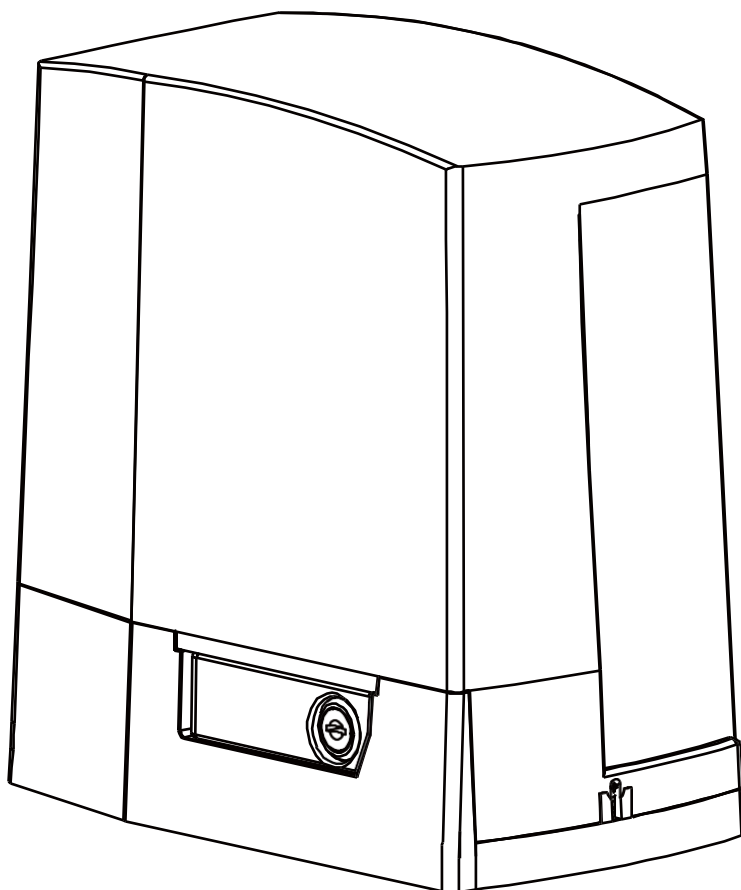


Automatický otvírač posuvné brány

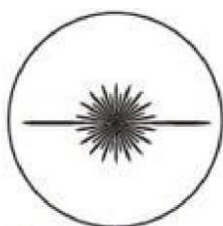
Návod k použití



Model AZSL1000



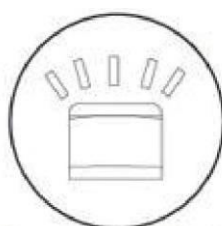
Tlačítko
vstup



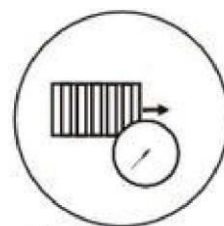
Bezpečnostní
optická závora



Chytrá
citlivost



Výstup
vjezdového
světla



Automatické
zavírání

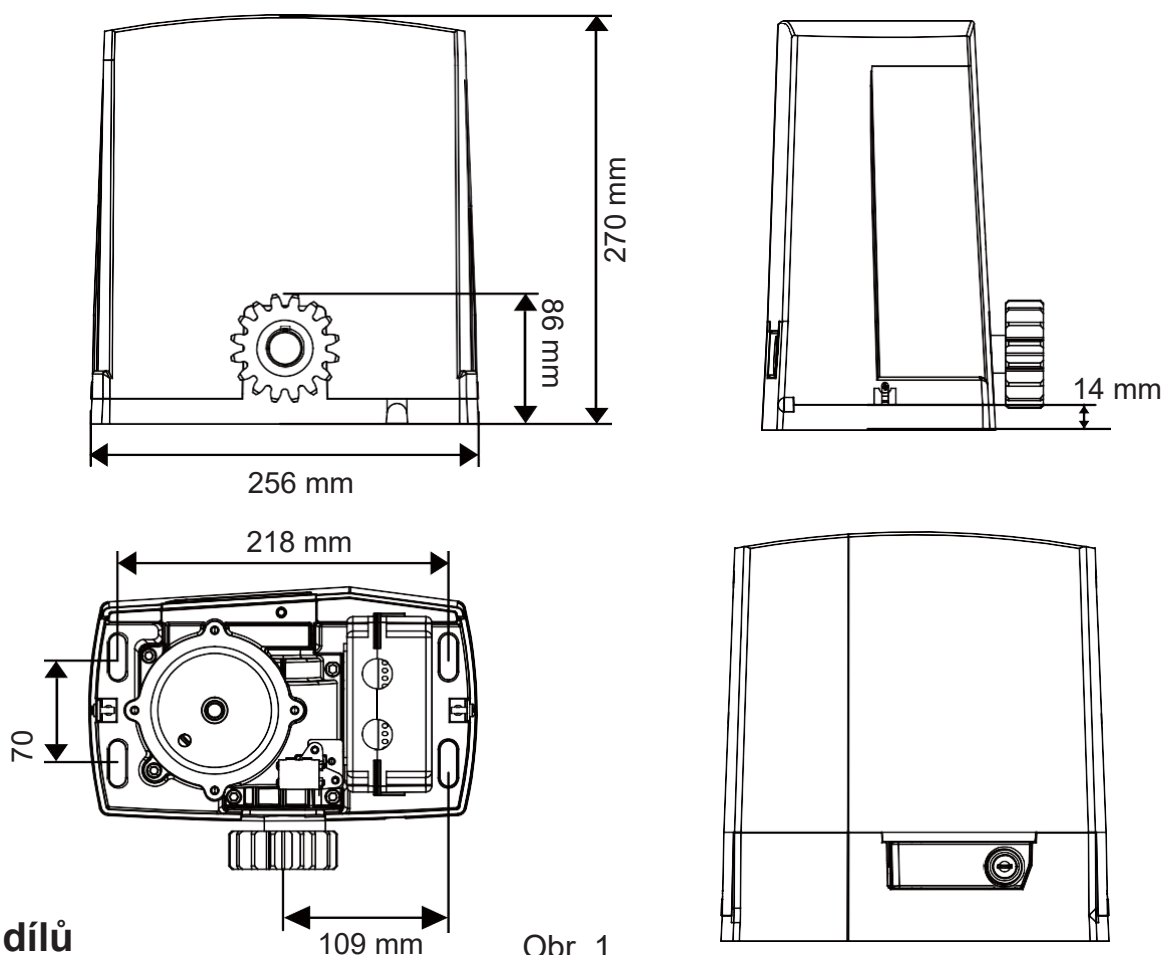
Obsah

1. Přehled	1
2. Vzhled a rozměry	1
3. Parametry	2
4. Vlastnosti otvírače posuvné brány	2
5. Instalace motoru	3
5.1 Instalace základní desky motoru	(4)
5.2 Instalace otvírače brány	(4)
5.3 Instalace ozubených hřebenů	(4)
5.4 Instalace koncového magnetu	(5)
5.5 Funkce spojky	(5)
6. Řídící deska	5
6.1 Technická data	(5)
6.2 Pokyny ke svorkám a tlačítkům	(6)
6.3 Schéma zapojení řídící desky	(6)
7. Nastavení funkce řídící desky	10
8. Obsluha otvírače brány	13
9. Údržba	13
10. Odstraňování závad	14

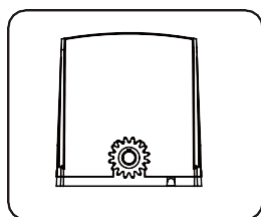
1. Přehled

Toto zařízení je jedním z automatických otvíračů brány, uvedených na trh naší firmou, využívajících novou konstrukci a integrovaný řídicí systém. Náš nový otvírač posuvné brány má množství vlastností jako: nízkou hlučnost, nízkou hmotnost, vysoký rozběhový moment, trvanlivost, spolehlivost, kompaktní rozměry a stylový vzhled. Motor je schopen krátkodobě fungovat s nízkým napětím. Řídicí deska je vybavena ochranou proti přetížení. Pokud dojde k výpadku napájení, je možno motorový pohon odpojit pomocí spojky. Použitím speciálního klíče může uživatel odpojit spojku a umožnit tak ruční otevírání nebo zavírání brány. S použitím volitelných infračervených fotobuněk se brána při detekci překážky automaticky zastaví a opět otevře.

2. Vzhled a rozměry



Seznam dílů



Motor 1x



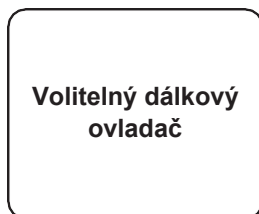
Pravá / levá dorazová deska
koncového spínače 2x



Šroub pro upevnění motoru k
montážní desce 4x



Upevňovací šroub
dorazové desky 4x



Dálkový ovladač 2x



Odpojovací klíč 2x

3. Parametry

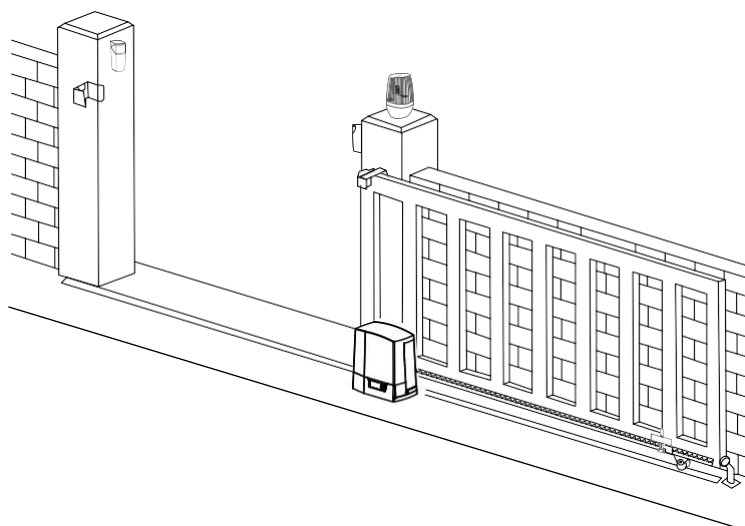
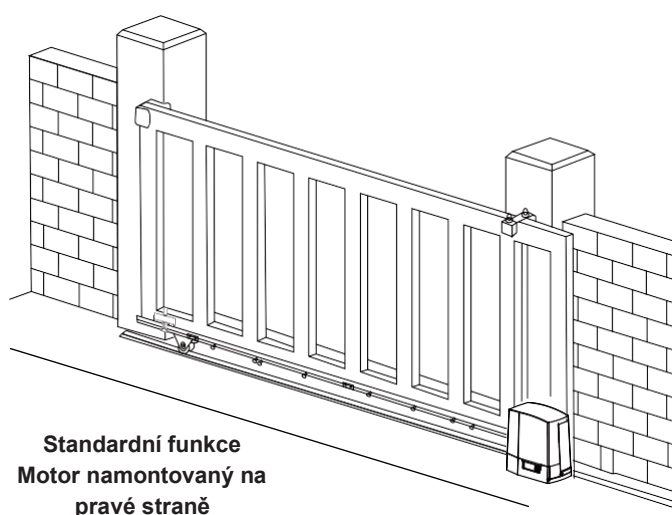
Elektrické napájení	220 VAC ± 10 % / 110 VAC ± 10 % 50 Hz / 60 Hz
Maximální zátěž	1000 kg
Jmenovitý výkon	130 W
Jmenovité otáčky	1400 ot/min
Rychlost otevírání (zavírání)	V= 16 m/min
Výstupní krouticí moment	22,0 Nm
Modul výstupního pastorku	M = 4
Počet zubů výstupního pastorku	Z = 16
Dosah dálkové ovladače	≤50 metrů
Provozní vlhkost	≤85 %
Maximální síla	1100 N
Čistá hmotnost	11 kg
Stupeň krytí	B
Pracovní teplota motoru	-25 °C ~ +55 °C
Zabalení	Ve standardním kartonu

4. Vlastnosti otvírače posuvné brány

1. Stylový design a zabudovaná řídicí deska, integrovaná uvnitř mechanismu, bez potřeby externí řídicí jednotky nebo přijímače.
2. Zabudovaný koncový spínač, umožňující vypnutí motoru po dokončení cyklu.
3. Zabudované ruční odpojování se 2 dodanými jedinečnými odpojovacími klíči pro případ nouze nebo výpadku napájení.
4. Motor je vybavený celokovovými převody, zajišťujícími dlouhou životnost a trvanlivost.
5. Režim pro chodce.
6. Režim kondominia.
7. Nastavitelná hodnota nadproudu a prodleva automatického zavření.
8. Zastavení / zpětný pohyb v případě překážky při otevírání a zavírání brány.
9. Snadná instalace, tuhá a pevná konstrukce, stabilní a spolehlivý pohon, trvalé mazání, bezúdržbová konstrukce.
10. Jednofázový automatický zámek, zajištěný proti vytlačení, zvednutí, bezpečný a spolehlivý.

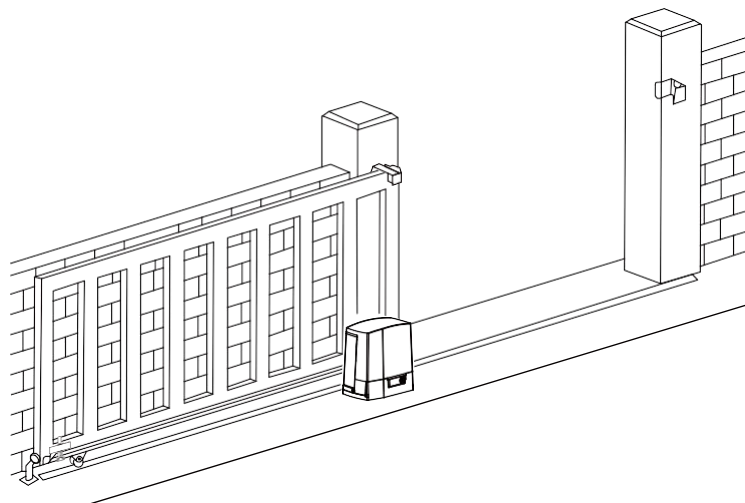
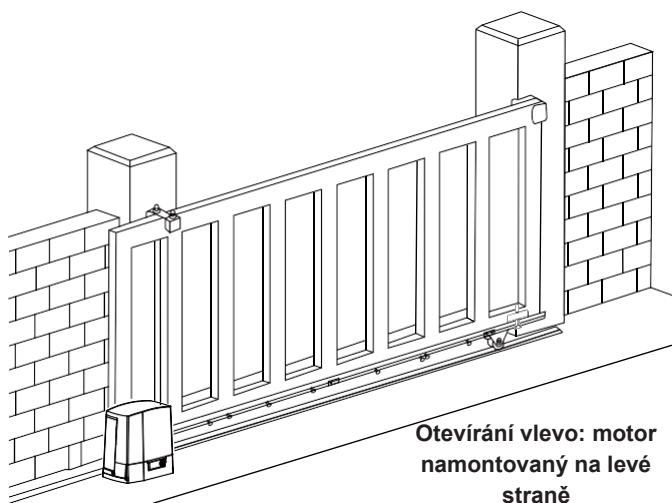
5. Instalace motoru

Motor ve standardním nastavení otevírá bránu směrem vpravo (viz obr. 2).



Obr. 2

Pokud se má vaše brána otevírat v opačném směru (vlevo, viz obr. 3), je nutno namontovat motor na levou stranu, jak je vidět na obrázku. Při tom budete muset přepojit otevírací a zavírací vodiče na motoru viz schéma obr. 9-1.

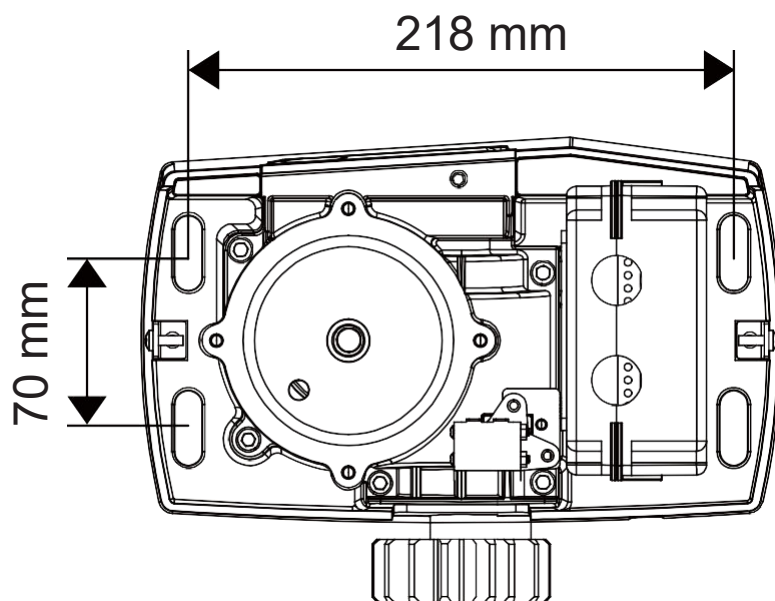


Obr. 3

Všechny práce na motoru je nutno provádět při vypnutém napájení a odpojeném motoru.

5.1 Instalace základní desky motoru

1. V závislosti na montážním rozměru motoru a montážní výšce ozubených hřebenů, po stanovení montážní polohy základní desky motoru, nejdříve zapustíte šrouby nebo použijte expanzní šrouby pro upevnění základní desky na dobře vytvrzený betonový základ.



Obr. 4

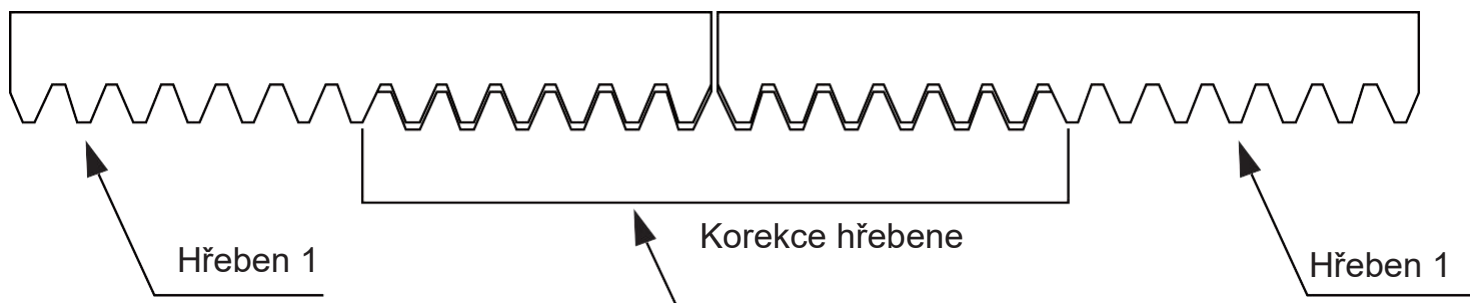
2. Pokud byl na bránu namontovaný ozubený hřeben, je možno upevnit motor. Otočením klíče inbus nastavte spojku do odpojené polohy, nastavte ozubený pastorek motoru do správné polohy proti ozubenému hřebenu a určete tak polohu základní desky. Pak motor sejměte a upevněte základní desku.

5.2 Instalace otvírače brány

1. Otvírač brány položte na základní desku a upevněte ho pomocí vhodných šroubů se šestihrannou hlavou.
2. Odšroubujte upevňovací šrouby krytu motoru a kryt sejměte. Podle schématu elektrického zapojení uložte do vhodné polohy a připojte napájecí kabel. Pak nasadte zpět kryt a upevněte pomocí šroubů.

5.3 Instalace ozubených hřebenů

1. Po instalaci motoru namontujte ozubené hřebeny zuby dolů a nastavte ozubení proti motoru. Nakonec upevněte šrouby. Bránou pohybuje rukou. Brána se musí pohybovat plynule a bez problémů. Po kontrole ozubené hřebeny upevněte.
2. Ozubený hřeben je obvykle tvořený více díly. Pro zabránění vibracím nebo zasekávání brány je nutno upravit polohu hřebene a vůli spoje. Postupujte podle obr. 5 s malými korekcemi hřebene po spojení hřebene 1 a hřebene 2. Pak oba hřebeny definitivně upevněte.



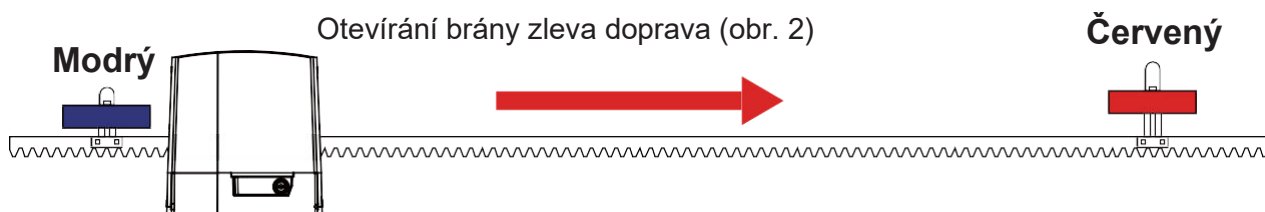
Obr. 5

5.4 Instalace koncového magnetu

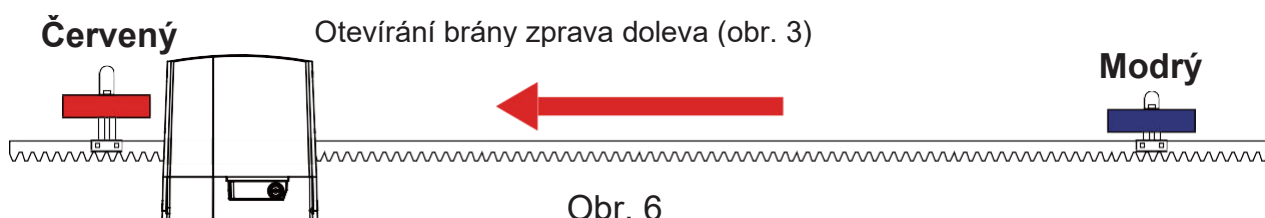
K otvírači jsou přiložené 2 koncové magnety. Pamatujte na to, že se jedná o levý a pravý magnet. Na každý konec ozubeného hřebene je nutno namontovat jeden magnet. Viz obr. 6.

Pro namontování magnetu do správné polohy odpojte spojku brány a stiskněte tlačítko 'CLOSE' - zavřít na dálkovém ovladači, motor se rozběhne, ale nebude pohánět bránu. Bránu zavřete ručně a nastavte koncový magnet tak, aby byl v kontaktu s koncovým spínačem a vypínal motor v požadované poloze brány. Pro nastavení koncové polohy brány v otevřeném stavu stiskněte tlačítko 'OPEN' - otevřít, ručně nastavte bránu do otevřené polohy a pak nastavte druhý koncový magnet do kontaktu s koncovým spínačem a vypněte motor.

Pokud jste spokojeni s nastavením koncových magnetů, utáhněte šrouby pro upevnění koncových magnetů k ozubenému hřebeni, spojte spojku a pomocí dálkového ovladače zkontrolujte, zda se brána při otvírání a zavírání zastavuje v požadovaných polohách. Podle potřeby upravte polohu koncových magnetů.

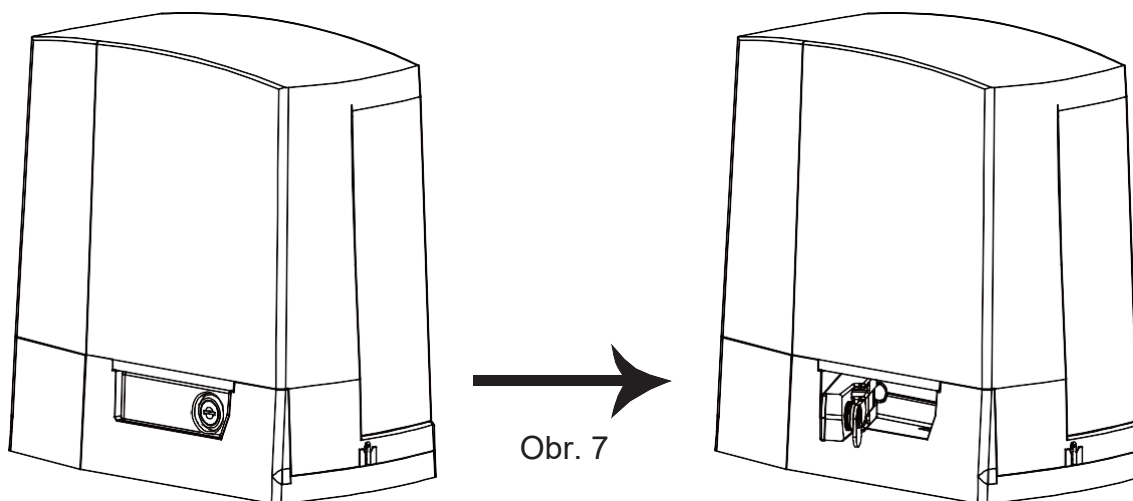


Pokud instalujete motor na levé straně brány, umístěte prosím modrý a červený koncový magnet podle následujícího obrázku.



5.5 Funkce spojky

Při rozpojené spojkce můžete bránu pohybovat ručně. Při sepnuté spojkce se brána otevírá a zavírá pomocí elektrického motoru. Když se magnetický koncový spínač ozubeného hřebene a magnetický koncový spínač motoru navzájem přitáhnou, motor brány se automaticky zastaví.



Zasuňte klíč, otočte o 90 stupňů.

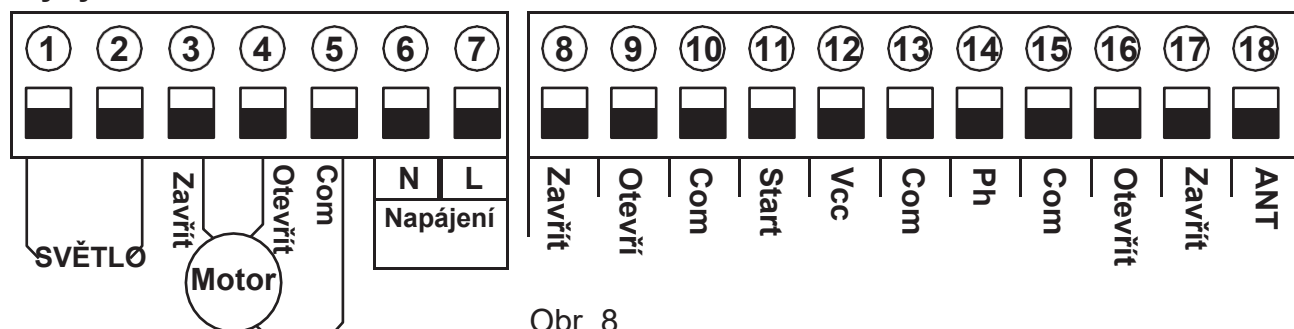
Odpojovací pákou otočte o 90 stupňů - pohon brány je odpojený.

6. Řídící deska

6.1 Technická data

1. Elektrické napájení: AC 110 nebo 220 V / 50 Hz / 60 Hz
2. Použití: AC otvírač posuvné brány
3. Dálkový ovladač: uživatelsky přizpůsobený plovoucí kód Giant
4. Paměť dálkových ovladačů: podpora maximálně 100 kusů

6.2 Pokyny ke svorkám a tlačítkům



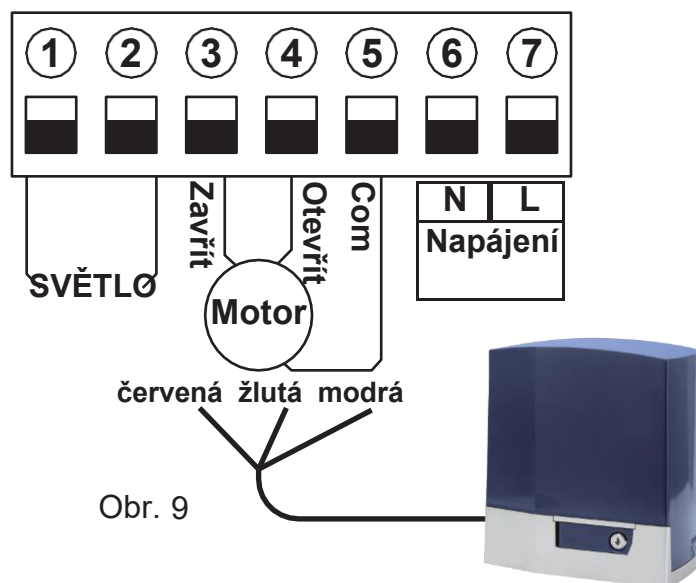
Obr. 8

- 1 a 2. Světlo: slouží k připojení blikajícího světla, výstupní napětí je AC 110 V / 220 V.
- 3 a 4 a 5. Motor: slouží k připojení vodičů motoru posuvné brány
- 6 a 7. Napájení: slouží k připojení napájení AC 110 V / 220 V.
8. Zavření (koncové): slouží k připojení přídavného směrového koncového signálu zavírání brány.
9. Otevření (koncové): slouží k připojení přídavného směrového koncového signálu otevírání brány.
10. Com: k připojení svorky COM nebo GND - uzemnění.
11. Start: jednotlačítkový ovládací spínač pro cyklické řízení brány v režimu "Otevřít - Zastavit - Zavřít - Zastavit - Otevřít".
12. Vcc: DC výstup 12 V používaný k připojení externích zařízení, maximálně 200 mA.
13. Com: k připojení svorky COM nebo GND - uzemnění.
14. PH: slouží k připojení snímače fotobuňky.
15. Com: k připojení svorky COM nebo GND - uzemnění.
16. Otevřít: slouží k připojení k externím zařízením, řídícím otevírání brány.
17. Zavřít: slouží k připojení k externím zařízením, řídícím zavírání brány.
18. ANT: přípojka pro anténu.
19. Tlačítko LEARN: slouží k programování / odebrání dálkového ovladače.

6.3 Schéma zapojení řídicí desky

• Instalace motoru na pravé straně brány

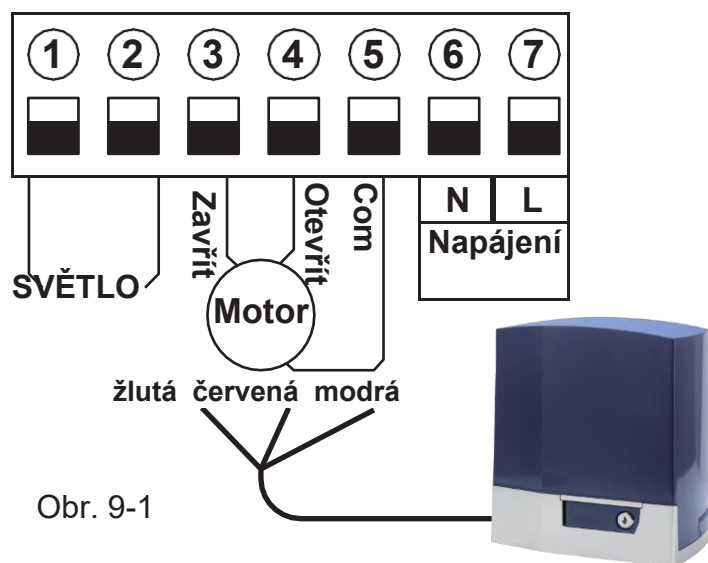
Motor ve standardním nastavení otevírá bránu směrem vpravo (viz obr. 2).



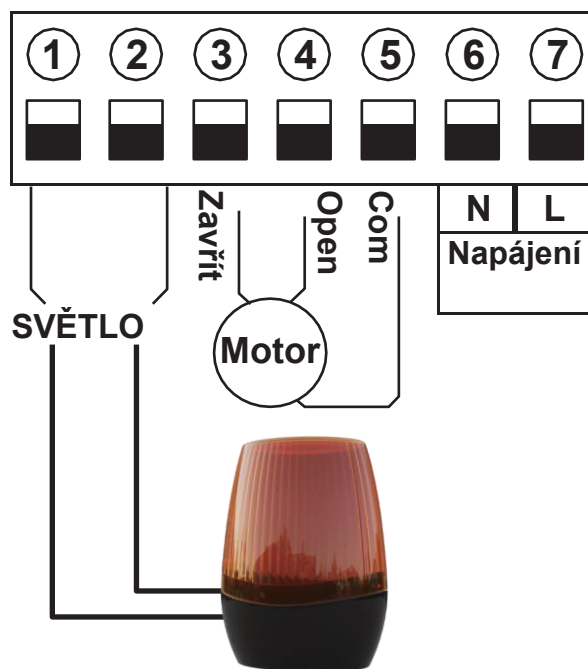
Obr. 9

• Instalace motoru na levé straně brány

Pokud chcete motor instalovat na levou stranu brány podle obr. 3, musíte zaměnit připojení vodiče 3 a 4 k motoru podle schématu zapojení.

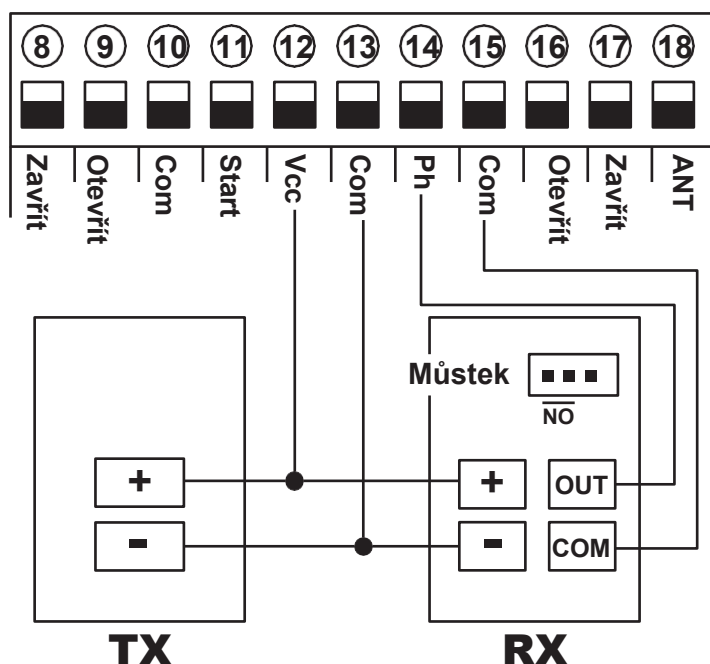


• Zapojení s blikajícím světlem



Svorka ① a ② slouží k připojení blikajícího světla.

• Připojení bezpečnostní optické závory



Svorku ⑮ připojte ke "COM " fotobuňky RX.

Svorku ⑭ připojte k "OUT " fotobuňky RX.

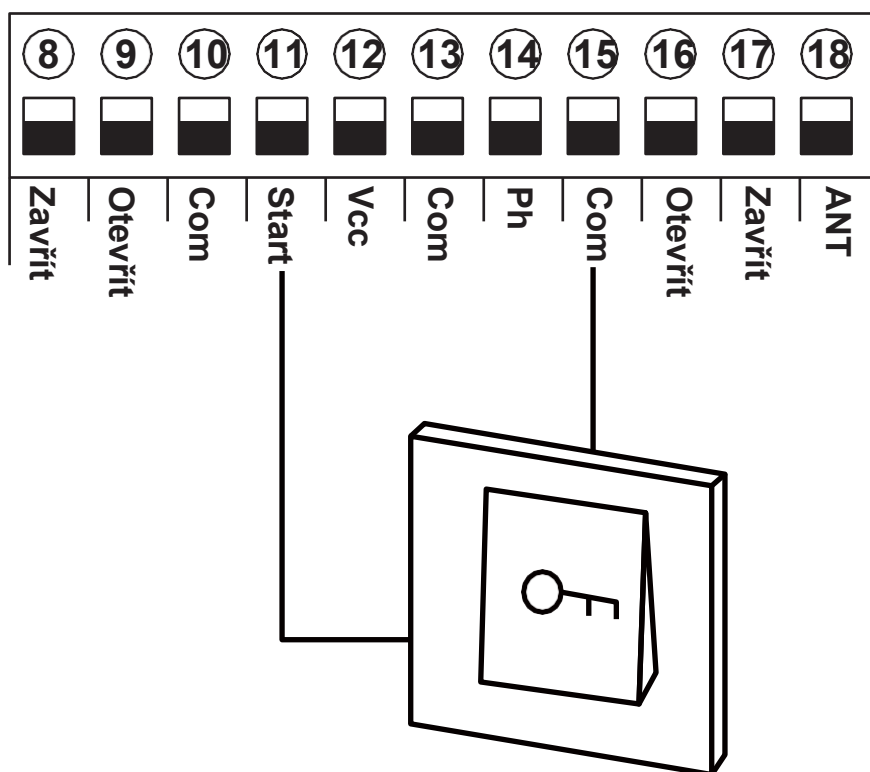
Svorku ⑫ připojte k "+" fotobuňky RX a TX.

Svorku ⑬ připojte k "-" fotobuňky RX a TX.

• Připojení ke sorce start

Svorka start se používá pro připojení některých externích zařízení, jako je tlačítko, čtečka karet, kabelová klávesnice, přijímač atd.

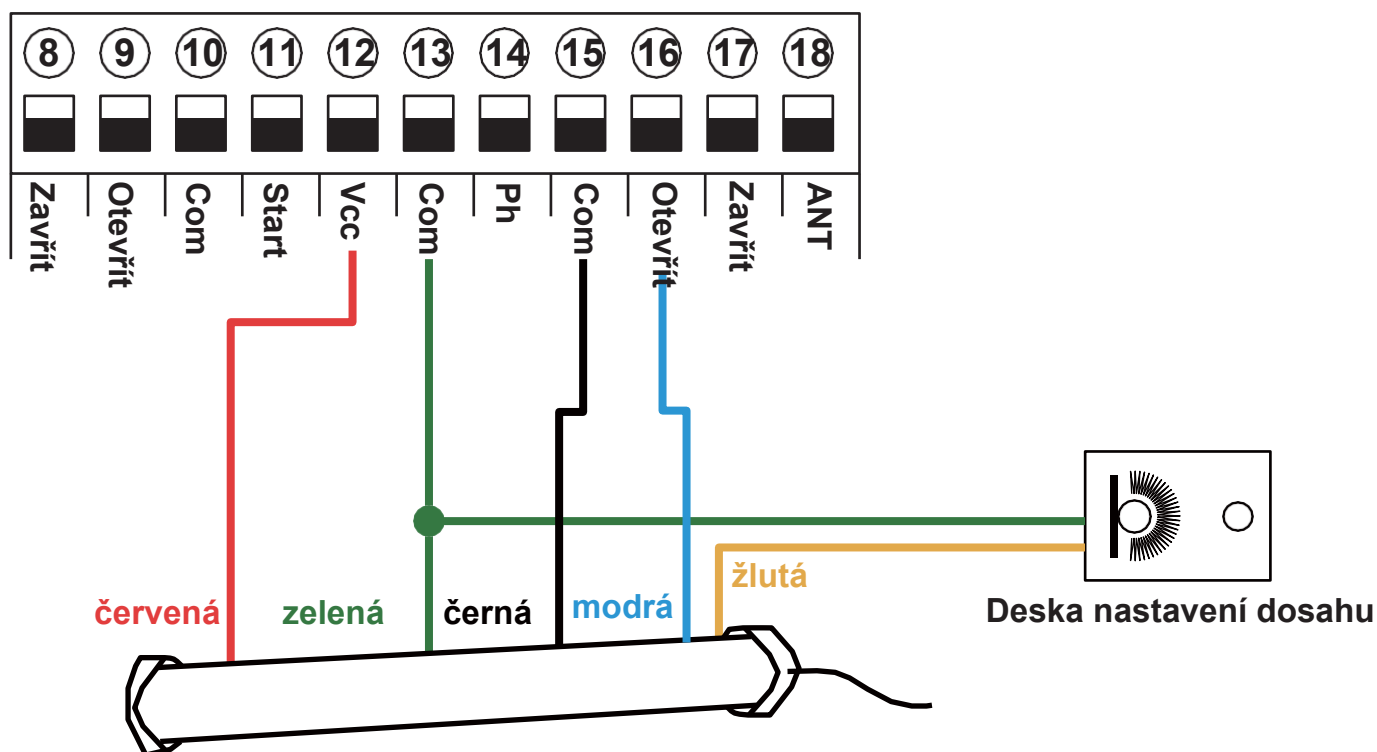
Bránu ovládejte v režimu " otevřít - zastavit - zavřít - zastavit - otevřít "



Svorka ⑪ a ⑮ slouží k připojení tlačítka.

Poznámka! Pokud připojíte čtečku karet nebo kabelovou klávesnici a jiná zařízení, připojte prosím také ⑫ Vcc a ⑩ Com pro zajištění elektrického napájení.

- Připojení zařízení pro otevírání brány (smyčkový detektor, čtečka karet, atd.)



- Popis vodičů smyčkového detektoru:

Popis 5-žilového kabelu:

ČERVENÁ → vstupní napětí (+)

ZELENÁ → uzemnění/Common (-)

ČERNÁ → Common relé

MODRÁ → spínač relé

ŽLUTÁ → potenciometr nastavení dosahu (POT)

- Schéma elektrického zapojení smyčkového detektoru:

Červený vodič: připojte ke svorce ⑫.

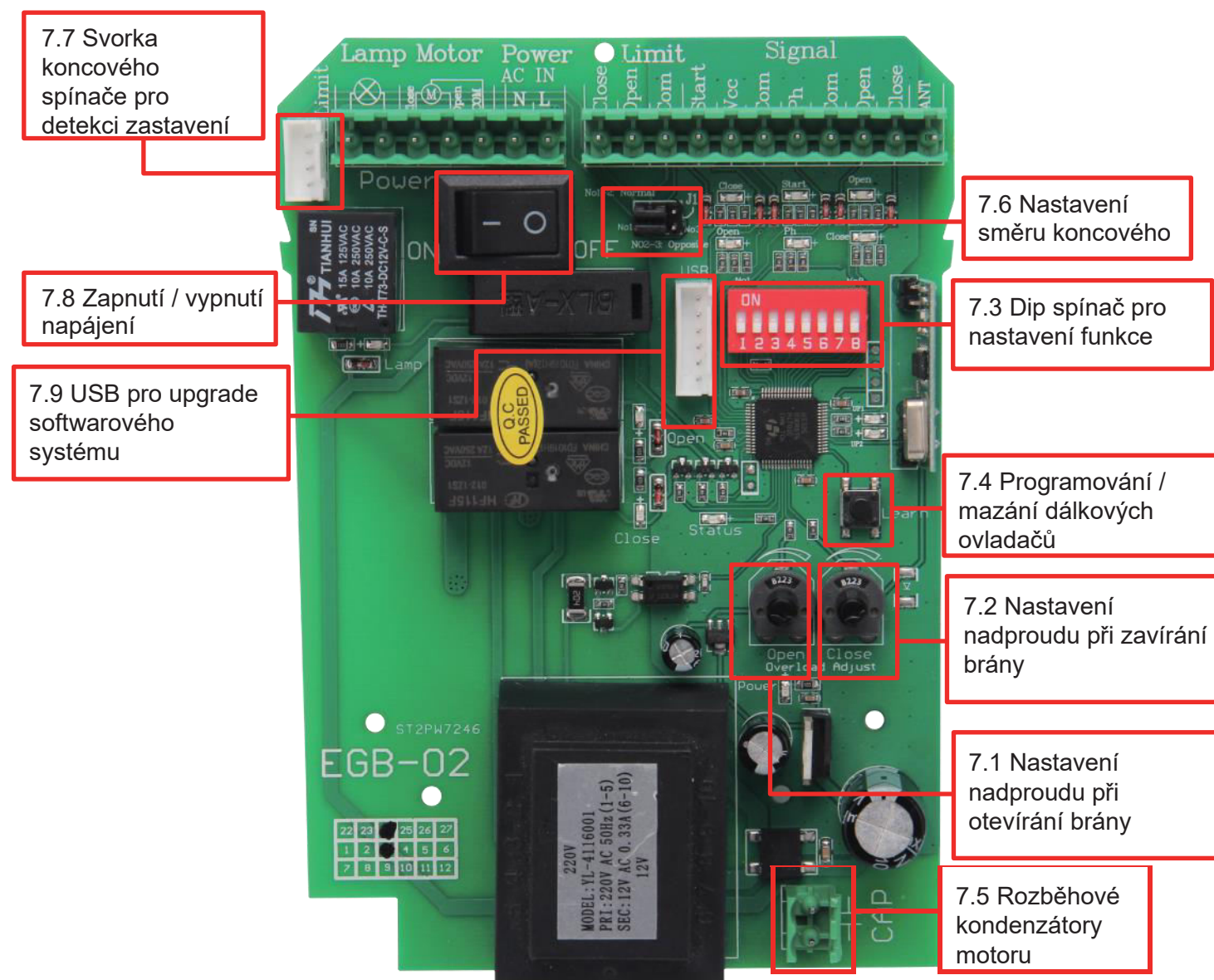
Zelený vodič: připojte ke svorce ⑬ a desce nastavení dosahu.

Černý vodič: připojte ke svorce ⑮.

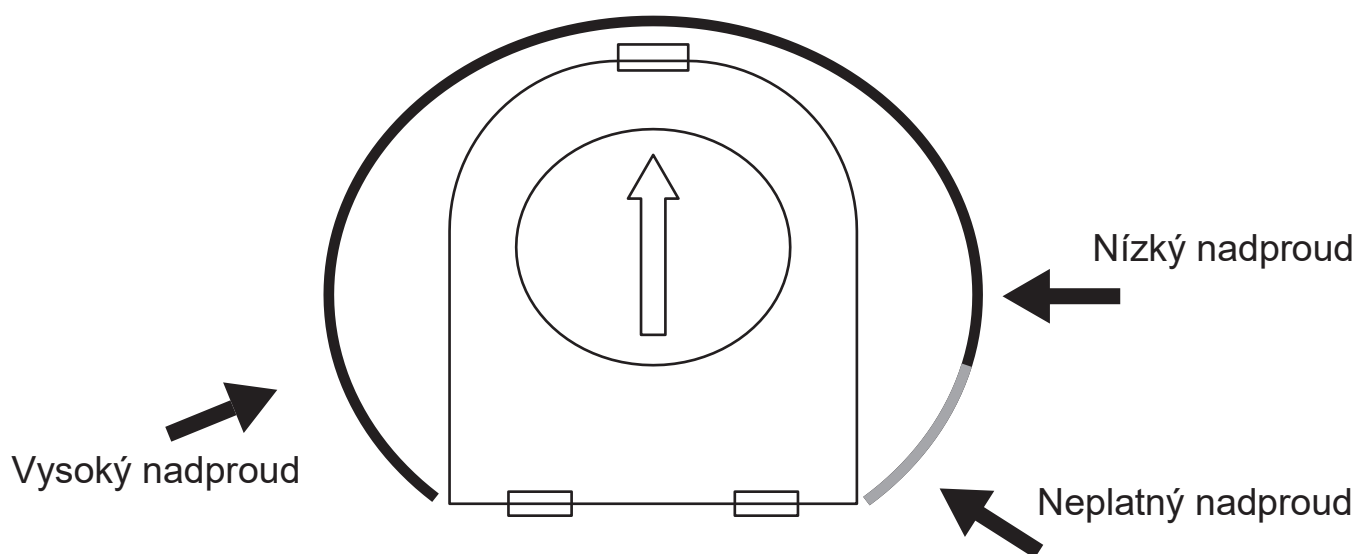
Modrý vodič: připojte ke svorce ⑯.

Žlutý vodič: připojte k potenciometru nastavení dosahu.

7. Nastavení funkce řídící desky



7.1 a 7.2 Nastavení nadproudu při otevírání a zavírání brány



Zařízení je vybaveno 2 potenciometry pro oddělené nastavení “OTEVÍRACÍHO / ZAVÍRACÍHO” nadproudu.

Pro zvýšení hodnoty nadproudu otáčejte potenciometrem ve směru hodinových ručiček, pro snížení hodnoty proti směru hodinových ručiček.

- A. Vysoký nadproud: pokud za chodu motoru dojde k detekci malého nadproudu, řídící deska vyšle signál pro zastavení motoru.
- B. Nízký nadproud: pokud za chodu motoru dojde k detekci velkého nadproudu, řídící deska vyšle signál pro zastavení motoru.
- C. Jak je vidět na obrázku, když se ukazatel otočí do šedé části, je citlivost detekce síly zablokování vadná.

Poznámka:

Pokud je hodnota nadproudu příliš nízká, brána se zastaví nebo vrátí zpět velmi snadno i bez najetí na překážku nebo při dodatečném odporu, jako je silný vítr, déšť nebo sníh. Naproti tomu, pokud je nastavená hodnota nadproudu příliš vysoká, některé nárazy nemusejí být detekované nebo může dojít k poškození.

7.3 Nastavení funkcí pomocí dip spínače

A. Nastavení 1: Volitelný režim koncového spínače

VYPNUTO: Režim NC

ZAPNUTO: NO režim (výrobní nastavení)

Nastavení směru koncového spínače pro otevírání a zavírání brány (J1):

Normální: zkratovací můstek současně č. 1 a č. 2 J1 (výrobní nastavení)

B. Nastavení 2: Režim bezpečnostní optické závory

VYPNUTO: režim NO

ZAPNUTO: režim NC

● Neodstraňujte prosím měděný vodič, pokud neinstalujete bezpečnostní optickou závoru.

Jinak nebude možno zavřít bránu.

● Pokud je brána připojena k bezpečnostní optické závoře, odpojte prosím měděný vodič od svorky optické závory na řídící desce. Pokud brána detekuje překážku při zavírání, zastaví se a znovu se otevře. Po nastavení brány do otevřené polohy, pokud je nastavený časovač automatického zavírání po kompletním otevření, brána spustí automatické zavření, když signál bezpečnostní optické závory zmizí. Pokud ne, brána nespustí automatické zavírání, dokud signál bezpečnostní optické závory nezmizí.

C. Nastavení 3 a 4: nastavení časovače automatického zavírání po úplném otevření

Funkce automatického zavírání aktivovaná po úplném otevření brány a zastavení koncovým spínačem

Nastavení 3 a 4, VYPNUTO-VYPNUTO: funkce automatického zavírání deaktivovaná (výrobní nastavení)

Nastavení 3 a 4, ZAPNUTO-VYPNUTO: 10 s

Nastavení 3 a 4, VYPNUTO-ZAPNUTO: 30 s

Nastavení 3 a 4, ZAPNUTO-ZAPNUTO: 60 s

D. Nastavení 5 a 6: časovač automatického zavírání pro spuštění svorkou čtečky karet

Když dálkový ovladač spustí režim pro chodce (tlačítko dálkového ovladače 2 nebo 4), brána se zastaví za 6 sekund. Pokud je aktivovaná funkce automatického zavírání, brána se automaticky zavře po 6 sekundovém otevření. Nastavení času automatického zavírání:

Nastavení 5 a 6, VYPNUTO-VYPNUTO: funkce automatického zavírání deaktivovaná (výrobní nastavení)

Nastavení 5 a 6, ZAPNUTO-VYPNUTO: 5 s

Nastavení 5 a 6, VYPNUTO-ZAPNUTO: 10 s

Nastavení 5 a 6, ZAPNUTO-ZAPNUTO: 30 s

Poznámka:

1. Pokud motor běží, zastaví se okamžitě při spuštění režimu pro chodce.

2. Po spuštění režimu pro chodce pro otevření brány na 6 sekund, bez ohledu na to, zda se spustí odpočítávání pro zavření brány nebo je brána v zastaveném režimu, se při dalším spuštění brána okamžitě zavře.

E. Nastavení 7: nastavení režimu kondominia

VYPNUTO: režim kondominia je deaktivovaný (výrobní nastavení)

ZAPNUTO: režim kondominia je aktivovaný

Když se brána otevírá, použití dálkového ovladače a rozhraní start je neplatné, dokud se brána neotevře.

Když se brána zavírá, použití dálkového ovladače a rozhraní start vede k zastavení zavírání brány a automatickému otevření až do vypnutí koncového spínače otevřené polohy (při otevírání brány je použití dálkového ovladače a rozhraní start neplatné).

F. Nastavení 8: režim tlačítek dálkového ovladače

VYPNUTO: jednotlačítkový režim pro cyklické ovládání

První tlačítko pro ovládání brány - otevřít - zastavit - zavřít, druhé tlačítko pro režim pro chodce

ZAPNUTO: třítlačítkové ovládání

První tlačítko - otevírání brány, druhé tlačítko - zastavení brány, třetí tlačítko - zavírání brány, čtvrté tlačítko - režim pro chodce

Poznámka: před nastavením ovládacího režimu na řídicí desce nejdříve zvolte ovládací režim dálkového ovladače.

7.4 Programování a mazání dálkových ovladačů

Řídicí deska může uložit do paměti více než 100 kusů dálkových ovladačů.

- **Programování dálkového ovladače:** stiskněte tlačítko učení minimálně na 1 sekundu a pak ho uvolněte, rozsvítí se LED kontrolka. Nyní stiskněte tlačítko na dálkovém ovladači, LED kontrolka tlačítka učení dvakrát blikne, což indikuje úspěšné naprogramování.

Pokud řídicí jednotka nepřijme signál z dálkového ovladače do 6 sekund po stisku tlačítka učení, LED kontrolka zhasne a řídicí deska opustí režim učení kódu.

- **Smazání dálkového ovladače:** tlačítko učení stiskněte na 6 sekund, když se LED kontrolka tlačítka učení rozsvítí a dvakrát blikne, uvolněte tlačítko. Nyní není možno ovládat bránu žádným dálkovým ovladačem.

7.5 Rozběhové kondenzátory motoru

Kondenzátory musejí být připojeny k řídicí desce před použitím motoru. Zkontrolujte prosím bezpečné připojení kondenzátorů.

7.6 Nastavení směru zastavení koncového spínače (J1)

Koncový spínač se používá k sepnutí svorky rozhraní detekce zastavení.

7.7 Svorka koncového spínače pro detekci zastavení

Svorka pro připojení koncového spínače, jako je pružinový nebo magnetický koncový spínač.

7.8 Hlavní vypínač

Zapnutí / vypnutí napájení v případě potřeby změny parametrů na řídicí desce.

7.9 Upgrade systému řídicí desky pomocí USB zařízení

Vypněte napájení řídicí desky, použijte USB disk a proveďte upgrade souborů podle potřeby, připojte USB disk k USB zásuvce na řídicí desce, podržte stisknuté tlačítko učení, zapněte napájení systému, po 3 sekundách uvolněte tlačítko, kontrolka UP1 a UP2 rychle blikne pro otevření rozhraní pro upgrade programu a systém se po úspěšném provedení upgradu automaticky restartuje a přejde do normálního provozního režimu.

Popis indikace statutu

1. Kontrolky UP1 a UP2 střídavým blikáním indikují, že firmware byl aktualizován a zapsán na čip.
2. Pokud UP1 trvale svítí a UP2 je vypnutá, znamená to, že inicializace režimu USB disku se nezdařila. Zkontrolujte správné připojení disku.
3. Pokud je UP1 zhasnutá a UP2 trvale svítí, znamená to, že načítání USB disku se nezdařilo. Zkontrolujte prosím, zda USB disk je připojený nebo ho připojte znovu.
4. Pokud UP1 trvale svítí a UP2 rovněž trvale svítí, znamená to, že načítání aktualizacího souboru se nezdařilo. Zkontrolujte prosím, zda firmwarový soubor, který měl být upgradován je uložen nebo zda soubor není nesprávně pojmenovaný.
5. Všechny upgradovací soubory v této sérii mají jméno EGB-02.BIN.

Poznámka:

1. Musíte použít náš modul USB disku (EG-USB).

2. USB flash disk použitý poprvé musí být zformátovaný s FAT32.

Po provedení upgradu původní RF párovací data a data nastavení menu jsou stále uložena.

8. Obsluha otvírače brány

- Jednotlačítkový režim ovládání: 1. tlačítko dálkového ovladače se používá v režimu “otevřít-zastavit-zavřít-zastavit”, 2. tlačítko dálkového ovladače se používá pro režim pro CHODCE. Potom je podle potřeby možno naprogramovat 3. a 4. tlačítko pro jiný ovladač otvírače brány se stejnou funkcí jako 1. a 2. tlačítko.
- Třítlačítkový režim ovládání: 1. tlačítko dálkového ovladače otevírá bránu, 2. tlačítko dálkového ovladače zavírá bránu, 3. tlačítko dálkového ovladače zastaví pohyb brány. 4. tlačítko slouží k řízení režimu brány pro CHODCE.

9. Údržba

1. Ozubený hřeben a hnací pastorek je nutno udržovat v čistotě. Zajistěte, aby se brány nedotýkaly žádné předměty, které by mohly bránit volnému pohybu ozubeného hřebenu nebo hnacího pastorku.
2. Magnetické koncové spínače je nutno pravidelně čistit.
3. Všechny pohyblivé díly namažte každé 3 měsíce.
4. Pokud je řídicí deska vybavena volitelným záložním akumulátorem, zkontrolujte jeho stav jednou měsíčně a podle potřeby ho vyměňte.
5. Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození napájecích kabelů a kabelové trubky.
6. Při silném dešti nebo zaplavení vodou zajistěte, aby voda nepronikla do skříně motoru.

10. Odstraňování závad

Závada	Možná příčina	Odstranění
Brána nefunguje.	1. Zkontrolujte stav spojky. Je zapnuté napájení? 2. Není indikované napájení, výpadek napájení. 3. Spálená pojistka. 4. Závada dálkového ovladače nebo neplatný ovladač. 5. Poškozené napájecí kabely. 6. Závada dálkového ovladače nebo motoru.	1. Opravte. 2. Obnovte napájení. 3. Vyměňte pojistku. 4. Zjistěte problém nebo vyměňte. 5. Zjistěte závadu a odstraňte. 6. Zjistěte závadu a odstraňte.
Snížený dosah dálkového ovladače	1. Nízké napětí nebo poškození akumulátoru. 2. Rušení zařízením, pracujícím na stejné frekvenci. 3. Poškozený přijímač řídicí jednotky.	1. Vyměňte akumulátor. 2. Počkejte, až rušení přestane působit. 3. Vyměňte řídicí desku.
Brána se nezastavuje ve výchozí nebo koncové poloze.	1. Koncový spínač je poškozený nebo zakrytý. 2. Koncový spínač motoru a detekce koncového spínače rozhraní PCB desky je odpojena. 3. Koncový spínač otevírání a zavírání je v nesprávné poloze.	1. Vyměňte spínač nebo odstraňte překážku. 2. Připojte a zajistěte. 3. Nastavte koncový spínač (J1).
Při stisku tlačítka otevírání a zavírání motor nepracuje.	1. Je nastavená příliš vysoká hodnota nadproudu. 2. Brána se zvedla z kolejnice a hnací pastorek není v záběru s ozubeným hřebem.	1. Snižte hodnotu nadproudu a zkontrolujte, zda ozubený hřeben a pastorek funguje normálním způsobem. 2. Provedte údržbu a výměnu.