

# SJP25024 Control Box

# Handleiding



## Inhoudsopgave

1). Installatie Bedieningspaneel	2
2). Bedradingsaansluiting	2
2.1 Motoraansluiting	3
2.1.1 Alleen Motor	3
2.1.2 Motor Met Eindschakelaar	3
2.1.3 Motor Met Hallsensor	3
2.2 Wifi-apparaat	4
2.2.1 Back-up Accu	4
2.3 Accessoires	5
2.3.1 Fotocellen	5
3). Aan de Slag	6
3.1 Stap 1: Afstandsbediening Memoriseren	6
3.1.1 Memoriseren	6
3.1.2 Geheugen van enkele commando verwijderen	7
3.1.3 Alle geheugen van alle afstandsbedieningen verwijderen 7 3.2 Stap 2: Systeem Leren	7
4). Logica Poortbediening	8
5). Veiligheid Bij Poortbediening	9
6). LED-indicatie	9
6.1 LED Verlichting	9
6.2 Functie van het LED-display	9
7). Parameterwijziging	10
7.1 Parameter Leren	10
7.2 Parameter	10
7.3 Fotocellogica	12
8). Technische Specificatie	13

## 1). Montage Control Box

- 1. Bepaal eerst de installatiepositie van het bedieningspaneel. Het wordt aangeraden om deze in de buurt van de poort te installeren en te beschermen tegen mogelijke schade. Houd rekening met de lengte van de motorkabel voordat je de installatiepositie bepaalt.
- 2. Verwijder de afdekking door de vier schroeven op de afdekking los te draaien. Zie Figuur A.
- 3. UGebruik een schroevendraaier om de gaten aan de onderkant van het bedieningspaneel door te prikken.
- Zie Figuur B. 4. Bevestig de box vervolgens op de muur



## 2). Aansluit schema



2







3

## 2.2 Wifi Module

Functions of Buttons and Terminals



#### 2.2.1 Back-Up Accu

**Batterijvoeding:** De witte batterijconnector moet op de juiste manier worden aangesloten (positief rood op +positief) anders veroorzaakt u kortsluiting in de besturingskaart. Er zijn 2 x 12V-batterijen geïnstalleerd onder de besturingskaart. Ze zijn in serie met elkaar verbonden om 24VDC te maken via een zwarte kabel met een gele zekering, waarbij de positieve pool van de ene batterij is verbonden met de negatieve pool van de tweede batterij. De resterende positieve en negatieve aansluitingen gaan naar de besturingskaart zoals op de bovenstaande foto.

Т



#### 2.3 Accessoires 2.3.1 Infra Rood sensoren

De veiligheidsfotocellen zijn beveiligingsapparaten voor het besturen van automatische poorten. Ze bestaan uit een zender en een ontvanger in waterdichte behuizingen; ze worden geactiveerd wanneer de straalbanen worden onderbroken.

#### Specificaties:

Detectiemethode	Doorstraal
Detectiebereik	25M
Ingangsspanning	AC/DC 12~24V
Reactietijd	100MS
Uitstralend element	IR LED
Werkingsindicator	Rode LED (RX): AAN (Wanneer straal is onderbroken), Groen (TX): AAN
Afmetingen	96*45*43mm
Uitgangsmethode	Relaisuitgang
Stroomverbruik Max	TX: 35MA/RX: 38MA (Wanneer straal correct is uitgelijnd); TX: 35MA/RX: 20MA (Wanneer straal is onderbroken)
Waterdicht	IP54





#### INSTALLATIE

Bedradingsaansluiting van fotocellen

- TX: Verbind de terminals DC+ en GND op de zender met de terminals PhVcc en GND op de PC190U.
- RX: Verbind de terminals DC+, GND, N.C. en COM op de ontvanger met de terminals PhVcc, GND, Ph1/Ph2 en GND op de PC190U.



## 3). Programmeren

Opmerking:

(A) Het inleren van de handzender moet worden gedaan voordat het systeem kan leren.

(Figuur2)

- (B) Het controleren van de poorten.
- 1) Ontgrendel de motor met de ontgrendelingssleutel en beweeg de poort naar het midden zodat deze vrij kan bewegen in zowel de open- als de sluitrichting; vergrendel vervolgens de motor weer.
- 2) Voor het inleren van de motoren moeten de poorten in open positie staan.

## 3.1 Stap 1: inleren handzenders

1. Druk op de knop RF-Learn op de besturingskaart (Figuur 1) zoveel keren als het nummer dat overeenkomt met het gewenste commando, volgens de volgende tabel. Druk binnen 10 seconden op de gewenste knop op de afstandsbediening die u wilt inleren (Figuur 1)



	Command	Message code
1 times	Open-Stop-Close circle	LED display "OSC"
2 times	Pedestrian mode	LED display "PED"

2. Zorg ervoor dat het LED-display snel drie keer "OSC" of "PED" weergeeft. De code komt overeen met het geselecteerde commando. (Figuur 2)



3. Herhaal stap 1 en 2 binnen 10 seconden, als er andere afstandsbedieningen moeten worden ingeleerd voor hetzelfde type commando. Geen actie binnen 10 seconden zal de inleerstatus automatisch beëindigen.

#### 3.1.2 Verwijderen van een enkele handzender

Het verwijderen van een enkel geheugenstadium is nodig voor elke ingeleerde knop.

- 1. Druk de RF-LEARN knop (Figuur 3) op de besturingskaart 5 seconden ingedrukt.
- 2. Wacht tot het LED-display "DKY" toont, en binnen drie seconden:
- 3. Druk op de knop van de afstandsbediening die moet worden verwijderd. Als de afstandsbediening is verwijderd, zal het LED-display vijf keer snel knipperen.
- 4 · Herhaal bovenstaande stappen als er meer knoppen moeten worden verwijderd.







#### 3.1.3 Verwijderen van alle zenders.

Met deze handeling worden alle gememoriseerde zenders verwijderd.

- 1. Druk de RF-LEARN knop (Figuur 4) op de besturingskaart 10 seconden ingedrukt.
- 2. Wacht tot het LED-display "DAL" toont. (Wanneer je eerst "DKY" ziet, blijf de knop ingedrukt houden, laat de knop niet los en wacht op DAL)) Alle geheugen is verwijderd.



## 3.2 Step 2 Inleren motoren

Zet de poorten open. En zorg ervoor dat de poorten in open en gesloten positie een fysieke eindaanslag hebben waardoor ze niet verder open/dicht kunnen.

#### Step1:

Druk en houd de SET-knop 3 seconden ingedrukt. Wanneer de LED "LEA" toont, laat de SET-knop los. De motor start automatisch de leerprocedure van het systeem in de richting dicht.. Zodra het leren is voltooid, toont de LED "D-G" of "S-G" (Geen afstandsbediening vereist).

**Opmerking:** Controleer de parameterinstelling van "FI" (Dubbel/Enkel) voordat je de leerprocedure van het systeem start.

#### Herstel fabrieksinstellingen:

Druk en houd de knoppen UP + SET + DOWN 5 seconden ingedrukt. Het paneel wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

#### **Opmerking:**

1.LED toont "D-G" geeft aan dat de leerprocedure voor een dubbele poortinstallatie is voltooid.

2. LED toont "S-G" geeft aan dat de leerprocedure voor een enkele poortinstallatie is voltooid.



#### A. Dubbel hek:

(1) Slave Gate Close  $\rightarrow$  (2) Master Gate Close  $\rightarrow$  (3) Master Gate Open  $\rightarrow$ 

(4) Slave Gate Open  $\rightarrow$  (5) Slave Gate Close  $\rightarrow$  (6) Master Gate Close







B. Enkel Hek:

(1) Master Gate Close  $\rightarrow$  (2) Master Gate Open  $\rightarrow$  (3) Master Gate Close



## 4). Poort Bediening

- (A) In de poort-openingsfase: De poorten stoppen als de zender/drukknop/sleutelschakelaar wordt geactiveerd, en sluiten wanneer de zender/drukknop/sleutelschakelaar opnieuw wordt geactiveerd.
- (B) In de poort-sluitingsfase: De poorten stoppen als de zender/drukknop/sleutelschakelaar wordt geactiveerd, en openen wanneer de zender/drukknop/sleutelschakelaar opnieuw wordt geactiveerd.

## 5). Veiligheid poortbediening

In de poort-openingsfase: Voor de veiligheid stoppen de poorten als ze obstakels tegenkomen. (B) In de poort-sluitingsfase: Voor de veiligheid keren de poorten 2 seconden om als ze obstakels tegenkomen.

#### 6). LED uitleg

#### 6.1 LED

LED2 D Key/S Key: Wanneer de sleutelschakelaar of de drukknop is geactiveerd, zal LED2 aan gaan.

LED4 Ph1: LED4 Ph1: LED4 zal aan gaan wanneer Ph1 wordt geactiveerd.

LED3 Ph2: LED3 zal aan gaan wanneer Ph2 wordt geactiveerd.



## 6.2 Functies van het LED display

Programmable Functions	LED Display	Programmable Functions
[LEA] motor is inleer modus. Niet onderbreken		dit verschijnt in beeld als de poorten stoppen totdat het volgende commando wordt gegeven. Als er geen commando volgt wijzigt dit naar OFF
[D-G] inleer fase voor dubbele poorten is voltooid		dit verschijnt in beeld als de poorten dicht gaan. Na 2 sec volgt de Amp indicatie
[S-G] inleer fase voor enkel hek is voltooid		de printplaat heeft geen motoren gedetecteerd. Controleer of de motoren goed zijn aangesloten.
Het geheugen van de opener is gedelete en leeg		
Door het indrukken gedurende 5 sec van de Up, Set en Down knop wordt de print gereset.		de printplaat heeft Motor 1 niet gedetecteerd. Check de motorbedrading. Als er 1 motor gebruikt
Als mde poort open gaat verschijnt er 2 sec OPN en dit wijzigt naar Amp		wordt moet deze op M1
		er zijn 2 functies op dezelfde knop van een handzender ingeleerd.
	Programmable Functions   [LEA] motor is inleer modus. Niet onderbreken   [D-G] inleer fase voor dubbele poorten is voltooid   [S-G] inleer fase voor enkel hek is voltooid   Het geheugen van de opener is gedelete en leeg. Door het indrukken gedurende 5 sec van de Up, Set en Down knop wordt de print gereset.   Als mde poort open gaat verschijnt er 2 sec OPN en dit wijzigt naar Amp	Programmable FunctionsLED Display[LEA] motor is inleer modus. Niet onderbrekenImage: Second Secon

#### 7). Parameter Modification

## 7.1 Aanpassen van de instellingen





Gebruik UP en DOWN om de instelling te wijzigen



Gebruik de UP en DOWN toets om naar de gewenste instelling te gaan



Druk op SET om de gekozen waarde vast te leggen



Als je bij de instelling bent die je wilt wijzigen druk je op SET

Voorbeeld U wilt de tijd waarna de 2e poort begint te sluiten aanpassen naar 10 sec Houd de UP en SET knop ingedrukt totdat F1 op het display verschijnt. Ga dan met de UP knop naar F8. Druk nu op SET om te bevestigen dat je deze instelling wilt wijzigen. Druk nu op UP totdat F84 verschijnt. Druk op SET om deze keuze te bevestigen. Nu verschijnt F8 op het display dat na 10 sec zal verdwijnen. Er verschijnt dan D-G in beeld en uw instelling is aangepast.

## 7.2 Parameters

LED	Definitie	Par, Meter	- Keuze	Omschrijving
F1	Motor Type	F1-1	Overstroom	1. Fabrieksinstelling is F1-1
		F1-2	Limit Switch	
		F1-3	Hall Sensor	
F2	Amperage tijdens openen	F2-1	2A	1. Fabrieksinstelling is F2-2
		F2-2	3A	
		F2-3	4A	
		F2-4	5A	
F3	Amperage tijdens sluiten	F3-1	2A	1. Fabrieksinstelling is F3-2
		F3-2	3A	
		F3-3	4A	
		F3-4	5A	
F4	Motorsnelheid bij openen	F4-1	40%	1. Fabrieksinstelling is F4-3
		F4-2	50%	
		F4-3	75%	
		F4-4	100%	
F5	Motorsnelheid bij sluiten	F5-1	40%	1. Fabrieksinstelling is F5-3
		F5-2	50%	
		F5-3	75%	
		F5-4	100%	
F6	Vertragingssnel-heid	F6-1	40%	1.Fabrieksinstelling is F6-2
		F6-2	50%	
		F6-3	60%	
		F6-4	70%	
F7	Tijdsverschil tussen poorten	F7-0	0 sec	1. Fabrieksinstelling is F7-1
	bij openen	F7-1	2 sec	
		F7-2	5 sec	
		F7-3	10 sec	
		F7-4	15 sec	
		F7-5	20 sec	
		F7-6	25 sec	
		F7-7	35 sec	
		F7-8	45 sec	
		F7-9	55 sec	

10

	F8	Tijdsverschil tussen poorten	F8-0	0 sec	1. Fabrieksinstelling is F8-1
		bij sluiten	F8-1	2 sec	
			F8-2	5 sec	
			F8-3	10 sec	
			F8-4	15 sec	
			F8-5	20 sec	
			E8 6	25 500	
			F8_7	35 sec	
				45 000	
_	50	Automotioch cluiton	F0-9		1 Estricksingtolling is E0.0
	ГЭ	Automatisch siuten	F9-0		1. Fabrieksinsteiling is F9-0
			F9-1	3 Sec	of nadat u hem zelf heeft gestopt
			F9-2		
			F9-3	20 sec	
			F9-4	40 sec	
			F9-5	60 sec	
			F9-6	120 sec	
			F9-7	180 sec	
			F9-8	300 sec	
	FA	Functiemodus van de Infra	FA-1	Mode 1	1. Fabrieksinstelling is FA-1
			FA-2	Mode 2	
			FA-3	Mode 3	
			FA-4	Mode 4	
			FA-5	Mode 5	
			FA-6	Mode 6	
			FA-7	Mode 7	
	FB	Voetgangers Modus	FB-0	Function AAN	1. Fabrieksinstelling is FB-1
			FB-1	Function UIT	
	FC	Knipperlicht	FC-0	Function AAN	1. Fabrieksinstelling is FC-0
			FC-1	Function UIT	
	FD	IR Sensor 1 Activatie	FD-0	Function UIT	1. Fabrieksinstelling is FD-0
_			FD-1	Function AAN	
	FE	IR sensor 2 Activatie	FE-0	Function UIT	1. Fabrieksinstelling is FE-0
_			FE-1	Function AAN	
	FF	Alarmzoemer	FF-0	Function UIT	1. Fabrieksinstelling is FF-0
			FF-1	Function AAN	
	FG	Elektrisch Slot	FG-0	Standaard poortopening	1. Fabrieksinstelling is FG-1
			FG-1	Ontgrendel Slot tijdens openen	
_					
	FH	LED richting	FH-0	Als het aansluitblok bovenaan staat	1. Fabrieksinstelling is FH-0
			FH-1	Als het aansluitblok onderaan staat	
	FI	Dubbele/Enkele Poort	FI-1	Enkele Poort	1. Fabrieksinstelling is FI-2
			FI-2	Dubbele Poort	
	FJ	Overstroom beveiliging tijdens	FJ-0	Function UIT	1. Fabrieksinstelling is FJ-0
		sluiten	FJ-1	0.1 sec	
			FJ-2	0.2 sec	
			FJ-3	0.3 sec	
			FJ-4	0.4 sec	
			FJ-5	0.5 sec	
			FJ-6	0.6 sec	
			•	+	·

Note(F1-3 over-current setting in Hall sensor mode): Only in "F1-3"Hall sensor mode, the PCB will record all the current value in learning mode. Please adjust over current value by setting F3 function after learning mode. The recorded current values will increase according to the value shown on LED display as over current value.

CONTROL BOX

The value can be adjusted by pressing button UP and DOWN. The maximum value is 50(5.0A) and the minimum value is 05(0.5A). LED display example:



Indicate 1.0 ampere: all of the recorded values will increase 1 ampere as over current value.



Indicate 2.8 ampere: all of the recorded values will increase 2.8 ampere as over current value.



Indicate 0.6 ampere: all of the recorded values will increase 0.6 ampere as over current value.

### 7.3 Photocell Logic

FA-1 Photocell OPEN/CLOSE (Standard set up)

Position of Gate	When safety devices are activated			
Type of Safety Device	PH1	PH2		
	Photocell-CLOSE	Photocell-OPEN		
FULLY CLOSED	No effect	Open not allowed		
FULLY OPENED	Reload automatic closing time	No effect		
STOP DURING MOVING	Reload automatic closing time	Open not allowed		
CLOSING	Open	No effect		
OPENING	No effect	Close		

#### FA-2 Safety Edge

Position of Gate	When safety devices are activated			
Type of Safety Device	PH1	PH2		
	Photocell-CLOSE	Safety Edge		
FULLY CLOSED	No effect	Open not allowed		
FULLY OPENED	Reload automatic closing time			
STOP DURING MOVING	Reload automatic closing time	OPEN/CLOSE not allowed		
CLOSING	Open	Reverse to open for 2 seconds		
OPENING	No effect	Reverse to close for 2 seconds		

#### FA-3 Open Only Device (Vehicle detector)

Position of Gate	When safety devices are activated			
Type of Safety Device	PH1	PH2		
	Photocell-CLOSE	Opening Device		
FULLY CLOSED	No effect	Open		
FULLY OPENED	Reload automatic closing time			
STOP DURING MOVING	Reload automatic closing time	Open		
CLOSING	Open	Open		
OPENING	No effect	No effect		

#### FA-4 Double photocell set up

Position of Gate	When safety devices are activated			
Type of Safety Device	PH1	PH2		
	Photocell-CLOSE	Photocell-OPEN/CLOSE		
FULLY CLOSED	No effect	Open not allowed		
FULLY OPENED	Open for 2 sec., when auto closing is ON	No effect		
STOP DURING MOVING	Close not allowed	Stop		
CLOSING	Open	Stop		
OPENING	No effect	Stop		

#### FA-5 Fast Closing

Position of Gate	When safety devices are activated			
Type of Safety Device	PH1	PH2		
FULLY CLOSED	No effect	No effect		
FULLY OPENED	Auto closing after 5 seconds	Auto closing after 5 seconds		
STOP DURING MOVING	Auto closing after 5 seconds	Auto closing after 5 seconds		
CLOSING	Open	Open		
OPENING	No effect	No effect		

#### FA-6 Safety Edge

Position of Gate	When safety devices are activated			
Type of Safety Device	PH1	PH2		
FULLY CLOSED	No effect	No effect		
FULLY OPENED	Reload automatic closing time	Reload automatic closing time		
STOP DURING MOVING	Reload automatic closing time	Reload automatic closing time		
CLOSING	Open	Open		
OPENING	No effect	No effect		

#### FA-7 Condominium Mode

When safety devices are activated	
PH1	PH2
No effect	Open
Reload automatic closing time	Reload automatic closing time
Reload automatic closing time	Reload automatic closing time
Open	Open
No effect	No effect
	When safety devices   PH1   No effect   Reload automatic closing time   Reload automatic closing time   Open   No effect

## 8). Technische Specificaties

Hoofdvoeding	230Vac/110Vac 50Hz/60Hz	
Back-up Accu	2x accu voor noodopening van elk 2.2A	
Ontvanger	433.92 MHz, geheugen voor 200 zenders	
Montage	Muur montage verticaal	
Temperatuur	-20℃~+50℃	
Afmeting Box	275mm * 195mm * 102mm	