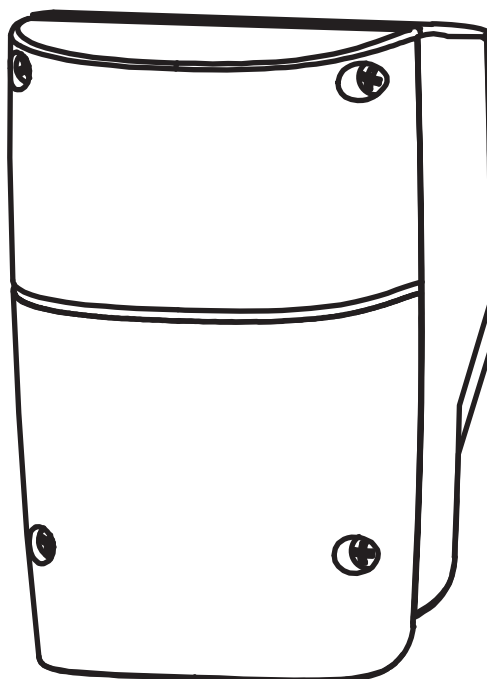


Riadiaca jednotka CUW-24S

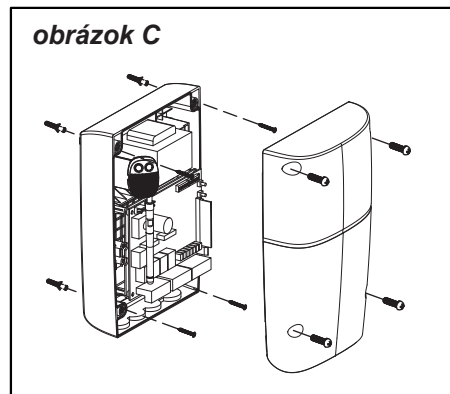
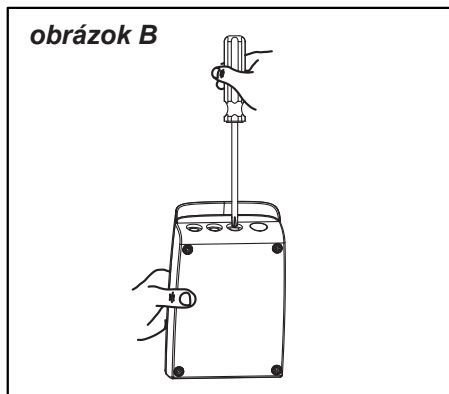
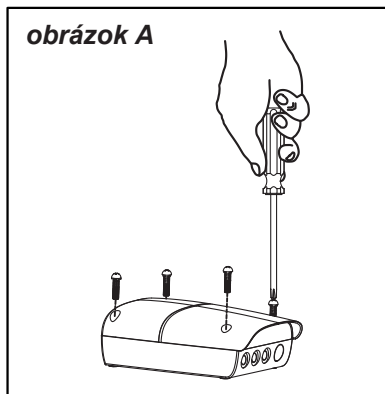
POUŽÍVATEL'SKÁ PRÍRUČKA



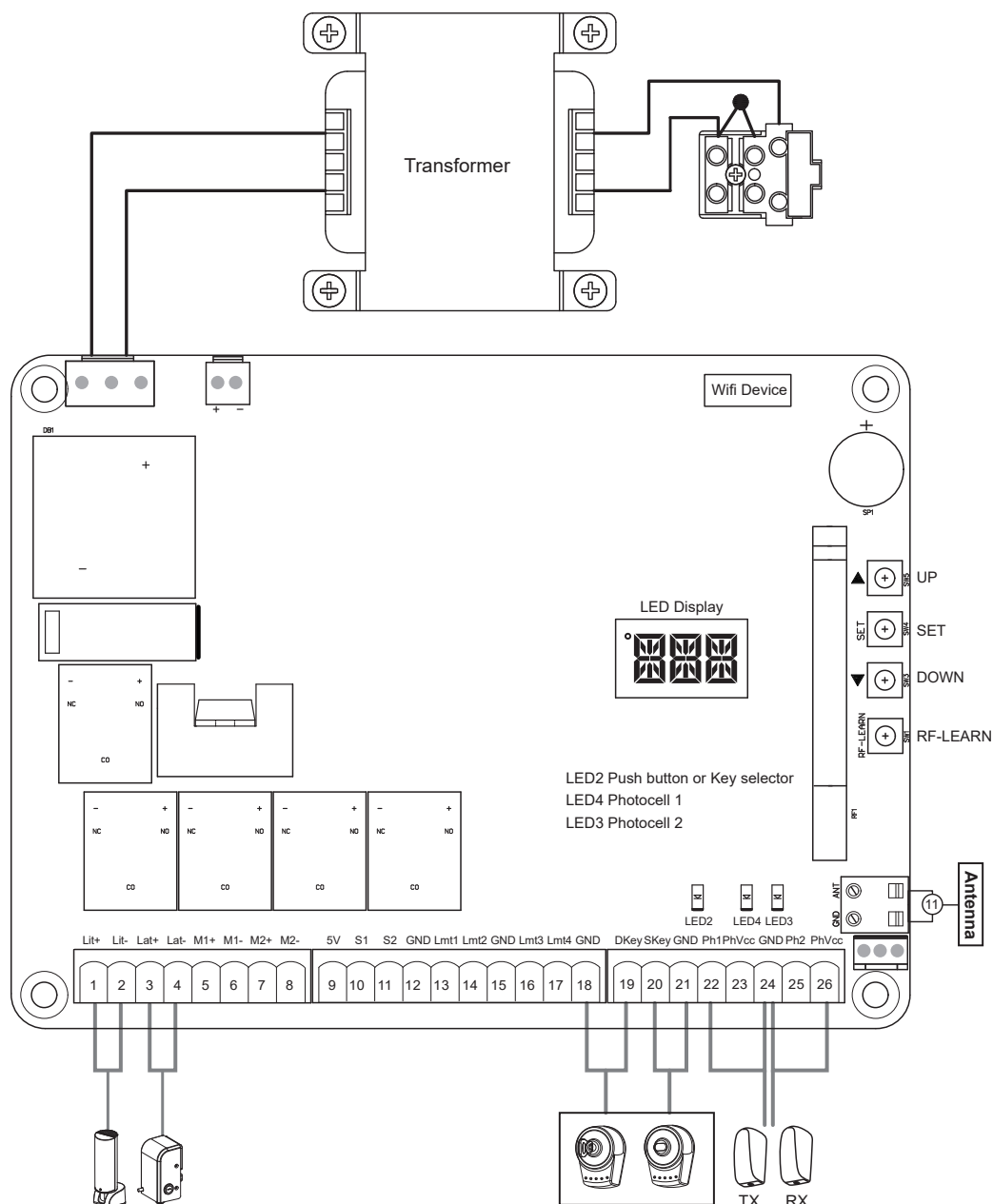
1). Inštalácia ovládacej skrinky	2
2). Zapojenie elektroinštalácie	2
2.1 Pripojenie motora	3
2.1.1 Len motor	3
2.1.2 Motor s koncovým spínačom	3
2.1.3 Motor so snímačom Hallovho javu	3
2.2 Wifi zariadenie	4
2.2.1 Záložná batéria	4
2.3 Príslušenstvo	5
2.3.1 Fotobunky	5
3). Inicializácia	6
3.1 Vymazanie pamäte jednotlivého príkazu	6
3.1.1 Párovanie	6
3.1.2 Vymazanie pamäte jednotlivého príkazu	7
3.1.3 Vymazanie všetkej pamäte všetkých ovládačov	7
3.2 Krok 2: Auto učenie dĺžky krídla	8
4). Logika fungovania brány	9
5). Bezpečnosť pri prevádzke brány	9
6). LED Indikácia	9
6.1 LED kontrolky	9
6.2 Funkcia LED displeja	9
7). Modifikácia parametrov	10
7.1 Učenie parametrov	10
7.2 Parameter	10
7.3 Nastavenie bezpečnostných zariadení	12
8). Technická špecifikácia	13

1). Inštalácia ovládacej skrinky

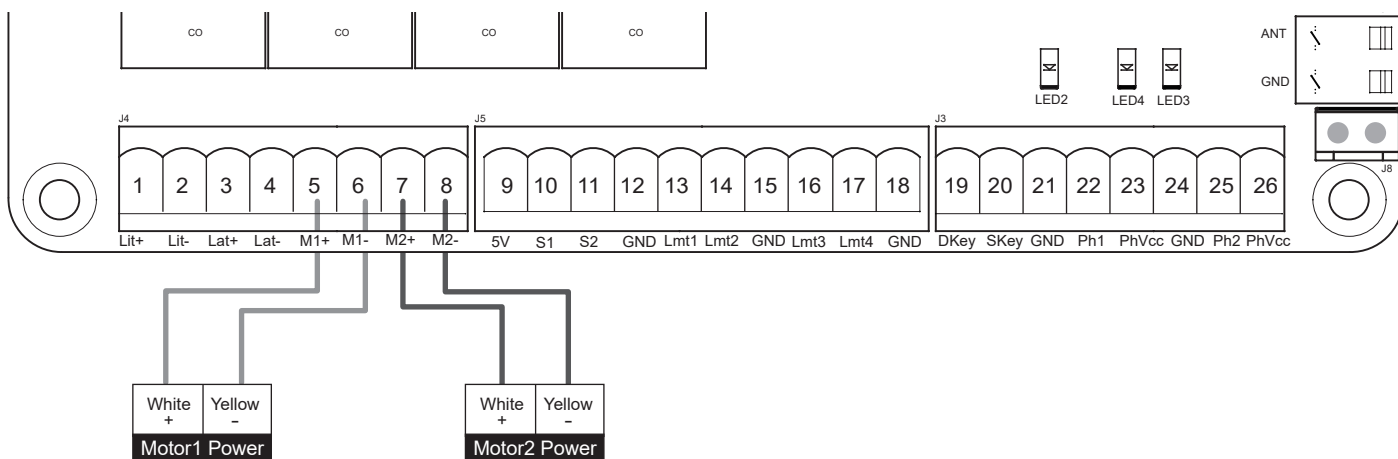
1. Najprv sa rozhodnite pre miesto inštalácie ovládacej skrinky; odporúča sa inštalovať ju v blízkosti brány a na mieste, kde bude chránená pred možným poškodením. Pred určením polohy inštalácie berte do úvahy dĺžku kábla motora.
2. Odstráňte kryt vyskrutkovaním štyroch skrutiek na kryte. Pozrite si obrázok A.
3. Pomocou skrutkovača prepichnete otvory pod spodnou časťou ovládacej skrinky. Pozrite si obrázok B.
4. Pripevnite ju na stenu (obrázok C).



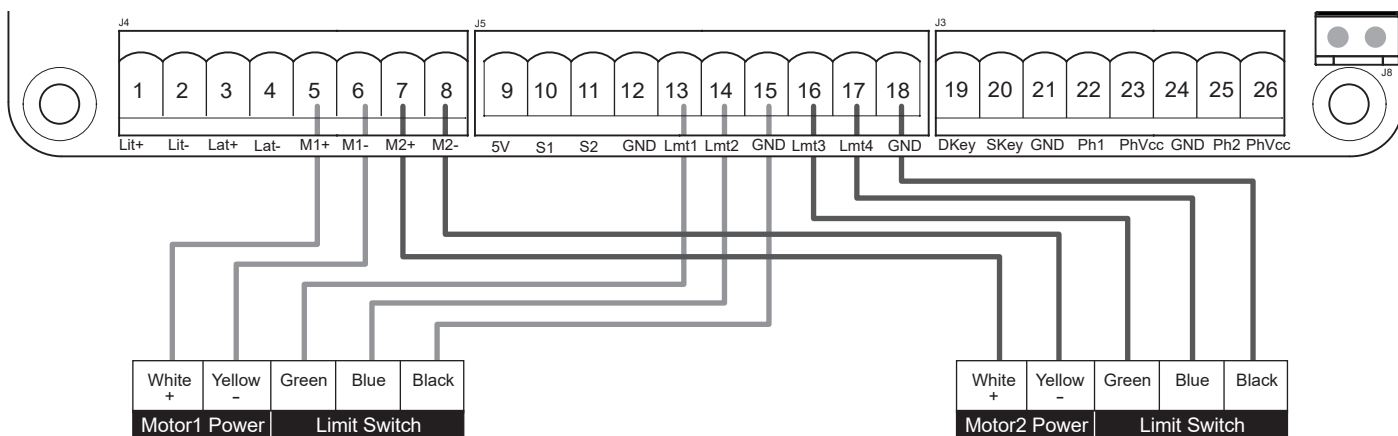
2). Zapojenie elektroinštalácie



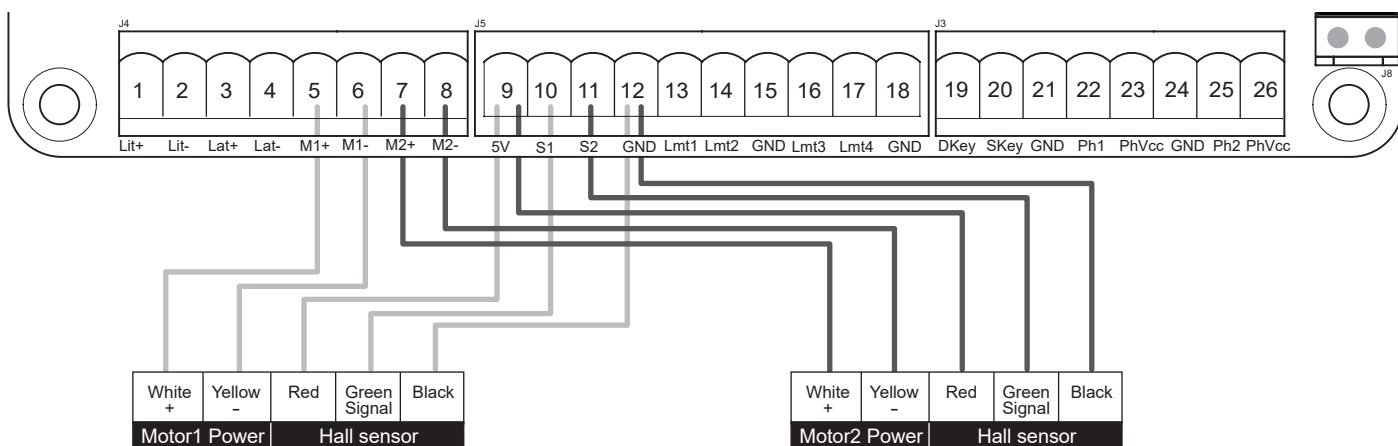
2.1.1 Len motor



2.1.2 Motor s koncovým spínačem

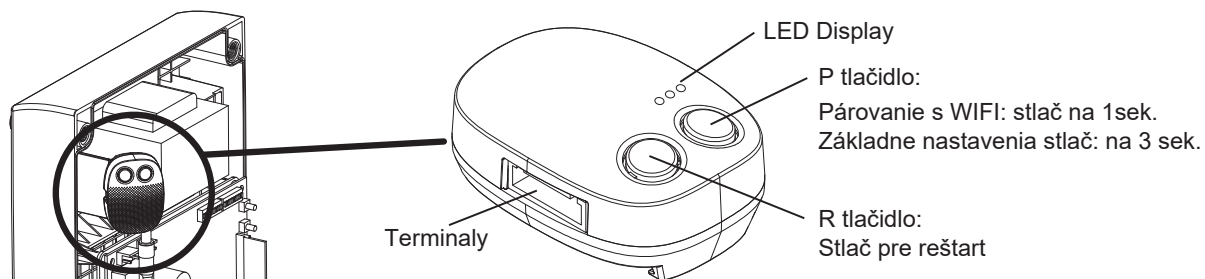


2.1.3 Motor so snímačom Hallovoho javu



2.2 Wifi zariadenie

Funkcie



- **LED popis:**

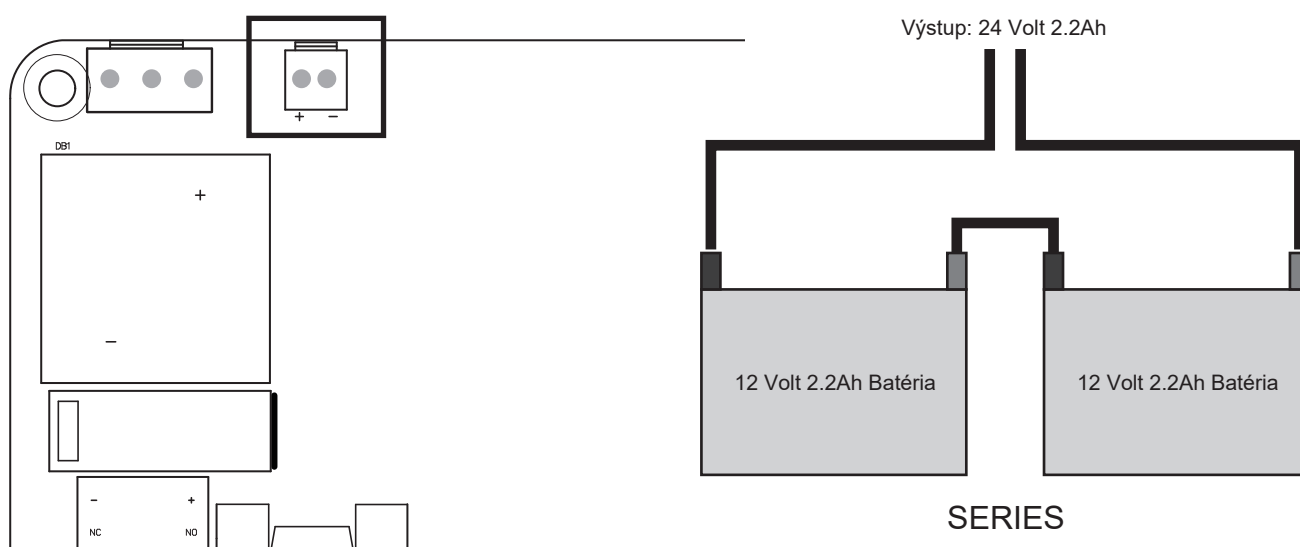
Modra: LED bliká počas párovania s WIFI sieťou LED svieti párovanie kompletne.

Zelena: LED bliká ak SmartBox prijíma signál s APP. LED svieti ak je WIFI nedostupná

Červená: Systémová chyba alebo nesprávny PIN.

2.2.1 Záložná batéria

Pozor na polaritu pri zapojenie konektora pre záložnú batériu, inak hrozí skratovanie elektroniky



2.3 Príslušenstvo

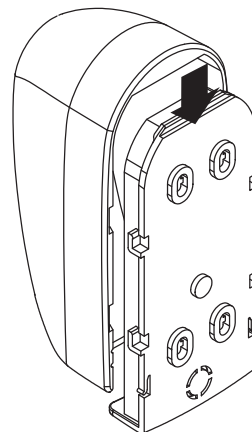
2.3.1 Fotobunky

Bezpečnostné fotobunky sú bezpečnostné zariadenia pre ovládanie automatických brán. Pozostávajú z jedného vysielača a jedného prijímača vo vodotesných krytoch; aktivujú sa prerušením dráhy lúčov.

ŠPECIFIKÁCIE:

Metóda detekcie	Priechodný lúč (Through Beam)
Snímací dosah	25M
Vstupné napätie	AC/DC 12~24V
Čas odozvy	100MS
Vysielač prvok	IR LED
Indikátor prevádzky	Červená LED (prijímač/RX): ZAPNUTÁ (keď je lúč prerušený), Zelená (vysielač/TX): ZAPNUTÁ
Rozmery	96*45*43mm
Výstupná metóda	Reléový výstup
Maximálna spotreba prúdu	Vysielač (TX): 35 mA / Prijímač (RX): 38 mA (keď je lúč správne zarovnaný); Vysielač (TX): 35 mA / Prijímač (RX): 20 mA (keď je lúč prerušený)
Krytie	IP54

Figure 1(5)



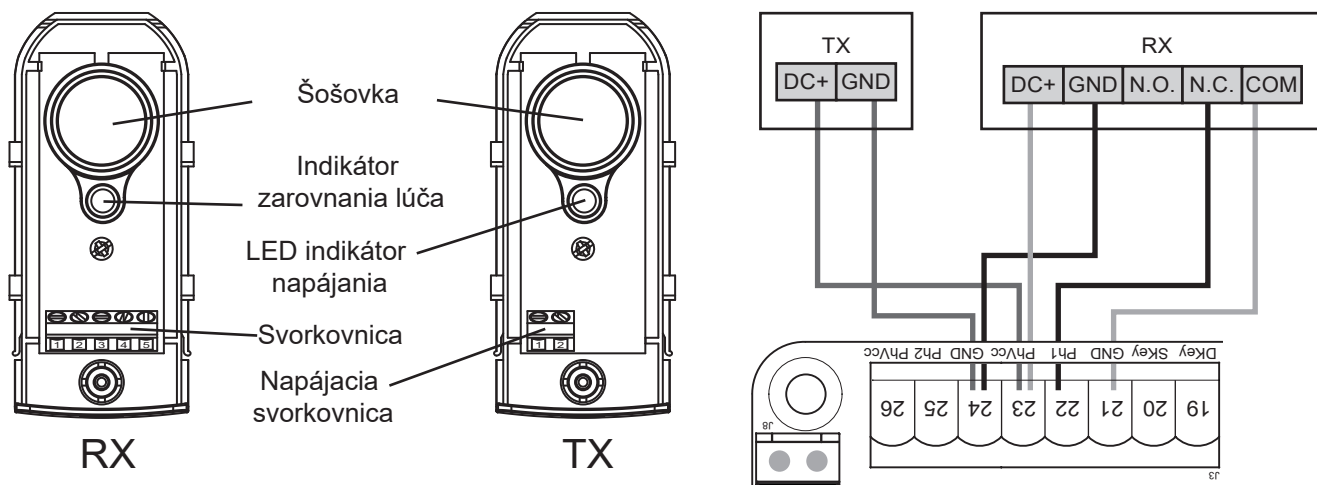
INŠTALÁCIA:

Zapojenie vodičov fotobuniek

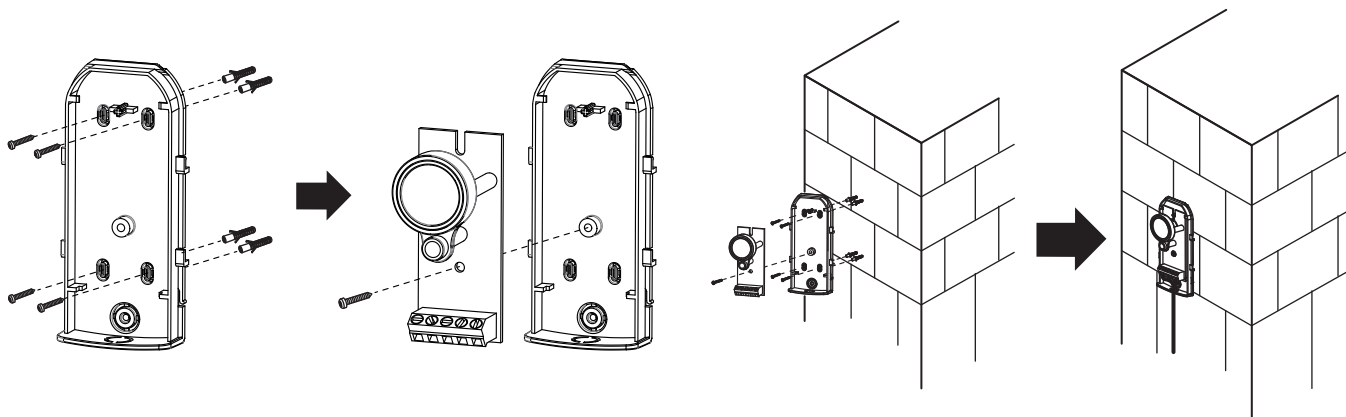
TX: Pripojte svorky DC+ a GND na vysielači ku svorkám PhVcc a GND na riadiacej jednotke PC190U.

RX: Pripojte svorky DC+, GND, N.C. a COM na prijímači ku svorkám PhVcc, GND, Ph1/Ph2 a GND na riadiacej jednotke PC190U.

obrázku 1(6).



obrázku 1(7).



3). Inicializácia

Poznámka:

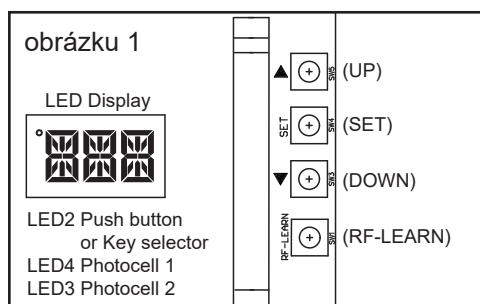
(A) Párovanie vysielача s prijímačom musí byť vykonané pred systémovým učením.

(B) KONTROLA POHYBU Brán

- 1) Odblokujte pohony pomocou kľúča pre odblokovanie a presuňte krídla do stredu, aby ste sa mohli voľne pohybovať v oboch smeroch potom zablokujte pohony.
- 2) Vykonajte niekoľkokrát otvorenie a zatvorenie brány

3.1 Krok 1: Párovanie Ovládača

1. Stlačte tlačidlo RF-Learn na ovládacom paneli (obr. 1) toľkokrát, koľkokrát zodpovedá požadovanému príkazu, podľa nasledujúcej tabuľky: Do 10s stlačte požadované tlačidlo na diaľkovom ovládaní, ktoré chcete párovať.

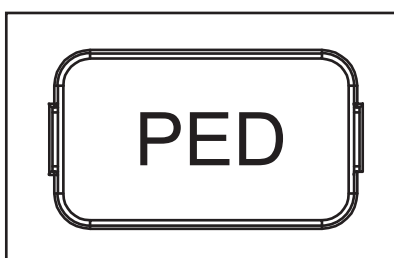


	Príkaz	Display
1 times	Otvor-Stop-Zatvor	"OSC"
2 times	Otvorenie pre peších	"PED"

(obrázku 2)



2. Uistite sa, že LED displej zobrazuje "OSC" alebo "PED". Kód zodpovedá vybranému príkazu

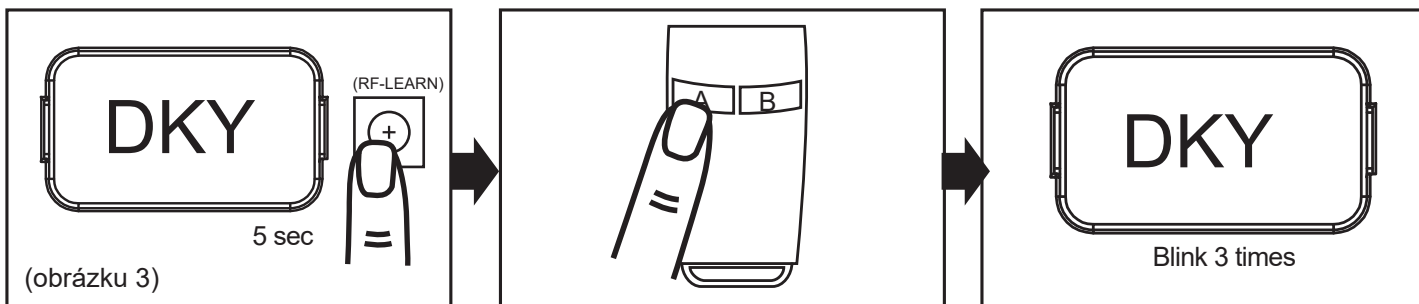


3. Opakujte kroky 1 a 2 do 10 sekúnd, ak máte viac diaľkových ovládačov, ktoré sa majú uložiť do pamäte pre rovnaký typ príkazu. Do 10s, fáza párovania sa ukončí automaticky.

3.1.2 Vymazanie pamäte jednotlivého príkazu

Pre každé uložené tlačidlo je potrebný samostatný krok vymazania.

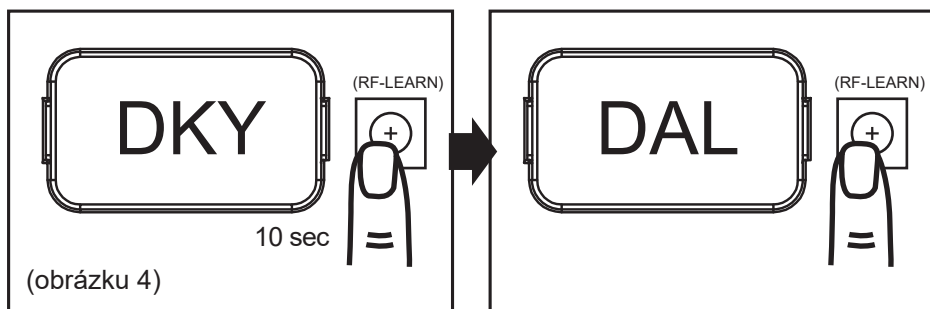
1. Stlačte a podržte tlačidlo RF-LEARN (obrázok 3) na ovládacej doske po dobu 5 sekúnd.
2. Počkajte, kým sa na LED displeji nezobrazí „DKY“, a potom v priebehu troch sekúnd:
3. Stlačte tlačidlo diaľkového ovládača, ktorý chcete vymazať. Ak bol ovládač vymazaný, LED displej päťkrát rýchlo zabliká.
4. Ak chcete vymazať ďalšie tlačidlo, zopakujte vyššie uvedené kroky.



3.1.3 Vymazanie celej pamäte všetkých ovládačov

Touto operáciou sa vymažú všetky uložené vysielače.

1. Stlačte a podržte tlačidlo RF-LEARN (obrázok 4) na ovládacej doske po dobu 10 sekúnd.
2. Počkajte, kým sa na LED displeji nezobrazí „DAL“. (Keď uvidíte „DKY“, tlačidlo držte ďalej a nepúšťajte ho.)
Celá pamäť je vymazaná.



3.2 Krok 2: Auto učenie dĺžky krídla

Krok 1:

Stlačte a podržte stlačené tlačidlo SET na 3s, pokiaľ display zobrazí "LEA" následne sa rozbehne procedúra automatického učenia Po ukončení procedúry display zobrazí "D-G" alebo "S-G"

Poznámka:

Pred procedúrou auto učenia skontrolujte nastavenie parametrov "FI" (Dvojkrídlová / Jednokrídlová).

Obnovenie továrenských nastavení:

Stlačte a podržte tlačidlo UP + SET + DOWN na 5 sekúnd elektronika si obnovy továrenské nastavenia

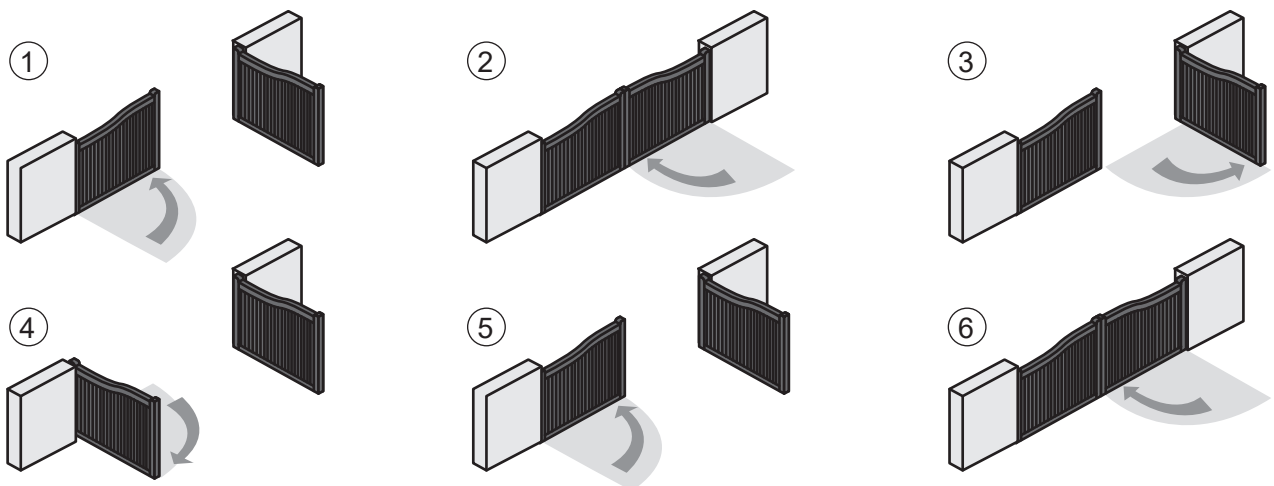
Poznámka:

1. "D-G" informuje, že systémová výučba bola dokončená pre inštaláciu Dvojkrídlovej brány
2. "S-G" informuje že systémová výučba bola dokončená pre inštaláciu Jednokrídlovej brány



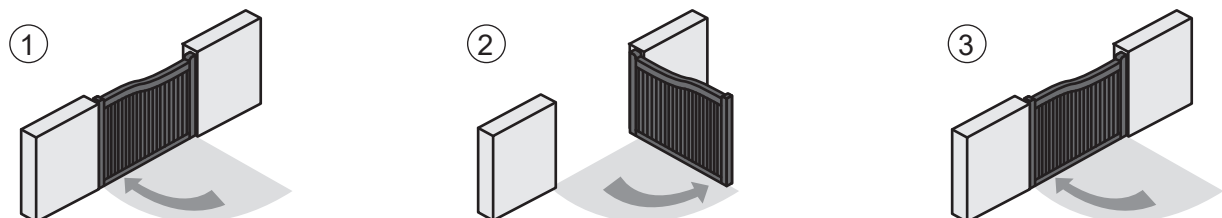
A. Dvojkrídlová braná:

- (1) Motor č.2 zatváranie → (2) Motor č.1 zatváranie → (3) Motor č.1 otváranie →
(4) Motor č.2 otváranie → (5) Motor č.2 zatváranie → (6) Motor č.1 zatváranie



B. Jednokrídlová braná :

- (1) Motor č.1 zatváranie → (2) Motor č.1 otváranie → (3) Motor č.1 zatváranie



4). Logika fungovania brány

- (A) Vo fáze otvárania brány: krídla sa zastavia, ak je aktivovaný vysielateľ a zatvoria sa ak sa opäťovne aktivuje vysielateľ
- (B) Vo fáze uzatvárania brány: krídla sa zastavia, ak je aktivovaný vysielateľ a otvorí sa ak sa ovládač opäťovne aktivuje.

5). Bezpečnosť pri prevádzke brány

Vo fáze otvárania brány : Z bezpečnostných dôvodov sa krídla zastavia, ak narazia na prekážky.

Vo fáze uzatvárania brány: Z bezpečnostných dôvodov krídla reverzujú na 2 sekundy, ak narazia na prekážku .

6). LED Indikácia

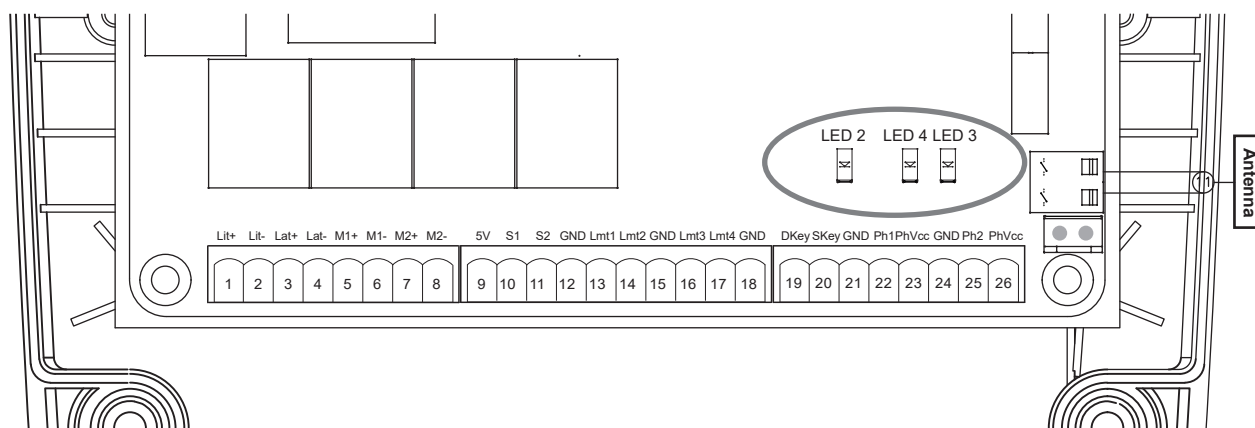
6.1 LED kontrolky

Modra LED System Learning: Modrá LED na doske prijímača dvakrát blikne, keď sa učenie dokončí.

LED2 RF : Kľúčový ovládač alebo tlačidlo je aktivované, kontrolka LED2 svieti.

LED4 Ph1 : LED4 sa rozsvieti, keď sa aktivuje Ph1.

LED3 Ph2 : LED3 sa rozsvieti, keď sa aktivuje Ph2.



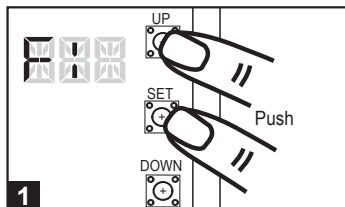
6.2 Funkcie LED displeja

LED Display	Popis Funkcie
	[LEA] pohon je v režime učenia sa dĺžky krídiel, neprerušujte tento proces
	[D-G] pohon dokončil procedúru učenia pre inštaláciu dvojkrídlovej brány
	[S-G] pohon dokončil postup učenia pre inštaláciu jednokrídlovej brány
	Pamäť systému je vymazaná stlačením a podržaním tlačidla UP + SET DOWN po dobu 5 sekúnd, elektronika sa vráti späť na predvolené nastavenia
	Keď sa brána otvára, LED displej zobrazí "OPN" po dobu 2 sek, následne sa zmení na indikáciu prúdu v Amp

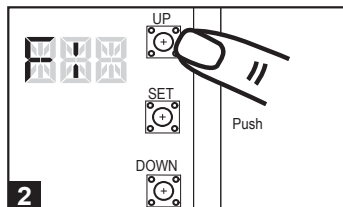
LED Display	Popis Funkcie
	Keď je brána zastavená, na LED displeji sa zobrazí "STP" až do ďalšieho príkazu, po 10sek. sa LED display v ypne.
	Pri zatvorení brány, LED displej zobrazí "CLS" po dobu 2 sek. následne sa zmení na indikáciu prúdu v Amp.
	"S01" elektronika nezaznamenala, že M1 a M2 boli oba zapojené pred procesom auto-učenia systému, skontrolujte pripojenie motorov
	"S02" znamená, že panel nezaznamenal pripojenie M1, ale bol detekovaný M2, upozornenie inštalátora na kontrolu pripojenia motora, ak ide o systém s jedným motorom, motor by sa mal pripojiť k M1 a nie k M2
	"S03" znamená, že rovnaké tlačidlo na diaľkovom ovládači bolo identifikované pre viac ako 2 funkcie

7). Modifikácia parametrov

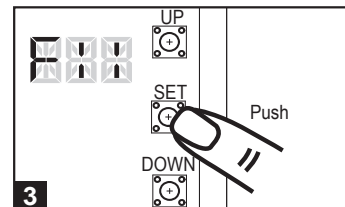
7.1 Učenie parametrov



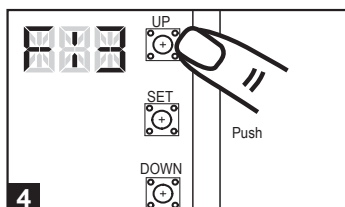
1 Stlačte tlačidlo "UP + SET" na 3 sekundy, pre vstup do menu



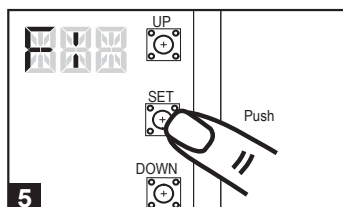
2 Stlačte "UP" alebo "DOWN" pre zmenu položky z F1 na FJ.



3 Opätovným stlačením tlačidla "SET" sa dostanete do podmenu



4 Stlačte "UP" alebo "DOWN" pre zmenu parametru z F1-1 na F1-3.



5 Opätovným stlačením tlačidla "SET" potvrdíte zmeny

7.2 Parameter

LED Display	Definícia	Parameter	Hodnota	Popis
F1	Motor Typ	F1-1	Amperometrika	1. Továrenské nastavenie "F1-1"
		F1-2	Koncove spínače	
		F1-3	Enkodér	
F2	Max Prúd pri otváraní	F2-1	2A	1. Továrenske nastavenie "F2-2".
		F2-2	3A	
		F2-3	4A	
		F2-4	5A	
F3	Max Prúd pri zatváraní	F3-1	2A	1. Továrenské nastavenie "F3-2".
		F3-2	3A	
		F3-3	4A	
		F3-4	5A	
F4	Rýchlosť motora pri otváraní	F4-1	40%	1. Továrenské nastavenie "F4-3".
		F4-2	50%	
		F4-3	75%	
		F4-4	100%	
F5	Rýchlosť motora pri zatváraní	F5-1	40%	1. Továrenské nastavenie "F5-3".
		F5-2	50%	
		F5-3	75%	
		F5-4	100%	
F6	Rýchlosť spomalenia	F6-1	40%	1. Továrenské nastavenie "F6-2".
		F6-2	50%	
		F6-3	60%	
		F6-4	70%	
F7	Omeškanie druhého krídla pri otváraní	F7-0	0 s	1. Továrenské nastavenie "F7-1".
		F7-1	2 s	
		F7-2	5 s	
		F7-3	10 s	
		F7-4	15 s	
		F7-5	20 s	
		F7-6	25 s	
		F7-7	35 s	
		F7-8	45 s	
		F7-9	55 s	

LED Display	Definícia	Parameter	Hodnota	Popis
F8	Omeškanie druhého krídla pri zatváraní	F8-0	0 s	1. Továrenské nastavenie "F8-1".
		F8-1	2 s	
		F8-2	5 s	
		F8-3	10 s	
		F8-4	15 s	
		F8-5	20 s	
		F8-6	25 s	
		F8-7	35 s	
		F8-8	45 s	
		F8-9	55 s	
F9	Automatické zatváranie	F9-0	Funkcia VYP	1. Režim automatického zatvárania sa aktivuje, keď sa krídlo presunie do koncovej polohy alebo ak sa zastaví manuálne. Ak je vysielateľ, tlačidlo aktivovaný pred automatickým zatváraním, brána sa okamžite zatvorí. 2. Továrenské nastavenie "F9-0".
		F9-1	3 s	
		F9-2	10 s	
		F9-3	20 s	
		F9-4	40 s	
		F9-5	60 s	
		F9-6	120 s	
		F9-7	180 s	
		F9-8	300 s	
FA	Reakcia fotobuniek/ bezpečnostných zariadení	FA-1	Mód 1	1. Poz ri tab 7.3 nastavenie logiky pre fotobunky 2. Továrenské nastavenie "FA-1".
		FA-2	Mód 2	
		FA-3	Mód 3	
		FA-4	Mód 4	
		FA-5	Mód 5	
		FA-6	Mód 6	
		FA-7	Mód 7	
FB	Pedestrian Mode	FB-0	Funkcia VYP	1. Továrenské nastavenie "FB-1".
		FB-1	Funkcia Z A P	
FC	Prechod pre peších	FC-0	Funkcia VYP	1. FC-1 ON – maják bliká 3 sekundy pred manévrom. 2. Továrenské nastavenie "FC-0"
		FC-1	Funkcia Z A P	
FD	Foto bunky Aktivácia	FD-0	Funkcia VYP	1. Továrenské nastavenie "FD-0".
		FD-1	Funkcia Z A P	
FE	Fotobunky2 Aktivácia	FE-0	Funkcia VYP	1. Továrenské nastavenie "FE-0".
		FE-1	Funkcia Z A P	
FF	Alarm Buzzer	FF-0	Funkcia VYP	1. Továrenské nastavenie "FF-0".
		FF-1	Funkcia Z A P	
FG	Mód Elektricky zámok	FG-0	Štandardne otváranie	1. FG-1, motor re verzuje na 0,25 s pre uvoľnenie napätia 2. Továrenské nastavenie "FG-1".
		FG-1	Uv oľnenie napätia	
FH	Smer zobrazenie pre LED Display	FH-0	Svorkovnica dole	1. Továrenské nastavenie "FH-0".
		FH-1	Svorkovnica hore	
FI	Počet krídiel	FI-1	Jednokrídlová bráná	1. Továrenské nastavenie "FI-2".
		FI-2	Dvojkrídlová	
FJ	Čas reverzu pri zatváraní a zásahu amperometriky	FJ-0	Funkcia VYP	1. Továrenské nastavenie "FJ-0"
		FJ-1	0.1 s	
		FJ-2	0.2 s	
		FJ-3	0.3 s	
		FJ-4	0.4 s	
		FJ-5	0.5 s	
		FJ-6	0.6 s	

Poznámka (nastavenie nadprúdu F1-3 v režime Hallovho snímača):

Len v režime „F1-3“ (režim Hallovho snímača) bude doska plošných spojov (PCB) zaznamenávať všetky hodnoty prúdu v režime učenia.

Po ukončení režimu učenia upravte hodnotu nadprúdu pomocou funkcie F3.

Zaznamenané hodnoty prúdu sa zvýšia v súlade s hodnotou zobrazenou na LED displeji ako hodnota nadprúdu.

Hodnotu je možné upraviť stlačením tlačidiel HORE (UP) a DOLE (DOWN).
Maximálna hodnota je 50 (5,0 A) a minimálna hodnota je 05 (0,5 A).



Zobrazenie 1,0 ampéra:
Všetky zaznamenané hodnoty sa zvýšia o 1 ampér ako hodnota nadprúdu.



Zobrazenie 2,8 ampéra:
Všetky zaznamenané hodnoty sa zvýšia o 2,8 ampéra ako hodnota nadprúdu



Zobrazenie 0,6 ampéra:
Všetky zaznamenané hodnoty sa zvýšia o 0,6 ampéra ako hodnota nadprúdu.

7.3 Nastavenie bezpečnostných zariadení

FA-1 Jeden par fotobuniek (Štandardne nastavenia)

Stav brány	Reakcia bezpečnostných zariadení	
Typ zariadenie	PH1 Fotobunka-Zatvor	PH2 Fotobunka-Otvor
Zatvorená	Žiadny efekt	Otvorenie zakázane
Otvorená	Obnovenie automatického zat	Žiadny efekt
STOP počas pohybu	Obnova automatického zat	Otvorenie zakázane
Zatváranie	Otvor	Žiadny efekt
Otváranie	Žiadny efekt	Zatvor

FA-2 Bezpečnostná hrana

Stav brány	Reakcia bezpečnostných zariadení	
Typ zariadenie	PH1 Fotobunka-Zatvor	PH2 Bezpečnostná hrana
Zatvorená	Žiadny efekt	Otvorenie zakázane
Otvorená	Obnovenie automatického zatvárania	
STOP počas pohybu	Obnovenie automatického zatvárania	Otváranie/Zatváranie zakázane
Zatváranie	Otvor	Reverz na 2 s
Otváranie	Žiadny efekt	Reverz na 2 s

FA-3 Indukčná slučka (iba pre otváranie)

Stav brány	Reakcia bezpečnostných zariadení	
Typ zariadenie	PH1 Fotobunka Zatvor	PH2 Indukčná slučka
Zatvorená	Žiadny efekt	Otvor
Otvorená	Obnovenie automatického zatvárania	
STOP počas pohybu	Obnovenie automatického zatvárania	Otvor
Zatváranie	Otvor	Otvor
Otváranie	Žiadny efekt	Žiadny efekt

FA-4 Dva pary fotobuniek

Stav brány	Reakcia bezpečnostných zariadení	
Typ zariadenie	PH1 Fotobunky-Zatvor	PH2 Fotobunky-OPEN/CLOSE
Zatvorená	Žiadny efekt	Otvorenie zakázane
Otvorená	Otvor na 2s. keď auto zatváranie je zapnute	Zatváranie zakázane
STOP počas pohybu	Zatvorenie zakázane	Otvorenie zakázane
Zatváranie	Otvor	Žiadny efekt
Otváranie	Žiadny efekt	Stop

FA-5 Rýchle zatváranie

Stav brány	Reakcia bezpečnostných zariadení	
Typ zariadenie	PH1	PH2
Zatvorená	Žiadny efekt	Žiadny efekt
Otvorená	Automatické zatvorenie o 5 sekúnd	Automatické zatvorenie o 5 sekúnd
STOP počas pohybu	Automatické zatvorenie o 5 sekúnd	Automatické zatvorenie o 5 sekúnd
Zatváranie	Otvor	Otvor
Otváranie	Žiadny efekt	Žiadny efekt

FA-6 Bezpečnostná lišta

Stav brány	Reakcia bezpečnostných zariadení	
Typ zariadenie	PH1	PH2
Zatvorená	Žiadny efekt	Žiadny efekt
Otvorená	Obnovenie automatického zatvárania	Obnovenie automatického zatvárania
STOP počas pohybu	Obnovenie automatického zatvárania	Obnovenie automatického zatvárania
Zatváranie	Otvor	Otvor
Otváranie	Žiadny efekt	Žiadny efekt

FA-7 Kondominiálny režim

Stav brány	Reakcia bezpečnostných zariadení	
Typ zariadenie	PH1	PH2
Zatvorená	Žiadny efekt	Otvor
Otvorená	Obnovenie automatického zatvárania	Obnovenie automatického zatvárania
STOP počas pohybu	Obnovenie automatického zatvárania	Obnovenie automatického zatvárania
Zatváranie	Otvor	Otvor
Otváranie	Žiadny efekt	Žiadny efekt

8). Technická špecifikácia

Napájanie	230Vac/110Vac, 50Hz/60Hz
Záložná batéria	2.2A 12Vdc - 2x
Prijímač	433.92MHz; 200 ovládačov
Inštalácia	Na omietku
Pracovná teplota	-20°C~+50°C
Rozmery	275mm * 195mm * 102mm

