



Voliteľne príslušenstvo



TR1-434



TR2-434



UNILED - YS



CAM4-IP FHD



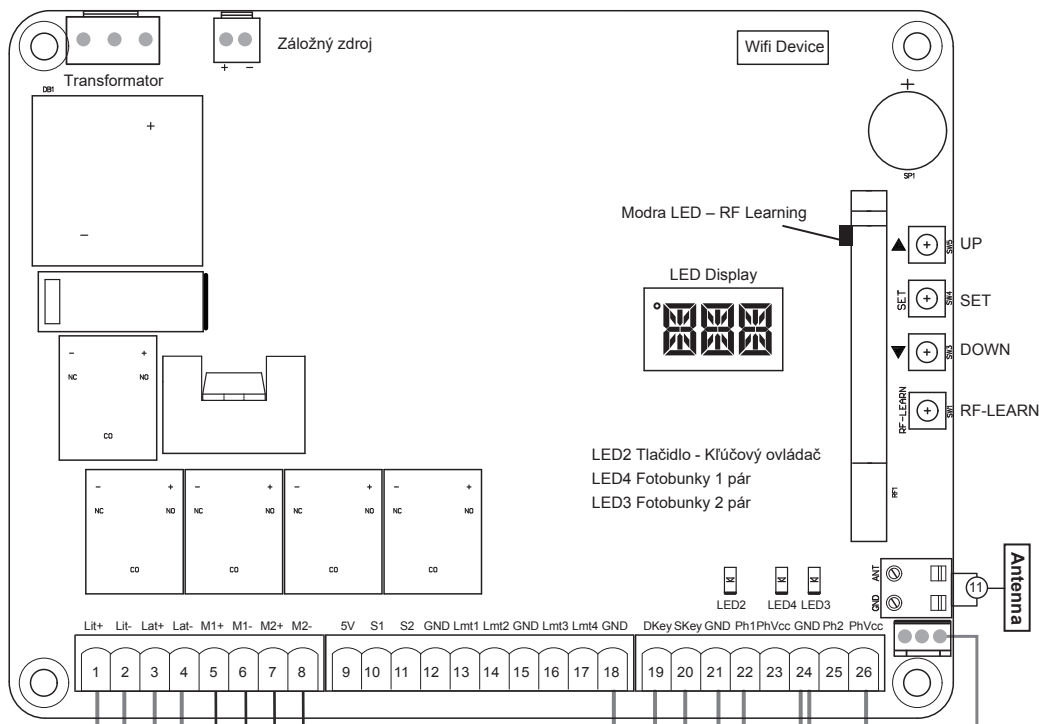
DOORBELL1-WIFI



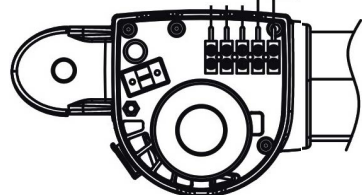
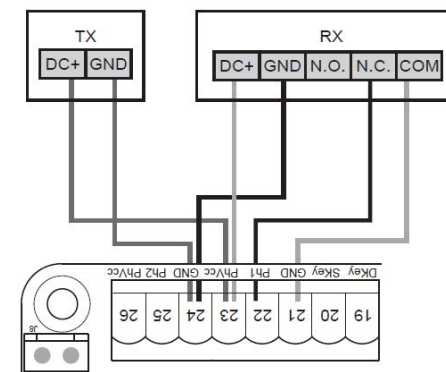
MENDST



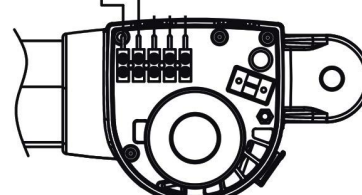
MP/GSM-230-2G



FT-20



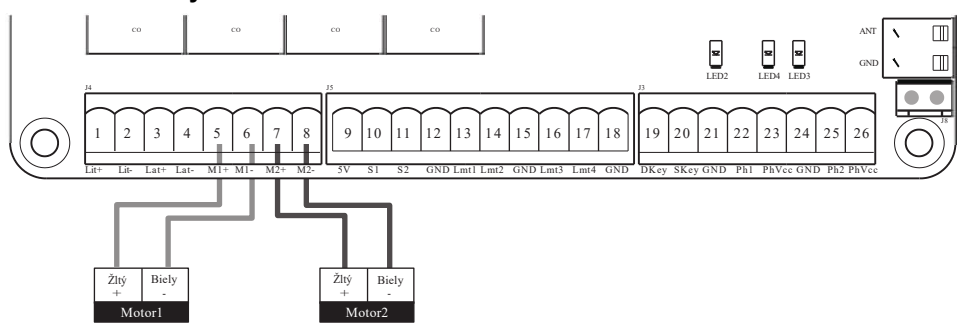
Motor č.1



Motor č.2

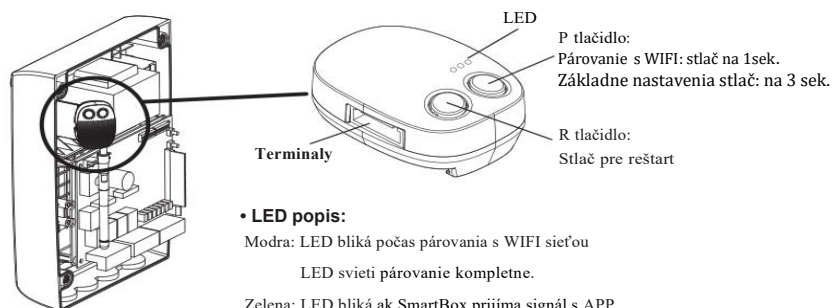
2.1 Zapojenie Motorov

2.1.1 Iba Motory



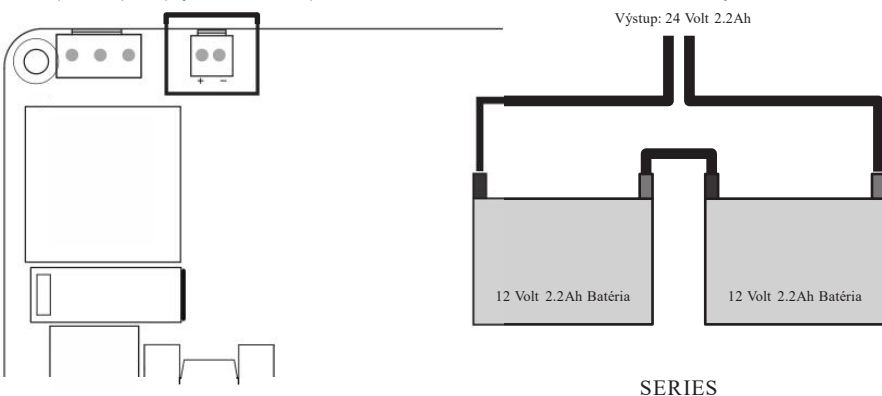
2.2 Smartbox1-Wifi

Funkcie



2.2.1 Záložná batéria

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



3). Inicializácia

Poznámka:

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

(B) KONTROLA POHYBU Brán

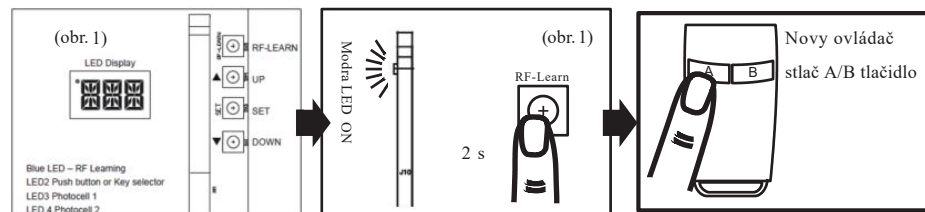
1) Odblokujte pohony pomocou kľúča pre odblokovanie a presuňte krídla do stredu, aby ste sa mohli voľne pohybovať v oboch smeroch potom zablokujte pohony.

2) Vykonajte niekoľkokrát otvorenie a zatvorenie brány

3.1 Krok 1: Párovanie Ovládača

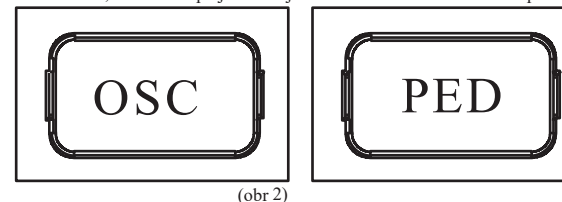
3.1.1 Párovanie

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

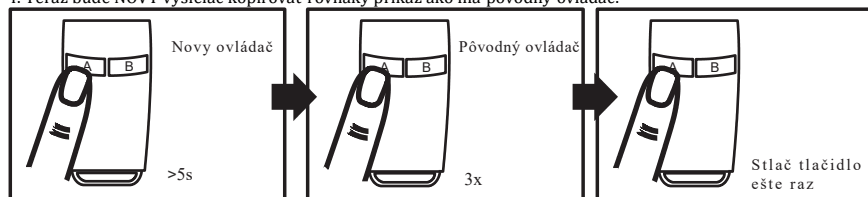


(obr 2)

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.

3.1.2 Vzdialené učenie bez ovládacej dosky:

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



3.1.3 Vymazanie pamäte jedného príkazu:

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

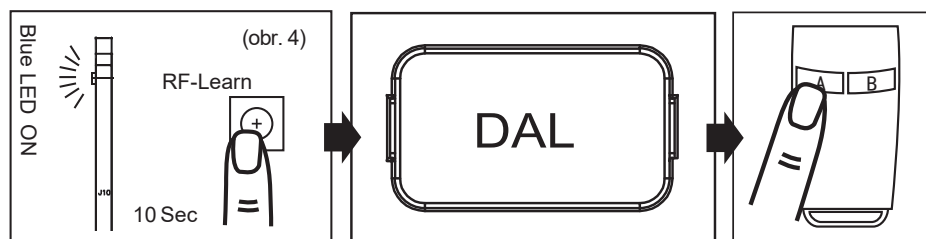
1. Stlačte a podržte tlačidlo RF-LEARN (obrázok 3) na 5 sekúnd.
2. Počkajte, až LED displej zobrazí "DKY", potom do troch sekúnd:
3. Stlačte tlačidlo diaľkového ovládania, ktoré chcete vymazať. Ak bol diaľkový ovládač vymazaný, päťkrát rýchlo bliká LED di splej.
4. Ak chcete odstrániť viac tlačidiel,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



3.1.4 Vymazanie celej pamäte všetkých diaľkových ovládačov:

Pomocou tejto operácie budú všetky uložené vysielče vymazané.

1. Stlačte a držte tlačidlo RF-LEARN (obr. 4) 10 sekúnd.
2. Počkajte, kým sa na LED displeji zobrazí „DAL“. (Ak sa zobrazí „DKY“, držte tlačidlo naďalej stlačené.)
3. Následne stlačte tlačidlo na ovládači – text na displeji 3x zabliká. Celá pamäť sa vymaže.



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" (Dvojkřídlová / Jednokřídlová).

Obnovenie továrenských nastavení:

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

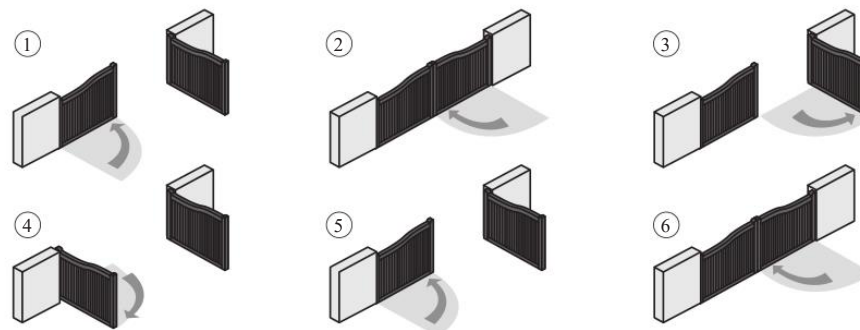
Poznámka:

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



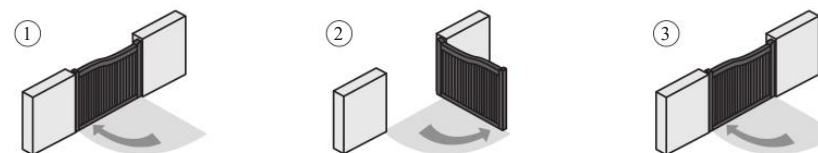
A. Dvojkřídlová brána:

- (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



4). 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.

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

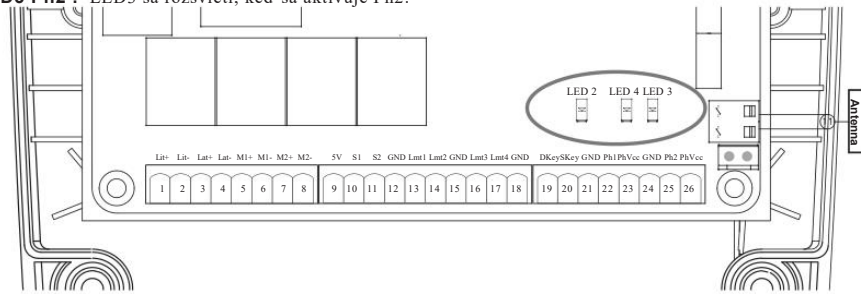
6.1 LED kontrolky

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.

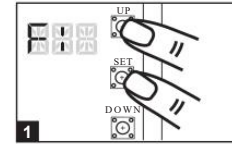


6.2 Funkcie LED displeja

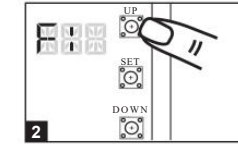
LED Display	Popis Funkcie	LED Display	Popis Funkcie
	[LEA] pohon je v režime učenia sa dĺžky krídiel, neprerušujte tento proces		Keď je brána zastavená, na LED displeji sa zobrazí "STP" až do ďalšieho príkazu, po 10sek. sa LED display vypne.
	[D-G] pohon dokončil procedúru učenia pre inštaláciu dvojkrídlovej brány		Pri zatvorení brány, LED displej zobrazí "CLS" po dobu 2 sek. následne sa zmení na indikáciu prúdu v Amp.
	[S-G] pohon dokončil postup učenia pre inštaláciu jednorúrovej brány		"S01" elektronika nezaznamenala, že M1 a M2 boli oba zapojené pred procesom auto-učenia systému, skontrolujte pripojenie motorov
	Pamäť systému je vymazaná stlačením a podržaním tlačidla UP + SET DOWN po dobu 5 sekúnd, elektronika sa vráti späť na predvolené nastavenia		"S02" znamená, že 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
	Keď sa brána otvára, LED displej zobrazí "OPN" po dobu 2 sek, následne sa zmení na indikáciu prúdu v Amp		"S03" znamená, že rovnaké tlačidlo na diaľkovom ovládači bolo identifikované pre viac ako 2 funkcie

7). Modifikácia parametrov

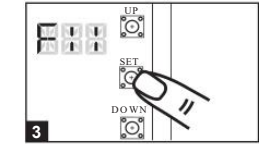
7.1 Učenie parametrov



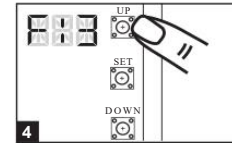
1 Stlačte tlačidlo "UP + SET" na 3 sekundy, pre vstup do menu



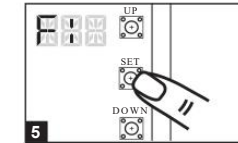
2 Stlačte "UP" alebo "DOWN" pre zmenu položky z F1 na Fj.



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 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	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 koncovkej 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. Pozri tab 7.3 nastavenie logiky pre fotobunky 2. Továrenské nastavenie "FA-1".
		FA-2	Mód 2	
		FA-3	Mód 3	
		FA-4	Mód 4	
FB	Prechod pre peších	FB-0	Funkcia VYP	1. Továrenské nastavenie "FB-1".
		FB-1	Funkcia ZAP	
FC	Maják	FC-0	Funkcia VYP	1. FC-1 ON maják pred blikavá 3 s pred manévrom 2. Továrenské n nastavenie "FC-0".
		FC-1	Funkcia ZAP	
FD	Fotobunky Aktivácia	FD-0	Funkcia VYP	1. Továrenské nastavenie "FD-0".
		FD-1	Funkcia ZAP	
FE	Fotobunky2 Aktivácia	FE-0	Funkcia VYP	1. Továrenské nastavenie "FE-0".
		FE-1	Funkcia ZAP	
FF	Alarm	FF-0	Funkcia ZAP	1. Továrenské nastavenie "FF-0".
		FF-1	Funkcia VYP	
FG	Mód Elektrický zámok	FG-0	Štandardne otváranie	1. FG-1, motor reverzuje na 0,25 s pre uvoľnenie napätia 2. Továrenske nastavenie "FG-1".
		FG-1	Uvoľnenie 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 braná	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	

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 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

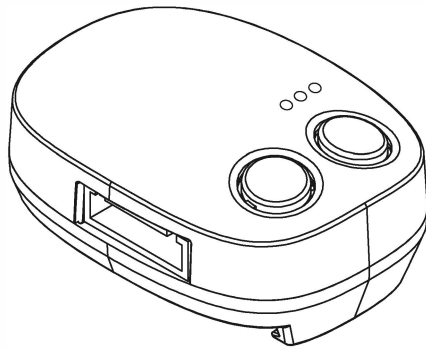
FA-4 Dva pary fotobuniek

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

9). 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

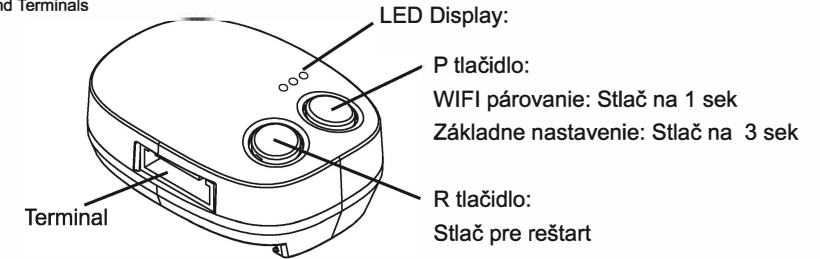
- Nikdy sa nepokúšajte zariadenie samostatne rozoberať, opravovať alebo upravovať sami. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- Nikdy nedovoľte, aby deti ovládali EyeOpen App bez prítomnosti dospelých.
- Ak dôjde k vniknutiu vody alebo inej kvapaliny do zariadenia, 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



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 blikať a následne zhasne, zhasnutá bude pokiaľ sa spojenie neobnoví.

Červená: Systémová chyba alebo nesprávny PIN.

APP inštalácia a ovládanie:

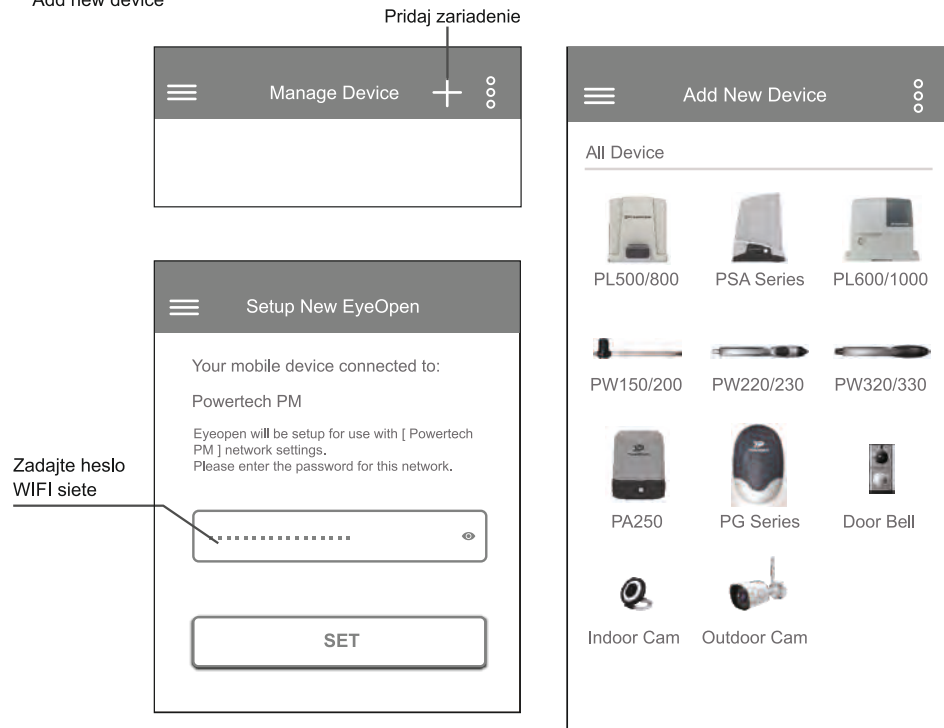
1. Zapnite pohon brány a teraz modra LED bliká nepretržite na Smartbox1-Wifi.
2. Pripojte svoj smartphone k WIFI sieti. (Ak chcete pridať nový pohon, váš smartphone musí byť pripojený k domácej službe WIFI.)
3. Vyhľadajte aplikáciu EyeOpen v obchode s APP a stiahnite si aplikáciu.



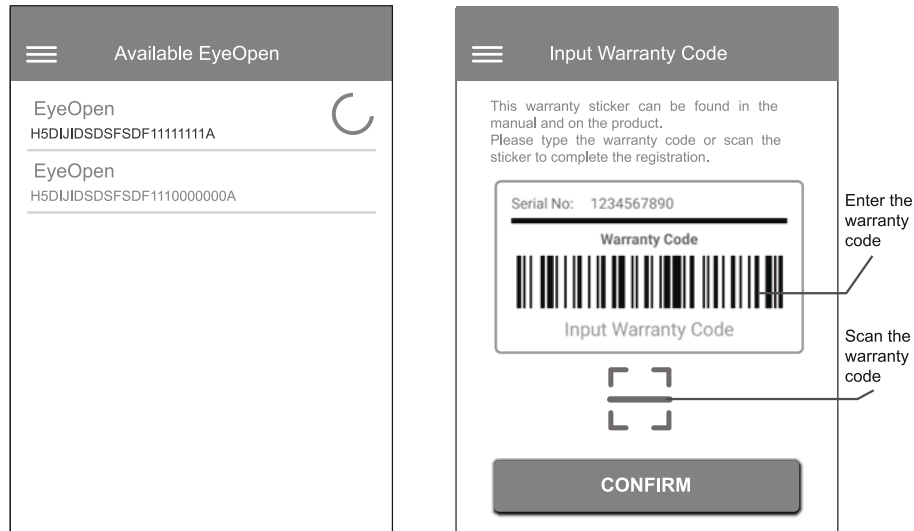
4. Prihlásiť sa do aplikácie Open EyeOpen APP.

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

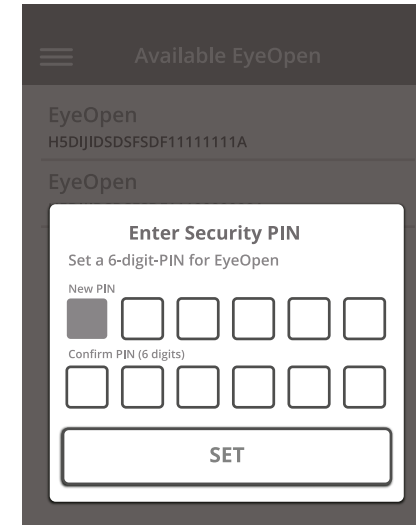
6. V okne Manage Device môžete pridávať ďalšie zariadenia ,stačí kliknúť na Add new device



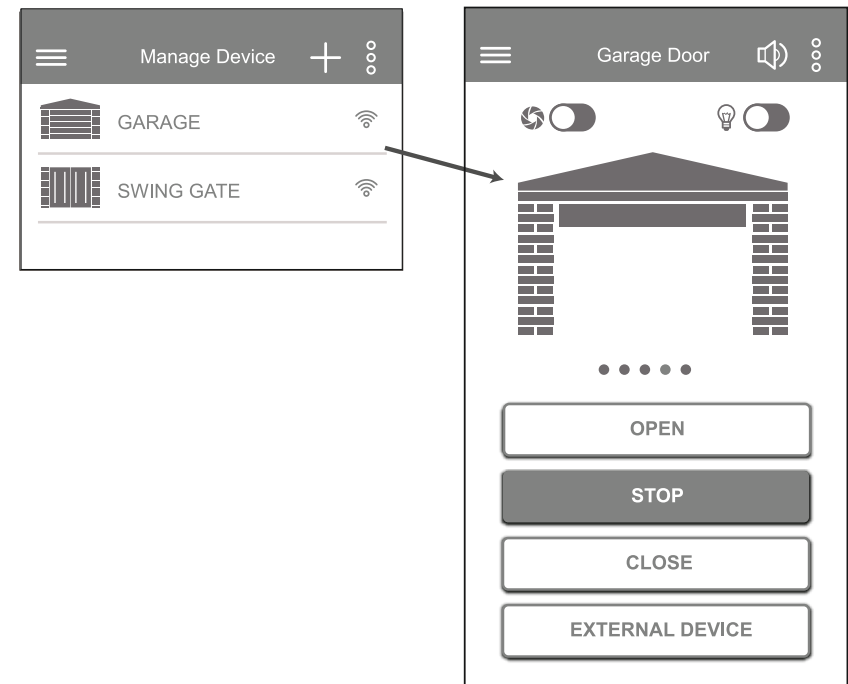
7. Po úspešnom párovaní uvidíte všetky dostupné zariadenia v zozname. Kliknite na zariadenie, ktoré chcete pridať, a zaregistrujte ho o skenovaním alebo zadaním kódu záruky. Záručný štítek nájdete na výrobku a v príručke.



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



9. Teraz môžete začať ovládať svoju bránu



KOMPATIBILITA OVLÁDAČOV A PRÍSLUŠENSTVA

Príslušenstvo Accessories	Pohony pre posuvné brány Automations for sliding gates										Pohony pre krídlové brány Automations for wing gates											
	CAME			NICE			KEY				ROLLKIT	CAME			NICE			KEY				ROLLKIT
	BX PLUS, STRONG BXV-4, BXV-8	BKS 800, 1200, 1800	BKS 2200, 2200T	ROX 600, 1000 THOR 1500	ROAD 400	ROBUS 400, 600, 1000, ROBUS 500HS, RUI 1800, 1200HS	TURBO 50, 80, TURBO 50 R, 80 R, SUN 1124, 4024, 4224, 7224					DRIFT 40, 80	KRONO, ATL, FAST, FERNI, FROG	A3024N, A5024N, WINGO 2024, 3524, POP	TOO 3000	TOONA 4024, WINGO 3524HS	STAR 2024, MEWA 200, RAY 2224, 2524 STAR 2024 R RAY 2524 R	STAR 300	WING3020	TURN 2020	ARM-2050	
Dialkový ovládač Remote control	CAME	TOP-432-EE	✓									✓										
		TOP-434-EE	✓																			
		TOP-D4RBS	✓																			
	NICE	FLO2RE FLO4RE				✓									✓							
		ON2E				✓									✓							
		INTI2				✓									✓							
	KEY	SUB-44 SUB-44W					✓											✓				
		PLAY-4R																			✓	
		Rollkit																				
	Rollkit	MULTI-MOD-1SB	✓			✓			✓				✓		✓		✓			✓		
		FIX-FQ	✓	✓					✓				✓				✓			✓		
		FIX-FQ-SK	✓	✓					✓				✓				✓			✓		
		PHOENIX																			✓	
		TR1434										✓									✓	✓
VARIO-FL VARIO-SM						✓								✓								
MULTI-CLONER		✓			✓		✓				✓	✓		✓		✓			✓			
MULTI-CAR-CLONER		✓			✓		✓				✓	✓		✓		✓			✓			
Fotobunky Photocells		CAME	DIR-10 DIR-20 DIR-30	✓									✓									
			BF				✓								✓							
	EPM EPMB					✓		✓						✓		✓						
	KEY	FT-32						✓								✓						
	Rollkit	FT-15	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓			✓			
Bezdrôtové fotobunky Wireless photocells	CAME	DBC-01	✓	✓								✓										
		FT-210 FT-210B				✓								✓		✓						
	Rollkit	FTBD-15	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓	✓	
		FTO-15	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓	✓	
Stĺpik pre fotobun- ky Photo- cells posts	CAME	DIR-L	✓									✓										
Majak Warning light	CAME	KLED24 KLED	✓	✓								✓	✓									
		LUCY24 LUCY LUCYB *				✓								✓	✓							
		MLBT *					✓								✓							
		ELDC* ELAC*					✓							✓	✓							
	KEY	LUMY-24 * LUMY-230 *							✓	✓							✓					
		ECLIPSE*								✓							✓					
		UNILED-WS UNILED-YS	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

* s integrovanou anténou/with integrated antenna

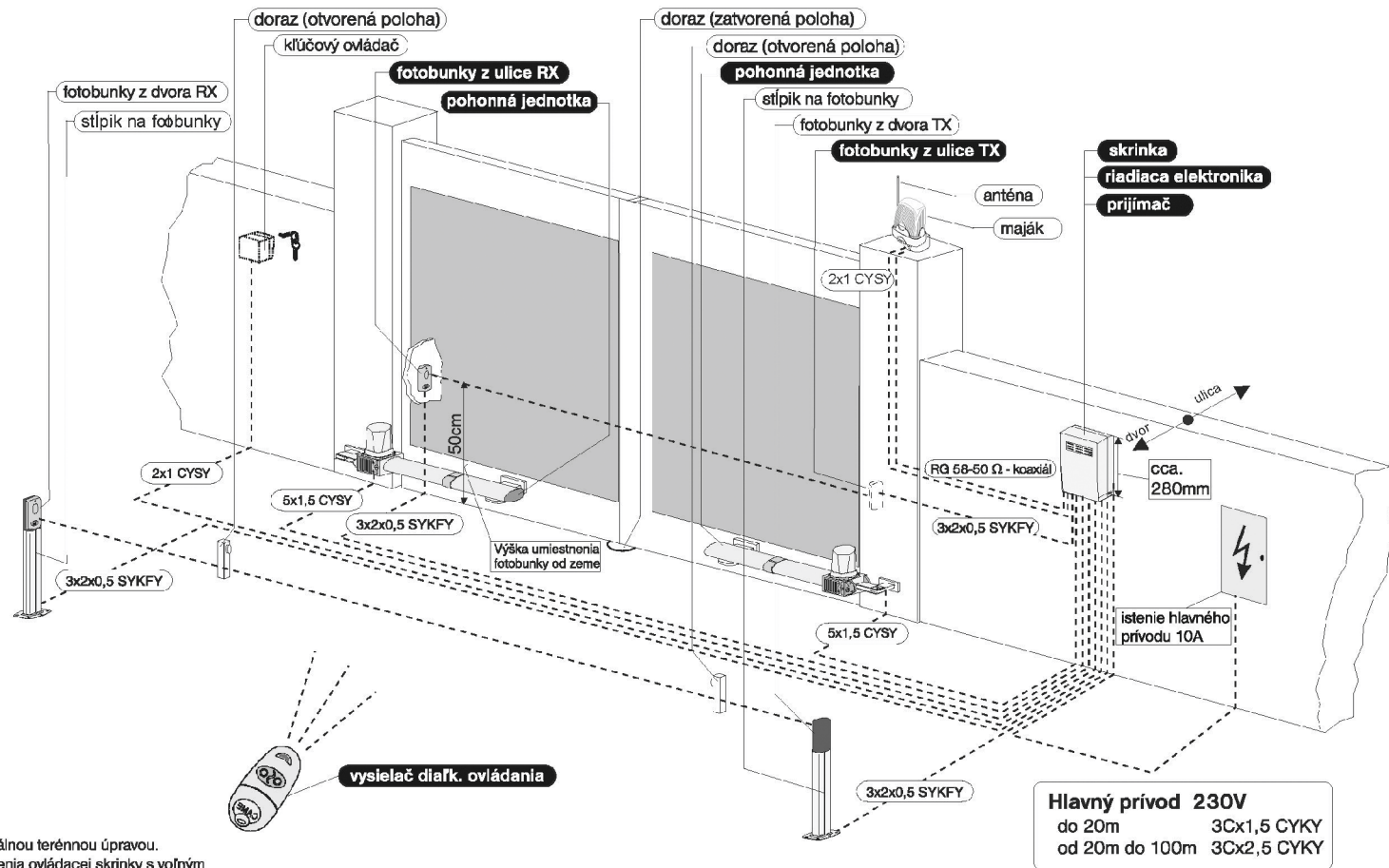
Servis pohonov - telefonické poradenstvo
pre tovar zakúpený v sieti UMAKOV

	Tovar zakúpený v predajniach	Výrobca	Kontakt
SK	Nitra, Trenčín, Žilina, Prešov, Humenné	CAME NICE KEY ROLLKIT	+421 908 836 583 +421 517 595 631
	Bratislava, Banská Bystrica, Fričovce	CAME NICE KEY ROLLKIT	+421 911 664 245 +421 910 262 820 +421 911 383 645
	Košice	CAME NICE KEY ROLLKIT	+421 905 529 779 +421 908 362 090
	Brno	CAME NICE KEY ROLLKIT	+420 212 240 996 +420 775 455 079
CZ	Praha - Čestlice	CAME NICE KEY ROLLKIT	+420 212 240 996 +420 775 061 735
	Hradec Králové	CAME NICE KEY ROLLKIT	+420 212 240 996 +420 778 001 899

8102010



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 1 m. 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 1 m a sú vedené v plastových ohýbných 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.

- obsah zostavy
- doplnkové príslušenstvo (možnosť doobjednať)

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