

Pohon pro posuvná vrata

Uživatelská příručka

I Před instalací si pečlivě přečtěte tento návod k použití

- * Nesprávná instalace nebo nesprávného použití výrobku může způsobit vážnou újmu na zdraví lidí.
- * Před zahájením prací na systému vypněte přívod elektrické energie.
- * Zajistěte hladký pohyb brány.
- * Neprovádějte žádné změny na součástech zařízení.
- * Bezpečnostní zařízení musí být použito tak, aby se zabránilo případnému riziku.
- * Uživatel se musí zdržet pokusu opravit nebo upravit systém osobně a měl by kontaktovat odborné pracovníky.
- * Mějte návod na bezpečném místě pro budoucí použití.

II Důležité bezpečnostní informace

- * Pečlivě si přečtěte a dodržujte všechna bezpečnostní opatření před pokusem o instalaci a používání tohoto systému pro posun brány.
- * Ujistěte se, že napájecí zdroj brány AC 220V± 10% nebo AC 10V±10%) je vhodný pro napájení ve vaší oblasti.

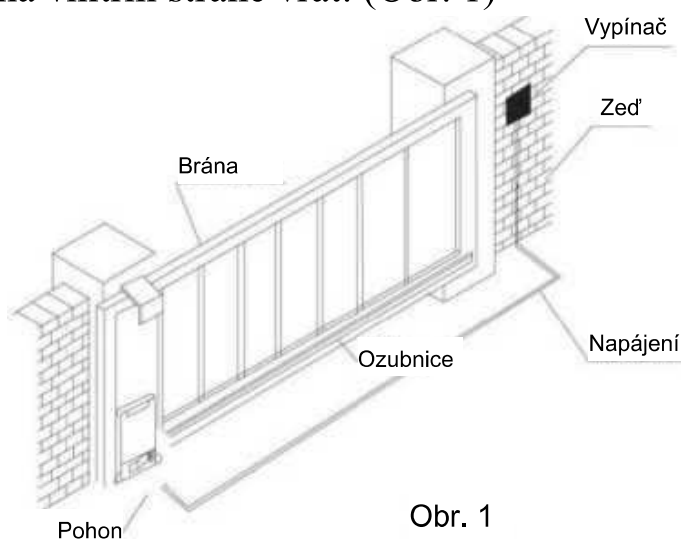
III Základní technické parametry

Model	LW370	LW550	LW750
Napájení	AC 220V± 10% nebo AC 10V± 10%		
Rychlost otáček motoru	1400 ot/min		
Výstupní rychlost otáček	46.6 ot/min		
Max. hmotnost brány	600kg	1500kg	2000kg
Rychlost posunu brány	12m/min		
Provozní teplota	-45°C~+55°C		
Koncový doraz	Pružinový nebo magnetický koncový doraz		
Třída krytí	IP44		

* Mechanická instalace

LW550 bude pohánět brány s hmotností do 1500 kg a až do 20 m, pokud byly dodrženy správné instalační procedury.

Posun bran funguje tak, že pohání hnací stojan pomocí hnacího ozubeného kola. Celé uspořádání je znázorněno na obrázku níže. Pohon musí být instalován na vnitřní straně vrat. (Obr. 1)



Obr. 1

POHON PRO POSUVNÁ VRATA

* Příprava brány

Ujistěte se, že je brána správně nainstalována a klouže hladce před instalací pohonu pro posuvné brány. Vrata musí být ve svislé a vodorovné pozici a volně se pohybovat.

* Potrubí pro kabely

V zájmu ochrany vodičů použijte pro napětí silových kabelů a ovládacích kabelů PVC potrubí. Potrubí musí být umístěno do betonu již při nalévání.

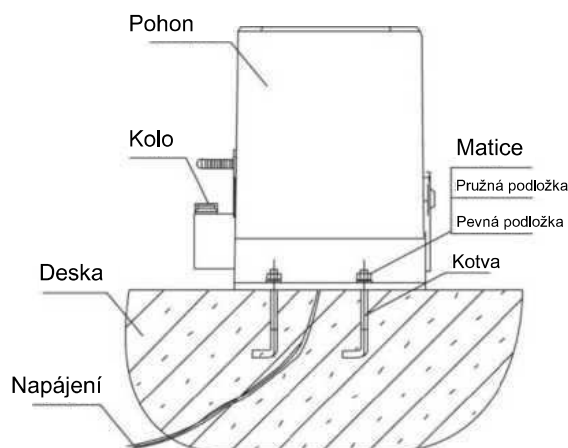
Vodiče uvnitř potrubí musí být umístěny nebo chráněny tak, aby nedošlo k poškození z důvodu kontaktu s nějakou tvrdou nebo ostrou částí.

* Betonová deska

Základní deska pohonu brány vyžaduje betonové lůžko pro udržení správné stability. Betonová deska by měla být přibližně 450 mm x 300 mm s hloubkou min. 200 mm, aby se zajistila odpovídající hmotnost a struktura k zajištění správné a stabilní instalace.

* Ukotvení (Obr. 2)

Můžete použít kotevní šrouby, kotvy, podložky a matice. Tyto kotvy musí být vloženy do betonu při stavbě základní desky, nebo můžete použít klínové kotvy pro upevnění pohonu.



Obr. 2

POHON PRO POSUVNÁ VRATA

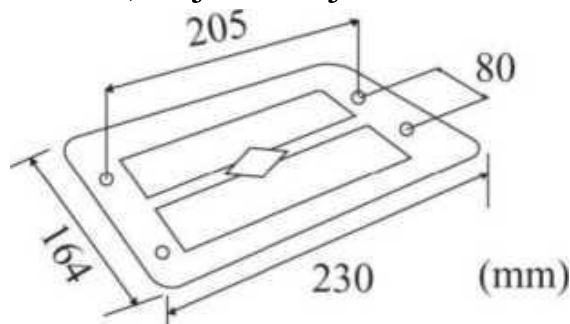
* Základna pohonu (Obr. 3)

Poté, co beton vytvrdne, namontujte základnu pohonu brány do betonové desky.

Ověřte, že je základna správně vyrovnána.

Použijte šrouby a podložky k upevnění pohonu vrat k základně a umístěte kryt.

Zkontrolujte pohon a ujistěte se, že je ve stejné linii s bránou.



Obr. 3

IV Instalace ozubnice

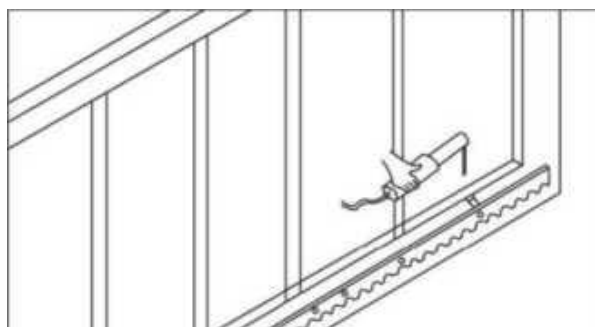
* Upevněte tři matice (ve stejném balení s ozubnicí) na ozubnici. (Obr. 4) Položte první díl ozubnice na pohon a přivařte první matici na vrata.

* Pohybuje vraty ručně, kontrolujte, zda ozubnice zůstává na pohonu a přivařte druhou a třetí matici.

* Umístěte další ozubnici do blízkosti první. Posuňte ručně bránu a přivařte tři matice jako první ozubnici. Takto pokračuje, až je brána plně osazena.

* Po přimontování ozubnic zkontrolujte, zda jsou ozubnice ve správné pozici vzhledem k pohonu brány.

* Prostor mezi ozubnicí a pohonem je cca 0,5 mm.

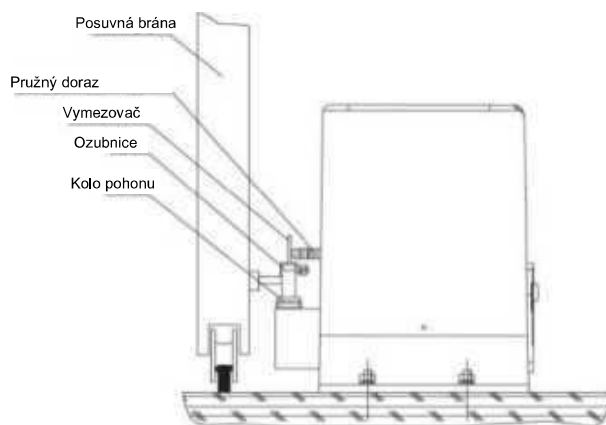


Obr. 4

V Nastavení

Pružinový koncový spínač / Magnetický koncový spínač

- * Pro zajištění bezpečnosti se doporučuje instalovat koncové spínače na obou koncích, aby se zabránilo vyklouznutí brány z kolejnic. Kolejnice musí být instalovány horizontálně.
- * Instalace koncového dorazu je znázorněna na Obr. 5. Koncový spínač a pružinový doraz slouží ke kontrole polohy vrat.
- * Uvolněte zařízení pomocí klíče a zatlačte posuvnou bránu ručně do předem určené polohy, umístěte doraz do ozubnice a zajistěte pohon (Obr. 6). Přesuňte bránu elektricky, nastavte dorazy do správných poloh pro otevírání a zavírání.



Obr. 5

POHON PRO POSUVNÁ VRATA

Ruční provoz (Obr. 6)

* V případě výpadku napájení použijte klíč pro odemčení zámku a otočte uvolňovací díl o 90° pro ruční otevření nebo zavření vrat. Uvolňovací díl použijte následovně:

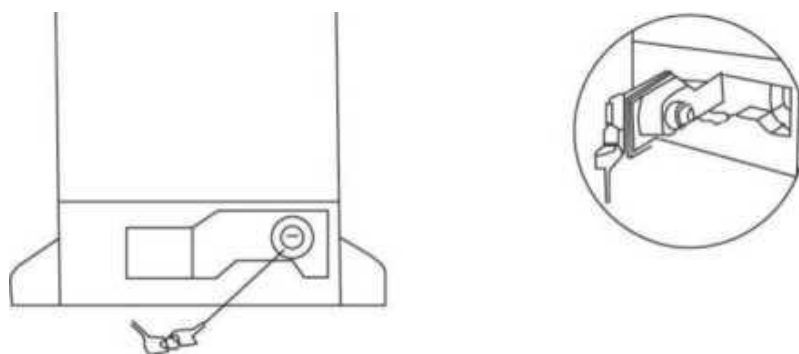
* Nasad'te přiložený klíč do zámku.

* Otočte klíčem a otočte uvolňovací tyč o 90°, aby došlo k uvolnění zařízení.

Upozornění: Nepřekračujte 90°, dávejte pozor, abyste nepoužívali příliš velkou sílu, jinak může dojít k poškození dílu.

* Ručně otevřete a zavřete bránu.

Poznámka: Pokud brána narazí do montážního místa, nemůže být elektricky ovládána, posuňte bránu ručně o několik centimetrů, poté můžete uvolnit bránu pomocí klíče a poté zavřít nebo otevřít ručně.

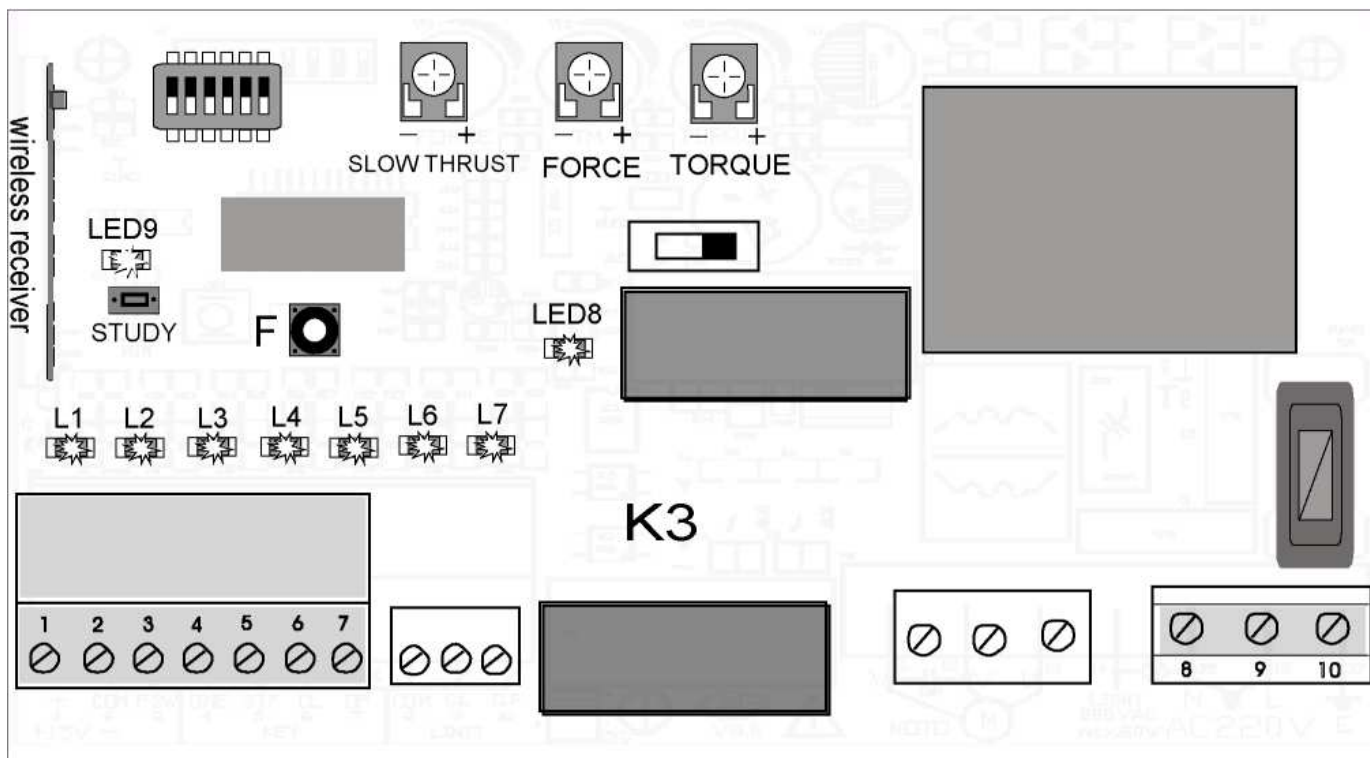


Obr. 6

VI Řešení problémů

Číslo	Problém	Příčina	Řešení
1	Motor nepracuje.	Přerušené napájení. Prasklá pojistka. Přetížení. Způsobené tepelnou ochranou.	Zkontrolujte kabely. Vyměňte pojistku. Zkontrolujte případné překážky. Opakujte ze 20 minut.
2	Lze otevřít (zavřít), ale nelze zavřít (otevřít).	Pozice koncového spínače není správná. Koncový spínač je poškozen. Magnetická ocel klesla a její pozice není správná.	Nastavte pozici. Vyměňte koncový spínač. Přenastavte polohu magnetické oceli.
3	Nepracuje přesně.	Vzdálenost koncového spínače je příliš velký. Koncový spínač je poškozen. Pozice magnetické oceli je špatně.	Nastavte polohu koncového spínače. Vyměňte koncový spínač. Znovu nastavte polohu.
4	Spojka nemůže fungovat.	Ovládací páka je rozbitá. Spojka je zaseklá.	Vyměňte páku. Otočte kolo pohonu oběma směry.
5	Stisknete tlačítko na dálkovém, motor nefunguje.	Žádný signál.	Vyměňte baterii.
6	Motor je slyšet, ale nepracuje.	Tlaková pružina spojky je poškozena. Spojka je uvolněna.	Vyměňte pružinu. Utáhněte spojku.

VII Návod pro nastavení řídicí jednotky



■ ■ ■ Katalog ■ ■ ■

1. Kabelové svorky
2. Kontrola řízení motoru
3. Schéma zapojení
4. Programování - automatické programování
5. Další programovatelné funkce
 - 5.1. Automatické zavírání
 - 5.2. Přidávání kódů dálkového ovládání
 - 5.3. Mazání přidaných kódů dálkového ovládání
6. Provozní režim
 - 6.1. Poloviční otevírání
7. Další funkce
 - 7.1. Plný výkon na začátek
 - 7.2. Vstup pro externí časovač
 - 7.3. Infračervený senzor
 - 7.4. Připojení infračerveného senzoru
 - 7.5. Nastavení momentu

■ ■ ■ P o p i s ■ ■ ■

Navržený K3 regulátor se používá pro posuvné brány, s plně funkčním programováním. Vybaven spínačem vstupních svorek, regulátorem točivého momentu, atd.

■ ■ ■ U p o z o r n ě n í ■ ■ ■

Před instalací si prosím přečtěte tento návod k obsluze, nesprávnou instalací nebo nesprávným použitím výrobku můžete způsobit vážnou újmu na zdraví lidí. Před zahájením prací na systému vypněte přívod elektrické energie.

1. Kabelové svorky

Pomocí vhodného kabelu. Podle schéma zapojení připojit všechny kabely.

1 **2** 15 V AC – 100 mA výstupní napětí

2 **3** Vstupní svorky infračerveného bezpečnostního elektrického zařízení (směr zavírání), výchozí stav - uzavřeno. Pokud je přístroj blokován při uzavření, brána okamžitě zastaví, poté se brána otevře.

2 **4** Ruční spínač, kódová klávesnice, vstupní konektor bezdrátového přijímače, výchozí stav - otevřeno.

2 **5** Ruční vypínač, výchozí stav - otevřeno, ovládání brány: zastavení

2 **6** Ruční vypínač, výchozí stav - otevřeno, ovládání brány: zavřít

2 **7** Ruční vypínač, výchozí stav - otevřeno, ovládání brány: otevřít

P 2 Svorka, koncový spínač

C.L **COM** Vstupní svorky koncového spínače, (směr zavírání)

O.P **COM** Vstupní svorky koncového spínače, (směr otevírání)

POHON PRO POSUVNÁ VRATA

P 3 Svorka, motor

L1 **COM** Výstup motoru - zavírání

L2 **COM** Výstup motoru - otevírání

8 **9** 220V AC 60W výstup majáku

9 **10** 220V AC vstupní napětí. Použijte kabel o průřezu 3x1,5mm².



Směr motoru

V podstatě je specifikace kabelu minimální požadavek, v případě větší vzdálenosti použijte kabely s větším průřezem.

Trubky pro vedení silových kabelů (220V AC) instalujte odděleně od nízkonapěťových kabelů, aby se zabránilo případnému rušení (např. telefonní vedení). Pokud nepřipojíte bezpečnostní zařízení a jeho odpovídající vstupní konektory, nastane zkrat.

2. Kontrola řízení motoru

Po správném připojení vodičů postupujte dle následujících kroků:

- Zkontrolujte, zda je poloha přepínače motoru tak, jak je znázorněno na obrázku.



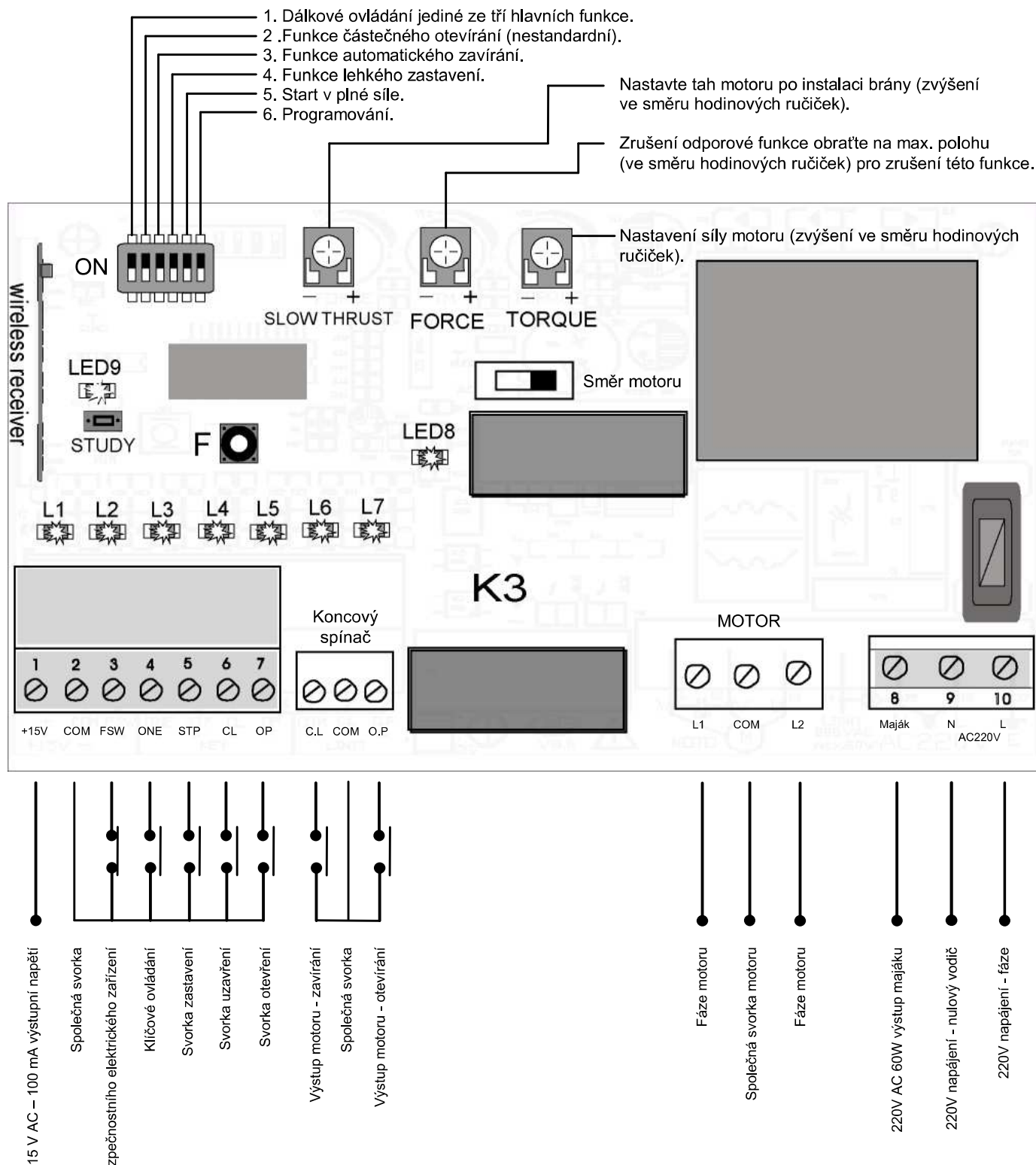
- Otevřete spojku na motoru a zatlačte bránu do střední polohy.
- Zavřete spojku na motoru.
- Připojte napájení, zkontrolujte stav světel. L6 a L7 by měly být vypnuté. Pokud L6 a L7 svítí, zkontrolujte koncový spínač, zda je nebo není poškozen.
- Stiskněte ONE, brána by se měla otevřít. V případě, že je brána stále zavřená, změňte fáze motoru (přepínač doleva).



- Otevřete spojku a zcela zavřete vrata, zavřete spojku. Zapněte.

POHON PRO POSUVNÁ VRATA

3. Elektrické schéma



4. Programování pomalého chodu motoru

Přes tlačítko "F" v programování, pomocnou LED8 a DIP přepínač.



Každý z kroků programování je zobrazen na obrázku.

Brána nemůže být v mezním stavu před programování, posuňte stiskem po dobu tří sekund.

Tato hodnota je nastavena na automatické programování, ujistěte se, že byl nainstalován omezující magnet.

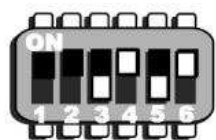
Zkontrolujte, zda se motor otáčí.

Zkontrolujte směr magnetu: lehký pohyb

LED6 a LED7 jsou zhasnuté

4.1 Automatické programování (nastavení pomalého chodu motoru)

L6 a L7 by měl být vypnuté. (brána je ve střední poloze)

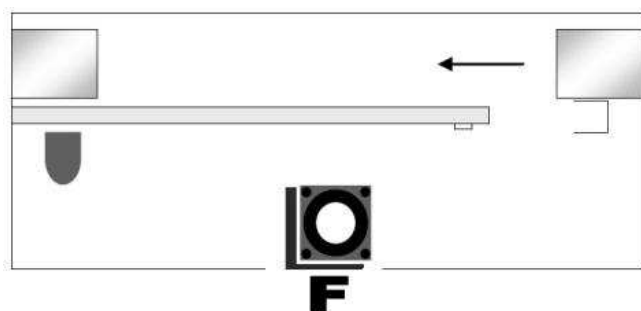


Nastavení řízení:

Nastavte přepínače "4" a "6" do polohy "ON". (Poznámka: pokud jsou jiné přepínače v poloze "ON", řiďte se obrázkem.) Po ukončení nastavení přesuňte přepínač "6" do polohy "OFF".

1 Otevření

Stiskněte tlačítko F na více než 5 sekund, brána se začne otevírat, poté tlačítko F pusťte.



2 Zastavení otevírání

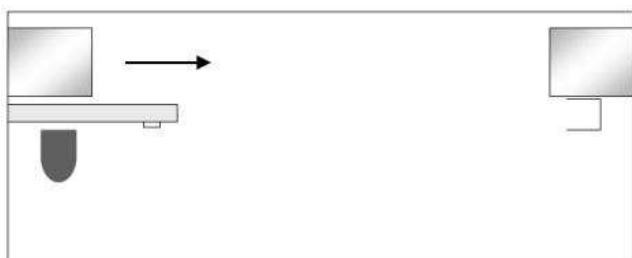
Brána se zastaví v poloze koncového spínače.



POHON PRO POSUVNÁ VRATA

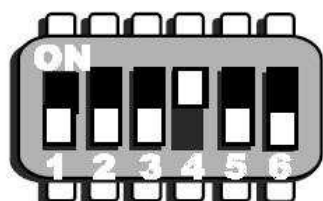
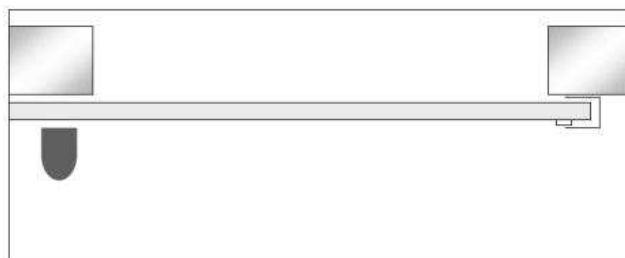
3 Zavírání

Brána automaticky zavře po 1 vteřině poté, co se brána přestane pohybovat.



4 Zastavení zavírání

Brána se zastaví v poloze koncového spínače.



Kontrola postupu

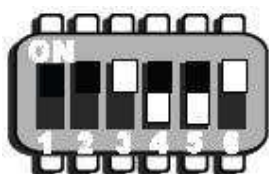
Přepněte přepínač "6" do polohy "OFF".

Stiskněte **F** a zkontrolujte, zda naprogramování pracuje normálně.

5. Další programovatelné funkce

5.1. Automatické zavírání

Časové programování automatického zavírání (zpoždění zavírání)

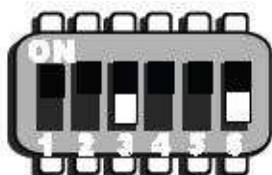


Nastavte přepínače "3" a "6" do polohy "ON". (Poznámka: pokud jsou jiné přepínače v poloze ON, řiďte se obrázkem.) Po ukončení nastavení přesuňte přepínač "6" do polohy "OFF".



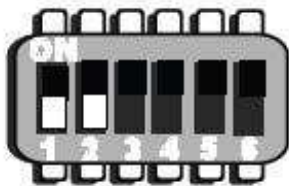
Stiskněte **F**, bzučák jednou zazní – to znamená nastavení 1 sekundy. Kolikrát zmáčknete, tolik sekund zpoždění zavírání nastavíte. Po ukončení nastavení přesuňte přepínač "6" do polohy "OFF".

Zrušení funkce automatického zavírání



Přesuňte přepínač "3" do polohy "OFF".

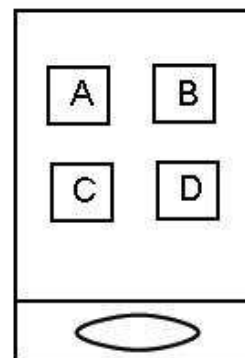
5.2. Učení kódu dálkového ovládání



Funkce dálkového ovladače

Nastavte přepínač "1" do polohy "OFF".

↑
A – zavření, B – otevření, C – zamknutí
↓
D – zastavení



Stiskněte tlačítko Learning na více než 1 sekundu, LED9 je rozsvítí.

Stiskněte stejné tlačítko na dálkovém ovladači 2 krát bez přerušení.

LED9 blikne 3 krát a zazní zvuk. Stejným způsobem naprogramujte další tlačítka na dálkovém ovladači. (Počet dálkových ovládání do 30 kusů.)

Další funkce – automatické zamknutí tlačítek dálkového ovládání

Tlačítka dálkového ovládání se automaticky uzamknou po 30 sekundách nečinnosti.

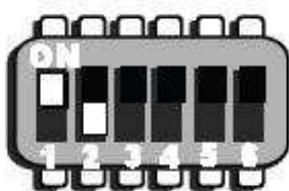
Stiskněte tlačítko "D" pro odemknutí, pak můžete použít ostatní tlačítka.

(Dálkové ovládání má funkci zámku externího řízení.)

Zrušení funkce automatického zamknutí tlačítek dálkového ovládání

A - Zrušení funkce automatického zamknutí: znovu naučit tlačítko "D".

B - Zrušení funkce zámku externího řízení: znovu naučit tlačítko "C". (Nejprve stiskněte tlačítko "D" pro odemknutí.) Nebo nastavte přepínač "2" do polohy "ON" pro zrušení této funkce.



Jednotlivé funkce ("otevřít" - "zastavit" - "zavřít" - "zastavit" cyklus), spínač "1" v poloze "OFF"

Stiskněte tlačítko Learning na více než 1 sekundu, LED9 je rozsvítí.

Stiskněte stejné tlačítko na dálkovém ovladači 2 krát bez přerušení.

LED9 blikne 3 krát a zazní zvuk. Stejným způsobem naprogramujte další tlačítka na dálkovém ovladači. (Počet dálkových ovládání do 30 kusů.)

5.3. Vymazání uložených kódů dálkových ovladačů

Stiskněte klávesu Learning více než 6 sekund, LED9 zhasne a zazní zvuk. Dojde k vymazání kódů všech dálkových ovladačů.

POHON PRO POSUVNÁ VRATA

6. Provozní režim

6.1. Režim polovičního otevření

Obvykle se používá pro pootevřenými brány. Vhodný pro pěší, kola, atd.

7. Ostatní funkce

7.1. Plný výkon na začátek

Nastavte přepínač "5" do polohy "ON", to způsobí zrušení funkce lehkého startu, posun začne s maximální silou.

Tato funkce se používá především pro velké a těžké brány.

7.2. Vstup externího časovače

Externí časovač může ovládat systém dle potřeb uživatele - nastavit čas pro automatické otevření a zavření brány. Připojte kontakty externích spínacích hodin na svorky 2 a 7 na ovládacím panelu.

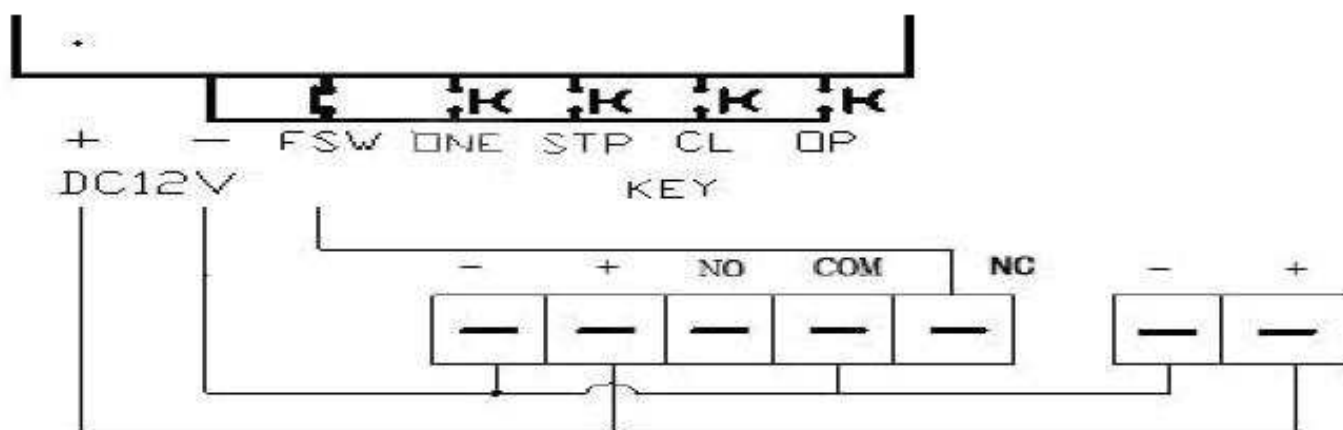
Otevřete bránu nastavením času externího časovače, poté se brána automaticky uzavře v dalším nastaveném času, vstupní signál může bránu opět otevřít.

7.3. Infračervený senzor

Připojte některý z sepnutý bezpečnostní spínač zařízení ke svorkám 2 a 3 na ovládacím panelu.

V případě, že jsou svorky 2 a 3 ve stavu otevření při zavírání, vrata se zastaví a pokud jsou tyto svorky ve stavu otevřeného okruhu (LED1 je zhasnutá), příkaz pro zavření nebude fungovat.

7.4. Připojení infračerveného senzoru



POHON PRO POSUVNÁ VRATA

7.5. Nastavení točivého momentu



POMALÝ TAH: Nastavte tah motoru po instalaci brány.



SÍLA: Obráťte funkci odporu, otočte na maximální sílu (ve směru hodinových ručiček) pro zrušení této funkce.



TOČIVÝ MOMENT: Nastavte sílu motoru (zvyšování ve směru hodinových ručiček)

VIII Obsah balení

Po obdržení a rozbalení pohonu byste měli provést inspekci, ve které byste měli zkontrolovat, zda výrobek nebyl poškozen. V případě, že máte jakýkoliv problém, kontaktujte prosím vašeho prodejce. V balení byste měli najít následující položky:

No.	Položka	Počet
1	Pohon brány	1
2	Dálkové ovládání	2
3	Uvolňovací klíč	1
4	Uživatelský manuál	1