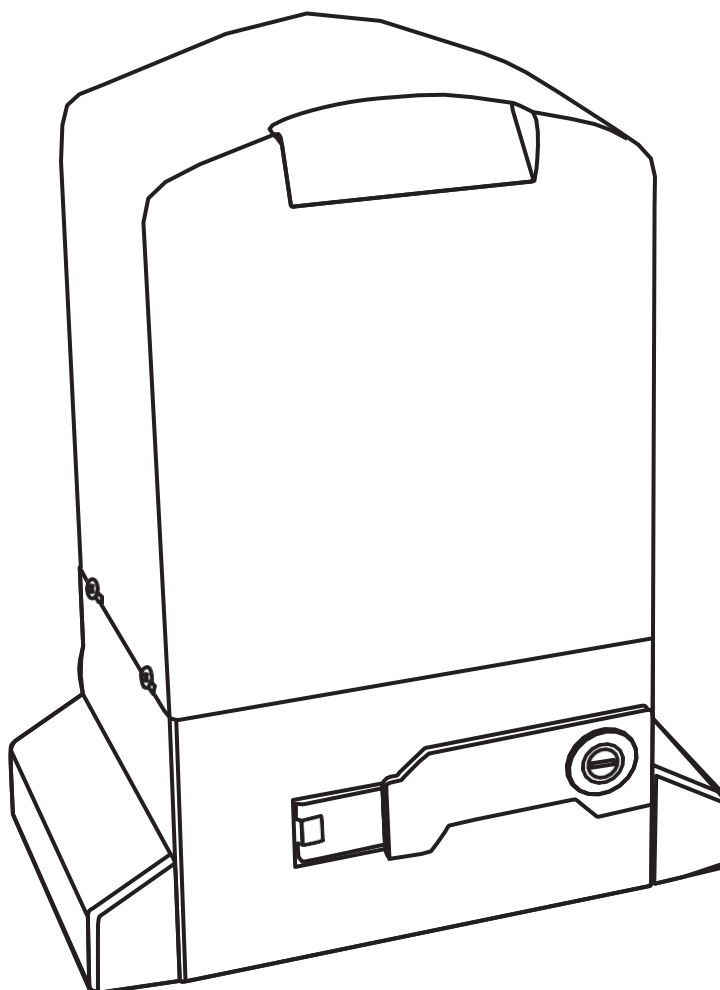
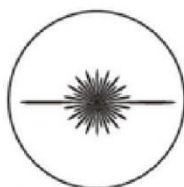


Otvírač posuvné brány

Návod k použití



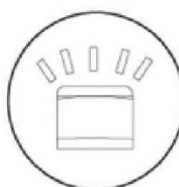
Tlačítkové
ovládání



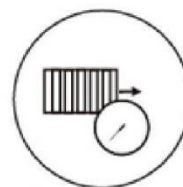
Bezpečnostní
optická závora
připravená



Chytrá
citlivost



Výstup
vjezdového
světla



Automatické
zavírání

Obsah

1. Všeobecná bezpečnost	1
2. Vzhled a rozměry	2
3. Seznam dílů	2
4. Parametry	3
5. Informace o standardním nastavení otevírání brány...	3
6. Instalace motoru	4
6.1 Instalace základní desky motoru	(4)
6.2 Instalace otvírače brány.....	(4)
6.3 Příprava a instalace ozubených hřebenů	(5)
6.4 Instalace ozubeného hřebenu na bránu.....	(5)
6.5 Schéma typické instalace	(6)
6.6 Instalace infračervených snímačů (fotobuněk).....	(7)
7. Postup zapnutí napájení a testování	7
8. Řídící deska	7
8.1 Technická data	(7)
8.2 Pokyny ke svorkám a tlačítkům	(7)
8.3 Schéma zapojení řídící desky	(8)
9. Nastavení funkce řídící desky	11
10. Obsluha otvírače brány	14
11. Údržba	15
12. Odstraňování závad	15

Děkujeme vám, že jste si zvolili tento otvírač posuvné brány. Před jeho instalací a použitím si prosím pečlivě přečtěte návod k použití. Pokud tento výrobek předáte třetí straně, přiložte i návod. Tento výrobek splňuje uznávané technické normy a bezpečnostní předpisy. Naše firma si vyhrazuje právo měnit tento návod bez předchozího upozornění.

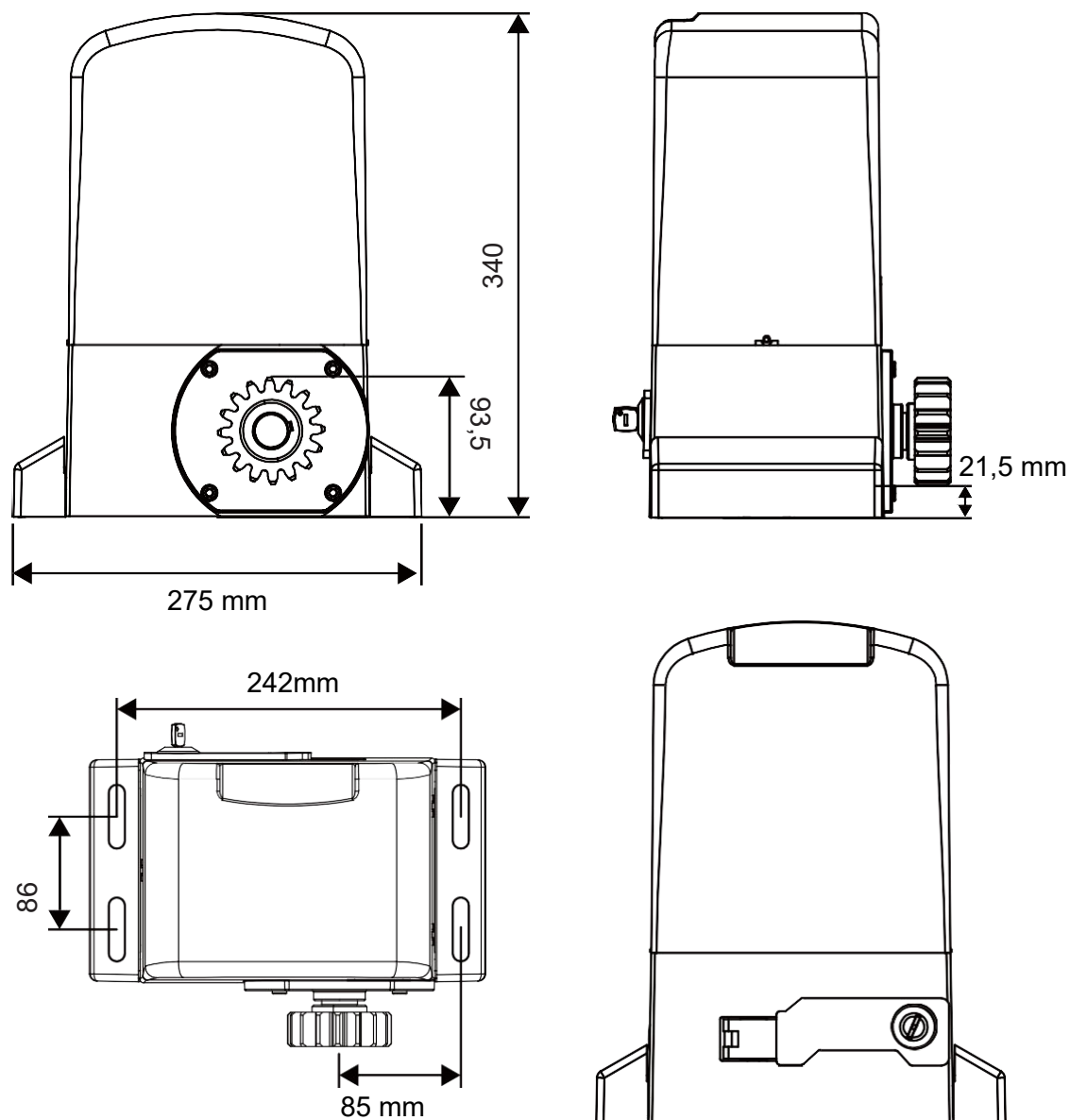
1. Všeobecná bezpečnost

Výstraha: nesprávné nebo neodpovídající používání tohoto výrobku může vést k úrazům osob nebo zvířat nebo škodám na majetku.

- Zajistěte prosím, aby napájecí napětí souhlasilo s provozním napětím otvírače brány (AC 110 V $\pm$ 10 % / 220 V $\pm$ 10 % 50 Hz / 60 Hz).
- Všechny úpravy elektrického zapojení nebo elektrických dílů a jakékoli seřizování nebo údržbu na dílech o napětí 240 VAC MUSÍ provádět kvalifikovaný elektrikář.
- Pro zabránění poškození plynových, elektrických, nebo jiných podzemních potrubí nebo vedení kontaktujte odpovídající úřady PŘED provedením výkopu.
- Všechna potenciální rizika nebo otevřená svěrná místa brány je nutno eliminovat nebo zakrýt před instalací tohoto motoru brány.
- Nikdy nemontujte žádné zařízení ovládající motor brány tak, že by uživatel mohl sáhnout přes, pod, okolo nebo skrz bránu pro obsluhu ovládacích prvků. Tato zařízení musejí být umístěna minimálně 1,8 m od jakéhokoli pohyblivého dílu pohyblivé brány.
- Během instalace nebo údržby zajistěte, aby elektrická zástrčka byla vytažena ze zásuvky.
- Dálkový ovladač a jiná ovládací zařízení ukládejte mimo dosah dětí, aby nemohlo dojít k jejich nežádoucímu použití.
- Nikdy nedovolte, aby se někdo věšel na pohybující se bránu.
- Zajistěte prosím, aby na konstrukci byla umístěna výstražná tabule.
- Pro zajištění bezpečnosti je nutno před instalací síťového motoru zajistit namontování koncového spínače brány a koncového dorazu brány na každém konci vodící lišty pro zabránění vyjetí brány z vedení.
- Pokud je to zapotřebí, instalujte infračervené fotobuňky (prodávané samostatně) pro detekci překážek a předcházení úrazům nebo poškození.
- Informujte všechny uživatele o použitých řídicích systémech a postupu ručního otevření v případě nouze.
- Výrobek neinstalujte ve výbušném prostředí nebo v místě s nebezpečím zaplavení.
- Tento výrobek byl navržen a vyroben výhradně pro použití specifikované v dodané dokumentaci. Jakékoli jiné použití, než je uvedeno v této dokumentaci, může vést k poškození výrobku a být nebezpečné.
- Pro postupy údržby nebo oprav používejte jen originální díly. Odmítáme jakoukoli odpovědnost za bezpečnost a správnou funkci automatizace při použití dílů jiných dodavatelů.
- Uživatel se musí vyvarovat jakýchkoli pokusů o provádění jakýchkoli prací nebo oprav na motoru a musí si vždy vyžádat pomoc kvalifikovaného personálu.
- Tento motor je vhodný jen k použití na posuvné bráně.
- Vše, co není výslovně uvedeno v tomto návodu, není povoleno a vede k zániku záruky.
- Všechny obalové materiály (plast, lepenku, polystyren atd.) zlikvidujte podle platných předpisů.
- Plastové pytle a polystyren uchovávejte mimo dosah dětí.

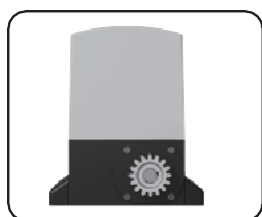
Tento návod si prosím uložte pro pozdější použití.

2. Vzhled a rozměry

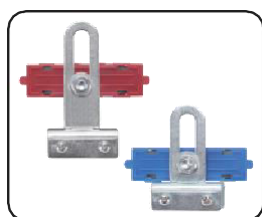


3. Seznam dílů

Obr. 1



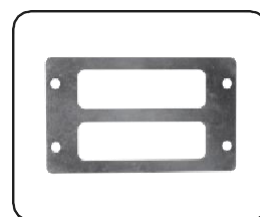
Motor 1x



**Pravá / levá dorazová
deska koncového
spínače 2 x**



**Šrouby pro
upevnění motoru k
montážní desce 4x**



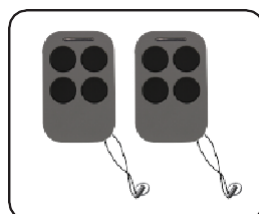
**Základní deska
motoru 1x**



**Seřizovací šrouby
4x**



**Upevňovací
šrouby dorazové
desky 4x**



Dálkový ovladač 2x



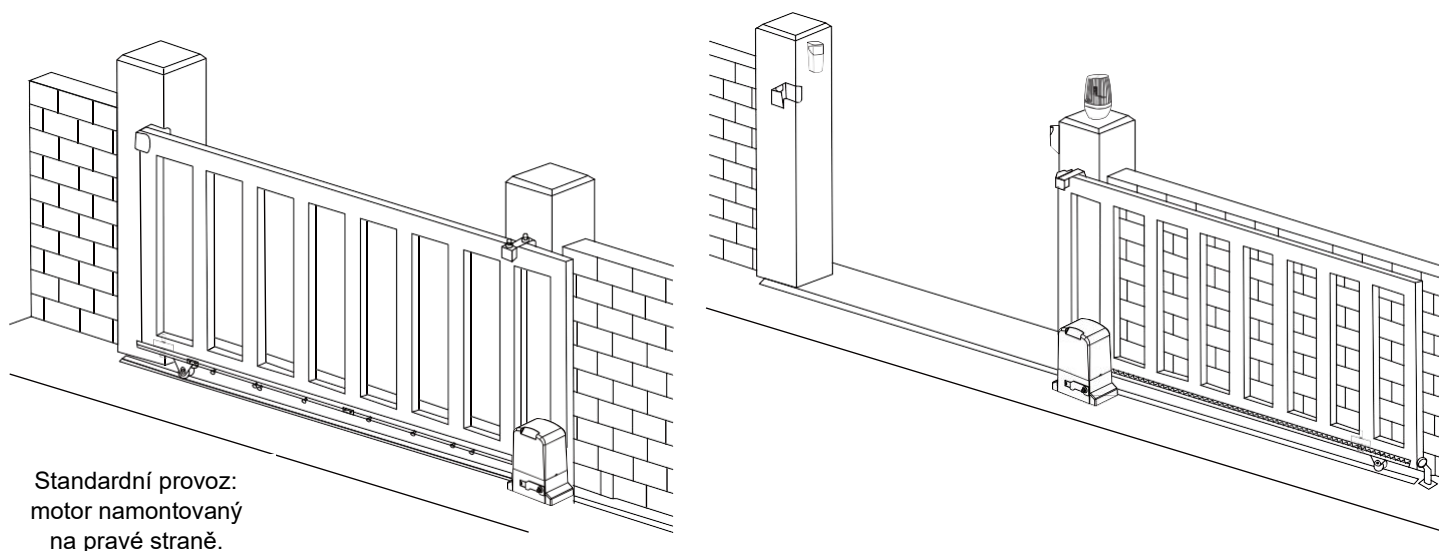
Odpojovací klíč 2x

4. Parametry

Elektrické napájení	AC 110 V $\pm$ 10 % / 220 V $\pm$ 10 % 50 Hz / 60 Hz
Maximální zátěž	1000 kg
Jmenovitý výkon	370 W
Jmenovité otáčky	1300 ot/min
Výstupní otáčky	50 ot/min $\pm$ 10 %
Rychlost pohybu	12 m/min
Výstupní krouticí moment	32 Nm
Modul výstupního pastorku	M = 4
Počet zubů výstupního pastorku	Z = 16
Dosah dálkové ovladače	$\leq$ 50 metrů
Provozní vlhkost	$\leq$ 85 %
Maximální síla	1100 N
Hlučnost	$\leq$ 55 dB
Stupeň krytí	B
Provozní teplota motoru	-20 °C $\sim$ +55 °C
Čistá hmotnost	12 kg
Zabalení	Ve standardním kartonu

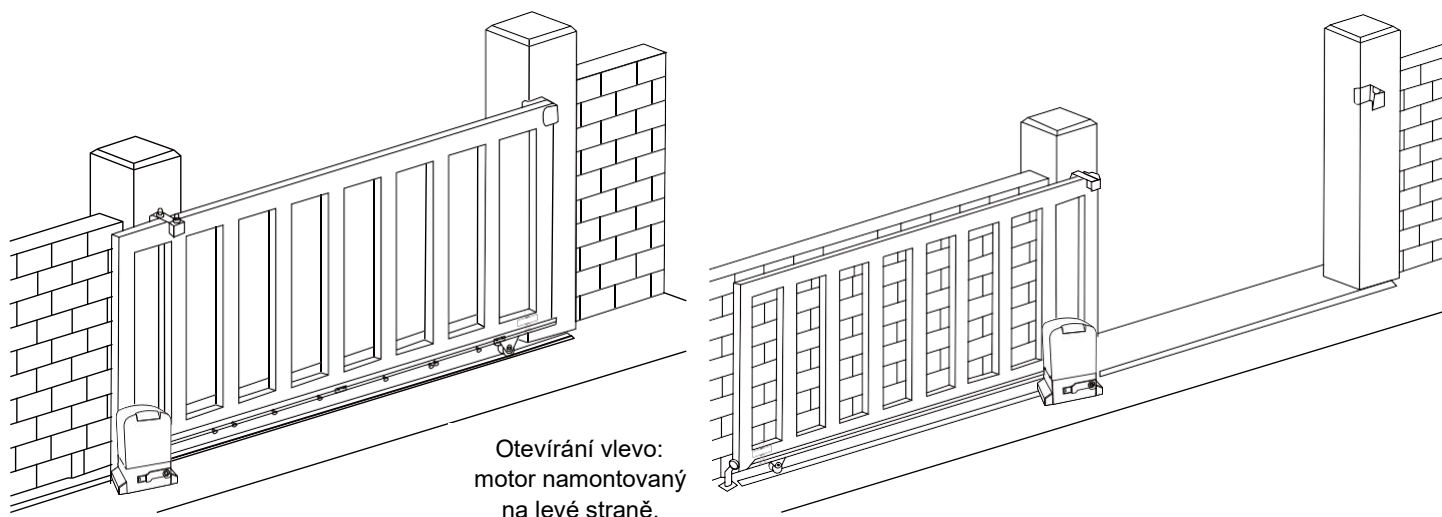
5. Informace o standardním nastavení otevírání brány

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



Obr. 2

Pokud se vaše brána má otevírat opačným směrem (vlevo podle obr. 3), je nutno motor namontovat na levou stranu podle obrázku, potom je nutno zaměnit připojení otevíracího a zavíracího kabelu na motoru (obr. 9-1).



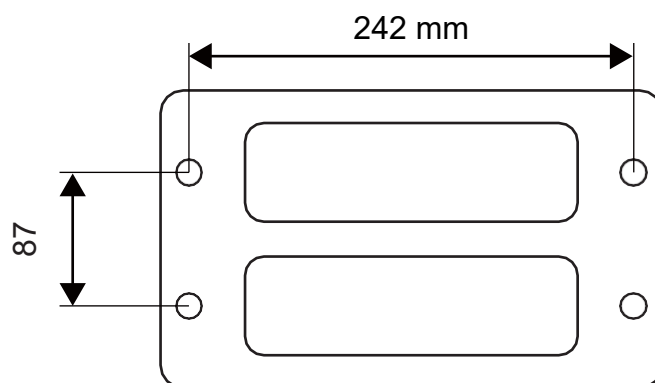
Všechny práce na motoru je nutno provádět při vypnutém napájení a odpojeném motoru.

Obr. 3

6. Instalace motoru

6.1 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 (viz obr. 4).



Obr. 4

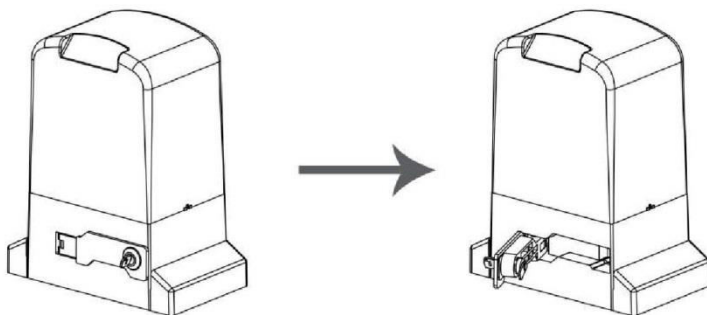
2. Pokud byl na bránu namontovaný ozubený hřeben, je možno upevnit motor. Pomocí klíče inbus nastavte spojku do vypnuté polohy, nastavte ozubený pastorek motoru do správné polohy proti ozubenému hřebenu a určete tak polohu základní desky. Pak motor sejměte a upevněte základní desku.

6.2 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.

6.3 Příprava a instalace ozubených hřebenů

1. Pomocí přiloženého klíče ručně odpojte spojku a vyklopte páku pro ruční odpojení (viz obr. 5). Pak bránu ručně zavřete.



Zasuňte klíč a otočte o 90 stupňů.

Obr. 5

Otočením ramene o 90 stupňů se provede odpojení pohonu brány.

2. Klíč zasuňte do otvoru, otočte jím ve směru hodinových ručiček a vytáhněte pro umožnění vyklopení ruční odpojovací páky.

6.4 Instalace ozubeného hřebene na bránu

1. Každá část hřebene navazuje na následující část (viz obr. 6).

- Nejlepší způsob instalace je nejdříve zavřít bránu pomocí ručního odpojení, usadit první část hřebene na pastorek motoru (zajistěte 100 % vodorovnou polohu) potom upevnit přímo k bráně za upevňovací otvor uprostřed. Potom povolte upevnění a nastavte mezeru mezi pastorkem motoru a ozubeným hřebenem (mezera 2-3 mm).

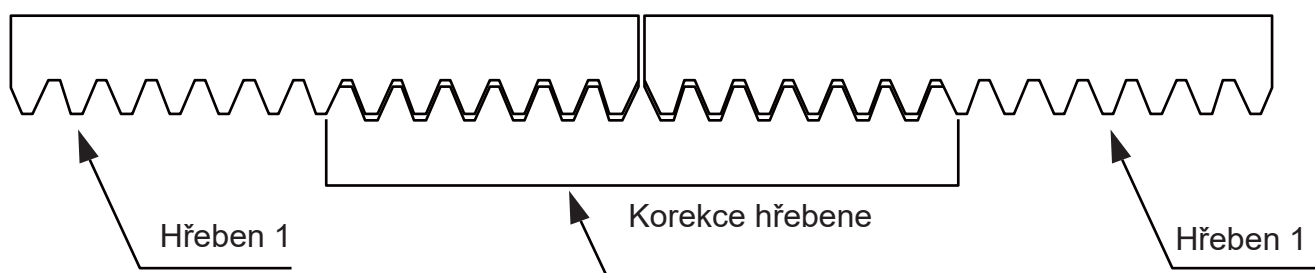
- Znovu utáhněte a upevněte pomocí zbylých otvorů v ozubeném hřebeni.

Bránou pohybujte ručně vpřed a vzad podél instalované části hřebene pro kontrolu, zda mezera mezi ozubeným hřebenem a pastorkem zůstává konstantní.

K první části ozubeného hřebene připojte další část ozubeného hřebene (zajistěte 100 % vodorovnou polohu) pak hřeben upevněte k bráně pomocí prostředního upevňovacího otvoru.

- Bránou opět pohybujte ručně vpřed a vzad podél instalovaných částí hřebene pro kontrolu, zda mezera mezi ozubeným hřebenem a pastorkem zůstává konstantní.

Opakováním výše uvedeného postupu dokončete instalaci všech částí ozubeného hřebene a po instalaci každé další části ozubeného hřebene vždy pohybujte bránou ručně vpřed a vzad.

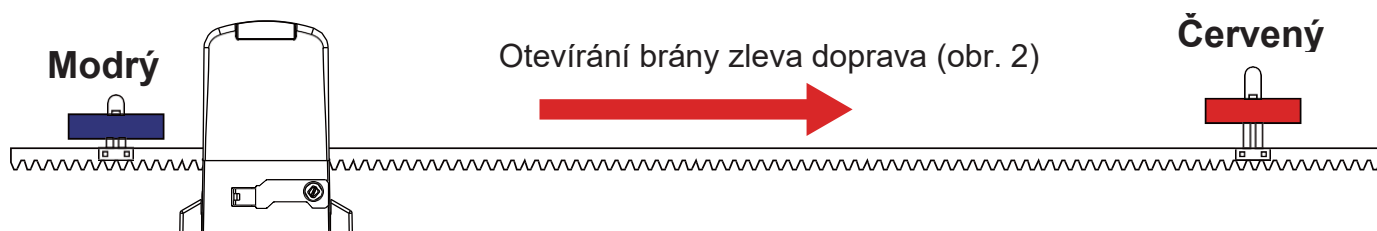


Obr. 6

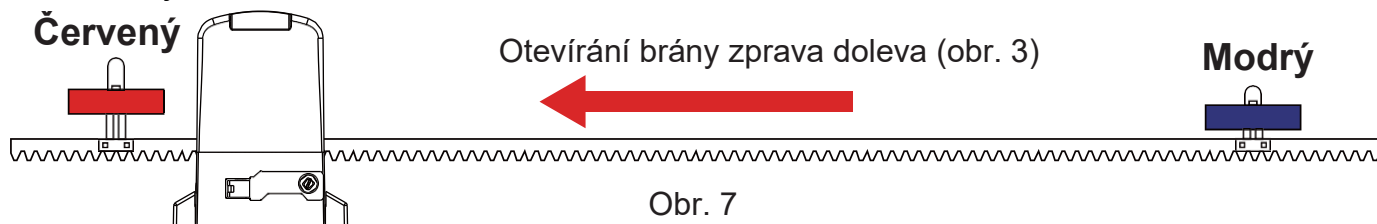
- K otvírači jsou přiložené 2 koncové magnety. Pamatujte na to, že se jedná o levý a pravý magnet. Na každý konec ozubeného hřebene je nutno namontovat jeden magnet. Viz obr. 7

- 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 přepínačem 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 přepínačem 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 otevírání a zavírání zastavuje v požadovaných polohách. Podle potřeby upravte polohu koncových magnetů.

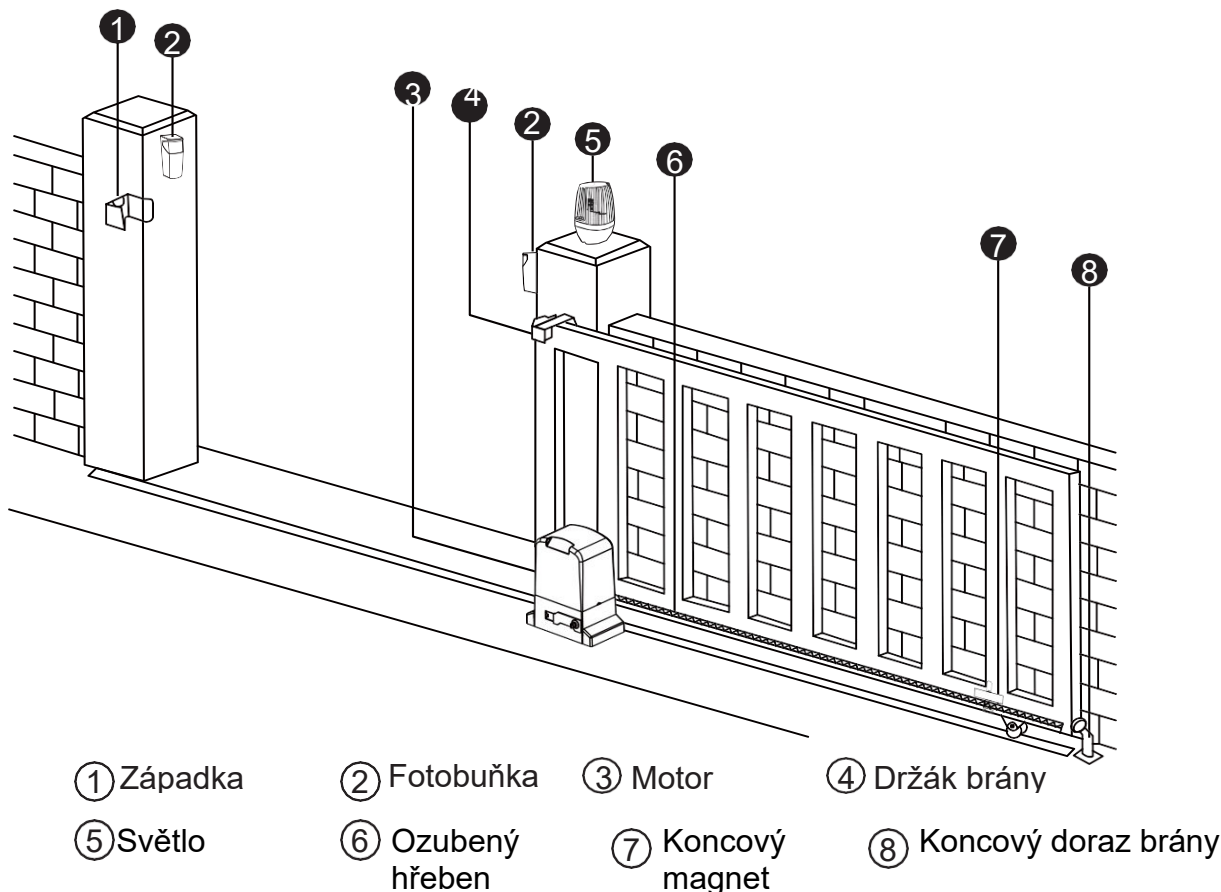


Pokud instalujete motor na levé straně brány, umístěte prosím modrý a červený koncový magnet podle následujícího obrázku.



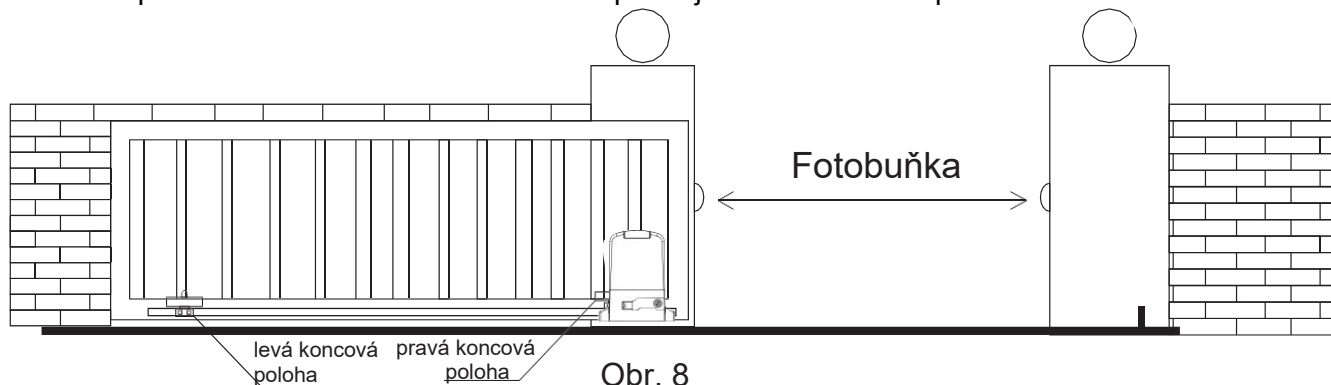
Obr. 7

6.5 Schéma typické instalace:



6.6 Instalace infračervených snímačů (fotobuněk)

1. Odšroubujte upevňovací šrouby na motoru a sejměte kryt motoru.
2. Signálové vedení a napájecí vedení protáhněte zvenku dovnitř a pak připojte podle schématu elektrického zapojení.
3. Základní desku upevněte pomocí upevňovacích šroubů.
4. Zavřete kryt motoru a upevněte pomocí šroubů.
5. Podle potřeby nastavte výšku vysílače a přijímače.
6. Po instalaci proveďte test a nastavení fotobuněk pro zajištění normálního provozu.



7. Postup zapnutí napájení a testování

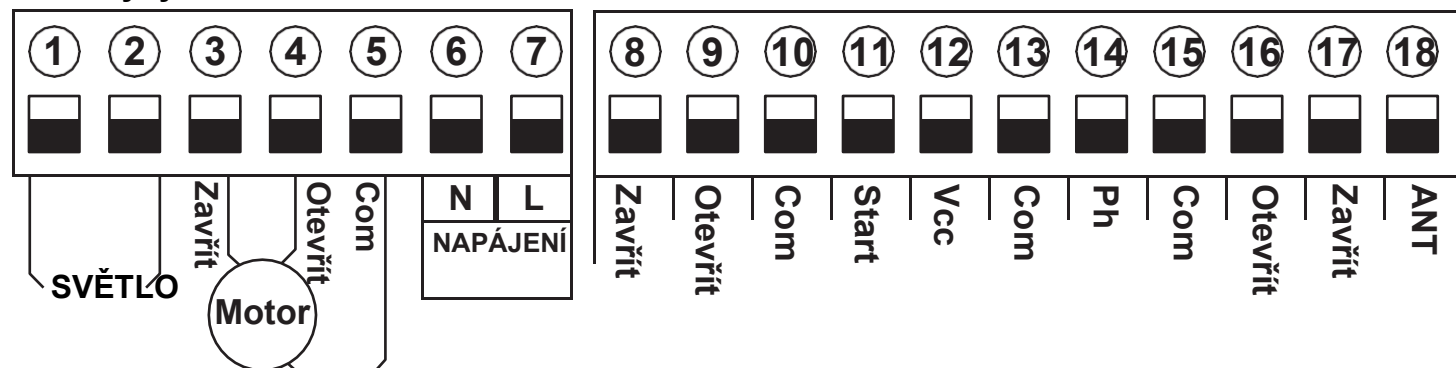
- Zkontrolujte zapojení směru pohybu a znovu zapněte.
 - Bránu zavřete pomocí ručního odpojení.
 - Ruční odpojení znovu připojte.
 - Připojte napájecí kabel.
 - Pro zahájení testu stiskněte tlačítko 1 na dálkovém ovladači.
 - Brána se musí otevřít a zastavit při njetí na koncový spínač.
- Pokud se brána po njetí na koncový spínač nezastaví, pak zaměňte směr koncových spínačů.

8. Řídící deska

8.1 Technická data

1. Elektrické napájení: 220 VAC $\pm$ 10 % / 110 VAC $\pm$ 10 %
2. Použití: AC otvírač posuvné brány
3. Dálkový ovladač: uživatelsky přizpůsobený plovoucí kód Giant
4. Paměť dálkových ovladačů: podpora maximálně 100 dálkových ovladačů

8.2 Pokyny ke svorkám a tlačítkům



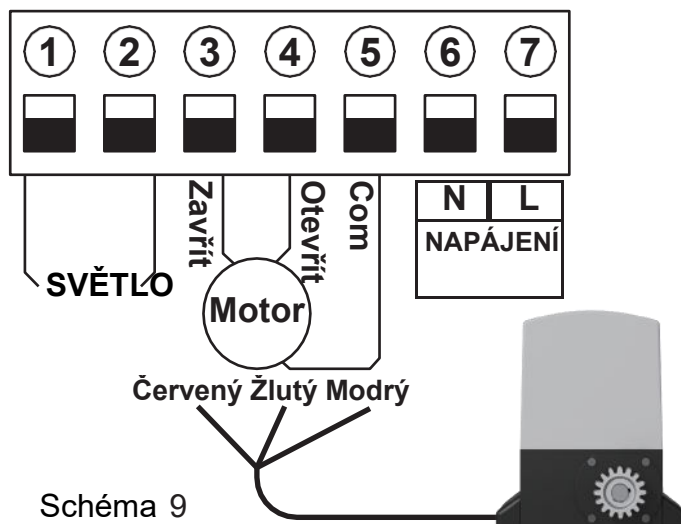
- 1 a 2. Světlo: slouží k připojení blikajícího světla, výstupní napětí je AC 110 V / 220 V.
- 3 a 4 a 5. Motor: slouží k připojení vodičů motoru posuvné brány
- 6 a 7. Napájení: slouží k připojení napájení AC 110 V / 220 V.

8. Zavřít (koncové): slouží k připojení přidavného směrového koncového signálu zavírání brány.
9. Otevřít (koncové): slouží k připojení přidavného 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: slouží k připojení svorky COM nebo GND - uzemnění.
14. PH: slouží k připojení snímače fotobuňky.
15. Com: slouží 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.

8.3 Schéma zapojení řídicí desky

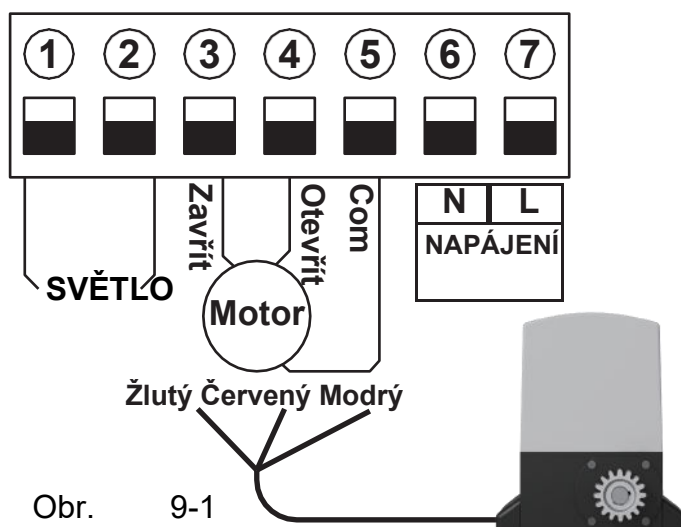
• Instalace motoru na pravé straně brány

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

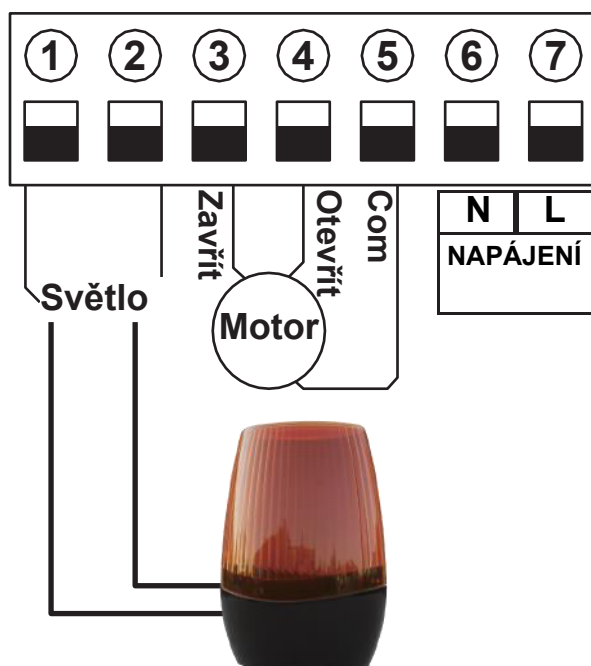


• Instalace motoru na levé straně brány

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

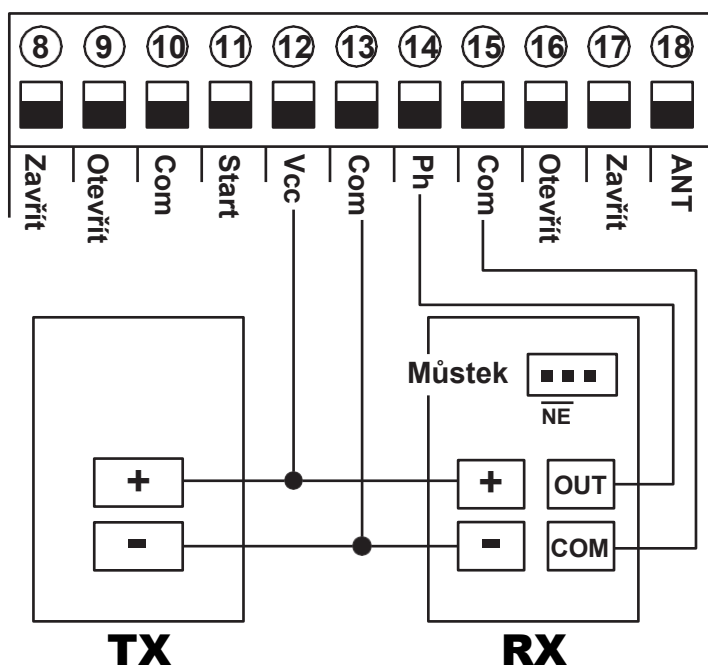


• Připojení blikajícího světla



Svorka ① a ② slouží k připojení blikajícího světla.

• Připojení bezpečnostní optické závory

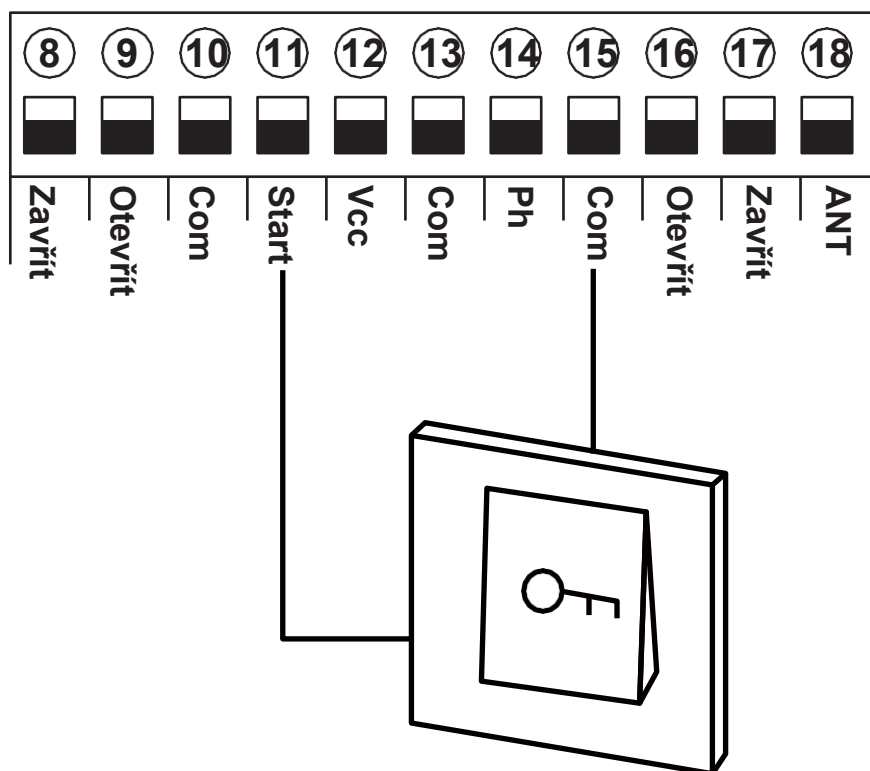


- Svorku ⑮ připojte na "COM " fotobuňky RX.
- Svorku ⑭ připojte na "OUT " fotobuňky RX.
- Svorku ⑫ připojte na "+" fotobuňky RX a TX.
- Svorku ⑬ připojte na "-" fotobuňky RX a TX.

• Připojení ke svorce Start

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

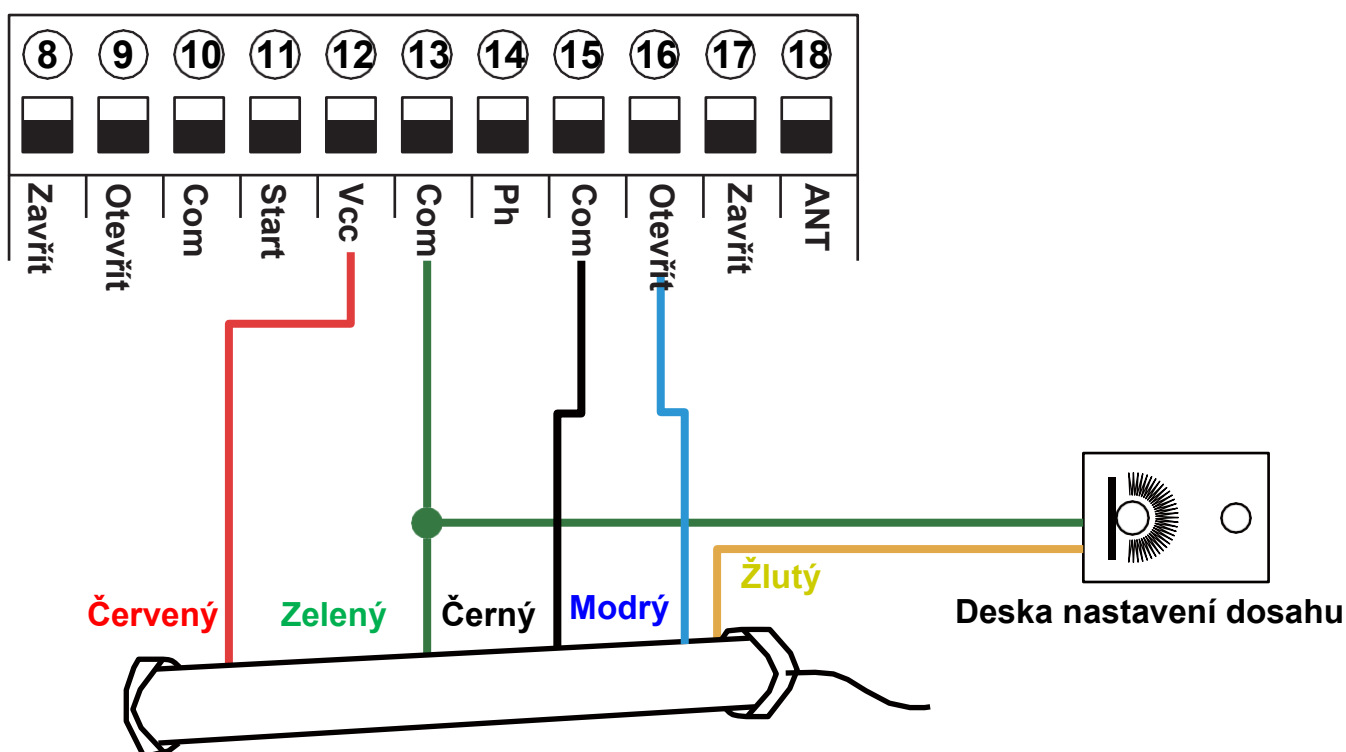
Bránu ovládejte v režimu “ otevřít-zastavit-zavřít-zastavit-otevřít ”



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 ⑬ Com pro zajištění elektrického napájení.

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



• Popis vodičů smyčkového detektoru:

Popis 5-žilového kabelu:

ČERVENÝ → vstupní napětí (+)

ZELENÝ → uzemnění/Common

(-)

ČERNÝ → Common relé

MODRÝ → spínač relé

ŽLUTÝ → potenciometr nastavení dosahu (POT)

• Schéma elektrického zapojení smyčkového detektoru:

Červený vodič: připojte ke svorce ⑫,

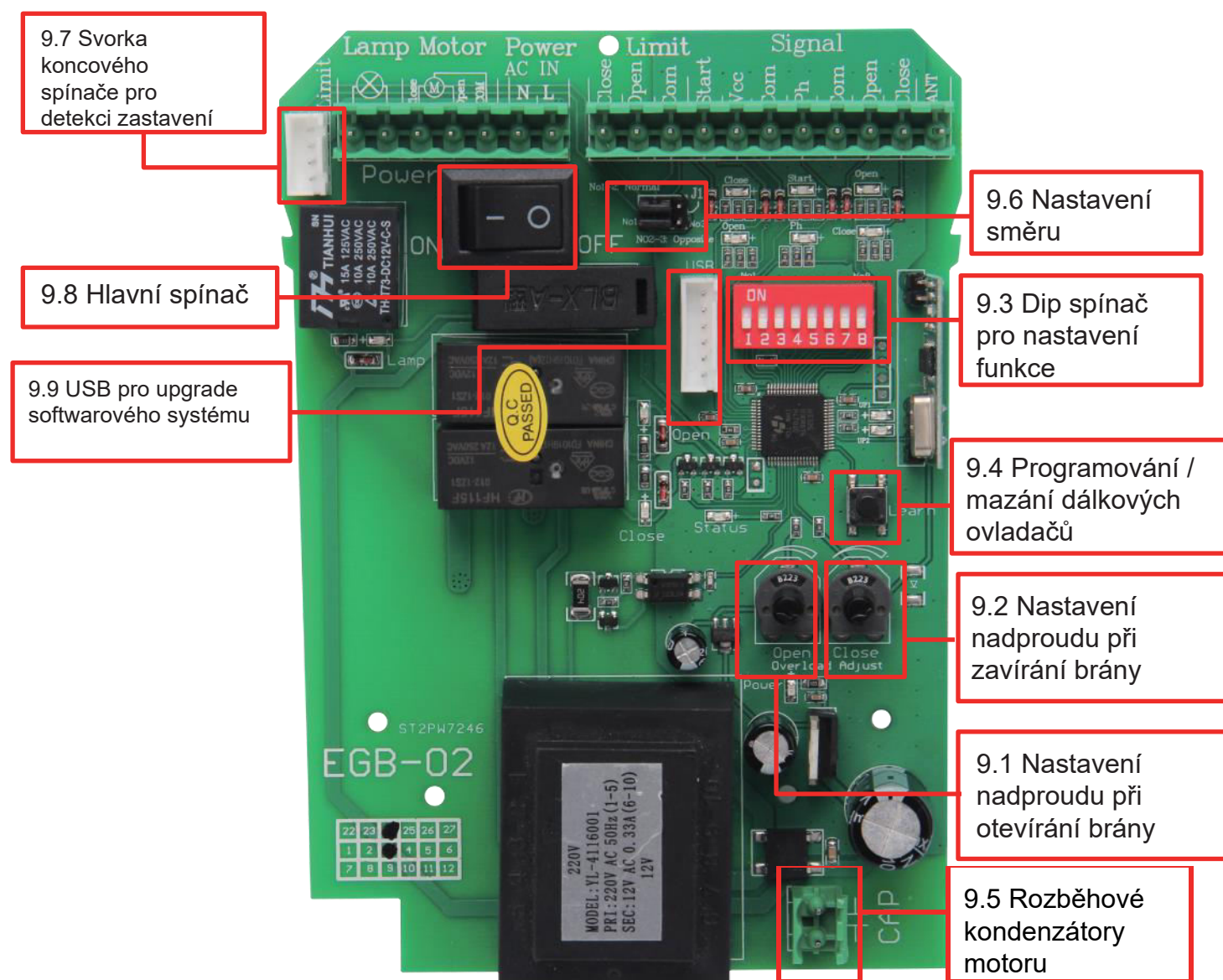
Zelený vodič: připojte ke svorce ⑬ a desce nastavení dosahu.

Černý vodič: připojte ke svorce ⑮,

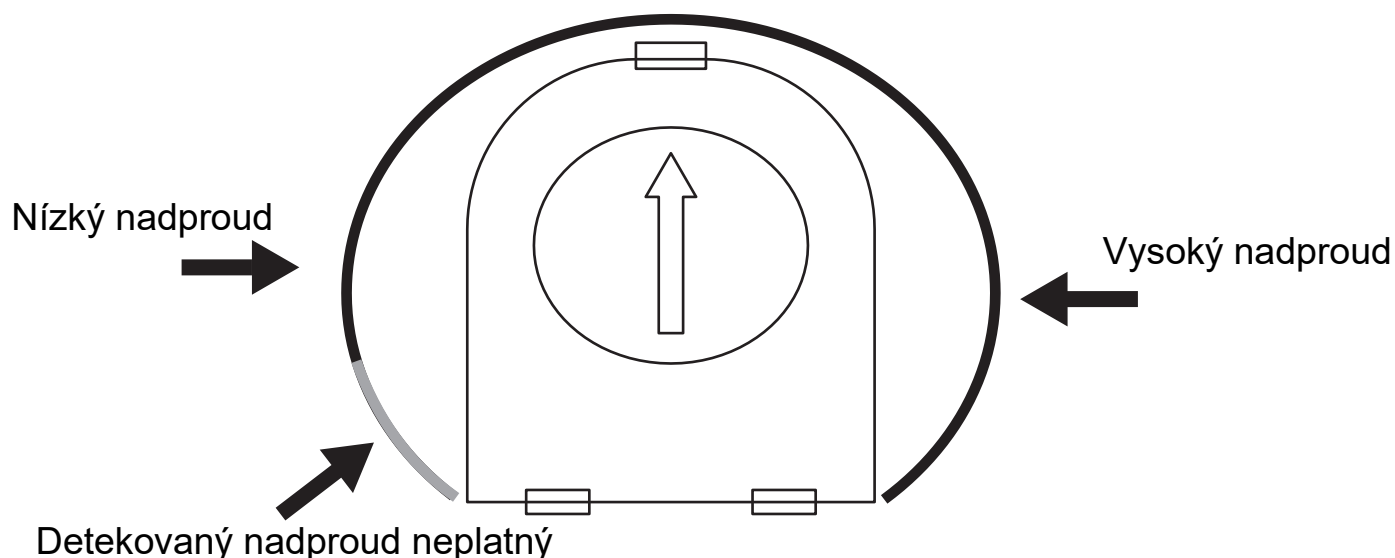
Modrý vodič: připojte ke svorce ⑯

Žlutý vodič: připojte k potenciometru nastavení dosahu.

9. Nastavení funkce řídicí desky



9.1 a 9.2 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. Nízký nadproud: pokud je za chodu motoru detekován nižší nadproud, řídící deska vyšle signál k zastavení motoru.

B. Vysoký nadproud: pokud je za chodu motoru detekován vyšší nadproud, řídící deska vyšle signál k zastavení motoru.

C. Jak je vidět na obrázku, když se ukazatel otočí do šedé části, je citlivost detekce síly zablokování neplatná.

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.

9.3 Nastavení funkcí pomocí dip spínače

A. Spínač 1: volitelný režim koncového spínače

OFF: Režim NC

ON: 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. Spínač 2: režim bezpečnostní optické závory

OFF: NO režim (výrobní nastavení)

ON: Režim NC

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

Jinak nebude možno zavřít bránu.

● Pokud je brána připojena k bezpečnostní optické závoři, odpojte prosím měděný vodič od svorky optické závory na řídící desce. Pokud brána narazí na 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, nedojde ke spuštění automatického zavření, dokud signál bezpečnostní optické závory nezmizí.

C. Spínač 3 a 4: nastavení časovače automatického zavírání po úplném otevření
Funkce automatického zavírání aktivovaná po úplném otevření brány a zastavení
koncovým spínačem

Spínač 3 a 4, OFF-OFF: funkce automatického zavírání deaktivovaná (výrobní nastavení)

Spínač 3 a 4, ON-OFF: 10 s

Spínač 3 a 4, OFF-ON: 30 s

Spínač 3 a 4, ON-ON: 60 s

D. Spínač 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 po
otevření zastaví na 6 sekund. Pokud je aktivovaná funkce automatického zavírání, brána se automaticky
zavře po 6 sekundovém otevření. Nastavení času automatického zavírání:

Spínač 5 a 6, OFF-OFF: funkce automatického zavírání deaktivovaná (výrobní nastavení)

Spínač 5 a 6, ON-OFF: 5 s

Spínač 5 a 6, OFF-ON: 10 s

Spínač 5 a 6, ON-ON: 30 s

Poznámka:

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

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

E. Spínač 7: nastavení režimu kondominia

OFF: režim kondominia je deaktivovaný (výrobní nastavení)

ON: 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 koncového spínače otevřené polohy (při otevírání brány je použití
dálkového ovladače a rozhraní start neplatné).

F. Spínač 8: režim tlačítek dálkového ovladače

OFF: jednotlačítkový režim pro cyklické ovládání

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

ON: Třítláčkové ovládání

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

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

9.4 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.

Když stisknete tlačítko učení, během 6 sekund, pokud řídicí jednotka nepřijala signál z dálkového
ovladače, LED kontrolka zhasne a řídicí deska opustí režim učení kódu.

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

9.5 Rozběhové kondenzátory motoru

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

9.6 Nastavení směru zastavení koncového spínače (J1)

Koncový spínač se používá pro sepnutí rozhraní detekce zastavení, pro směr otevírání a zavírání brány.

9.7 Svorka koncového spínače pro detekci zastavení

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

9.8 Hlavní vypínač

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

9.9 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 aktualizací 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 jsou původní RF párovací data a data nastavení menu stále uložena.

10. Obsluha ovládače 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 ovládací režim: 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.

11. 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.

12. Odstraňování závad

Problém	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 akumulátoru nebo poškození. 2. Rušení zařízením, používajícím stejnou frekvenci. 3. Poškozený přijímač řídicí jednotky.	1. Vyměňte akumulátor. 2. Počkejte, až rušení přestane působit. 3. Vyměňte řídicí jednotku 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 přepínač 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 hřebenem.	1. Snižte hodnotu nadproudu a zkontrolujte, zda ozubený hřeben a pastorek funguje normálním způsobem. 2. Provedte údržbu a výměnu.