b>	P.2
<b>2. Installatie</b>	P.3
2.1 Standaard installatie	P.3
2.2 Beschrijving van apparaat	P.3
2.3 Afmeting van apparaat	P.4
2.4 Installatie van motorreductor en tandstang	P.4
2.5 Controleren op installatie	P.5
2.6 Noodontgrendeling	P.5
<b>3. Instelling en functie-instelling</b>	P.6
3.1 Draadverbinding	P.6
3.2 Procedure voor het opslaan en wissen van de zender	P.7
3.3 Systeemleren, Resetproces en LED-display	P.7
3.4 Programmeerbare functie-instellingen	P.8
3.5 Testen en controleren	P.10
3.6 SW2 / SW6-instelling	P.10
<b>4. Technische karakteristieken</b>	P.11
4.1 Technisch datablad van de serie	P.11
4.2 PH-1 Gegevensblad voor fotocellen	P.11
4.3 PR-1 transmittergegevensblad	P.11
4.4 PF-1 Gegevensblad voor knipperlicht	P.11
4.5 PRB-1 Gegevensblad van externe ontvanger	P.11
<b>5. Extra informatie</b>	P.12
5.1 Draadverbinding van PH-1 fotocel (veiligheidsstraal)	P.12
5.2 Draadaansluiting en instelling van de PRB-1 externe ontvangerbox	P.13
5.3 Installatiehandleiding voor de Green Box	P.14

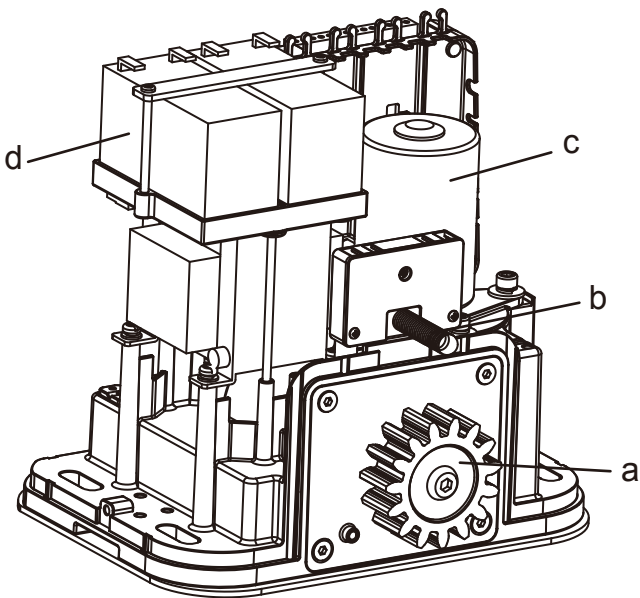
## 2. Installatie:

### 2.1 Standaard installatiedemonstratie

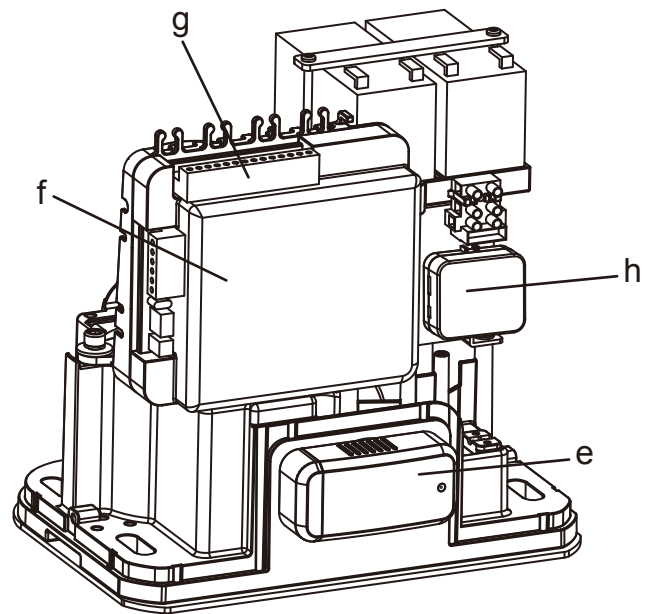


1. 24V DC schuif motor
2. Afstandsbediening
3. Fotocellen
4. Alarm licht

### 2.2 Beschrijving van het apparaat

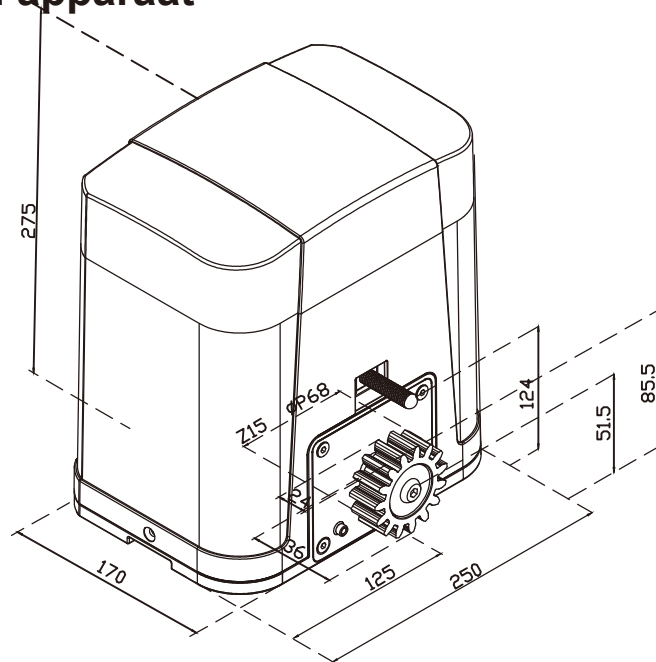


- a. Operationele uitrusting
- b. Eindschakelaar apparaat
- c. 24Vdc motor
- d. Back-up batterij (Optie)

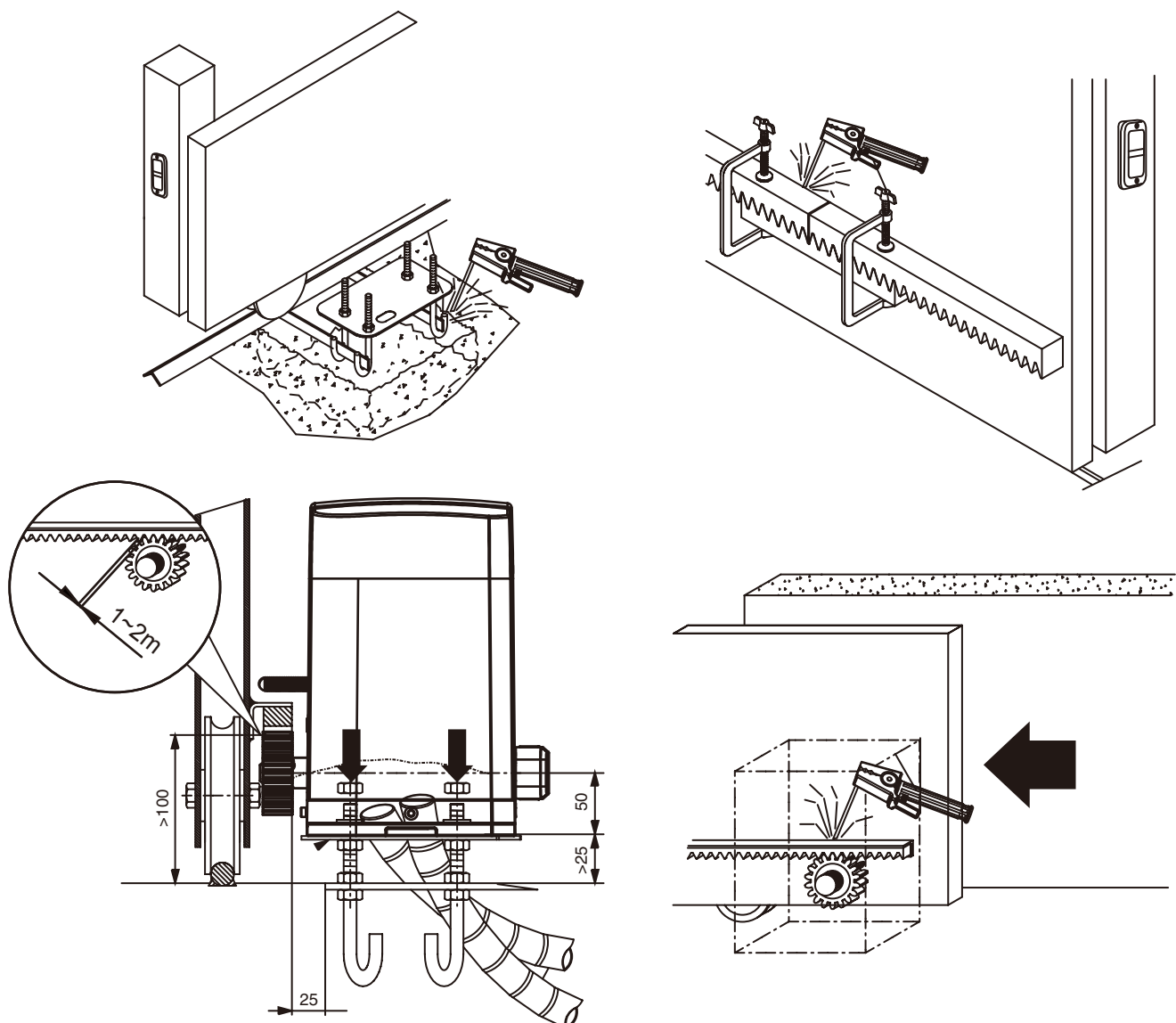


- e. Laat het apparaat los
- f. Control panel
- g. Klemmen van apparaten
- h. Green Box (Optie)

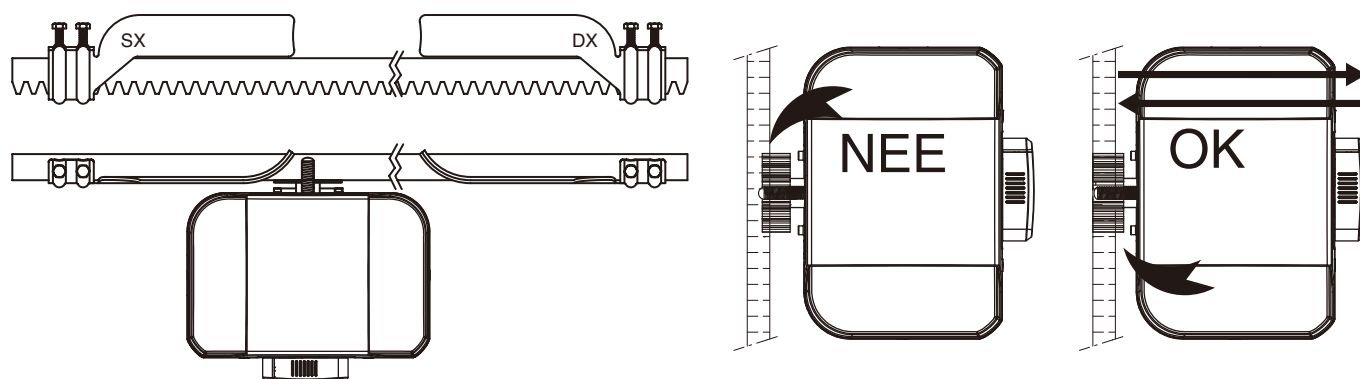
## 2.3 Afstanden van apparaat



## 2.4 Installatie van motor- en tandwielstelling



## 2.5 Controleren op installatie



## 2.6 Noodontgrendeling

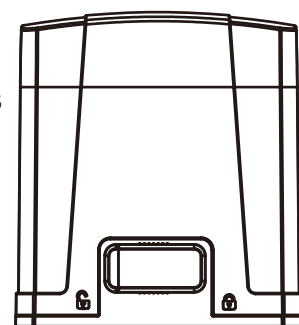
In het geval van een stroomstoring voor noodontgrendeling van de motor, volgt u de procedure zoals hieronder beschreven:

**Stap 1.** Druk op het deksel van de ontgrendelingskamer en ga naar rechts

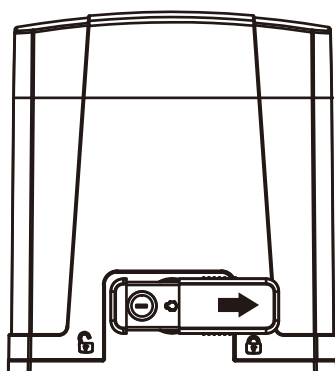
**Stap 2.** Steek de sleutel in en draai tegen de klok in om het apparaat te ontgrendelen.

**Stap 3.** Draai tegen de klok in van de balk om de motor te ontgrendelen

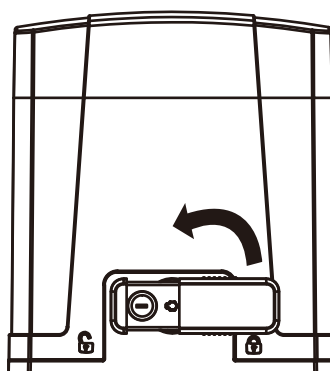
Om de automatisering te herstellen, keert u simpelweg de bovenstaande procedure om.



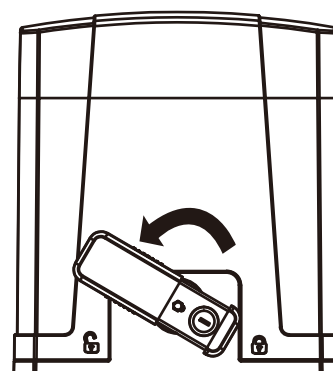
Stap1.



Stap2.



Stap3.



## 3. Instelling en functie-instelling:

### 3.1. Draad verbinding

Als de LED-display normaal werkt, raadpleeg "4.2.1", dan kunt u de poort bedienen met beide zenders of de knop op het bord: "OMHOOG" - linksom bewegen, "SET" - stop en "OMLAAG" - Tegen de klok in bewegend .

PF-1



⇒ PF-1 ③ + ④

TX1



RX1



⇒ TX1: ⑥ + ⑨

⇒ RX1: ⑥ + ⑦ + ⑨

TX2



RX2



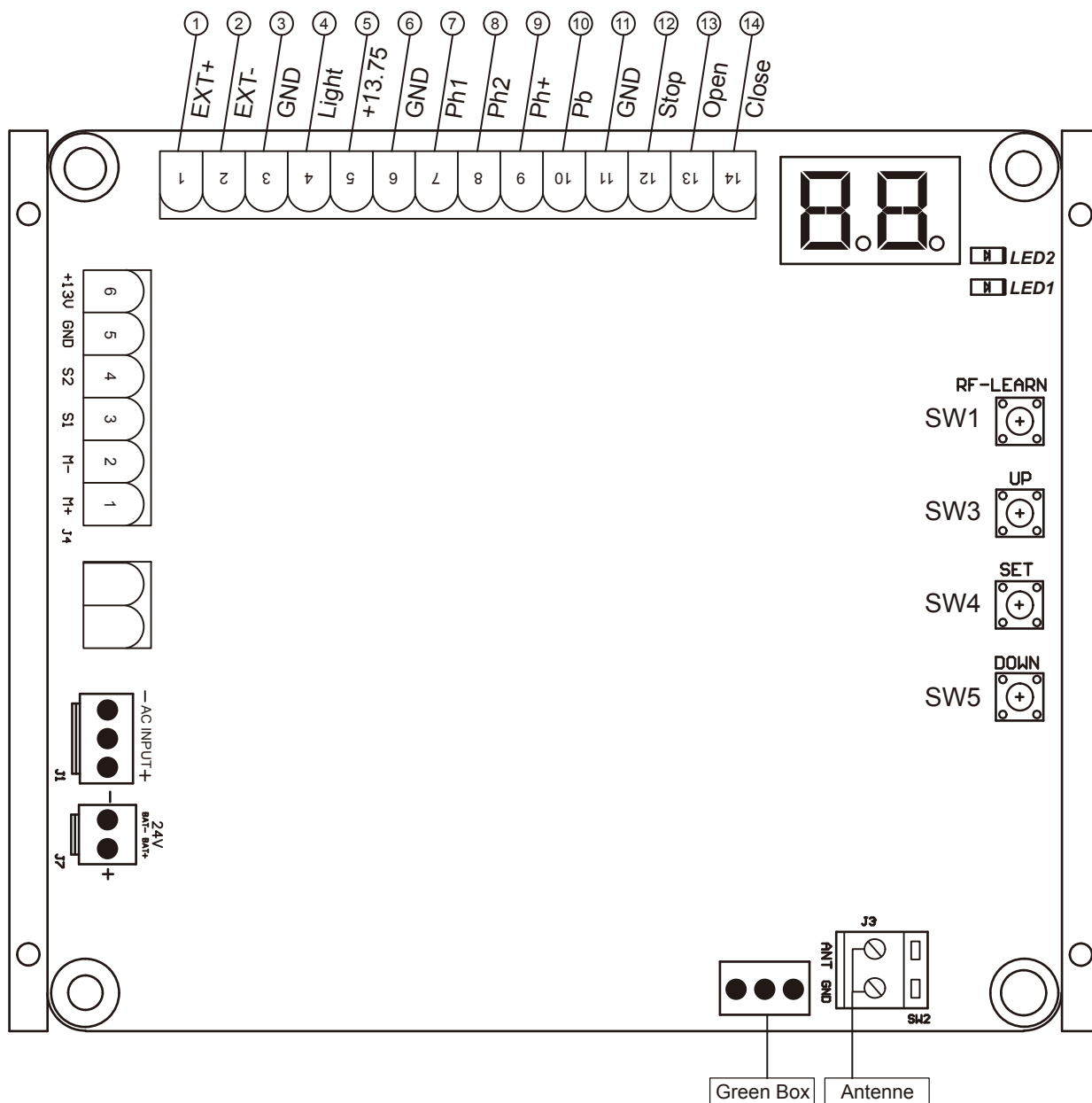
⇒ TX2: ⑥ + ⑨

⇒ RX2: ⑥ + ⑧ + ⑨

PPB-1 PKS-1



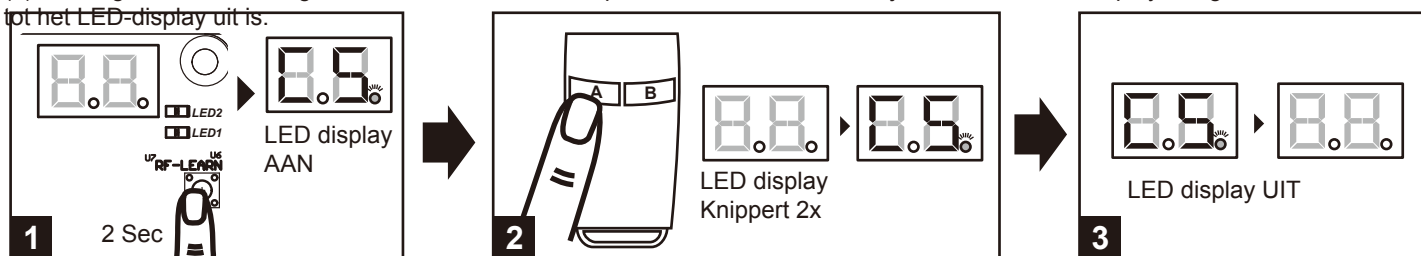
⇒ PPB-1, PKS-1: ⑩ + ⑪



## 3.2 Zender onthouden en wissen proces

(1) bezig met onthouden van zenders: houd de knop "RF Learn" gedurende 2 seconden ingedrukt en de LED-display toont "CS"; druk vervolgens op de zender linkerknop (A); het LED-display knippert twee keer en gaat dan uit. Het leren van de zender is voltooid.

(2) Geheugen wissen: druk gedurende 5 ~ 6 seconden op de toets "RF Learn" terwijl het rechter LED-display is ingeschakeld en wacht tot het LED-display uit is.



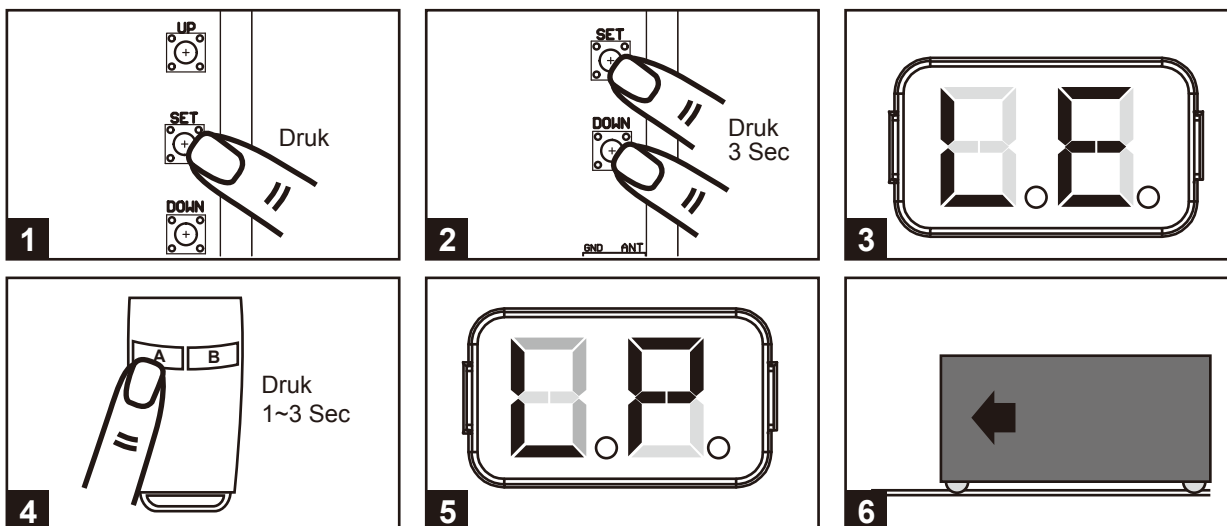
## 3.3 System Leren, Reset-proces en LED-display

(1) het leren van het systeem voltooien:

Stap1: Druk op "SET"; druk vervolgens 3 seconden op "SET" + DOWN en het LED-display toont "LE" **1 2 3**

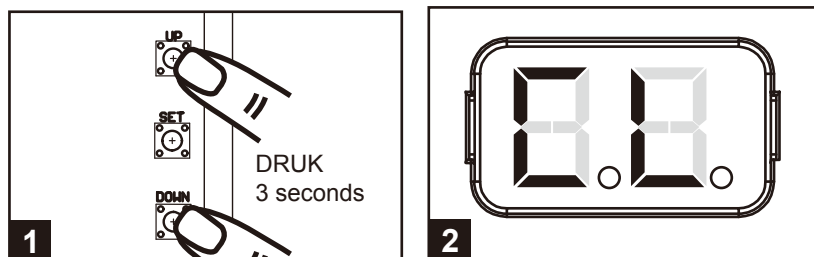
Stap2: Druk linkerknop (A) op tijd, de LED-display moet "LP" weergeve **4 5**

Step3: The gate goes to Auto-learning, please wait for the learning process to be completed **6**

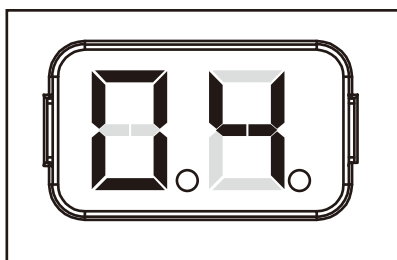


(2) om fabrieksinstellingen te resetten:

Druk UP en DOWN voor 3 seconden, en de LED display laat CL zien



(3) Motor huidige automatische detectie. De LED display toont het huidige verbruik van de motor



"0.4": tijdens de systeemleermethode zal het bedieningspaneel automatisch het stroomverbruik van elke motor detecteren, het weerstandsniveau van de poort aanduiden terwijl de motor werkt. Als deze waarde onmiddellijk toeneemt of in hoge waarde blijft, controleer dan of er zich een voorwerp tussen het bewegingsgebied van de poort bevindt en neem contact op met uw installateur voor inspectie.

LED Display	Programmeerbare Functies
	"L": Het systeem leren is niet gedaan.
	"OP": Het systeem bevindt zich in de normale modus. Om te programmeren, drukt u gedurende 3 seconden op de SET-knop, wanneer de LED-display verandert van OP naar 1, drukt u op UP of DOWN om de functie-instellingen te wijzigen (1 t / m P). Druk vervolgens op SET om de subfunctie binnen elke groep in te voeren, druk op UP of DOWN om subfuncties te selecteren en druk op SET voor bevestiging.

LED Display	Programmeerbare Functies
	"LE": betreed de leermodus en wacht op leerinstructies.
	"LP": het systeem is aan het leren. Het automatisch leerproces van het verplaatsen van de poort: "Poort open voor de eindstop dichtbij de eindstop."
	"CL": reset fabrieksinstelling.

### 3.4 Programmeerbare functie-instellingen

LED Display	Definitie	Functie	Waarde	Beschrijving
1	Opties van Openingsrichting Poort	1-0	Opening met de klok mee	1. De functie kan de richting van de poortopening aanpassen. 2. De fabrieksinstelling is "1-1".
		1-1	Opening tegen de klok in	
2	Automatisch sluiten	2-0	Geen automatische sluiting	1. Deze functie kan ervoor zorgen dat de poort automatisch sluit na de gepauzeerde tijd. 2. De fabrieksinstelling is "2-2": 15 sec als de pauzetijd.
		2-1	5 seconden	
		2-2	15 seconden	
		2-3	30 seconden	
		2-4	45 seconden	
		2-5	60 seconden	
		2-6	80 seconden	
		2-7	120 seconden	
3	Er zijn acties van de fotocellen / veiligheidsrand lusdetector wanneer ze obstakels detecteren	3-1	Gelieve de functie-instelling na 8 in te stellen	1. Voer de functie-instelling uit na H & J 2. De fabrieksinstelling is "3-1".
		3-2		
		3-3		
4	Motor snelheid (% volle snelheid)	4-1	50% leersnelheid	1. De functie kan de loopsnelheid van de motor aanpassen. 2. De fabrieksinstelling is "4-4".
		4-2	70% leersnelheid	
		4-3	85% leersnelheid	
		4-4	100% leersnelheid	
5	De vertraginginstelling voor het verplaatsen van de poort	5-1	75% van de volledige afstand	1. De fabrieksinstelling is "5-1".
		5-2	80%	
		5-3	85%	
		5-4	90%	
		5-5	95%	
6	Vertragingssnelheid (% volledige snelheid)	6-1	80%	1. De fabrieksinstelling is "6-4"
		6-2	60%	
		6-3	40%	
		6-4	25%	
		6-5	10%	
7	Over huidige instelling	7-1	2A	1. De functie kan de loopkracht van de motor aanpassen om compatibel te zijn met het gewicht van de poort. 2. De fabrieksinstelling is "7-5".
		7-2	3A	
		7-3	4A	
		7-4	5A	
		7-5	6A	
		7-6	7A	
		7-7	8A	
		7-8	10A	



LED Display	Definitie	Functie	Waarde	Beschrijving
8	Gedeeltelijk geopend (Voetgangersmodus)	8-1	3seconden	1. De functie kan de openingstijd gedeeltelijk aanpassen. 2. De fabrieksinstelling is "8-2".
		8-2	6seconden	
		8-3	9seconden	
		8-4	12seconden	
		8-5	15seconden	
		8-6	18seconden	
9	Voorknipperfunctie	9-0	Het knipperende lampje knippert wanneer het hek begint te bewegen.	1. De fabrieksinstelling is "9-1".
		9-1	Het knipperende lampje knippert 3 seconden voordat de poort begint te bewegen.	
A	Meer dan de huidige instelling voor omkeren	A-0	Stop	1. De fabrieksinstelling is "A-3". 2. De reverse-functie werkt slechts 3 keer en stopt dan. 3. Als de poort omkeert, wordt de functie automatisch sluiten geannuleerd.
		A-1	Keer 1 seconde achteruit	
		A-2	Keer 3 seconden terug	
		A-3	Terug naar het einde	
C	Open-stop-sluiten-stop functietoets	C-1	A key	1. De fabrieksinstelling is "C-1".
		C-2	B key	
		C-3	C key	
		C-4	D key	
E	Open de functietoets Gedeeltelijk	E-0	Geen functie in zender	1. De fabrieksinstelling is "E-2".
		E-1	A key	
		E-2	B key	
		E-3	C key	
		E-4	D key	
F	Functie-toets externe apparaten	F-0	Geen functie in zender	1. De fabrieksinstelling is "F-2".
		F-1	A key	
		F-2	B key	
		F-3	C key	
		F-4	D key	
H	Functie fotocel 1	H-0	Sluiten	1. De fabrieksinstelling is "H-0".
		H-1	Open	
J	Functie fotocel 2	J-0	Sluiten	1. De fabrieksinstelling is "J-0".
		J-1	Open	
L	Fotoceltestfunctie	L-0	Sluiten	1. De fabrieksinstelling is "L-0". 2. Als de functie open is
		L-1	Open	
P	Stop connectorfunctie	P-1	Sluiten	1. De fabrieksinstelling is "P-1". 2. Stt
		P-2	Open	

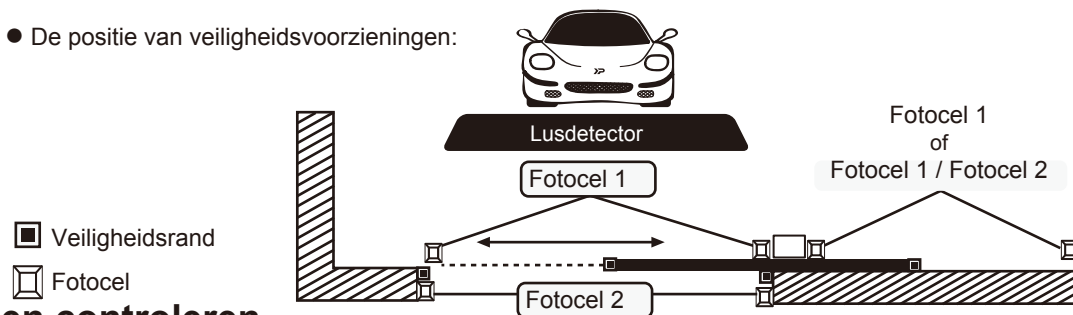
- F3 functie instellingen

Logic F3-1 De reacties van de fotocellen bij het detecteren van obstakels			
Poort status	Fotocel 2	Fotocel 1	Fotocel 1/ Fotocel 2
Sluiten	Stop openen	Geen effect	Stop openen
Open	Geen effect	Herlaadt de automatische sluitingstijd	
Stop tijdens bewegen	Stop opening	Herlaadt de automatische sluitingstijd	
Sluiten	Geen effect	Open	Vergrendelt en keert bij vrijgave terug om te openen
Openen	Sluit de poort	Geen effect	Vergrendelt en gaat bij vrijgave verder met openen

Logic F3-2 De reacties van de veiligheidsrand / fotocel bij het detecteren van obstakels		
Poort Status	Veiligheidsrand	Fotocel 1
Sluiten	Stop openen	Geen effect
Open	Herlaadt de automatische sluitingstijd	
Stop tijdens bewegen	Stop openen/sluiten	Herlaadt de automatische sluitingstijd
Sluiten	Keert terug om gedurende 2 seconden te openen	Open
Openen	Keert terug om gedurende 2 seconden te sluiten	Geen effect

Logic F3-3 De reacties van de lusdetector / fotocel bij het detecteren van obstakels		
Poort status	Lusdetector	Fotocel 1
Sluiten	Open	Geen effect
Open	Herlaadt de automatische sluitingstijd	
Stop tijdens bewegen	Open	Herlaadt de automatische sluitingstijd
Sluiten	Open	Open
Openen	Open	Geen effect

- De positie van veiligheidsvoorzieningen:



### 3.5 Testen en controleren

Zorg ervoor dat de kennisgevingen in 1.1 Algemene veiligheidsmaatregelen "WAARSCHUWINGEN" zorgvuldig zijn opgevolgd.

- Ontgrendel de reductiemotor met de juiste ontgrendeltoets.
- Zorg ervoor dat het schuifhek handmatig kan worden bewogen tijdens het openen en sluiten met een kracht van max. 390N (ongeveer 40 kg) Vergrendel de motorreductor.
- Gebruik de sleutelkeuzeschakelaar, het drukknopapparaat of de radiozender, test het openen, sluiten en stoppen van de poort en zorg ervoor dat de poort in de bedoelde richting is.
- Controleer de apparaten één voor één (fotocellen, knipperlicht, sleutelschakelaar enz.) En bevestig dat de besturingseenheid elk apparaat herkent.

### 3.6 Erkenning van LED

LED Indicatie	Beschrijving
LED1 Fotocel	LED1 brandt als het eerste paar fotocellen is geactiveerd.
LED2 Fotocel	LED2 brandt als het tweede paar fotocellen is geactiveerd.

## 5. Extra informatie:

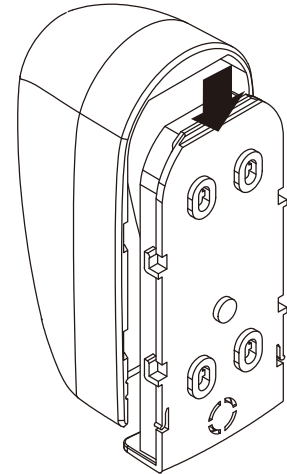
### 5.1. FOTOCEL INSTALLATIEGIDS

De veiligheidsfotocellen zijn beveiligingsapparaten voor automatische stuurpoorten. Bestaat uit een zender en een ontvanger op basis van waterdichte hoezen; het wordt geactiveerd terwijl het pad van de stralen wordt verbroken.

#### SPECIFICATIE

Detectiemethode	Via Beam
Sensor afstand	25M
Voltage	AC/DC 12~24V
Response Tijd	100MS
Uitstraal element	IR LED
Bedrijfsindicator	Rode LED (RX): AAN (wanneer straal is gebroken), groen (TX): AAN
Afmetingen	96*45*43mm
Output-methode	Relaisuitgang
Huidig verbruik Max	TX: 35MA / Rx: 38MA (wanneer de bundel correct is uitgelijnd); TX: 35MA / Rx: 20MA (wanneer de straal is gebroken)
Water bestendig	IP54

Figuur4(1)



#### INSTALLATIE:

Draadverbinding van PH-2 fotocellen Zie figuur 4 (2)

TX: Verbind de klemmen 1 en 2 op de zender met de klemmen Ph + en GND op de PCB van de P600B.

RX: Verbind de klemmen 1, 2 en 4 op de ontvanger met de klemmen Ph +, GND en Ph1 op de P600B PCB.

En gebruik een extra draad om de klemmen 2 en 5 op de ontvanger als een brug te verbinden.

Figure 4(2)

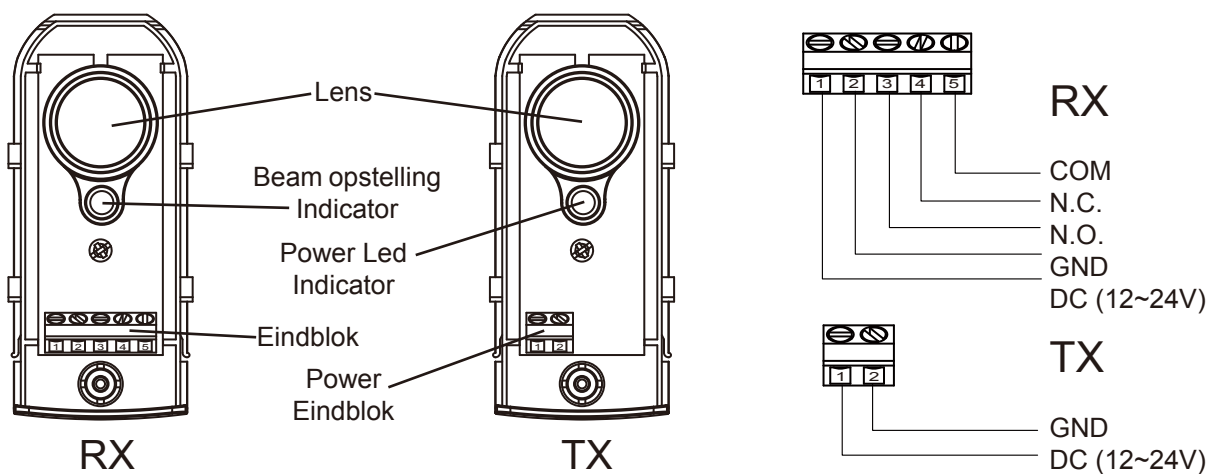
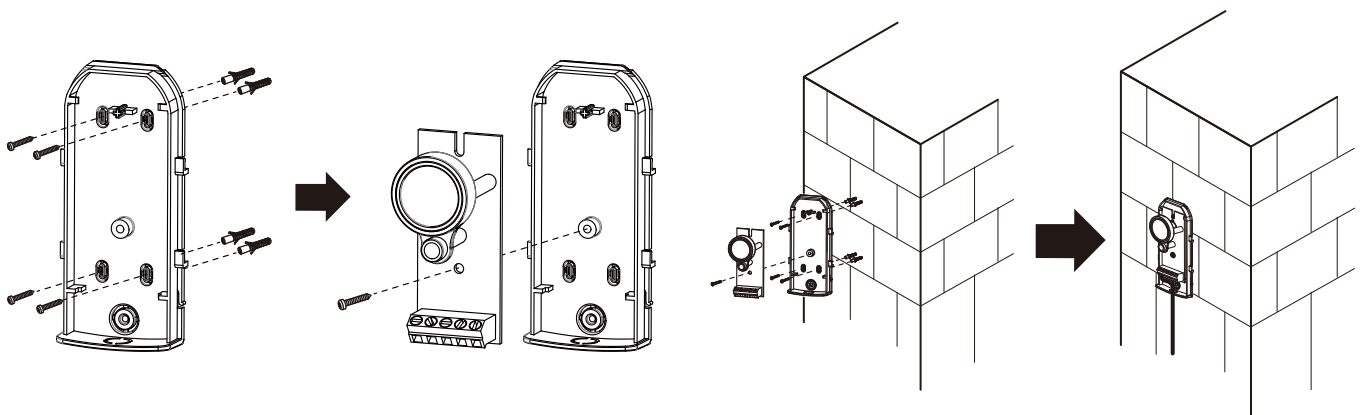
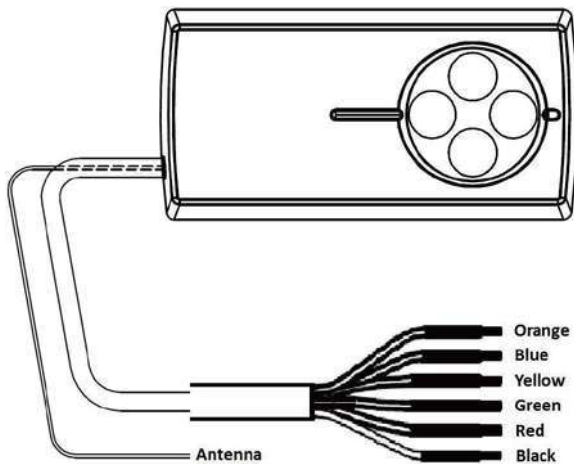


Figure 4(3)



## 5.2 Draadverbinding en instelling van PRB-1 externe ontvanger



### RB1 Ontvanger

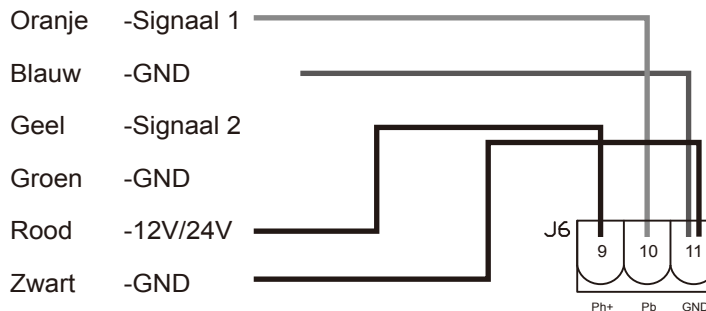
Oranje	-Signaal 1	}	Uitgang 1 (normaal open relais)
Blauw	-GND		
Geel	-Signaal 2	}	Uitgang 2 (normaal open relais)
Groen	-GND		
Rood	-12V/24V	}	12V - 24V AC/DC
Zwart	-GND		

### 1. Situatie:

Om een 4-kanaals afstandsbediening te gebruiken met extra apparatuur naast het originele poortautomatiseringssysteem. Installeer een ontvangerdoos om verbinding te maken met het tweede apparaat (zoals een andere schuifregelaar) of het derde apparaat (zoals garage automatiseringssysteem)

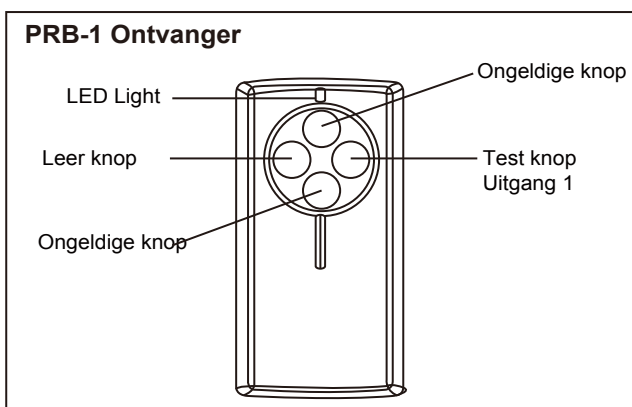
Originele poortautomatisering: met knop A en B (voetgangersmodus) op de afstandsbediening om poortopener te bedienen  
 2e apparaat: installeer een externe ontvangerdoos, sluit uitgang 1 aan op het tweede apparaat (zoals een andere schuifregelaar, zoals hieronder weergegeven) gebruik knop C op dezelfde afstandsbediening om het 2e apparaat te bedienen  
 3e apparaat: installeer een externe ontvangerdoos, sluit uitgang 2 aan op het derde apparaat (zoals garagedeur), gebruik nu knop D om te bedienen.

### 2. Draad verbinding



- Oranje kabel (signaal 1) verbindt met klem 10 (Pb) op de besturingskaart
- Blauwe kabel (GND) verbindt met klem 11 (GND) op de besturingskaart
- Rode kabel (12V / 24V ac / dc) verbindt met klem 9 (Ph +) op de besturingskaart
- Zwarte kabel (GND) verbindt met klem 11 (GND) op de besturingskaart

### 3. Apparaat testen & memory van ontvanger



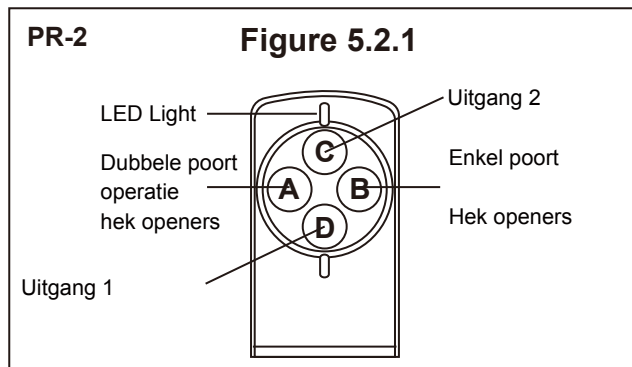
- Nadat u alle benodigde kabels op de juiste manier hebt aangesloten, drukt u op de knop Test om te testen of de uitgang 1 werkt. De poortopener moet dan werken.
- Als Uitgang 1 functioneel is, houdt u de Learn-knop 1 seconde ingedrukt en het LED-lampje moet "AAN" zijn  
 \* Als de LED niet reageert, controleer dan de kabelverbinding opnieuw
- Houd knop C op de afstandsbediening gedurende 1 seconde ingedrukt nadat de LED "AAN" is. De afstandsbediening heeft het geheugenproces voltooid wanneer het LED-lampje "UIT" gaat

#### 4. Geheugen wissen

Houd de leerknop op de ontvanger gedurende 10 seconden ingedrukt.

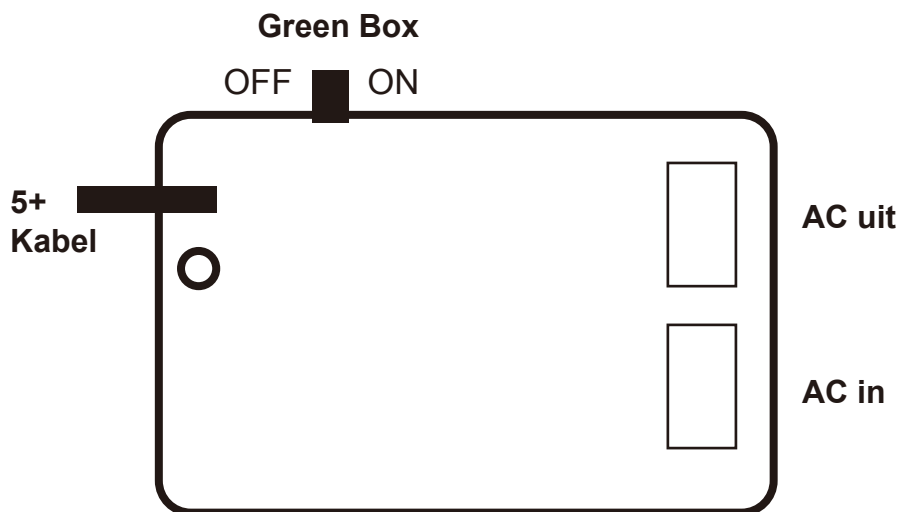
#### 5. 4 Kanaalzenderbediening

Zie figuur 5.2.1



### 5.3 Green Box Installatiehandleiding

Green Box is speciaal bedoeld als de poortopener in de standby-modus staat om de energiebesparende modus te activeren.



#### Installatie manier:

**AC IN:** sluit de elektriciteit aan

**AC UIT:** sluit de kracht van de poortopener aan, en sluit de transformator 5V kabel aan: verbind 3 pins witte aansluiting van de besturingskaart

Zorg ervoor dat de schakelaar van de green box is uitgeschakeld voordat u doorgaat met het leren en installeren van het systeem. Wacht tot het systeem leert en de installatie van het apparaat is voltooid, zet de green box aan

De poortopener gaat in energiebesparingsmodus over zonder instructies te ontvangen in 1 minuut en het rode LED-lampje op de groene doos wordt geactiveerd. Gate-opener start de operatie, rode LED-verlichting en energiebesparende modus worden uitgeschakeld.

#### VOORZICHTIGHEID:

In het geval van een fotocel die op elk moment stroom nodig heeft, installeer Green Box dan alstublieft niet