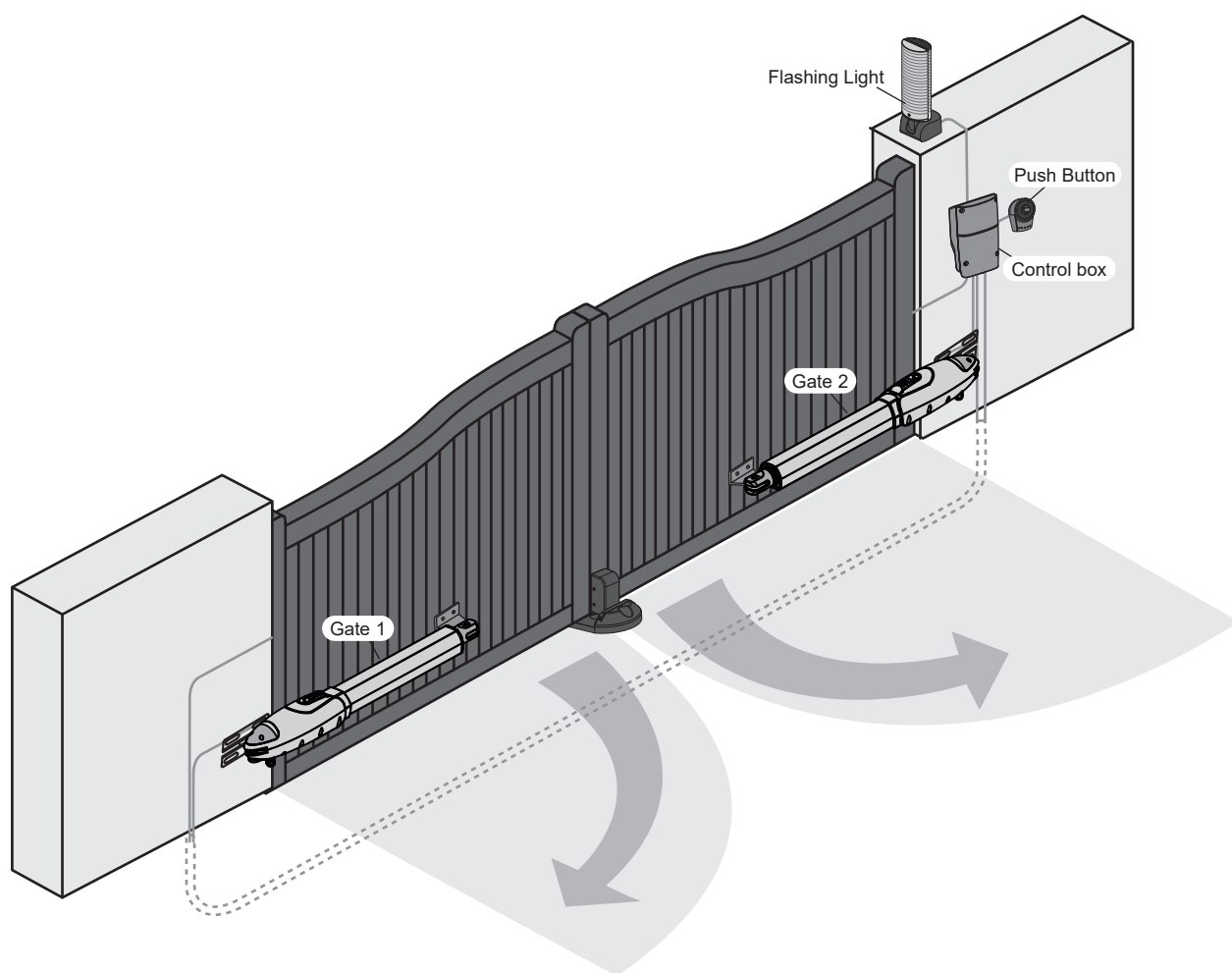


Používateľská príručka SWING-3024-Smart

Pohony krídlových brán

24 V DC prevodový motor

Pre rezidenčné použitie





Vyhlásenie o zhode

Applicant: Powertech Automation Inc.

Manufacturer: Timotion Technology Co., Ltd.

Address: Shiyong Minying Industrial Zone, Hengli Town, DongGuan City, GuangDong, China

Model: SWING-3024-Smart

1. Certifikát o zhode výrobku so základnými požiadavkami čl. 3.2 smernice R&TTE 1999/5/ES.
2. Vyššie uvedený výrobok bol testovaný podľa uvedených noriem a je v súlade s európskou smernicou LVD 2006/95/ES.
3. Predložená vzorka vyššie uvedeného výrobku bola testovaná na označenie CE v súlade s nasledujúcimi európskymi smernicami: Smernica o strojových zariadeniach 2006/42/ES.

V súlade s nasledujúcimi normami:

EN 301489-1 V1.8.1: 2008

EN 301489-3 V1.4.1: 2002

EN 300220-1 V2.1.1: 2006

EN 300220-2 V2.1.2: 2007

EN 60335-1: 2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006+A2:2006+A13:2008

EN 60335-2-103: 2003

EN 62233: 2008

EN 12445: 2001

EN 12453: 2001

Zároveň vyhlasujeme, že strojové zariadenie nesmie byť uvedené do prevádzky, kým stroj, do ktorého má byť integrované alebo ktorého súčasťou sa má stať, nebude vyhlásený za vyhovujúci ustanoveniam príslušných smerníc v súlade s požiadavkami.

Taiwan, October 31, 2013

David Lan



(Deputy Managing Director)

OBSAH

Varovania	2
1. Popis produktu a aplikácie	3
1.1 Aplikácie	3
1.2 Popis automatizácie	3
1.3 Popis zariadení	3
1.3.1 Elektromechanické prevodové motory SWING-3024-Smart	4
1.3.2 Ovládacia skrinka	4
1.3.3 Fotobunky PH-2	4
1.3.4 Rádiový vysielateľ PR-1	4
1.3.5 Výstražné svetlo PF-1	5
1.3.6 Kľúčový prepínač PKS-1	5
1.3.7 Tlačidlo PPB-1	5
1.3.8 Elektrická západka PEL-1 a doraz PS-1	5
2. Inštalácia	5
2.1 Poznámky k motorom v prevádzke	5
2.1.1 Náradie na inštaláciu	6
2.1.2 Motory, komponenty a ich inštalácia na obrázku	6
2.2 Pripojenie napájania	6
2.2.1 Poznámky k pripojeniu napájania	6
2.3 Inštalácia	7
2.3.1 Príprava na inštaláciu motora	7
2.3.2 Inštalácia prevodových motorov	9
2.3.3 Kľúčový prepínač PKS-1	11
2.3.4 Tlačidlo PPB-1	12
2.3.5 Výstražné svetlo PF-1	12
2.3.6 Fotobunky PH-2	13
2.3.7 Elektrická západka PEL-1 a doraz PS-1	14

3. Technické charakteristiky	16
3.1 SWING-3024-Smart	16
3.2 Fotobunky PH-2	17
3.3 Kľúčový prepínač PKS-1	17
3.4 Tlačidlo PPB-1	17
3.5 Výstražné svetlo PF-1	17
3.6 Vysielač PR-1	17
3.7 Elektrická západka PEL-1	17

Prílohy

CE Vyhlásenie o zhode

Varovania

Pred inštaláciou automatizovaného systému brány si, prosím, pozorne prečítajte tento návod na obsluhu.

Táto príručka je určená výhradne pre kvalifikovaný inštalačný personál. Výrobca nezodpovedá za nesprávnu inštaláciu a nedodržanie miestnych elektrických a stavebných predpisov.

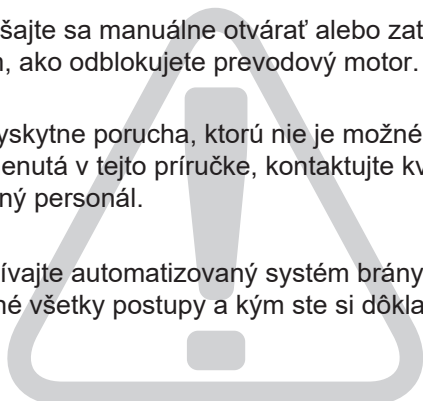
Uschovajte si všetky komponenty systému SWING-3024-Smart a túto príručku pre budúce použitie (konzultácie).

- V tejto príručke venujte mimoriadnu pozornosť obsahu označenému symbolom:



- Bud'te si vedomí rizík, ktoré môžu vzniknúť pri inštalácii a prevádzke automatizovaného systému brány. Okrem toho musí byť inštalácia vykonaná v súlade s miestnymi normami a predpismi.
- Ak je systém správne nainštalovaný a používa sa v súlade so všetkými normami a predpismi, zaistí vysoký stupeň bezpečnosti.
- Pred inštaláciou automatizovaného systému brány sa uistite, že brány fungujú správne a potvrdte, že sú vhodné pre danú aplikáciu.
- Nedovoľte deťom obsluhovať automatizovaný systém brány ani sa s ním hrať.
- Neprechádzajte cez dráhu automatizovaného systému brány počas jej prevádzky.
- Všetky ovládacie zariadenia a iné generátory impulzov uchovávajte mimo dosahu detí, aby ste predišli náhodnej aktivácii automatizovaného systému brány.

- Nevykonávajte žiadne úpravy na žiadnych komponentoch okrem tých, ktoré sú uvedené v tejto príručke.
- Nepokúšajte sa manuálne otvárať alebo zatvárať brány predtým, ako odblokujete prevodový motor.
- Ak sa vyskytne porucha, ktorú nie je možné vyriešiť a nie je spomenutá v tejto príručke, kontaktujte kvalifikovaný inštalačný personál.
- Nepoužívajte automatizovaný systém brány, kým neboli vykonané všetky postupy a kým ste si dôkladne neprečítali pokyny
- Testujte automatizovaný systém brány týždenne a zabezpečte, aby kvalifikovaný inštalačný personál vykonal kontrolu a údržbu systému aspoň každých 6 mesiacov.
- Nainštalujte varovné značky (ak je to potrebné) na obe strany brány, aby ste varovali ľudí v okolí pred potenciálnymi nebezpečenstvami.



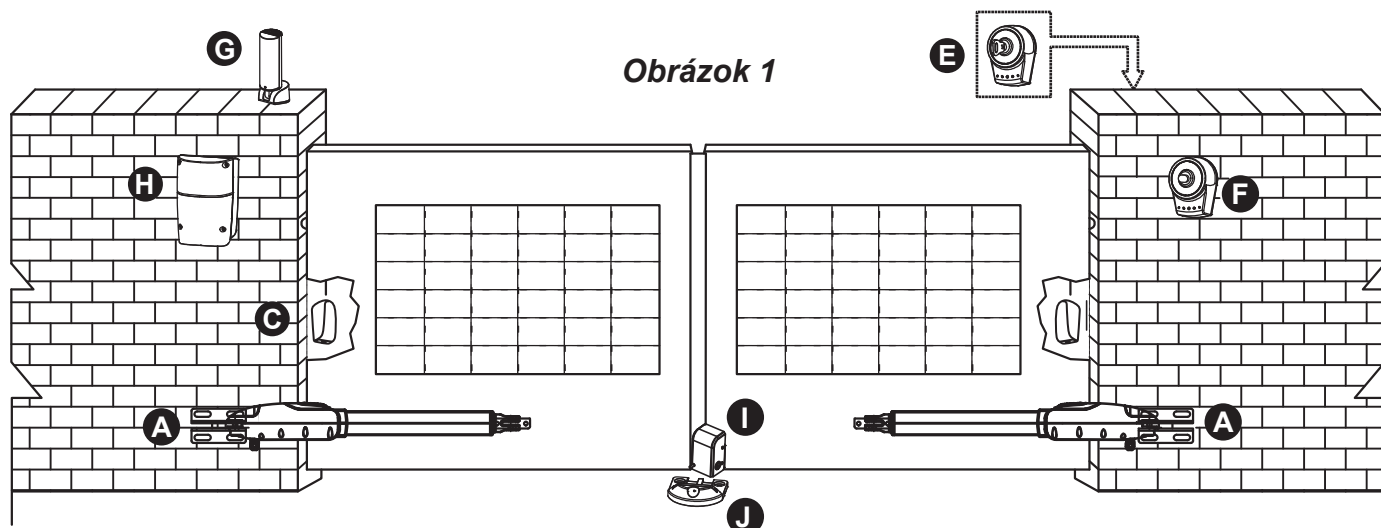
1) Popis produktu a aplikácie

1.1 Aplikácie

SWING-3024-Smart sa používa na rezidenčnú automatizáciu jednokrídlových alebo dvojkrídlových brán. Systém SWING-3024-Smart musí byť napájaný z elektrickej siete a pri bežnom používaní je zakázané prevádzkovať ho na záložné batérie. Záložné batérie sú povolené len na núdzovú prevádzku v prípade výpadku prúdu, pričom prevodové motory je možné odblokovat' pomocou špeciálnych kľúčov na manuálne posúvanie brány.

1.2 Popis automatizácie

Nasledujúca schéma typickej inštalácie SWING-3024-Smart popisuje niektoré pojmy a príslušenstvo systému automatizácie brány:



1.3 Popis zariadení

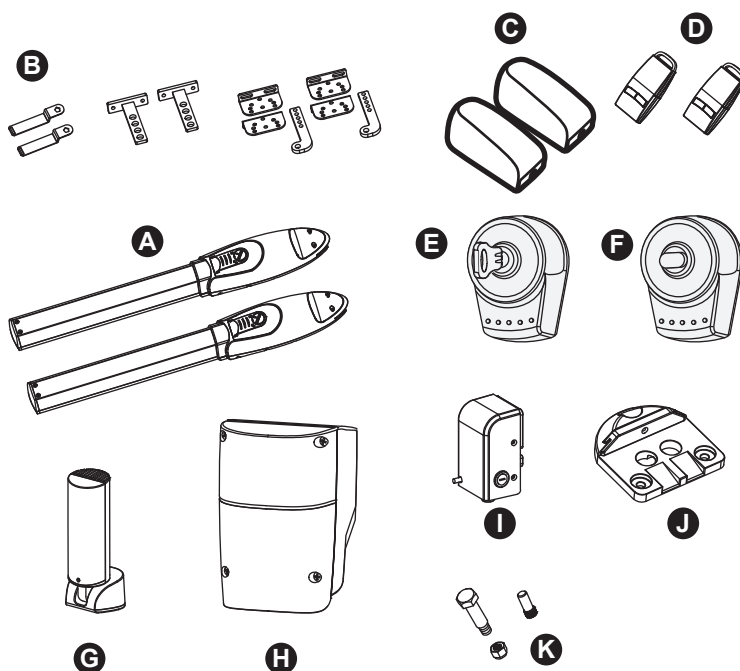
Balenie SWING-3024-Smart obsahuje príslušenstvo znázornené na obrázku 2. Skontrolujte, či sa príslušenstvo zhoduje s dodaným balením.

Upozornenie: Niektoré príslušenstvo pre SWING-3024-Smart nemusí byť súčasťou balenia z dôvodu miestnych predpisov alebo prispôbenej objednávky.

Obrázok 2

- A) 2 elektromechanické prevodové motory SWING-3024-Smart s montážnymi konzolami.
- B) 2 odblokovacie kľúče.
- C) 1 pár fotobuniek PH-2 (jeden TX a jeden RX).
- D) 2 rádiové vysielacie PR-1.
- E) 1 kľúčový prepínač PKS-1 s dvoma kľúčmi.
- F) 1 tlačidlový spínač PPB-1
- G) 1 výstražné svetlo PF-1.
- H) 1 ovládacia skrinka.
- I) 1 elektrická západka PEL-1.
- J) 1 doraz PS-1.
- K) Rôzne malé diely: skrutky, matice atď.

Pozri tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6.



1.3.1 Elektromechanické prevodové motory SWING-3024-Smart

SWING-3024-Smart pozostáva zo šnekového redukčného prevodu a 24 V jednosmerného motora. V prípade výpadku prúdu je možné prevodový motor manuálne odblokovat' pomocou špeciálnych odblokovacích kľúčov.

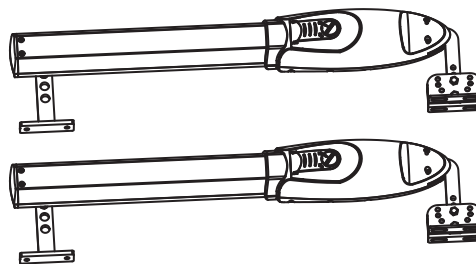
Prevodový motor sa inštaluje pomocou dvoch stĺpkových konzol, jednej zadnej dosky a jednej prednej dosky na inštaláciu.

Tabuľka 1: Zoznam malých dielov SWING-3024-Smart

Front plate	2pcs
Rear plate	4pcs
Post bracket	4pcs
M8*25L hex bolt	4pcs
M8 self-locking nut	2pcs
M12 *25L hex bolt	0
M12 self-locking nut	2pcs
Release key	2pcs

Obrázok 3

1)SWING-3024-Smart



3)Odblokovací kľúč



1.3.2 Ovládacia skrinka

Ovládacia skrinka sa skladá z jedného ovládacieho panela so zabudovaným prijímačom, jedného transformátora a dvoch záložných batérií.

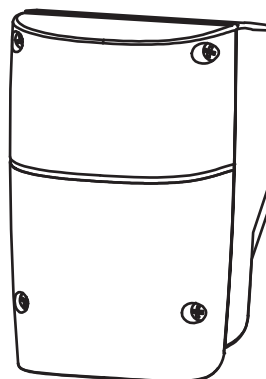
Zabezpečuje kompletnú automatizáciu prevodových motorov a ďalšieho príslušenstva súpravy SWING-3024-Smart.

Pre pripojenie jednotlivých svoriek na ovládacom paneli a aktiváciu prevodových motorov a ďalšieho príslušenstva je potrebné si vopred pozorne prečítať inštaláciu príručku.

Tabuľka 2: Zoznam malých dielov pre ovládaciu skrinku Množstvo

Skrutka 5*3	4 pcs
Nylonová hmoždinka	4 pcs

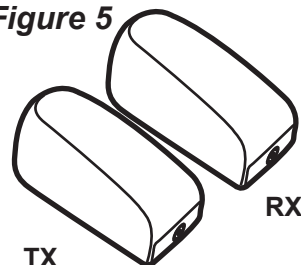
Obrázok 4



1.3.3 Fotobunky PH-2

Pár fotobuniek PH-2 musí byť nainštalovaný na stene a pripojený k ovládaciemu panelu. Funkciou fotobuniek je detegovať prekážky nachádzajúce sa na optickej osi medzi vysielačom (TX) a prijímačom (RX).

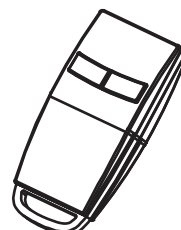
Figure 5



1.3.4 Rádiový vysielač PR-1

Rádiový vysielač PR-1 sa používa na diaľkové ovládanie pohybu brány. Ak chcete použiť vysielač, stlačte a podržte tlačidlo na 1 sekundu. Na vysielači sú dve tlačidlá, pričom tlačidlo (A) slúži pre „režim otvoriť-zastaviť-zatvoriť“ a tlačidlo (B) pre „režim pre chodcov“

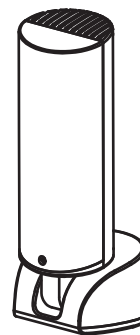
Figure 6



1.3.5 Výstražné svetlo PF-1

Výstražné svetlo PF-1 je ovládané ovládacou skrinkou a bliká, keď sa brána pohybuje. Blikanie výstražného svetla sa zastaví, keď brána dokončí otváranie alebo zatváranie.

Obrázok 7



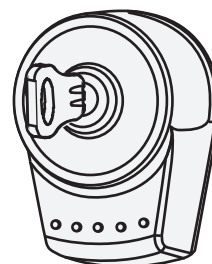
Tabuľka 2: Zoznam malých dielov pre PF-1

Množstvo	
3 pcs	3*20 Screw
3 pcs	Nylon screw anchor

1.3.6 Kľúčový prepínač PKS-1

Kľúčový prepínač PKS-1 sa používa na otváranie brány vonku bez použitia rádiového vysielача. Kľúčový prepínač PKS-1 sa dodáva s dvoma kľúčmi

Obrázok 8



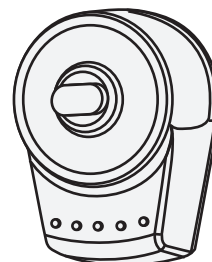
Tabuľka 3: Zoznam malých dielov pre PKS-1

Quantity	
3 pcs	Skrutka 3*20
3 pcs	Nylonová hmoždinka
2 pcs	Kľúče

1.3.7 Tlačidlo PPB-1

Tlačidlo PPB-1 sa používa na otváranie brány z interiéru bez použitia rádiového vysielача.

Obrázok 9



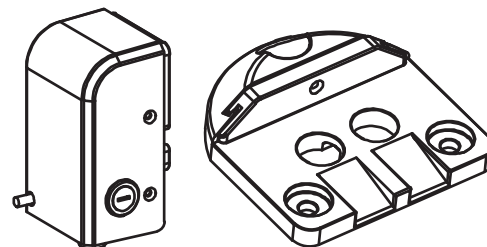
Tabuľka 4: Zoznam malých dielov pre PPB-1

Množstvo	
3 pcs	3*20 Screw
3 pcs	Nylon screw anchor

1.3.8 Elektrická západka PEL-1 a doraz PS-1

Elektrická západka PEL-1 sa používa na uzamknutie brány a musí sa používať spolu s dorazom PS-1 a inštalovať na hlavné krídlo brány.

Obrázok 10



Tabuľka 6: Zoznam malých dielov pre PEL-1 a PS-1

Množstvo	
3 pcs	Šesťhranná skrutka M8*25L
3 pcs	Samopoistná matica M8
2 pcs	Kľúč

2) Inštalácia:

2.1 Poznámky k prevádzke motorov

Pohony brán SWING-3024-Smart sú použiteľné pre krídlo so šírkou 3 metra a hmotnosťou 200 kg, ktoré možno otvoriť až do 120 stupňov, primárne na rezidenčné použitie. Výkon ovplyvňujú faktory ako rozmery brány, hmotnosť a podnebie, preto je nevyhnutné správne nastaviť hnací krútiaci moment.

2.3 Inštalácia

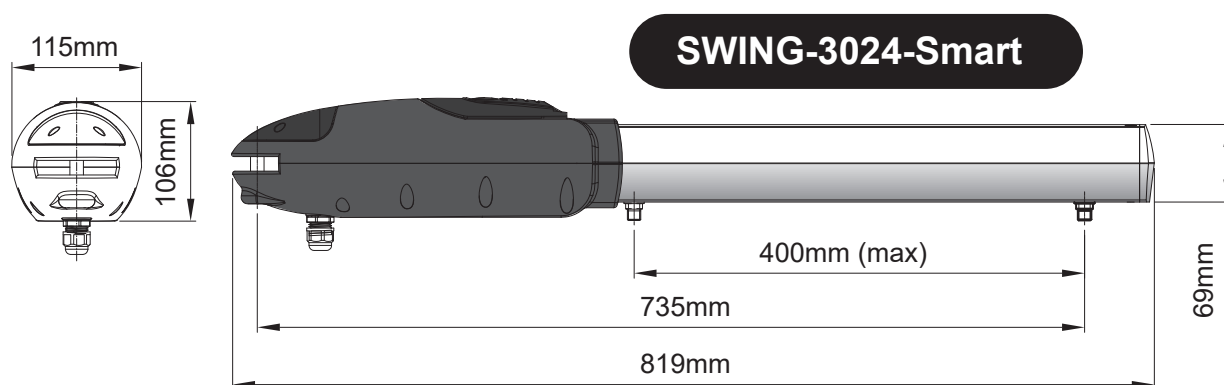
2.3.1 Príprava na inštaláciu motora

SWING-3024-Smart nie je vhodný pre bránu, ktorá je neúčinná alebo nebezpečná, ani na riešenie chýb spôsobených nesprávnou inštaláciou alebo zlou údržbou.

Pred začatím inštalácie skontrolujte nasledujúce položky:

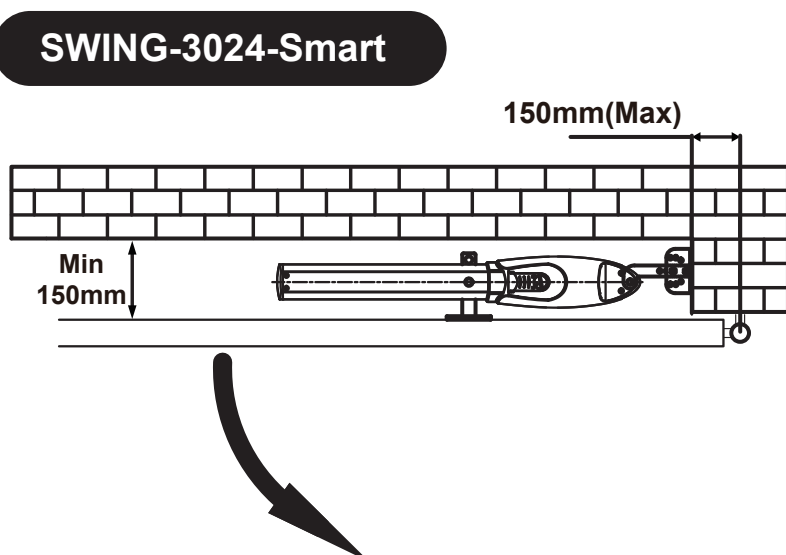
- 1). Uistite sa, že hmotnosť a rozmery brány zodpovedajú prevádzkovému rozsahu SWING-3024-Smart. Ak špecifikácie brány nespĺňajú požiadavky, SWING-3024-Smart nepoužívajte.
- 2). Uistite sa, že konštrukcia brány spĺňa kritériá pre automatickú prevádzku a predpisy o sile.
- 3). Uistite sa, že pri otváraní alebo zatváraní krídel brány nedochádza k silnému treniu.
- 4). Uistite sa, že brána je vo vodorovnej polohe, aby sa v žiadnej pozícii nepohybovala do strán.
- 5). Uistite sa, že brána vydrží náraz krútiaceho momentu motora, keď je nainštalovaný v akomkoľvek otvore konzoly, ktorej povrch je dostatočne pevný.
- 6). Uistite sa, že fotosenzory sú nainštalované na rovných povrchoch, aby bolo zaistené, že prijímací a vysielací koniec zodpovedajú jeden druhému.
- 7). Skontrolujte rozmery motorov uvedené nižšie.

Obrázok 13



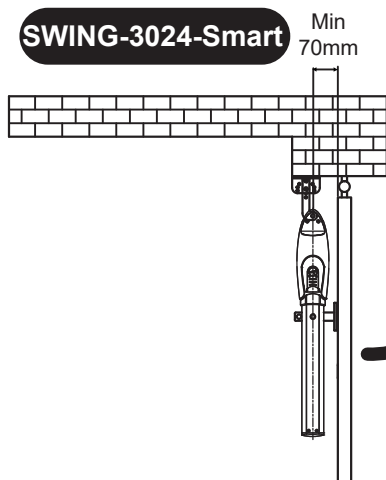
- 8). Uistite sa, že pri otváraní brány zostáva dostatok priestoru.

Figure 14 (Aerial View)

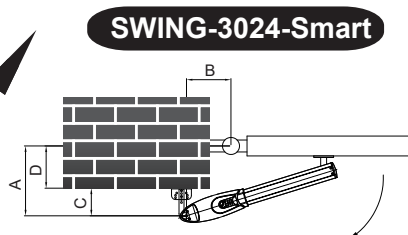


- 9). Ak sa brána OTVÁRA SMEROM VON, ponechajte medzi stĺpkovými konzolami a bránou medzeru aspoň 70 mm.
- 10). Použite uhol otvárania krídla brány ako kritérium na zabezpečenie toho, aby boli splnené všetky kritériá uvedené na obrázku 17.

Obrázok 15 (Pohľad zhora)



Obrázok 16 (Pohľad zhora)



SWING-3024-Smart

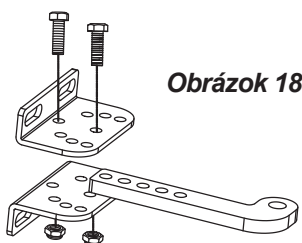
B(mm) \ A(mm)	120	130	140	150	160	170	180	190
120								100~110°
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								

- 11). Hodnota „C“ je 139 mm.
- 12). „D“ možno ľahko odmerať z brány.
- 13). „A“ = „C“ + „D“
- 14). Hodnotu „B“ možno vypočítať z hodnoty „A“ a uhla otvorenia krídel. Napr. ak „A“ = 160 mm pri uhle otvorenia krídel 100 stupňov, potom je hodnota „B“ približne 190 mm.

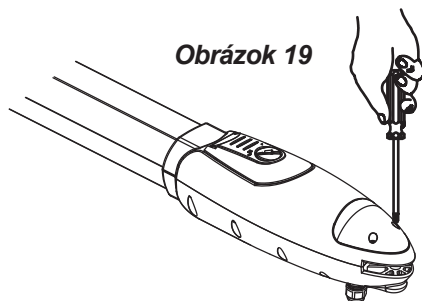
****Prosím, uistite sa, že hodnoty „B“ a „A“ sú podobné alebo rovnaké, aby sa krídla dali ovládať hladko a tiež aby sa znížilo zaťaženie motora.**

2.3.2 Inštalácia prevodových motorov

1. Zvoľte správne rozmery motorov a polohu, kam sa majú nainštalovať.
2. Skontrolujte, či je montážny povrch, na ktorý sa majú inštalovať konzoly, hladký, zvislý a pevný.
3. Pripravte káblovú chráničku pre napájací kábel motorov.
4. Aby ste získali optimálnu oporu zo zadnej dosky, zmontujte dve stĺpkové konzoly a jednu zadnú kovovú dosku podľa obrázka 18.
5. Povoľte dve skrutky a odstráňte zadný kryt motora, ako je znázornené na obrázku 19.
6. Umiestnite krídla do zatvorenej polohy.

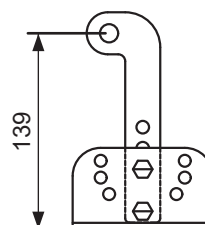


Obrázok 18



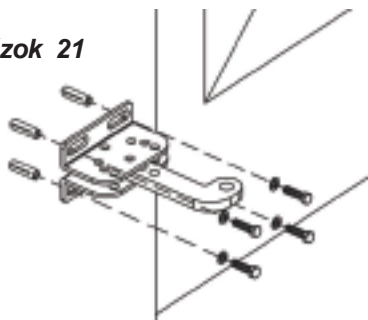
Obrázok 19

Obrázok 20

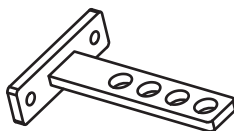


7. Podľa vzdialenosti „B“ na obrázku 17 umiestnite zadnú dosku do správnej polohy na montážnom povrchu. Skontrolujte, či je vzdialenosť správna, ako je znázornené na obrázku 23, t. j. poloha prednej dosky motora, ktorá sa má nainštalovať.
8. Umiestnite dve stĺpkové konzoly na montážny povrch a označte body vŕtania. Potom na montážnom povrchu vyvŕtajte štyri otvory s minimálnym priemerom 8 mm a konzoly upevnite pomocou skrutiek a podložiek.
9. Uistite sa, že predná doska je nainštalovaná úplne vodorovne.

Obrázok 21

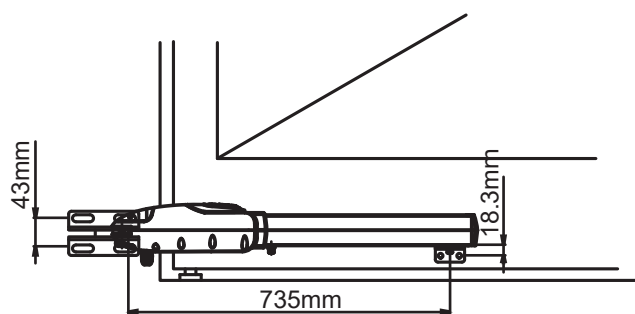


Obrázok 22



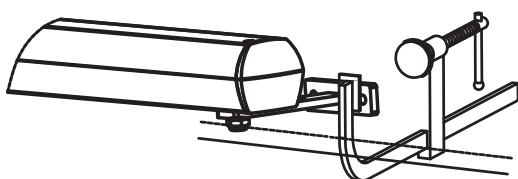
10. Podľa obrázka 23 je vzdialenosť medzi prednou doskou motora a zadnou doskou 735 mm (SWING-3024-Smart). Rozdiel vo výške je 18,3 mm (SWING-3024-Smart).

Obrázok 23



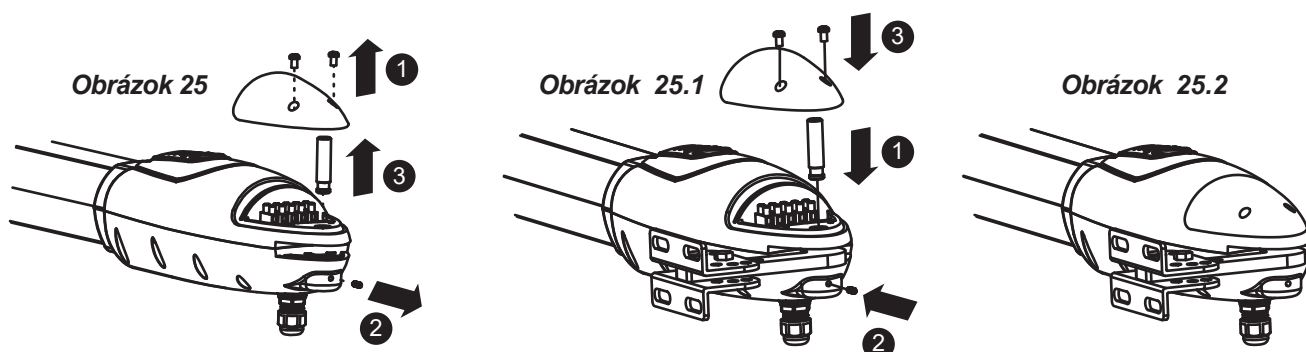
11. Dočasne upnite a upevnite prednú dosku motora na kridlo.

Obrázok 24



12. Nadvihnite motor a vložte skrutky do prednej dosky.

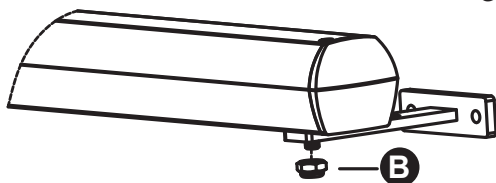
13. Otvorte kryt prevodového motora a uvoľnite skrutku, potom vyberte skrutku (svorník), ako je znázornené na obrázku 25. Nadvihnite motor a zatlačte bránu na koniec, kým sa otvory pre skrutky na konci motora nezhodujú s otvormi na zadnej doske, ako je znázornené na obrázku 25.1. Následne motor pripevnite k zadnej doske pomocou skrutky a svorníka, ako je znázornené na obrázku 25.2.



14. Pevne utiahnite maticu a potom ju povoľte o pol otáčky, aby sa zabezpečila podpora motora pri rotácii.

15. Pevne pripevnite predný koniec motora k prednej doske pomocou skrutky (A) a matice (B).

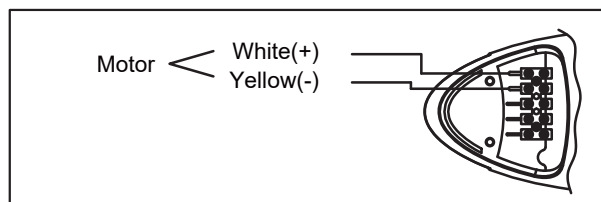
Obrázok 26



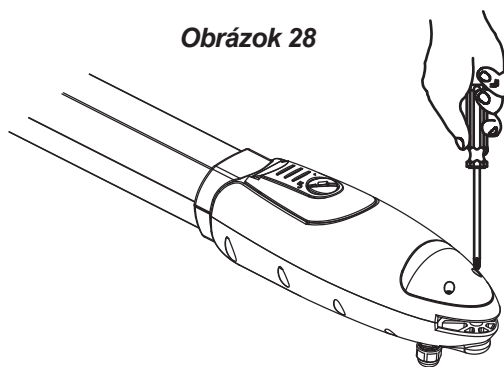
16. Pripojte napájací kábel motora, ako je znázornené na obrázku 27.

17. Zatvorte kryt prevodového motora utiahnutím dvoch skrutiek, ako je znázornené na obrázku 28.

Obrázok 27



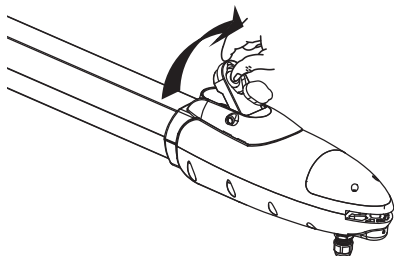
Obrázok 28



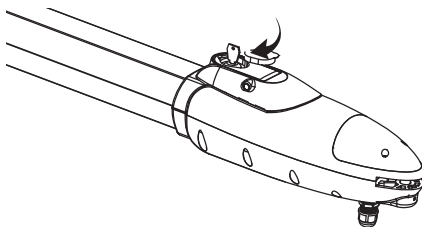
18. Uvoľnenie prevodového motora

- 1) Otvorte gumený kryt, vložte kľúč a otočte ním v smere hodinových ručičiek až na doraz. Pozrite si obrázok 29.
- 2) Zdvihnute uvoľňovaciu časť až na doraz. Pozrite si obrázok 30.
- 3) Uistite sa, že uvoľňovacia časť je zaistená v polohe „OPEN“ (otvorené). Pozrite si obrázok 31.

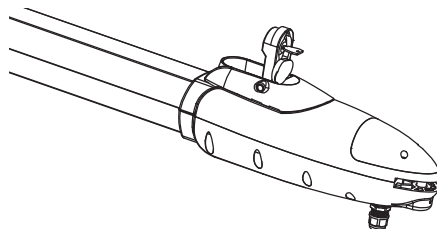
Obrázok29



Obrázok30



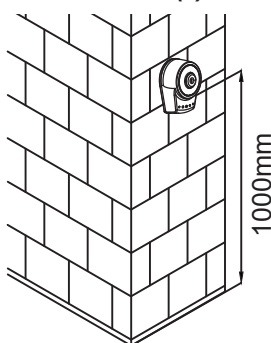
Obrázok31



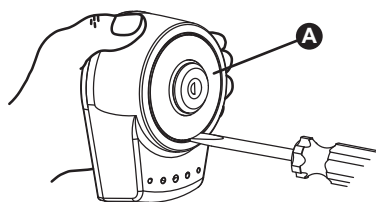
2.3.3 Kľúčový prepínač PKS-1

- 1). Kľúčový prepínač PKS-1 sa inštaluje vonku v blízkosti brány vo výške približne 100 cm, aby ho mohla používať väčšina ľudí. Najprv rozhodnite o mieste inštalácie PKS-1. Pozrite si obrázok 2.3.3 (1).
- 2). Odstráňte okrúhly kryt (A) jeho vypáčením pomocou skrutkovača. Pozrite si obrázok 2.3.3 (2).
- 3). Odskrutkujte dve skrutky vedľa telesa zámku. Pozrite si obrázok 2.3.3 (3).
- 4). Otočte kľúčom a oddelte spodnú časť plášťa od telesa zámku. Pozrite si obrázok 2.3.3 (4).

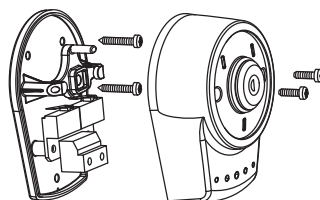
Obrázok 2.3.3(1)



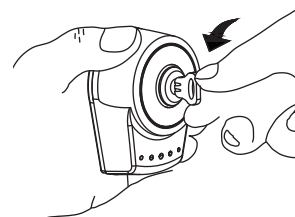
Obrázok 2.3.3(2)



Obrázok 2.3.3(3)

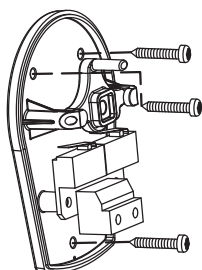


Obrázok 2.3.3(4)

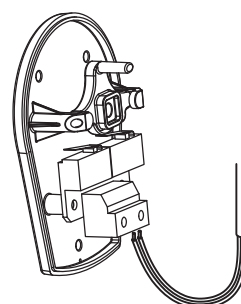


- 5). Prerazte tri otvory na dne a označte si body cez otvory ako referenciu.
- 6). Vyrývajte otvory do steny a pripevnite spodnú časť k stene tromi skrutkami. Pozrite si obrázok 2.3.3 (5).
- 7). Pripojte elektrické vodiče ku svorkám, ako je znázornené na obrázku 2.3.3 (6), pričom nie je potrebné rozlišovať polaritu. Pre jednoduchšie pripojenie vodičov možno svorky vybrať.
- 8). Otočte kľúčom a nasadte plášť na spodnú časť. Otočte kľúč späť do stredovej polohy a plášť sa zafixuje k spodnej časti.
- 9). Uťahnite teleso zámku dvoma skrutkami a nasadte okrúhly kryt jeho zatlačením, aby sa pripojil k celej jednotke.

Obrázok 2.3.3 (5)



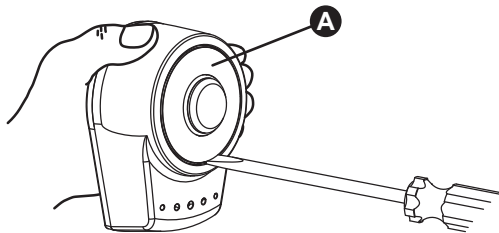
Obrázok 2.3.3 (6)



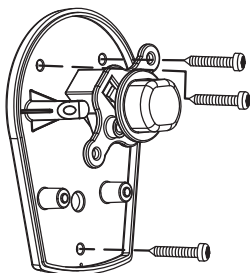
2.3.4 Tlačidlo PPB-1

- 1). Tlačidlo PPB-1 sa inštaluje v interiéri vo výške približne 100 cm, aby ho mohla používať väčšina ľudí.
- 2). Odstráňte okrúhly kryt (A) jeho vypáčením pomocou skrutkovača. Pozrite si obrázok 2.3.4 (1).
- 3). Odskrutkujte dve skrutky vedľa tlačidla.
- 4). Oddelte horný plášť od spodnej časti. Pozrite si obrázok 2.3.4 (2).
- 5). Prerazte tri otvory na dne a označte si body cez otvory ako referenciu.
- 6). Vyvrtajte otvory do steny a pripevnite spodnú časť k stene tromi skrutkami. Pozrite si obrázok 2.3.4 (3).
- 7). Pripojte elektrické vodiče ku svorkám, ako je znázornené na obrázku 2.3.4 (4), pričom nie je potrebné rozlišovať polaritu. Pre jednoduchšie pripojenie vodičov možno svorky vybrať.
- 8). Pripevnite horný plášť k spodnej časti, priskrutkujte ich dvoma skrutkami a nasadte okrúhly kryt jeho zatlačením, aby sa pripojil k celej jednotke.

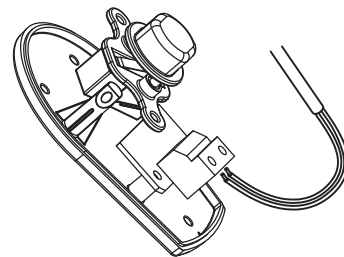
Obrázok 2.3.4 (1)



Obrázok 2.3.4 (3)



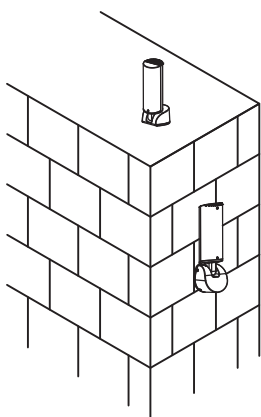
Obrázok 2.3.4 (4)



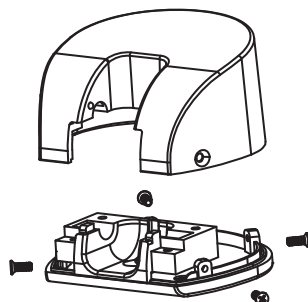
2.3.5 Blikajúce svetlo PF-1

- 1). Rozhodnite o mieste inštalácie blikajúceho svetla. Blikajúce svetlo musí byť nainštalované v blízkosti brány tak, aby bolo dobre viditeľné pre používateľov a okoloidúcich. Blikajúce svetlo možno inštalovať vodorovne alebo zvisle. Pozrite si obrázok 2.3.5 (1).
- 2). Odskrutkujte štyri skrutky na základni svetla a oddelte základňu od spodnej časti, ako je znázornené na obrázku 2.3.5 (2).
- 3). Pripojte vodiče a pretiahnite ich cez otvor v základni. Pozrite si obrázok 2.3.5 (3).
- 4.) Vyvrtajte otvory do steny a pripevnite spodnú časť k stene tromi skrutkami. Pozrite si obrázok 2.3.5 (4).

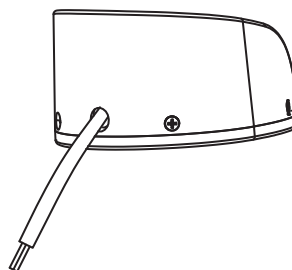
Obrázok 2.3.5 (1)



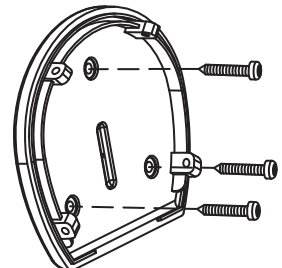
Obrázok 2.3.5 (2)



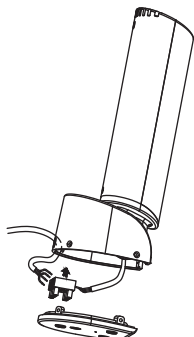
Obrázok 2.3.5 (3)



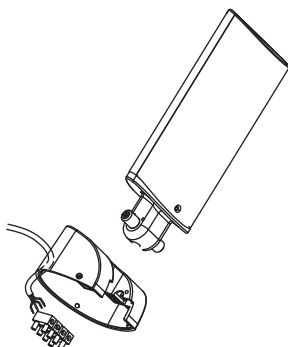
Obrázok 2.3.5 (4)



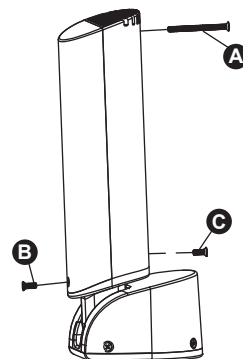
- 5). Pripojte štyri vodiče svetla a anténu ku svorkám dosky plošných spojov (PCB) a v prípade potreby ich umiestnite do chráničky. Pozrite si obrázok 2.3.5 (5).
- 6). Zaskrutkujte štyri skrutky späť na základňu svetla. Obrázok 2.3.5 (6).
- 7). Výmena súpravy žiaroviek. Pozrite si obrázok 2.3.5 (7).
 - 7.1) Odskrutkujte vodiče blikajúceho svetla zo svoriek PCB a uistite sa, že napájanie svetla je vypnuté.
 - 7.2) Uvoľnite tri skrutky (A), (B), (C) krytu blikajúceho svetla.
 - 7.3) Oddel'te kryt blikajúceho svetla a vymeňte súpravu žiaroviek za novú.
 - 7.4) Utiahnite tri skrutky (A), (B), (C) krytu blikajúceho svetla.



Obrázok 2.3.5 (5)



Obrázok 2.3.5 (6)

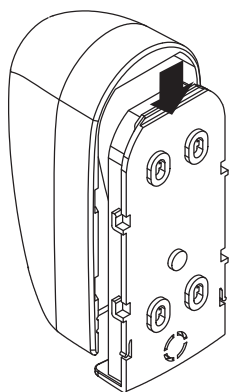


Obrázok 2.3.5 (7)

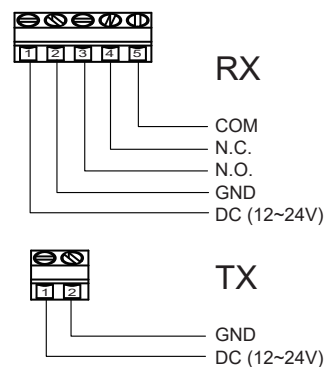
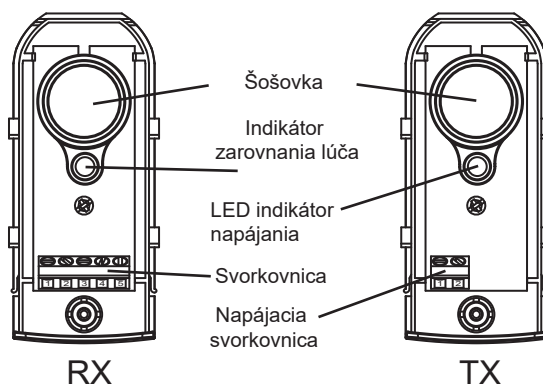
2.3.6 Fotobunky PH-2

- 1). Otvorte kryt (obrázok 2.3.6 (1)) a pripojte vodiče (obrázok 2.3.6 (2)).
- 2). Namontujte prijímač a vysielač do správnej polohy (obrázok 2.3.6 (3)).
- 3). Zabezpečte, aby sa medzi prijímačom a vysielačom nenachádzali žiadne prekážky.
Pre optimálnu účinnosť by mali byť prijímač a vysielač správne zarovnané.
- 4). Zapnite napájanie fotobuniek a uistite sa, že LED kontrolky na prijímači aj vysielači svietia.

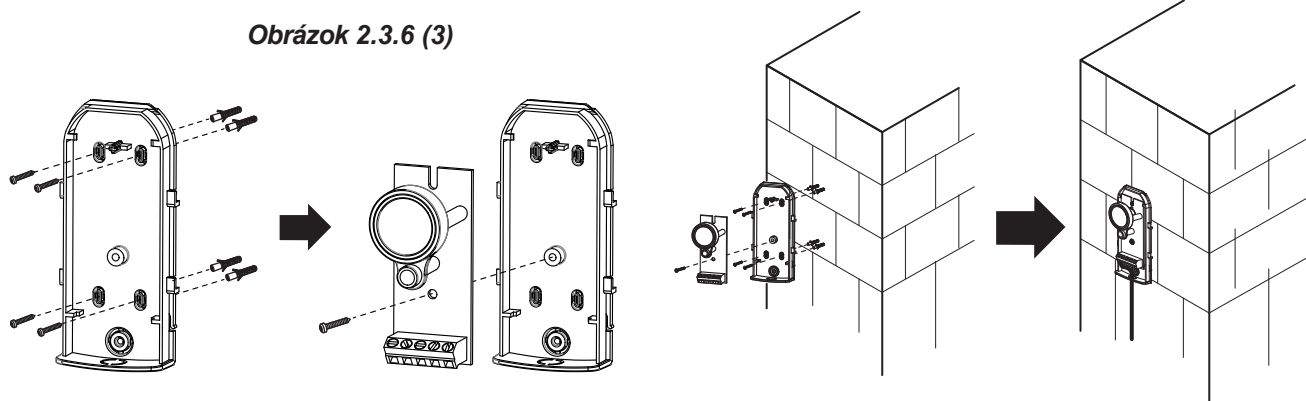
Obrázok 2.3.6 (1)



Obrázok 2.3.6 (2)



Obrázok 2.3.6 (3)



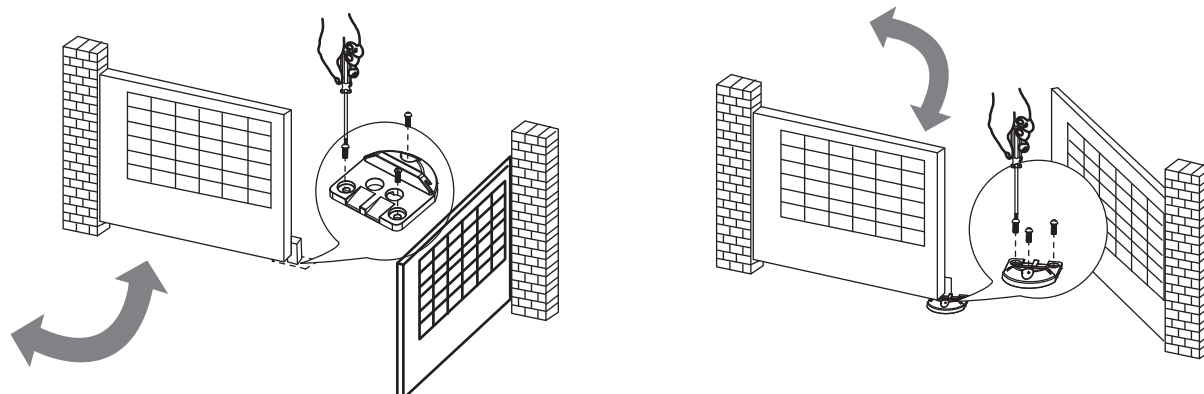
2.3.7 Elektrická západka PEL-1 a doraz PS-1

1. Doraz:

- 1). Pred inštaláciou dorazu sa uistite, že brány sú v zatvorenej polohe a povrch, na ktorý sa bude inštalovať, je rovný.
- 2). Umiestnite doraz na zem, pričom ako referenciu použijete spodnú časť, a označte 3 body vŕtania.

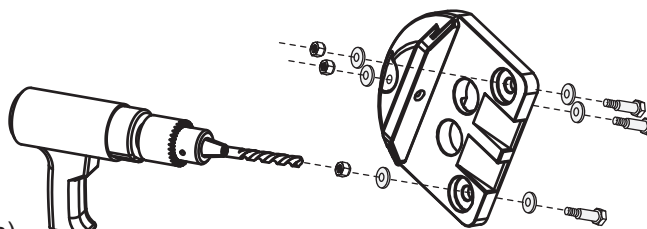
Pre bránu otváranú dovnútra si pozrite obrázok 2.3.7 (1).

Pre bránu otváranú smerom von si pozrite obrázok 2.3.7 (2).



Poznámka: Ak sa brána otvára smerom von, umiestnite doraz do opačného smeru.

- 3). Vyvŕtajte 3 označené body a potom bezpečne pripevnite doraz k zemi pomocou skrutiek a podložiek. Pozrite si obrázok 2.3.7 (3).



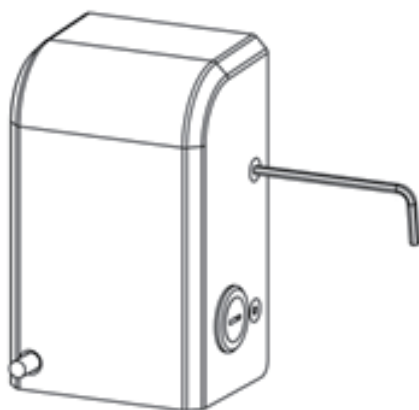
2. Elektrická západka :

(Ak sa brána otvára smerom von)

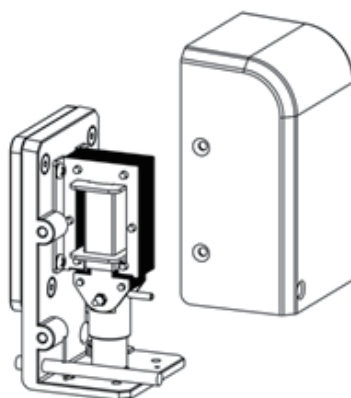
- 1). Ak sa brána otvára smerom von, vymeňte pružinu vo vnútri a priskrutkujte ju na iné miesto.

Pozrite si obrázok 2.3.7 (4), obrázok 2.3.7 (5), obrázok 2.3.7 (6) a obrázok 2.3.7 (7).

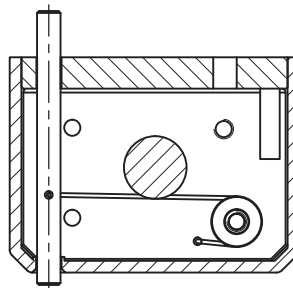
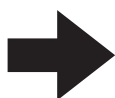
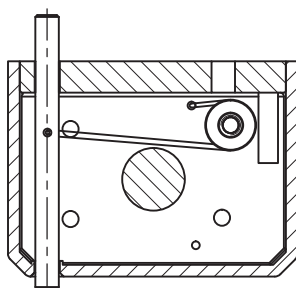
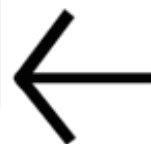
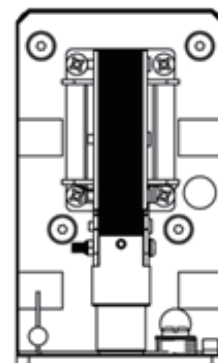
Obrázok 2.3.7 (4) Odskrutkujte skrutky.



Obrázok 2.3.7 (5) Zložte kryt



Obrázok 2.3.7 (6) Umiestnenie pružiny.



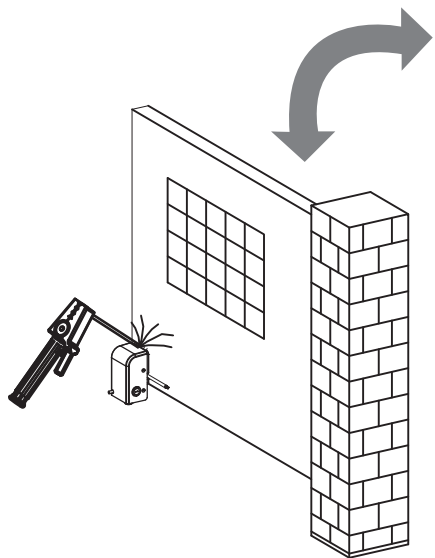
(Installation)

Obrázok 2.3.7 (7)

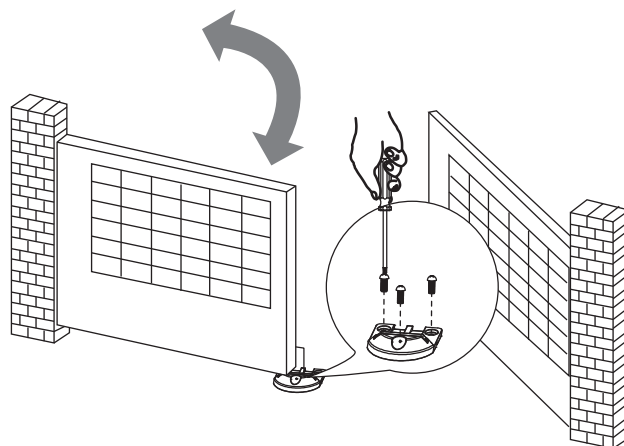
Vymeňte pružinu a priskrutkujte ju na iné miesto.

- 2). Privarte zadnú dosku elektrickej západky k povrchu hlavnej brány. Pozrite si obrázok 2.3.7 (8).
Zabráňte roztaveniu vodičov teplom z upevnenej dosky.

Obrázok 2.3.7 (8) Pre bránu otváranú dovnútra.

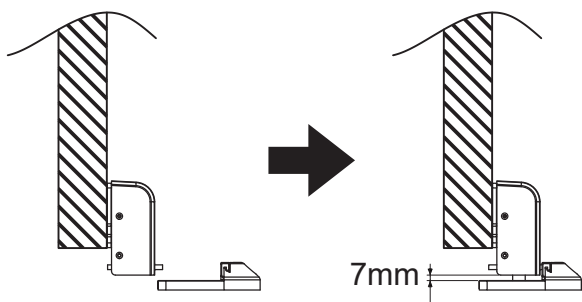


Obrázok 2.3.7 (9) Pre bránu otváranú smerom von.

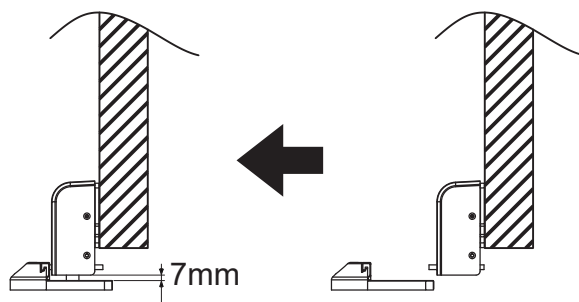


- 3). Medzera medzi spodnou časťou elektrickej západky a dorazom by mala byť menšia ako 7 mm.

Obrázok 2.3.7 (10) Pre bránu otváranú dovnútra.



Obrázok 2.3.7 (11) Pre bránu otváranú smerom von.



- 4). Pripojte vodiče elektrickej západky ku svorkám LAT(+) a LAT(-) na doske plošných spojov (PCB).

3) Technické charakteristiky

3.1 PW320

Motor	24Vdc motor s mechanickým uvoľnením
Typ prevodu	Šnekový prevod
Maximálny príkon	144W
Špičkový ťah	3000N
Menovitý ťah	2500N
Dĺžka zdvihu	356 mm s mechanickým dorazom 400 mm bez mechanického dorazu
Napájanie	24Vdc
Menovitý príkon	2A
Maximálny prevádzkový prúd	5.5A po dobu maximálne 10 sekúnd
Maximálna hmotnosť brány	250 kg na krídlo
Maximálna dĺžka brány	2,5 metra
Pracovný cyklus	20%
Prevádzková teplota	-20°C~+50°C
Rozmery	819mm * 115mm * 106mm
Hmotnosť	6.0kg

3.4 Údajový list fotobunky PH-2

Typ detekcie	Priechodný lúč
Prevádzková vzdialenosť	25 metrov
Čas odozvy	100ms
Vstupné napätie	AC/DC 12~24V
Prevádzková teplota	-20°C~+60°C
Trieda ochrany	IP54
Rozmer	96mm * 45mm * 43mm

3.5 Kľúčový prepínač PKS-1

Použitie	Na vonkajšie použitie
Inštalácia	Vertikálna montáž na stenu
Prevádzková teplota	-20°C~+50°C
Rozmery	85mm*60.5mm*40.5mm

3.6 Tlačidlo PPB-1

Použitie	Na vnútorné použitie
Inštalácia	Vertikálna montáž na stenu
Prevádzková teplota	-20°C~+50°C
Rozmery	85mm*60.5mm*40.0mm

3.7 Blikajúce svetlo PF-1

Použitie	Na výstražné účely počas pohybu krídiel brány
Svetelný zdroj	24Vdc halogénová žiarovka
Prevádzková teplota	-20°C~+50°C
Inštalácia	Horizontálna alebo vertikálna inštalácia
Rozmery	205mm * 80mm * 75mm

3.8 Rádiový vysielateľ PR-1

Použitie	Rádiový vysielateľ na diaľkové ovládanie SWING-3024-Smart
Frekvencia	433,92 MHz
Plovúci kód	Plovúci kód
Tlačidlá	2, pre prevádzku jednej alebo dvoch brán
Napájanie	3V s jednou lítiovou batériou typu CR2032
Prevádzková teplota	-20°C až +50°C
Rozmery	71,5 mm * 33 mm * 14 mm

3.9 Elektrická západka PEL-1

Použitie	Na uzamykanie brány
Napájanie	24Vdc
Prevádzková teplota	-20°C~+50°C
Prevádzkový prúd	5A
Rozmery	61mm * 55mm * 120mm

34100P-046-11-A



POWERTECH

THE STRONGEST SOLUTION
FOR SWING GATES

- Blush gear provides durability and silence in motor operation.
- slowdown during opening and closing phase.