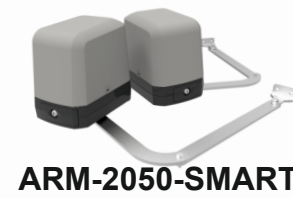
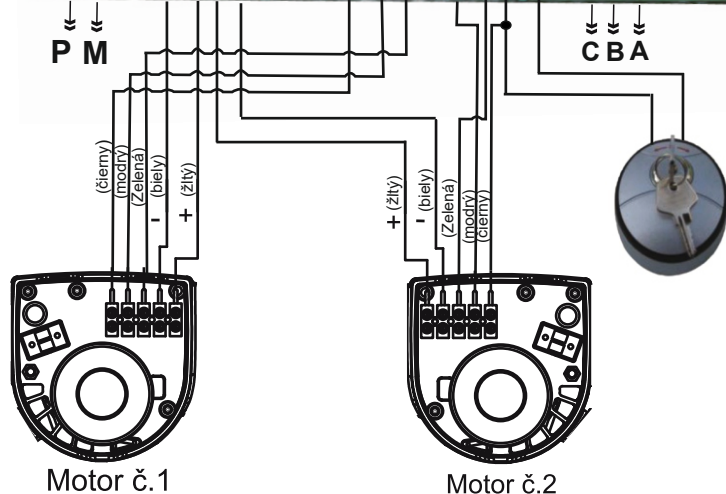
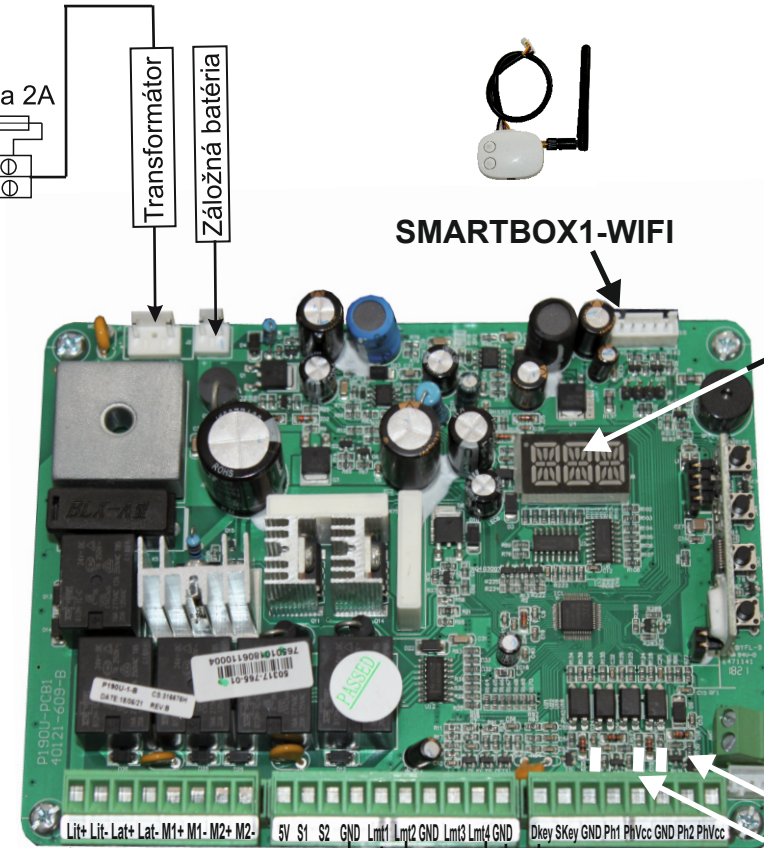
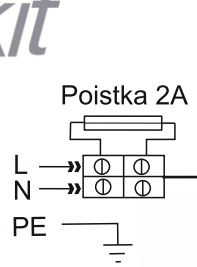
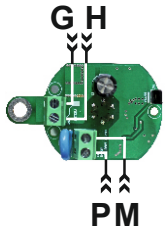
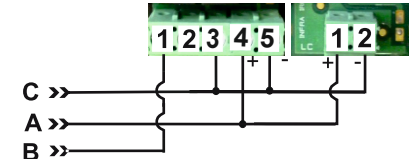


Schéma zapojenia elektroniky CUW -24S pre pohon ARM-2050-SMART

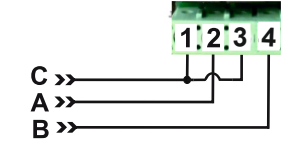


Fotobunka FT-15

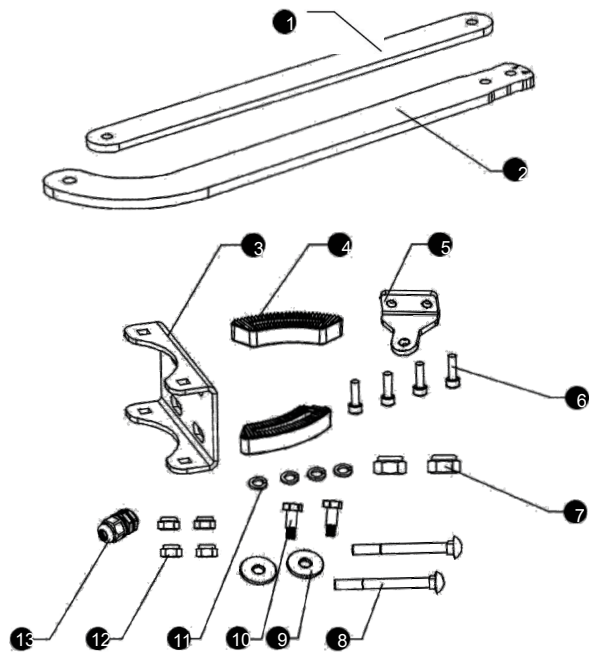


V prípade zapojenia 1. páru fotobuniek
Nastavte DIP prepínače nasledovne

Fotobunka FT-BD15 bezdrôtová



1. Komponenty pre inštaláciu



1	Rovné rameno	1 ks
2	Zakrivené rameno	1 ks
3	Konzola tvaru U	1 ks
4	Mechanický doraz	2 ks
5	Predná konzola	1 ks
6	Skrutky	4 ks
7	Matice Ø10	2 ks
8	Skrutky	2 ks
9	Podložky	2 ks
10	Skrutky	2 ks
11	Perovacia podložka	4 ks
12	Skrutky Ø8	4 ks
13	Káblová priechodka	1 ks

1.2 Rozmerová tabuľka

Pre správnu inštaláciu pohonu dodržujte odporúčané parametre pre montáž.

Pred začatím inštalácie sa uistite že:

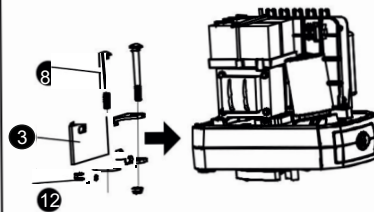
- brána sa pohybuje voľne
- závesy sú správne umiestnené a namazané.
- nieje žiadna prekážka v pohybovej oblasti.
- nieje žiadne trenie medzi dvoma krídlami brány alebo na zemi počas pohybu.

A	C	B		
		50	100	150
50	50	625	575	545
100	100	615	565	540
150	150	600	550	/
200	200	585	535	/
250	250	565	515	/
300	300	540	/	/

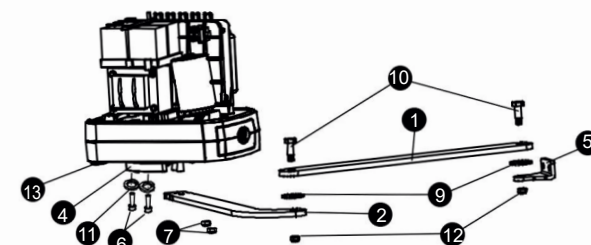
unit: mm

To open 90 degree.

2. 3) Motor namontujte na upevňovaciu konzolu tvaru U s príslušnými skrutkami a maticami.



4) Po upevnení zakriveného ramena na výstupný hriadeľ prevodovky odblokujte motor a namontujte rovné rameno a prednú konzolu pomocou príslušných skrutiek

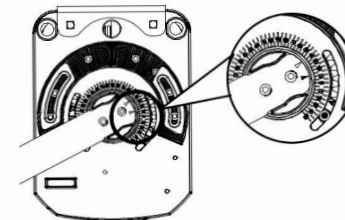
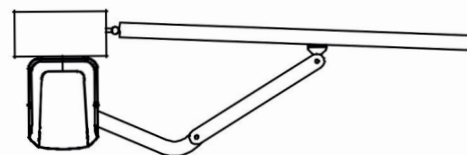


5) Nastavenie koncovej polohy pre zatvorenie:

5.1 Po dosiahnutí zatvorenej polohy, upevnite mechanický koncový doraz.

5.2 Následne je potrebné nastaviť koncový spínač pre zatvorenú polohu.

(šípka na ohnutom ramene ukazuje pozíciu na obr. nižšie)

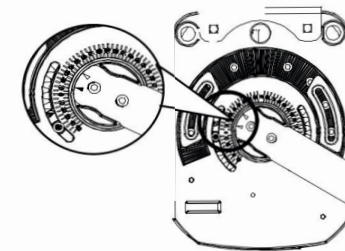
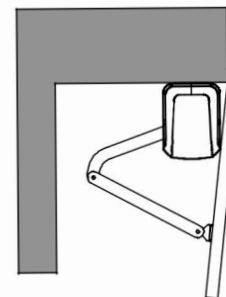


6) Nastavenie koncovej polohy pre otvorenie:

6.1 Po dosiahnutí otvorenej polohy upevnite mechanický koncový doraz.

6.2 Následne je potrebné nastaviť kovací spínač pre otvorenú polohu

(šípka na ohnutom ramene ukazuje pozíciu na obr. nižšie)

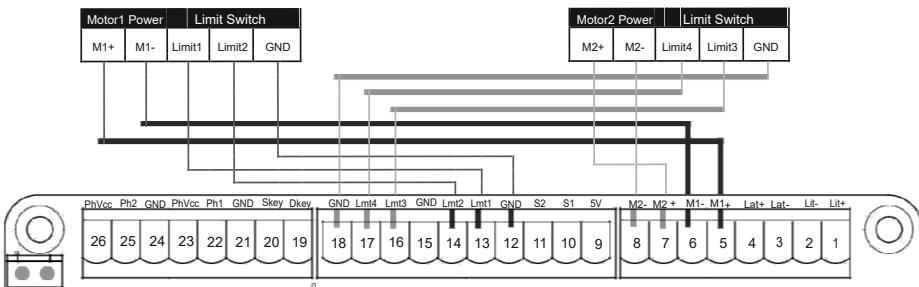


3. Núdzové odblokovanie

- 1) Vložte kľúč pre odblokovanie do zámku
- 2) Otočte kľúčom proti smeru hod. ručičiek
- 3) Otvorte dverka pre odblokovanie

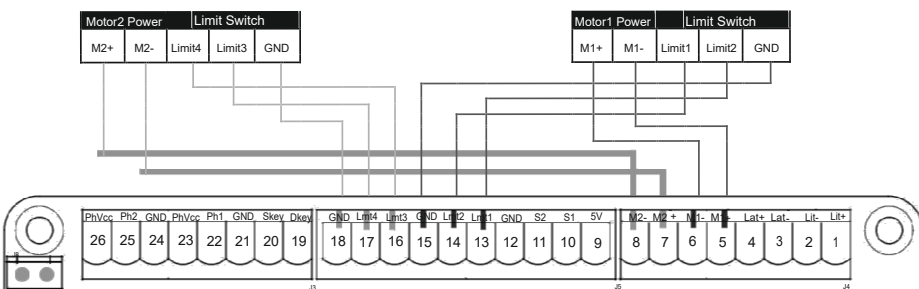


4. Hlavný motor je inštalovaný na ľavej strane



Koncový spínač pre otvorenú polohu Lmt1, Lmt3
Koncový spínač pre zatvorenú polohu Lmt2, Lmt4

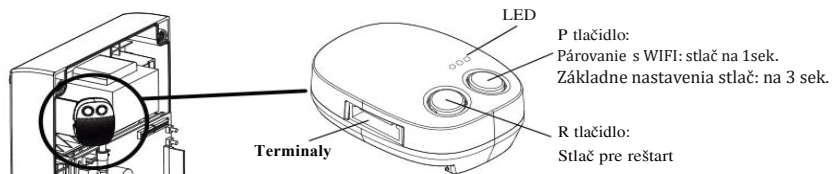
Hlavný motor je inštalovaný na pravej strane



Koncový spínač pre otvorenú polohu Lmt2, Lmt4
Koncový spínač pre zatvorenú polohu Lmt1, Lmt3

5. Smartbox1-Wifi

Funkcie



• LED popis:

Modra: LED bliká počas párovania s WIFI sieťou

LED svieti párovanie kompletne.

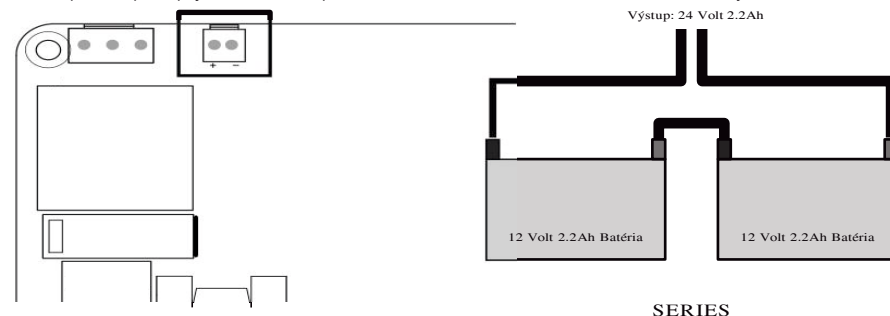
Zelena: LED bliká ak SmartBox prijíma signál s APP.

LED svieti ak je WIFI nedostupná

Červená: Systémová chyba alebo nesprávny PIN.

5.1 Záložná batéria

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



6). Inicializácia

Poznámka:

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

(B) KONTROLA POHYBU Brán

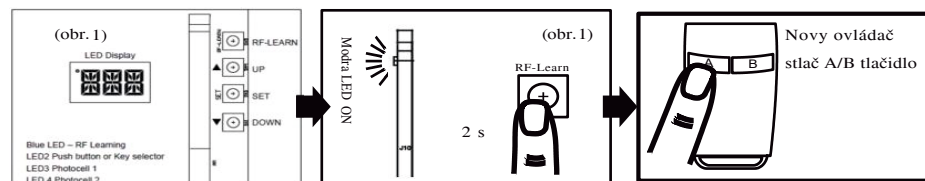
1) Odblokujte pohony pomocou kľúča pre odblokovanie a presuňte krídla do stredu, aby ste sa mohli voľne pohybovať v oboch smeroch potom zablokujte pohony.

2) Vykonať niekoľkokrát otvorenie a zatvorenie brány

6.1 Krok 1: Párovanie Ovládača

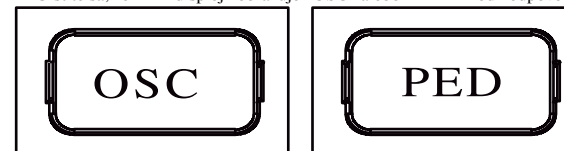
6.1.1 Párovanie

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 x	Otvor-Stop-Zatvor	"OSC"
2 x	Otvorenie pre peších	"PED"

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

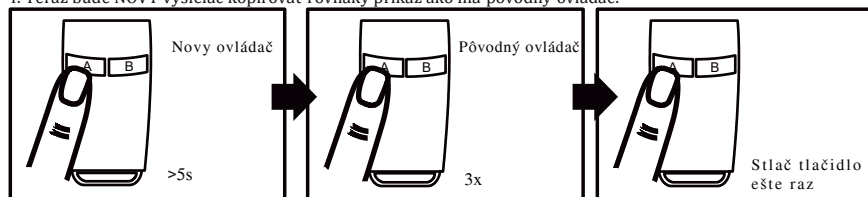


(obr 2)

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.

7. Vzdialené učenie bez ovládacej dosky:

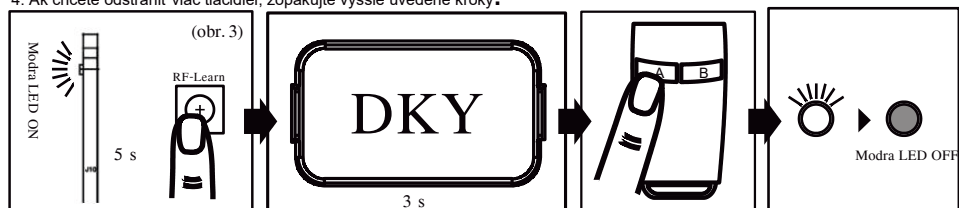
1. Stlačte tlačidlo NOVÉHO vysielača a podržte ho aspoň 5 sekúnd, potom ho uvoľnite.
2. Stlačte tlačidlo na starom vysielači trikrát. (Nestláčajte tlačidlo príliš rýchlo, uistite sa, že pri stlačení tlačidla sa vždy rozsvieti LED)
3. 1x stlačte tlačidlo na novom vysielači.
4. Teraz bude NOVÝ vysielač kopírovať rovnaký príkaz ako ma pôvodný ovládač.



7.1 Vymazanie pamäte jedného príkazu:

Jednotlivé stavy vymazania sú potrebné pre každé tlačidlo uložené v pamäti.

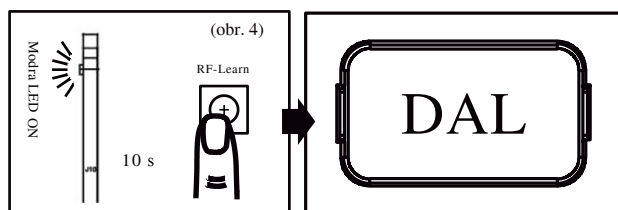
1. Stlačte a podržte tlačidlo RF-LEARN (obrázok 3) na 5 sekúnd.
2. Počkajte, až LED displej zobrazí "DKY", potom do troch sekúnd:
3. Stlačte tlačidlo diaľkového ovládania, ktoré chcete vymazať. Ak bol diaľkový ovládač vymazaný, päťkrát rýchlo bliká LED di splej.
4. Ak chcete odstrániť viac tlačidiel, zopakujte vyššie uvedené kroky.



7.1.1 Vymazanie celej pamäte všetkých diaľkových ovládačov:

Pomocou tejto operácie budú všetky uložené vysielače vymazané.

1. Stlačte a držte tlačidlo RF-LEARN (obr. 4) na 10 sekúnd.
2. Počkajte, kým sa na displeji LED nezobrazí "DAL". (Keď vidíte DKY, držte tlačidlo stlačené). Celá pamäť sa vymaže.



7.2 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" (Dvojkřídlová / Jednokřídlová).

Obnovenie továrenských nastavení:

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

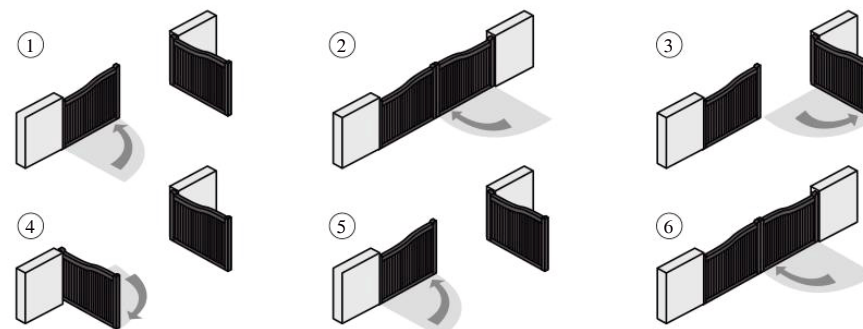
Poznámka:

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



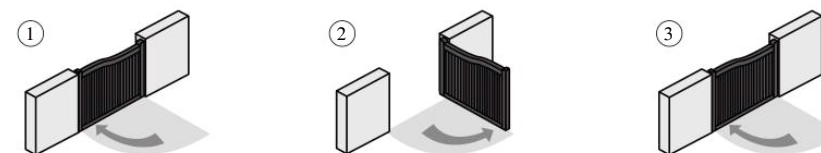
A. Dvojkřídlová brána:

- (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. Jednokřídlová brána :

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



8). Logika fungovania brány

(A) Vo fáze otvárania brány: krídla sa zastavia, ak je aktivovaný vysielateľ a zatvoria sa ak sa opätovne aktivuje vysielateľ

(B) Vo fáze uzatvárania brány: krídla sa zastavia, ak je aktivovaný vysielateľ a otvorí sa ak sa ovládač opätovne aktivuje.

9). 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.

10)LED Indikácia

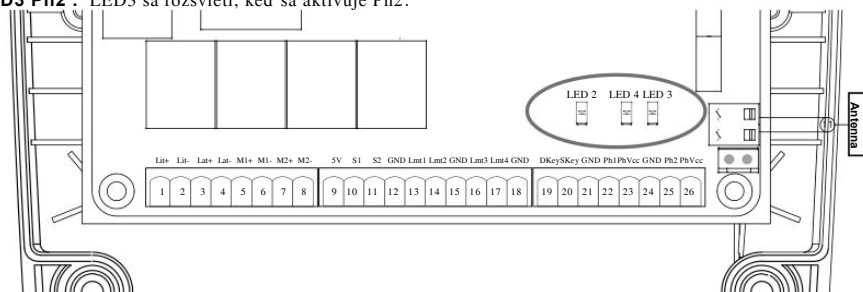
LED kontrolky

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.



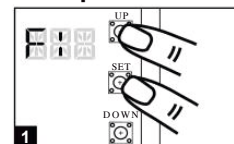
10.1 Funkcie LED displeja

LED Display	Popis Funkcie
	[LEA] pohon je v reime 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 jednorúrovej brány
	Pamäť systému je vymazaná stlačením a podráním 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

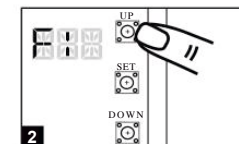
LED Display	Popis Funkcie
	Keď je brána zastavená, na LED displeji sa zobrazí "STP" a do ďalšieho príkazu, po 10sek, sa LED display vypne.
	Pri zatvorení brány, LED displej zobrazí "CLS" po dobu 2 sek. následne sa zmení na indikáciu prúdu v Amp.
	"S01" elektronika nezaznamenala, e M1 a M2 boli oba zapojené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

11).Modifikácia parametrov

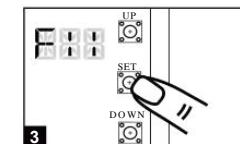
Učenie parametrov



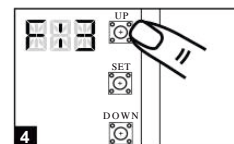
1 Stlačte tlačidlo "UP + SET" na 3 sekundy, pre vstup do menu



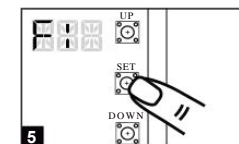
2 Stlačte "UP" alebo "DOWN" pre zmenu polo ky z F1 na Fj.



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

11.1 Parameter

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

LED Display	Definícia	Parameter	Hodnota	Popis
F8	Omeškanie druhého krídla pri zatváraní	F8-0 F8-1 F8-2 F8-3 F8-4 F8-5 F8-6 F8-7 F8-8 F8-9	0 s 2 s 5 s 10 s 15 s 20 s 25 s 35 s 45 s 55 s	1. Továrenské nastavenie "F8-1".
F9	Automatické zatváranie	F9-0 F9-1 F9-2 F9-3 F9-4 F9-5 F9-6 F9-7 F9-8	Funkcia VYP 3 s 10 s 20 s 40 s 60 s 120 s 180 s 300 s	1. Re im automatického zatvárania sa aktivuje, keď sa krídlo presunie do koncovkej polohy alebo ak sa zastaví manuálne. Ak je vysielateľ, tlačidlo aktivovaný pred automatickým zatváraním, brána sa okamžite zatvorí. 2. Továrenské nastavenie "F9-0".
FA	Reakcia fotobuniek/bezpečnostných zariadení	FA-1 FA-2 FA-3 FA-4	Mód 1 Mód 2 Mód 3 Mód 4	1. Pozri tab 7.3 nastavenie logiky pre fotobunky 2. Továrenské nastavenie "FA-1".
FB	Prechod pre peších	FB-0 FB-1	Funkcia VYP Funkcia ZAP	1. Továrenské nastavenie "FB-1".
FC	Maják	FC-0 FC-1	Funkcia VYP Funkcia ZAP	1. FC-1 ON maják pred blikavá 3 s pred manévrom 2. Továrenské n nastavenie "FC-0".
FD	Fotobunky Aktivácia	FD-0 FD-1	Funkcia VYP Funkcia ZAP	1. Továrenské nastavenie "FD-0".
FE	Fotobunky2 Aktivácia	FE-0 FE-1	Funkcia VYP Funkcia ZAP	1. Továrenské nastavenie "FE-0".
FF	Alarm	FF-0 FF-1	Funkcia ZAP Funkcia VYP	1. Továrenské nastavenie "FF-0".
FG	Mód Elektrický zámok	FG-0 FG-1	Štandardne otváranie Uvoľnenie napätia	1. FG-1, motor reverzuje na 0,25 s pre uvoľnenie napätia 2. Továrenske nastavenie "FG-1".
FH	Smer zobrazenie pre LED Display	FH-0 FH-1	Svorkovnica dole Svorkovnica hore	1. Továrenské nastavenie "FH-0".
FI	Počet krídiel	FI-1 FI-2	Jednokrídlová braná Dvojkřídlová	1. Továrenské nastavenie "FI-2".
FJ	Čas reverzu pri zatváraní a zásahu amperometriky	FJ-0 FJ-1 FJ-2 FJ-3 FJ-4 FJ-5 FJ-6	Funkcia VYP 0.1 s 0.2 s 0.3 s 0.4 s 0.5 s 0.6 s	1. Továrenské nastavenie "FJ-0"

12. 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 zariadenia	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 zariadenia	PH1 Fotobunka-Zatvor	PH2 Indukčná slučka
Zatvorená	Žiadny efekt	Otvor
Otvorená	Obnovenie automatického zatvárania	
STOP počas pohybu	Obnovenie automatického zatvárania	Otvor
Zatváranie	Otvor	Otvor
Otvorenie	Žiadny efekt	Žiadny efekt

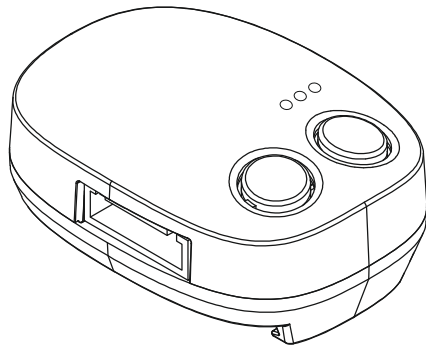
FA-4 Dva pary fotobuniek

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

13). Technická špecifikácia

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

SMARTBOX1-WIFI



Popis

Smartbox1-Wifi zabezpečuje spojenie medzi pohonom brány a WIFI sieťou. Používatelia môžu ovládať svoj pohon brány prostredníctvom mobilného zariadenia a poplachové upozornenia a núdzové správy môžu tiež indikovať stav brány. Používatelia sa nemusia obávať o stav brán bez ohľadu na to, kde sa nachádzajú. Aplikácia EyeOpen APP umožňuje nastaviť parametre na vašom smartfóne; nemusíte odstraňovať kryty motora na nastavenie, ktoré môžu ušetriť veľa času od inštalácie a údržby.

Varovania

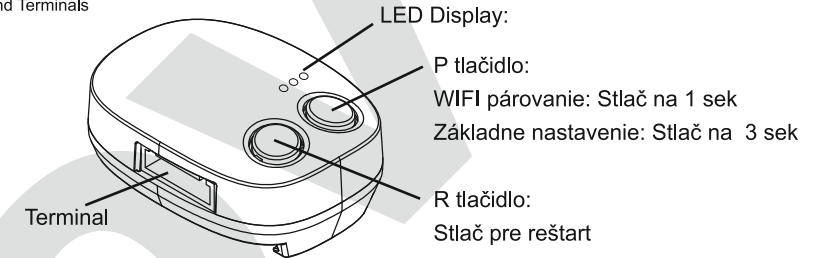
- Nikdy sa nepokúšajte zariadenie samostatne rozoberať, opravovať alebo upravovať sami. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- Nikdy nedovoľte, aby deti ovládali EyeOpen App bez prítomnosti dospelých.
- Ak dôjde k vniknutiu vody alebo inej kvapaliny do zariadenia, okamžite ho vypnite.
- Nepripájajte káble inými spôsobmi, ako sú uvedené v tejto príručke.
- Ak je zariadenie poškodené, prosím, prestaňte používať toto zariadenie a obráťte sa na svojho predajcu alebo profesionálneho inštalátora o radu.
- Ak zariadenie nefunguje, alebo ak sa niečo stane, ale nie je uvedené v tejto príručke, obráťte sa na svojho predajcu alebo profesionálneho inštalátora o radu.

Požiadavky

- WIFI: Dostatočný signál WIFI, prihlasovacie heslo do domácej siete.
- Mobilné zariadenie: vyžaduje aspoň iPhone 5 alebo novší, iOS 8.0 alebo novší, alebo Android 4.2 alebo novší.
- Mobilná sieť: Mobilné zariadenie musí byť pripojené k mobilnej sieti alebo sa môže pripojiť k službe cez WIFI.

Popis:

Functions of Buttons and Terminals



LED Display:

P tlačidlo:

WIFI párovanie: Stlač na 1 sek

Základne nastavenie: Stlač na 3 sek

R tlačidlo:

Stlač pre reštart

1. Ak chcete zapnúť WIFI AP, stlačte tlačidlo P a postupujte podľa kroku 5. z inštalácie aplikácie na resetovanie.
2. Stlačte tlačidlo R, aby ste ho reštartovali, keď svieti červená kontrolka alebo ak dôjde k poruche systému.

• popis LED:

Modra: LED bliká počas párovania s WIFI, ostane svietiť pokiaľ párovanie je kompletne.

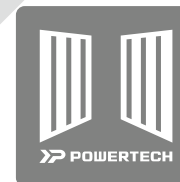
Zelena: LED bliká, ak zariadenie prijíma signál od APP

Ak sa vaše domáca WIFI odpojí, LED bude nepretržite blikat' a následne zhasne, zhasnutá bude pokiaľ sa spojenie neobnoví.

Červená: Systémová chyba alebo nesprávny PIN.

APP inštalácia a ovládanie:

1. Zapnite pohon brány a teraz modra LED bliká nepretržite na Smartbox1-Wifi.
2. Pripojte svoj smartphone k WIFI sieti. (Ak chcete pridať nový pohon, váš smartphone musí byť pripojený k domácej službe WIFI.)
3. Vyhľadajte aplikáciu EyeOpen v obchode s APP a stiahnite si aplikáciu.



4. Prihlásiť sa do aplikácie Open EyeOpen APP.

5. Ak nemáte účet Eye Open, prosím, zaregistrujte sa najprv.

6. V okne Manage Device môžete pridávať ďalšie zariadenia ,stačí kliknúť na Add new device

Pridaj zariadenie

Manage Device +

Add New Device

All Device

PL500/800 PSA Series PL600/1000

PW150/200 PW220/230 PW320/330

PA250 PG Series Door Bell

Indoor Cam Outdoor Cam

Setup New EyeOpen

Your mobile device connected to:
Powertech PM

Eyeopen will be setup for use with [Powertech PM] network settings.
Please enter the password for this network.

Zadajte heslo WIFI siete

SET

7. Po úspešnom párovaní uvidíte všetky dostupné zariadenia v zozname. Kliknite na zariadenie, ktoré chcete pridať, a zaregistrujte ho o skenovaním alebo zadaním kódu záruky. Záručný štítek nájdete na výrobku a v príručke.

Available EyeOpen

EyeOpen
H5DIJIDSDFSDF11111111A

EyeOpen
H5DIJIDSDFSDF1110000000A

Input Warranty Code

This warranty sticker can be found in the manual and on the product.
Please type the warranty code or scan the sticker to complete the registration.

Serial No: 1234567890

Warranty Code

Input Warranty Code

CONFIRM

Enter the warranty code

Scan the warranty code

8. Prosím nastavte 6-ciferný PIN pre vaše zariadenie. Keď budete v budúcnosti pridávať ďalšie zariadenia, bude potrebný tento bezpečnostný kód PIN.

Available EyeOpen

EyeOpen
H5DIJIDSDFSDF11111111A

EyeOpen

Enter Security PIN

Set a 6-digit-PIN for EyeOpen

New PIN

Confirm PIN (6 digits)

SET

9. Teraz môžete začať ovládať svoju bránu

Manage Device +

GARAGE

SWING GATE

Garage Door

OPEN

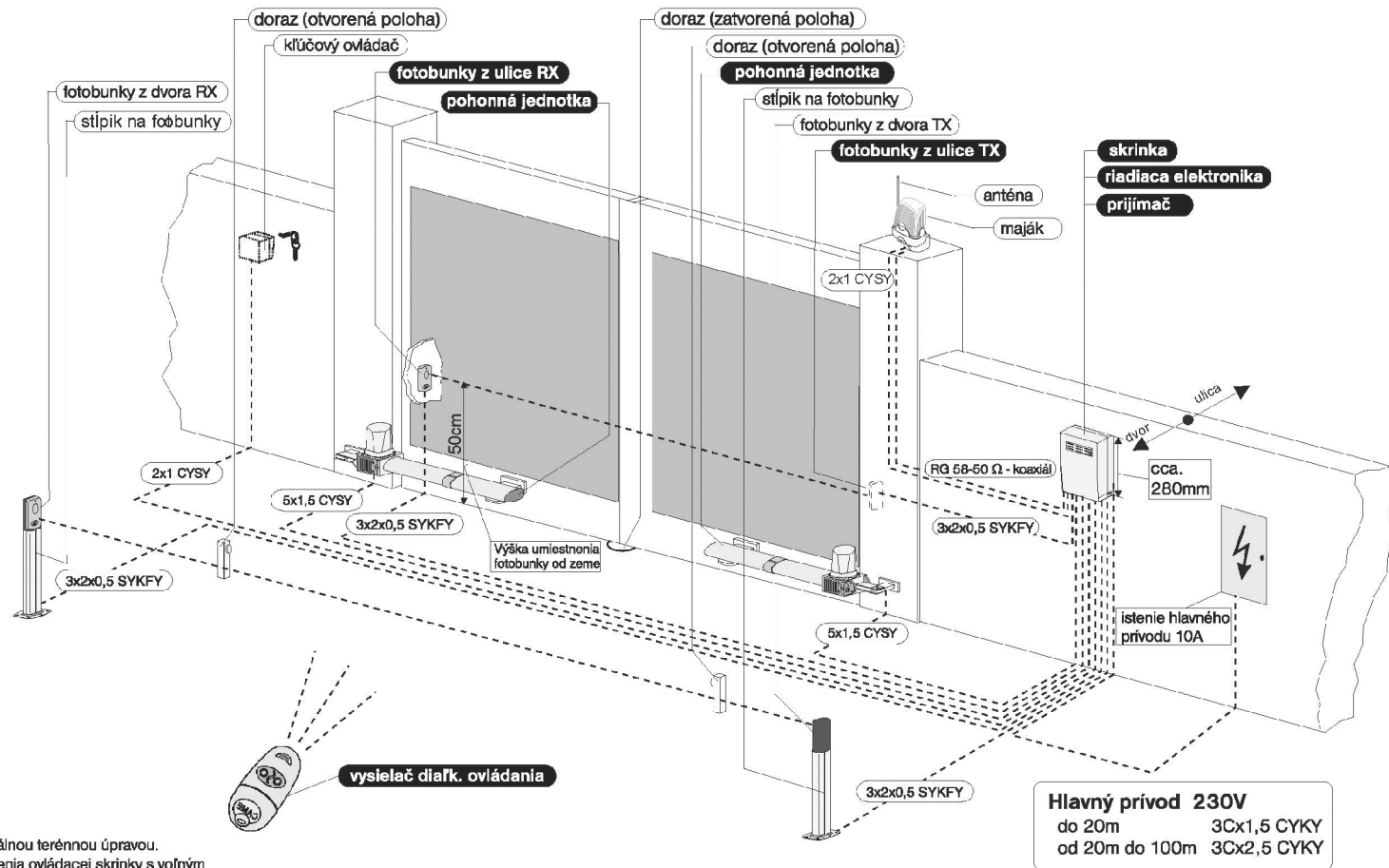
STOP

CLOSE

EXTERNAL DEVICE



elektropripravenosť pre krídlové brány (šnekové pohony) - univerzálna



Popis inštalácie:

- všetky el. prívody a rozvody riešiť pred finálnou terénou úpravou.
- hlavný prívod vyúsťuje pod miestom osadenia ovládacej skrinky s voľným koncom cca 1m. Hlavný prívod je možné voľiť podľa vhodnejších podmienok z ľubovoľnej strany (ľavej, alebo pravej).
- prívod k ovládacej skrinke doporučujeme vyúsťiť čo najbližšie k jednému z pohonov, tak aby samotná skrinka bola min. 50cm nad terénom.
- prívody od pohonov a od ostatných periférií vyúsťujú pod miestom osadenia ovládacej skrinky s voľným koncom cca 1m a sú vedené v plastových ohýbaných trúbkach (Ø25mm, v miestach prechodov chránené v ocelových trúbkach cca Ø 50mm).
- prívod k čelným fotobunkám vyúsťuje 50 cm nad terénom z vonkajšej strany brány (z ulice). V mieste umiestnenia fotobuniek je nutné zachovať rovnú podkladovú plochu 10x0,50 cm.
- zadný pár fotobuniek (z dvora) sa v zmysle bezpečnostných požiadaviek dopĺňa pri šírke krídla nad 1,8m.

V zmysle platných noriem zverte elektroinštalačné práce odbornému pracovníkovi. Všetky vodiče (okrem hlavného prívodu) musia byť chybné a jednoznačne farebne odlišiteľné.