

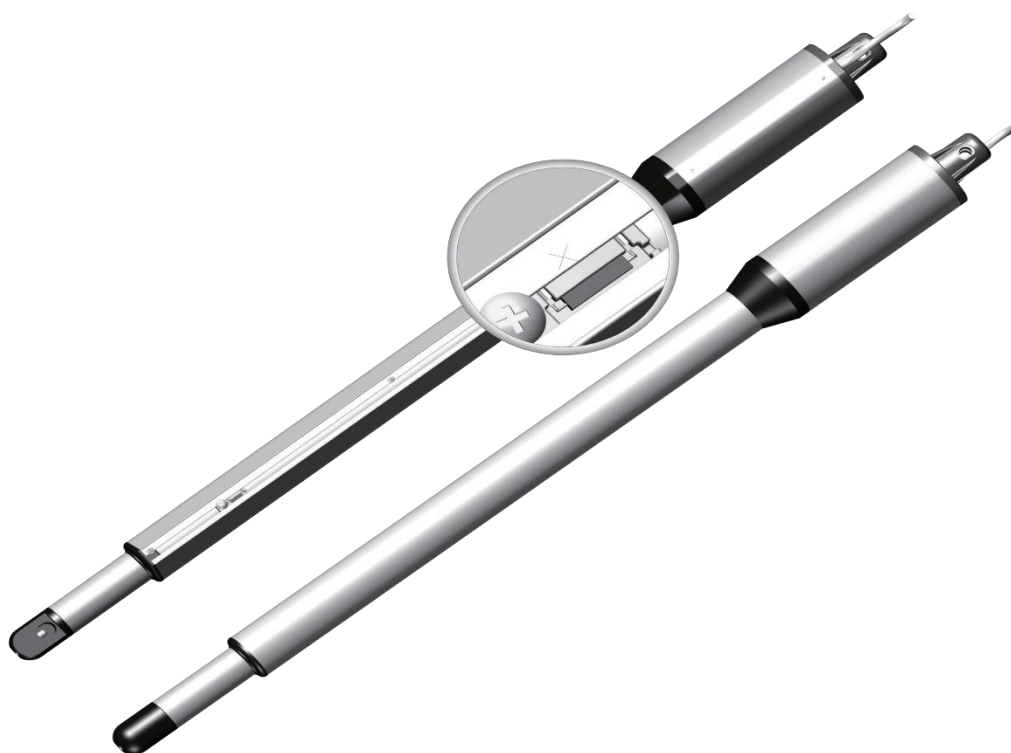


HU,DE,PL, SL
manuals

Uživatelská příručka

k pohonu dvoukřídlé brány MG300(ref.553050)

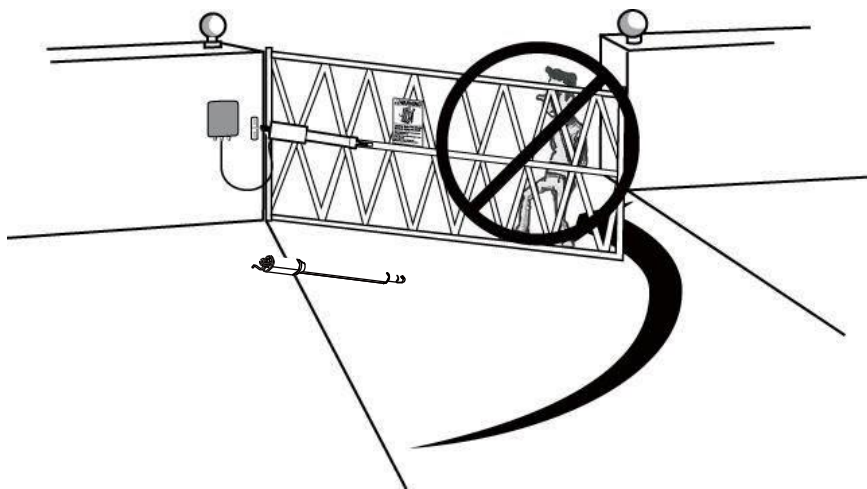
verze leden 2025



- ★ Děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu
- ★ Před instalací a používáním si přečtěte a dodržujte všechna varování, bezpečnostní opatření a pokyny
- ★ Pro zajištění bezpečného provozu jsou nutné pravidelné kontroly pohonu.
- ★ Uchovávejte příručku pro budoucí použití

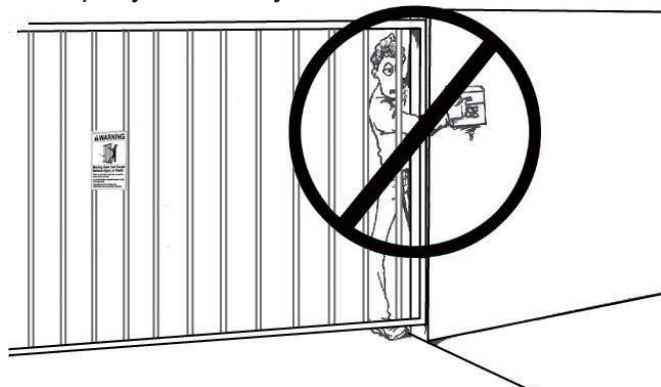
Bezpečnostní informace o instalaci

1. PŘEČTĚTE SI a DODRŽUJTE všechny pokyny.
2. Pohon brány je určen pro použití s křídlovými branami pro vozidla třídy I.
Třída I označuje obydlí s otvíracími vraty (nebo systémem) nebo s nimi spojenou garáž či parkovací plochu. Otvírač brány instalujte pouze v případě, že je otvírač vhodný pro konstrukci a třídu použití brány.
3. Konstrukteři, montéři a uživatelé systémů otevírání bran musí vzít v úvahu možná nebezpečí spojená s každou jednotlivou aplikací. Návrh a instalace systému otevírání bran musí omezit vystavení veřejnosti možným nebezpečím. Všechna exponovaná místa sevření musí být odstraněna nebo chráněna. Jakékoli jiné použití, které není výslovně uvedeno, může výrobek poškodit nebo být zdrojem nebezpečí.
Tento výrobek musí být instalován dobře vyškoleným kvalifikovaným personálem v souladu s bezpečnostními předpisy v oblasti zařízení pro otevírání křídlových bran pro obytné a komerční účely. Nekvalifikovaný personál a nevhodné operace mohou poškodit přístroje a způsobit škody veřejnosti. Proto instalaci tohoto výrobku přebírá instalatér a uživatel plnou odpovědnost za dodržování a zaznamenání instalačních a bezpečnostních pokynů.
4. Před instalací nebo prováděním jakékoli údržby musí být odpojeno elektrické napájení. Pokud je elektrický kabel poškozen nebo přerušen, musí být nahrazen celými a dostatečně izolovanými vodiči, abyste se vyhnuli úrazu elektrickým proudem nebo nebezpečnému prostředí.
5. Otvírač brány může při běžném provozu vyvinout velkou sílu. Proto musí být součástí každé instalace bezpečnostní prvky. Mezi specifické bezpečnostní prvky patří bezpečnostní senzory.
6. Před instalací otvírače brány musí být brána správně nainstalována a musí volně fungovat v obou směrech.
7. Brána musí být instalována na takovém místě, aby při otevírání a zavírání byl mezi bránou a přilehlou konstrukcí dostatečný odstup, který snižuje riziko zachycení. Výklopná vrata se nesmí otevírat do veřejně přístupných prostor.
8. Otvírač je určen pouze pro brány používané pro vozidla. Pro pěší musí být k dispozici samostatný přístupový otvor.
Přístupový otvor pro pěší musí být navržen tak, aby podporoval pěší využití. Přístup pro pěší musí být umístěn tak, aby se osoby nedostaly do kontaktu s pohyblivou bránou pro vozidla.



9. Chodci by nikdy neměli přecházet přes dráhu pohybující se brány. Otvírač brány není přípustné používat na žádné bráně pro chodce. Chodci musí mít zajištěn samostatný přístup pro pěší.
10. Pro instalaci s použitím bezkontaktních snímačů (bezpečnostních senzorů) viz návod k výrobku o umístění bezkontaktních snímačů (bezpečnostních senzorů) pro jednotlivé typy aplikací.

- A. Je třeba dbát na to, aby se snížilo riziko rušivého spuštění, například když vozidlo spustí bezpečnostní čidlo, zatímco je brána stále v pohybu.
- B. Jeden nebo více bezdotykových snímačů (bezpečnostních snímačů) musí být umístěno v místech, kde hrozí nebezpečí zachycení překážkou, například v obvodu dosažitelném pohyblivou bránou nebo zábranou.
11. Výrobky neinstalujte v korozivním, hořlavém a/nebo výbušném prostředí.
12. Nikdy nemontujte žádné zařízení, které ovládá otvírač brány, tam, kde se uživatel může dostat přes, pod, kolem nebo skrz bránu, aby ovládal ovládací prvky. Ovládací prvky musí být umístěny ve vzdálenosti nejméně 6 stop (1,8 m) od jakékoli části pohyblivé brány.



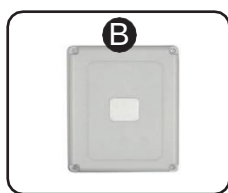
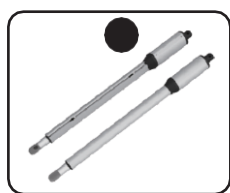
13. Ovládací prvky určené k resetování pohonu po dvou po sobě jdoucích aktivacích ochranného zařízení nebo zařízení proti zachycení musí být umístěny v zorném poli brány nebo musí být snadno přístupné ovládací prvky opatřeny bezpečnostním prvkem, který zabrání neoprávněnému použití. Nikdy nedovolte, aby se někdo zavěsil na bránu nebo na ní jezdil po celou dobu jízdy brány.
14. Abyste předešli poškození plynového, elektrického nebo jiného podzemního vedení, kontaktujte před výkopem firmy, které se zabývají vyhledáváním podzemních sítí.

Pohon pro křídlové brány - model IN MG300

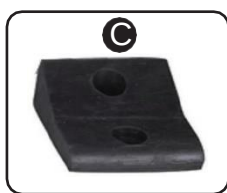
Pohon MG300 je vhodný pro lehké - středně těžké a těžké brány.

Nepoužívejte jej na brány velkých rozměrů, které přesahují maximální doporučenou hmotnost a délku brány. Špatná volba motoru bude mít za následek nespolehlivý provoz.

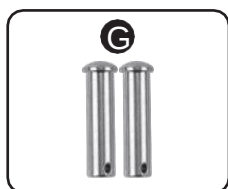
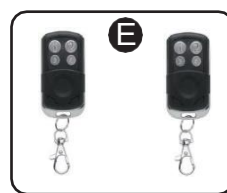
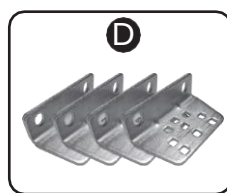
Sada otvírače křídlové brány obsahuje



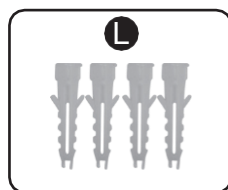
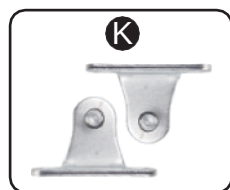
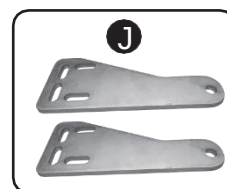
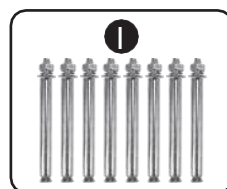
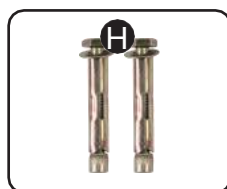
x2x1x1x4



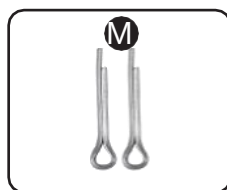
x2



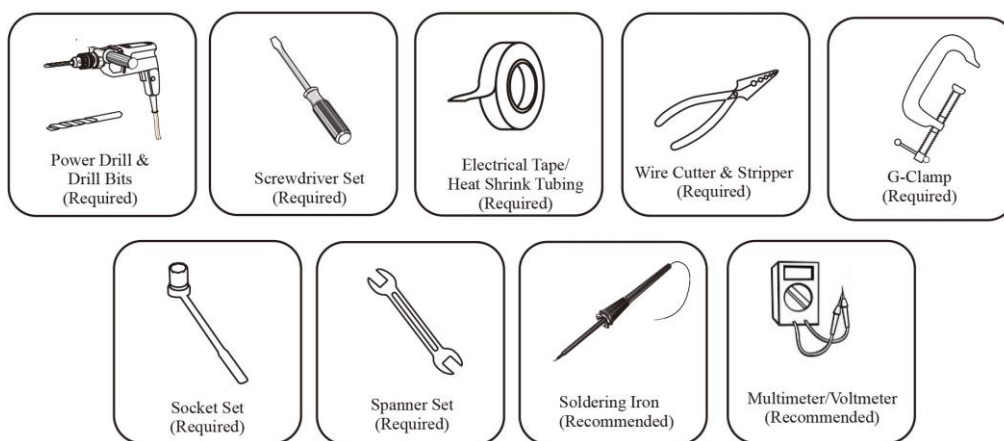
x2x2x2x8x2



x2x4x2x4x4



• Potřebné nástroje



Technická specifikace

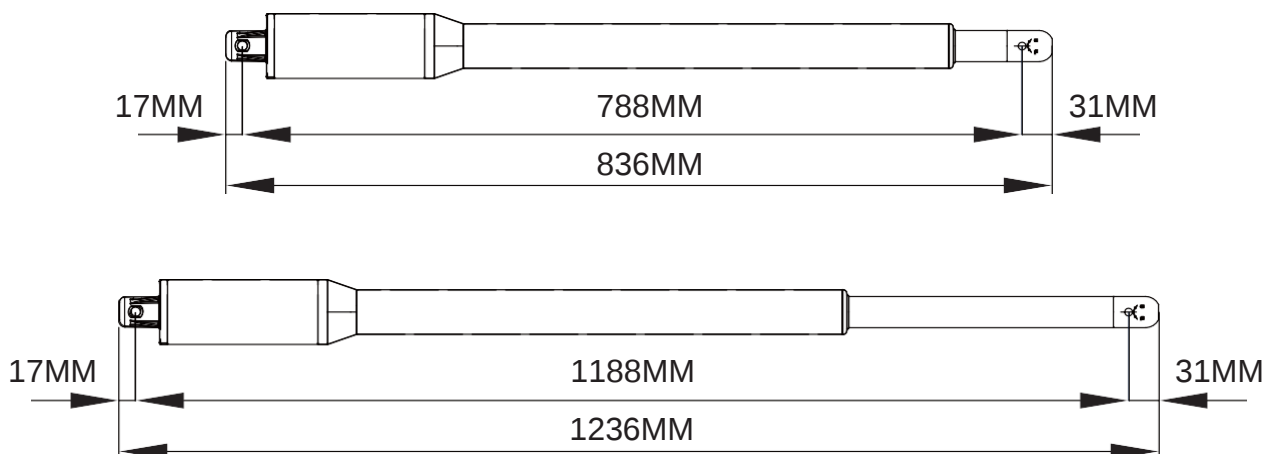
Specifikace

Vstupní výkon	40W*2	Maximální hmotnost jednoho křídla	300 kg
Napětí motoru	24V DC	Maximální délka jednoho křídla	3 m
Rychlost pohonu	2,5 cm/s	Pracovní teplota	-20 °C ~ +50 °C
Max. zdvih pohonu	400mm	Třída ochrany	IP55
Maximální úhel otevírání brány	110°		

Funkce a možnosti otevírání křídlových bran:

1. V případě výpadku napájení: V případě výpadku proudu použijte ruční klíč k uvolnění, abyste oddělili motor a bránu, a otevřete nebo zavřete bránu ručně.
2. Když je brána zablokována: Brána se zastaví.
3. Volitelně: Ovladač otevírání brány lze připojit k solárnímu systému, výstražnému světlu, fotobuňce, záložní baterii, klávesnici a dalším zařízením pro kontrolu přístupu.
4. Regulace rychlosti: Rychlost otevírání a zavírání brány lze nastavit.
5. Šetrný start: Otvírač brány je vybaven funkcí pozvolného startu.
6. Automatické zavírání: Systém otevírání brány je vybaven funkcí automatického zavírání s nastavitelným časovým zpožděním zavírání.
7. Jednoduchá nebo dvojitá brána: Lze otevřít jednoduchou nebo dvojitou křídlovou bránu.
8. Více dálkových vysílačů: Ovladač může snadno pojmout několik unikátních dálkových ovladačů pro ovládání otvírače křídlové brány.
9. Záložní baterie: Záložní akumulátor 24 V DC.
10. Volitelná zařízení: Ovládací zařízení: DC 24V zámek brány, fotobuňka, klávesnice, fotobuňka, tlačítko, ovládací skříňka velkých rozměrů nebo malých rozměrů.
11. Otvírač brány lze nakonfigurovat tak, aby umožňoval plynulý bezhlučný provoz.
12. Otvírač brány lze nakonfigurovat tak, aby ve výchozím stavu umožňoval otevření nebo zavření v závislosti na umístění dodaných konzol hardware.

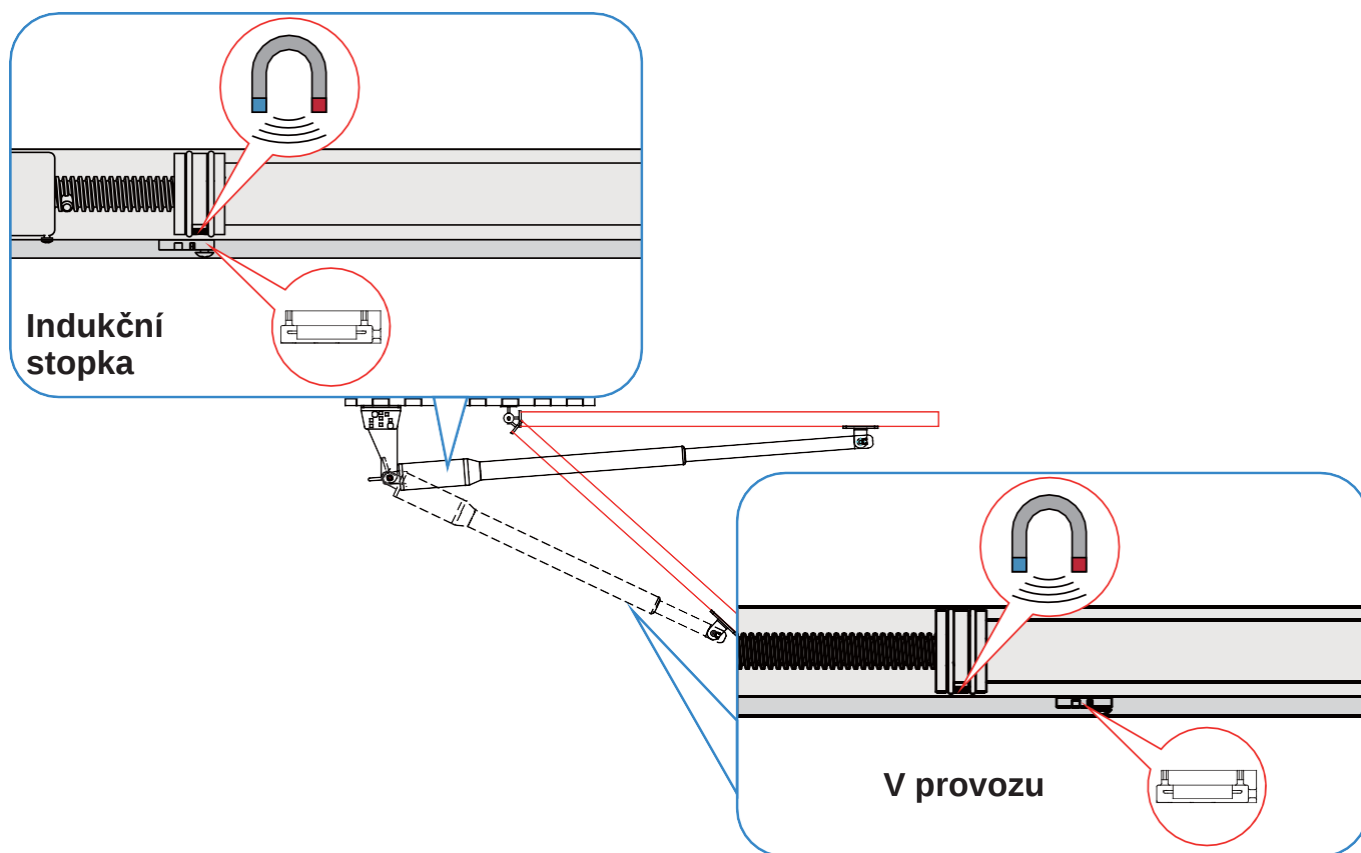
Specifické (přehled produktů) Rozměry



Jak nastavit koncový spínač otvírače křídlové brány

Koncový spínač je druh snímače, který detekuje a kontroluje mechanický pohyb před překročením mezní polohy. U otvírače křídlové brány může koncový spínač zastavit pohon před překročením vysunuté nebo zasunuté délky. Nastavitelný koncový spínač je navržen tak, aby zastavil pohon v předem určeném bodě během vysouvání nebo zasouvání, což umožňuje nastavit limity pojezdu podle Vašich potřeb.

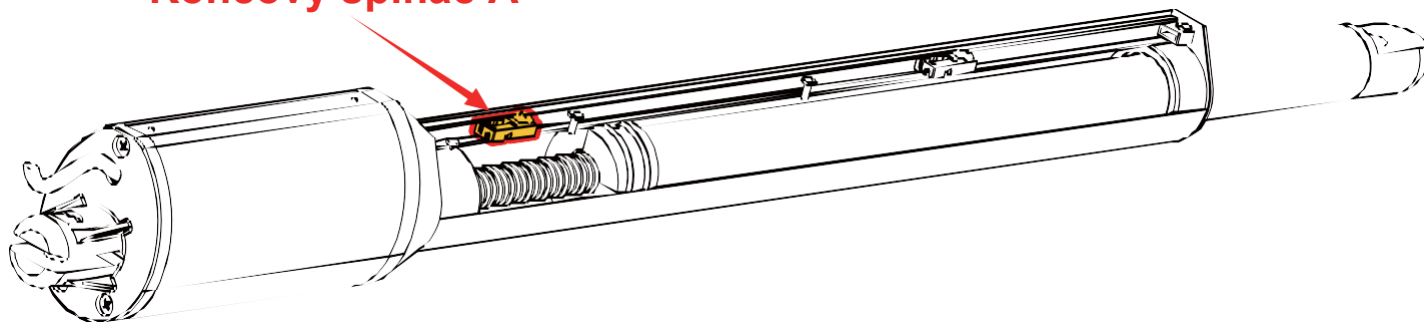
Pohon křídlové brány MG300 je vybaven magnetickým spínačem. Když magnet detekuje koncový spínač, řídicí jednotka otvírače brány přeruší napájení motoru, čímž se motor přestane otáčet. Spolehlivý koncový spínač s elektromagnetismem se snadno nastavuje. Brána je řízena elektromagnetickou indukcí a díky této technologii se automaticky zastaví v požadované poloze.



Pohon křídlové brány MG300 používá mechanické omezení. Blok brány funguje jako koncový spínač. Nezáleží na tom, zda se jedná o dvojité nebo jednoduchý pohon křídlové brány:

- Před seřízením koncového spínače se ujistěte, že je táhlo zcela zasunuté, když je brána v úplném stavu. v otevřené poloze (při instalaci Pull-to-Open) nebo v úplně zavřené poloze (při instalaci Push-to-Open).
- Koncové spínače jsou umístěny na rameni zespodu. Pouze pro účely seřízení může být snazší rameno otočit, abyste měli přístup ke šroubům koncových spínačů. Po dokončení seřízení nezapomeňte rameno otočit zpět do správné polohy.
- K nastavení je potřeba křížový šroubovák.
- Poloha **koncového spínače A** byla z výroby pevně nastavena, již ji nenastavujte.

Koncový spínač A

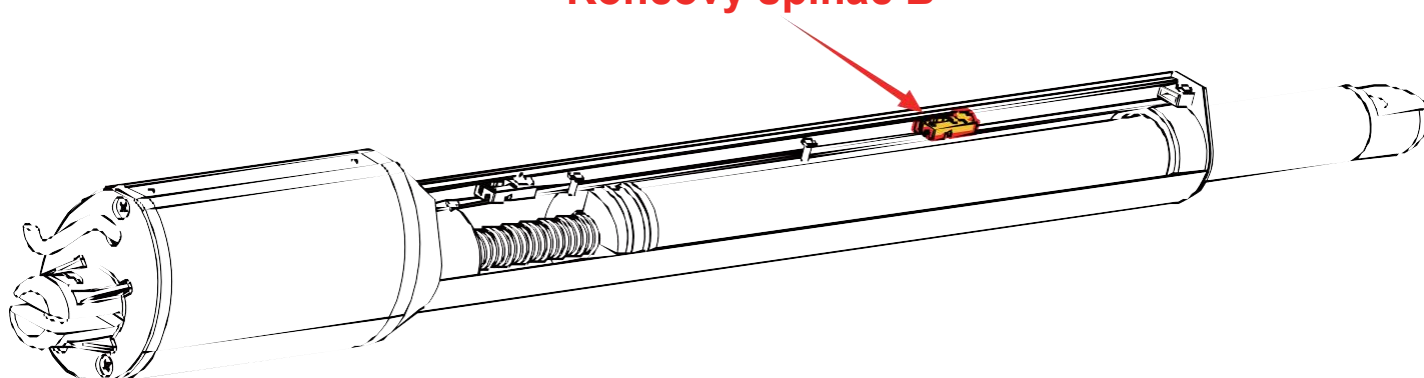


Nastavení pro instalační režim Pull-to-Open:

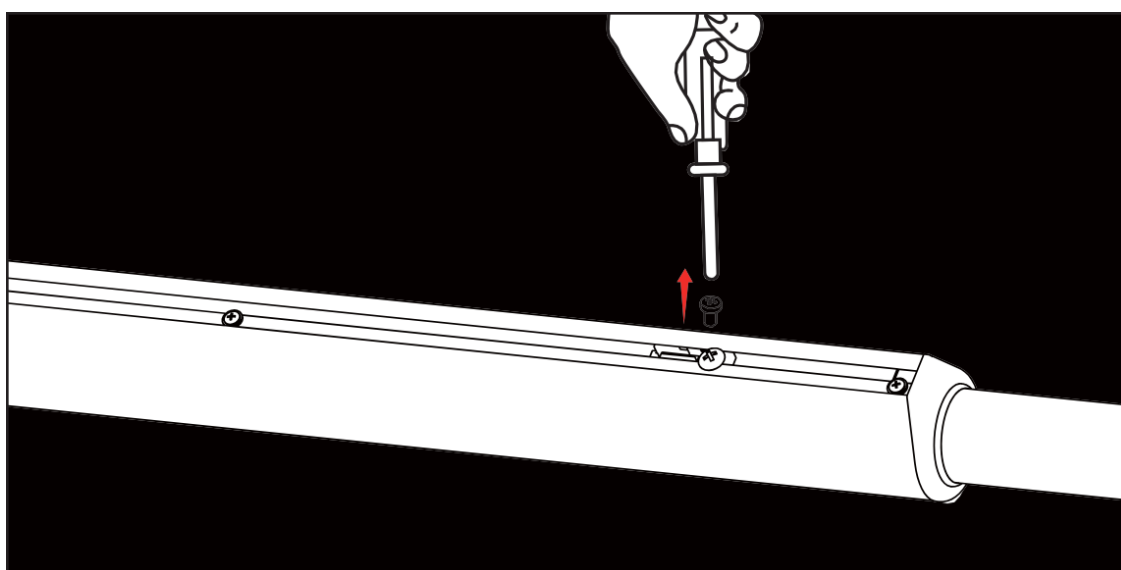
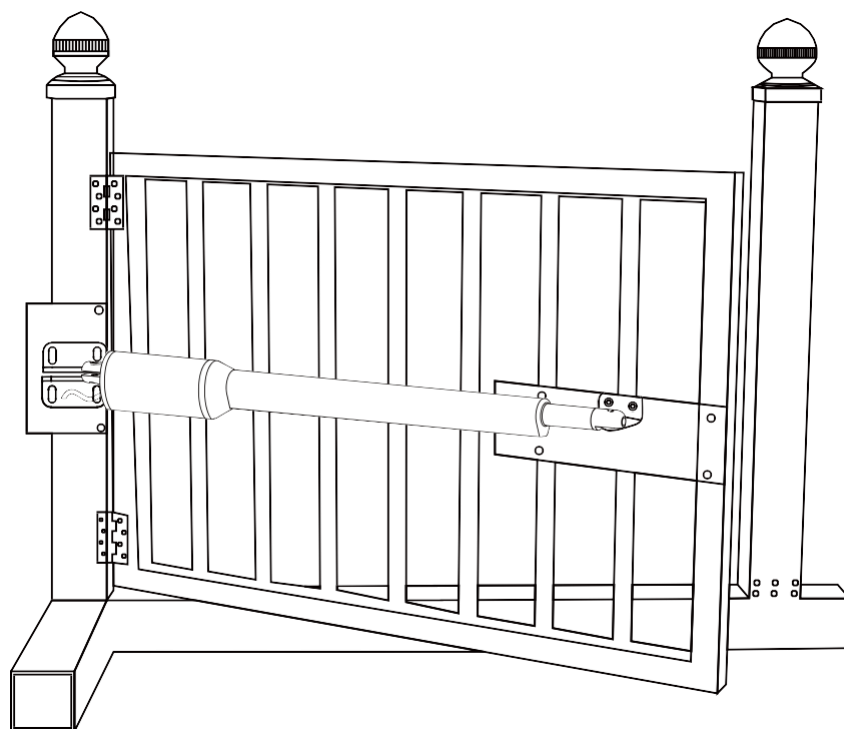
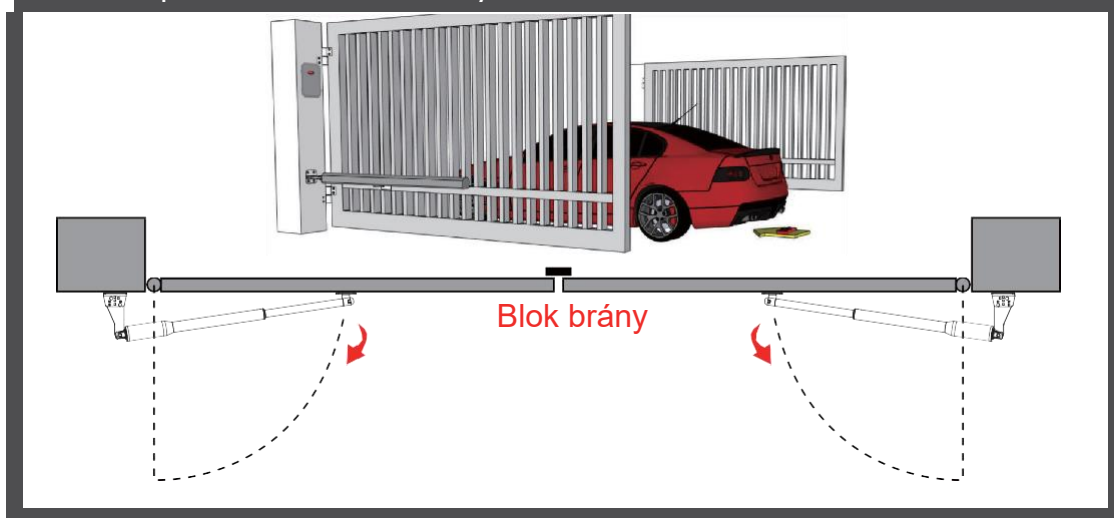
Když je táhlo zcela zasunuté, je brána v **plně otevřené poloze**. Nastavením **koncového spínače B** určete zavřenou polohu:

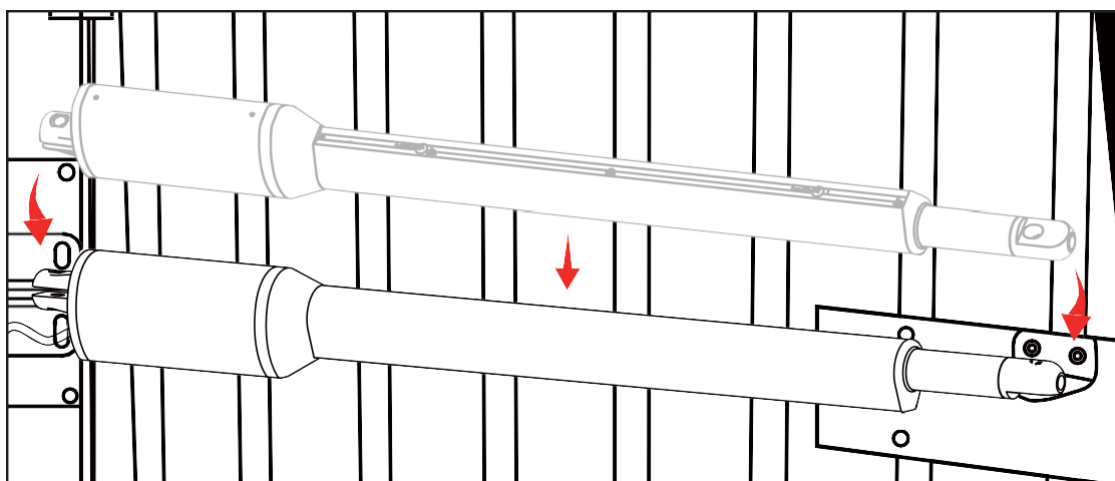
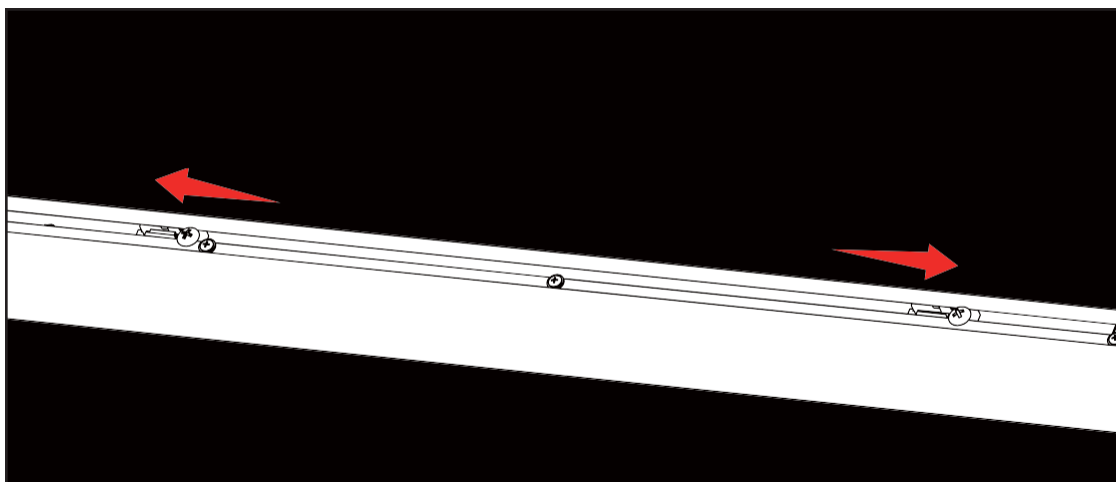
1. Zapněte napájení, abyste ovládali otvírač brány, poté se rameno vysune a bránu zavře.
2. Pokud se brána zavře nad požadovanou zavřenou polohou, zastavte otvírání stisknutím dálkového ovladače. Šroubovákem povolte šroub **koncového spínače B** a mírně jej posuňte dovnitř.
3. Pokud se brána zavře do poloviny a nedosáhne požadované zavřené polohy, povolte šroub zavírací klapky. **Koncový spínač B** a mírně jej posuňte směrem ven.
4. Opakujte výše uvedené kroky, dokud brána nedojede do požadované zavřené polohy a automaticky se nezastaví. Poté šroub pevně utáhněte.

Koncový spínač B



Příklad upevnění otevírání brány dovnitř

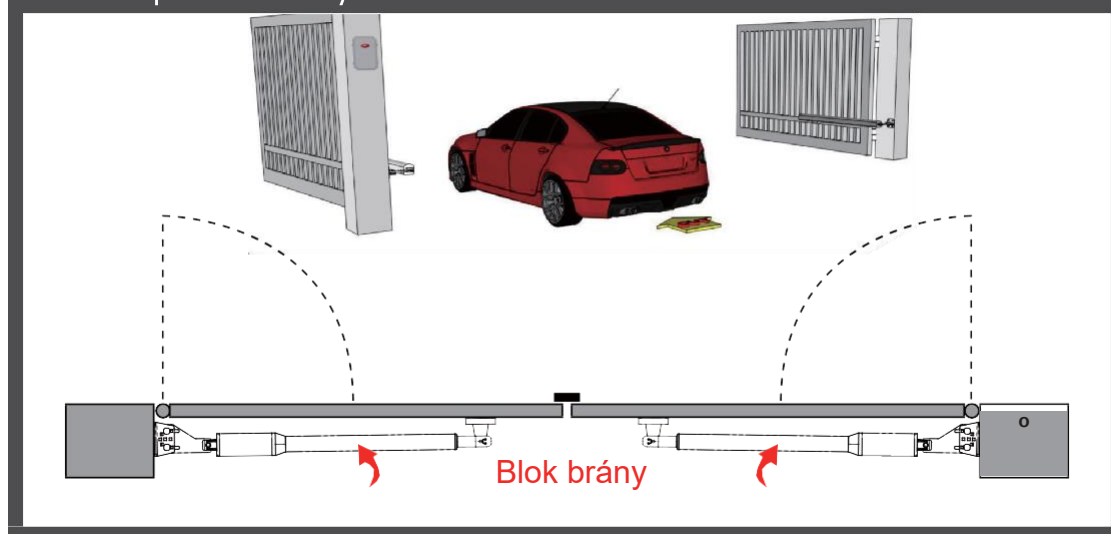


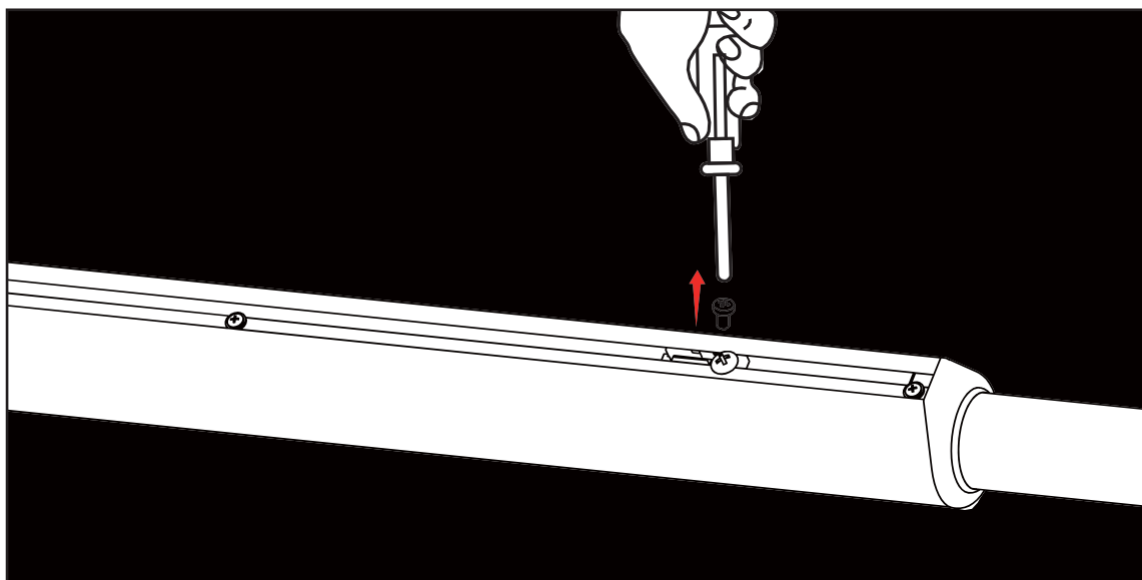
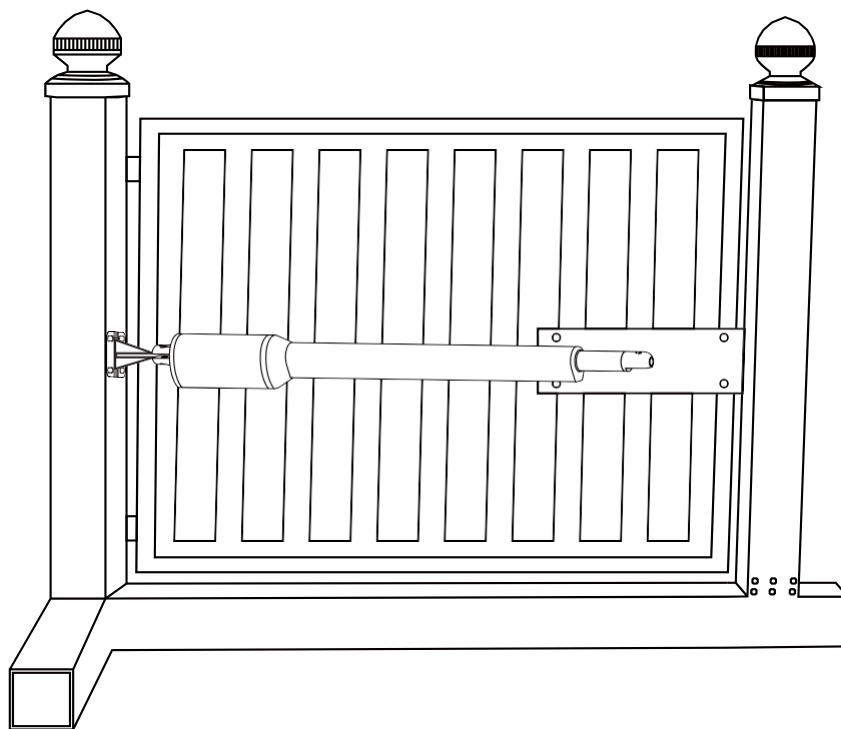


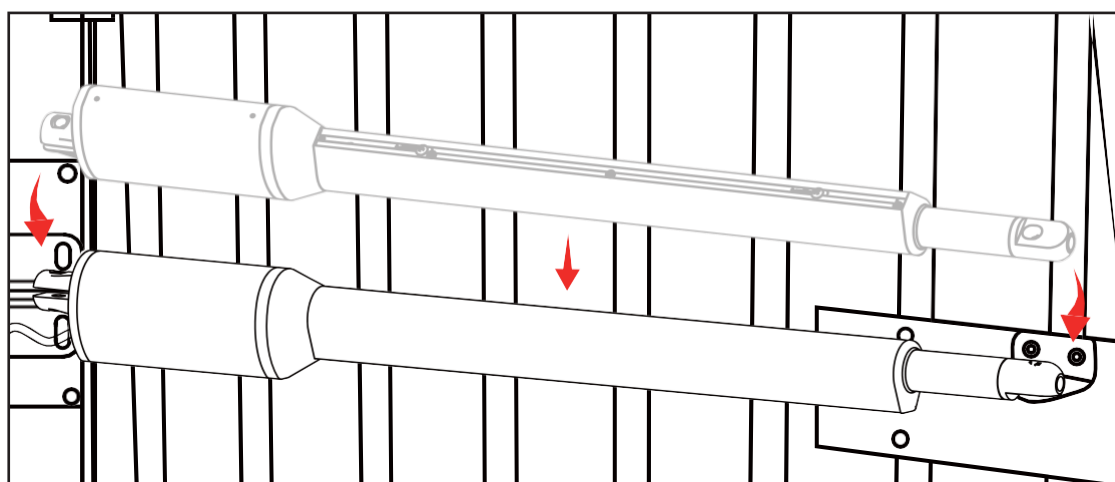
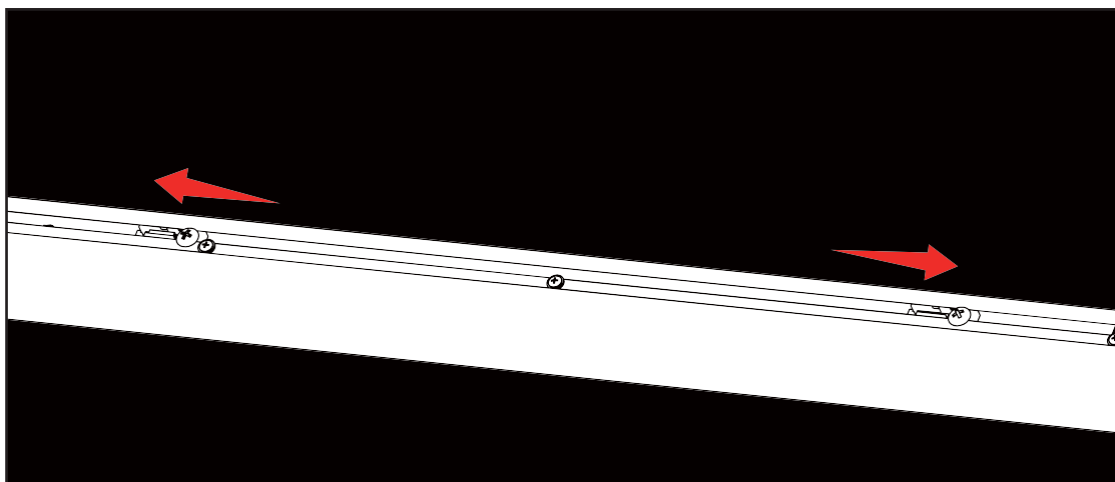
Nastavení pro instalační režim Pull-to-Open:

Když je táhlo zcela zasunuté, je brána v úplně zavřené poloze. Nastavením koncového spínače B určete otevřenou polohu. Postup je zcela shodný s výše uvedeným. Nad požadovanou otevřenou polohou posuňte koncový spínač B směrem dovnitř; naopak směrem ven.

Příklad upevnění brány otevírané směrem ven

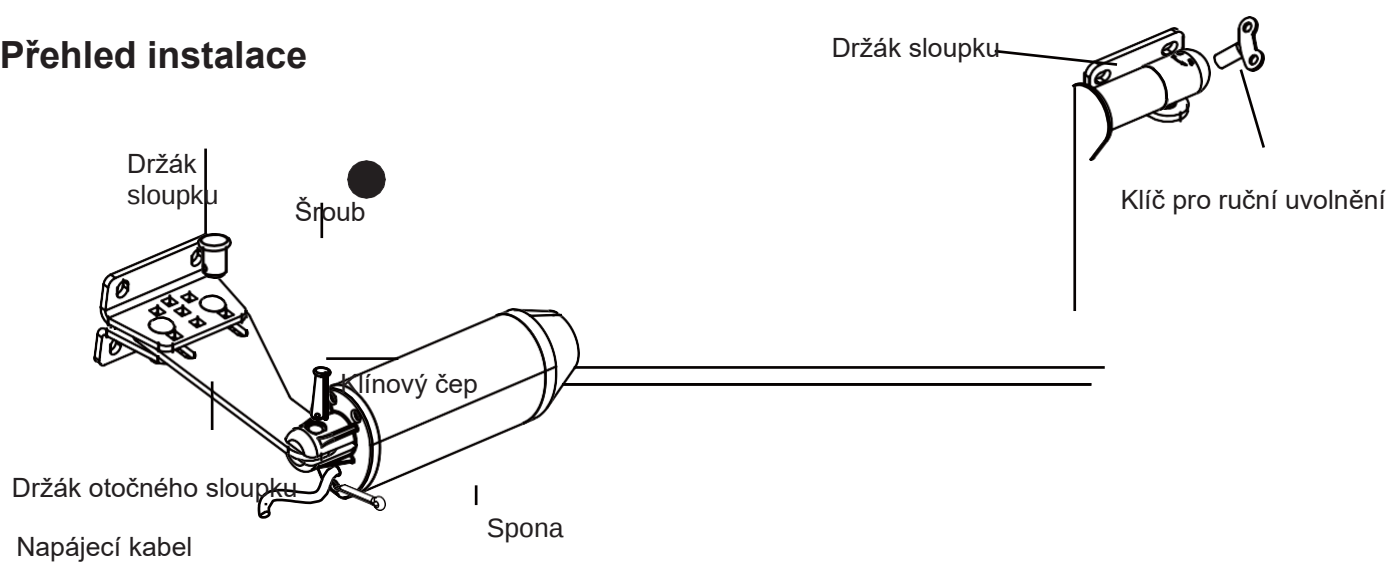




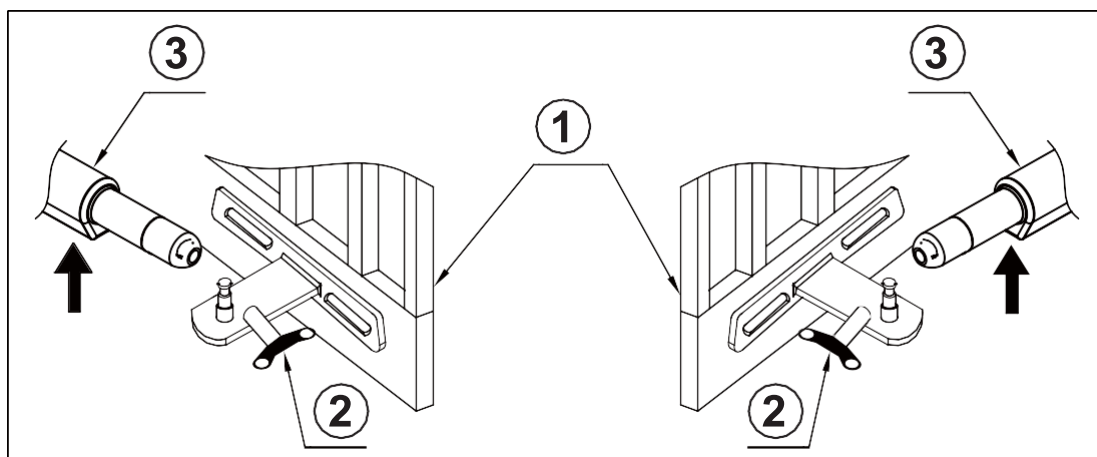


Instalace

• Přehled instalace

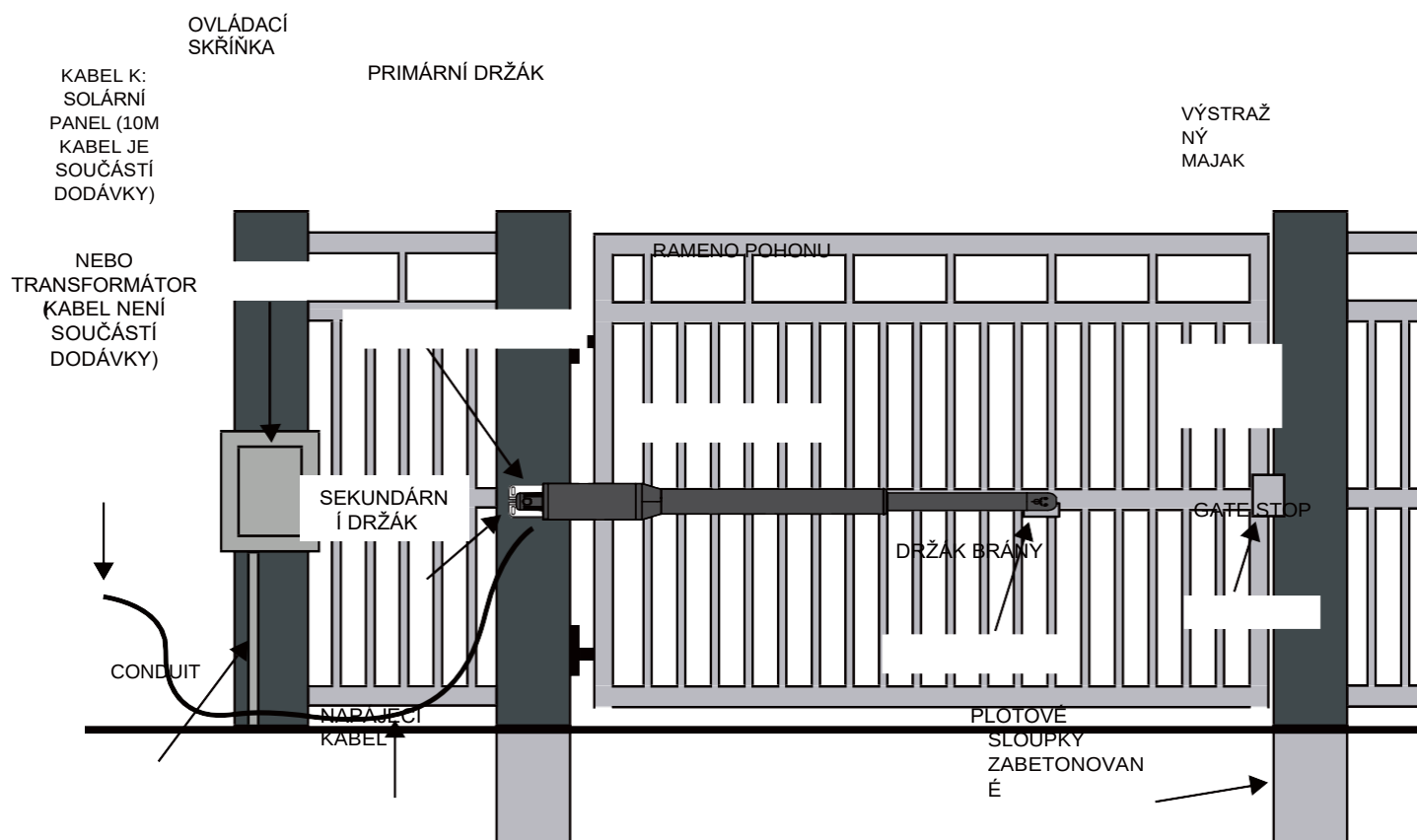


- Bránu otevřete ručně: Uvolněte ji klíčem a pak ji zvedněte.

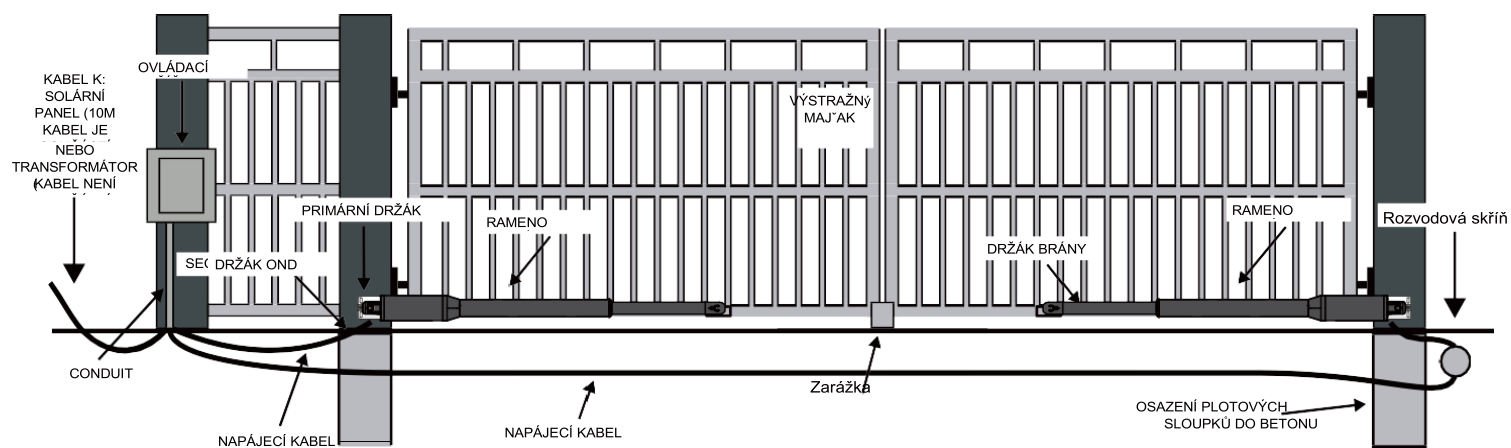


- ① Brána ② Klíč k uvolnění ③ Uvolněte jej klíčem, pak jej zvedněte a oddělte motor od brány.

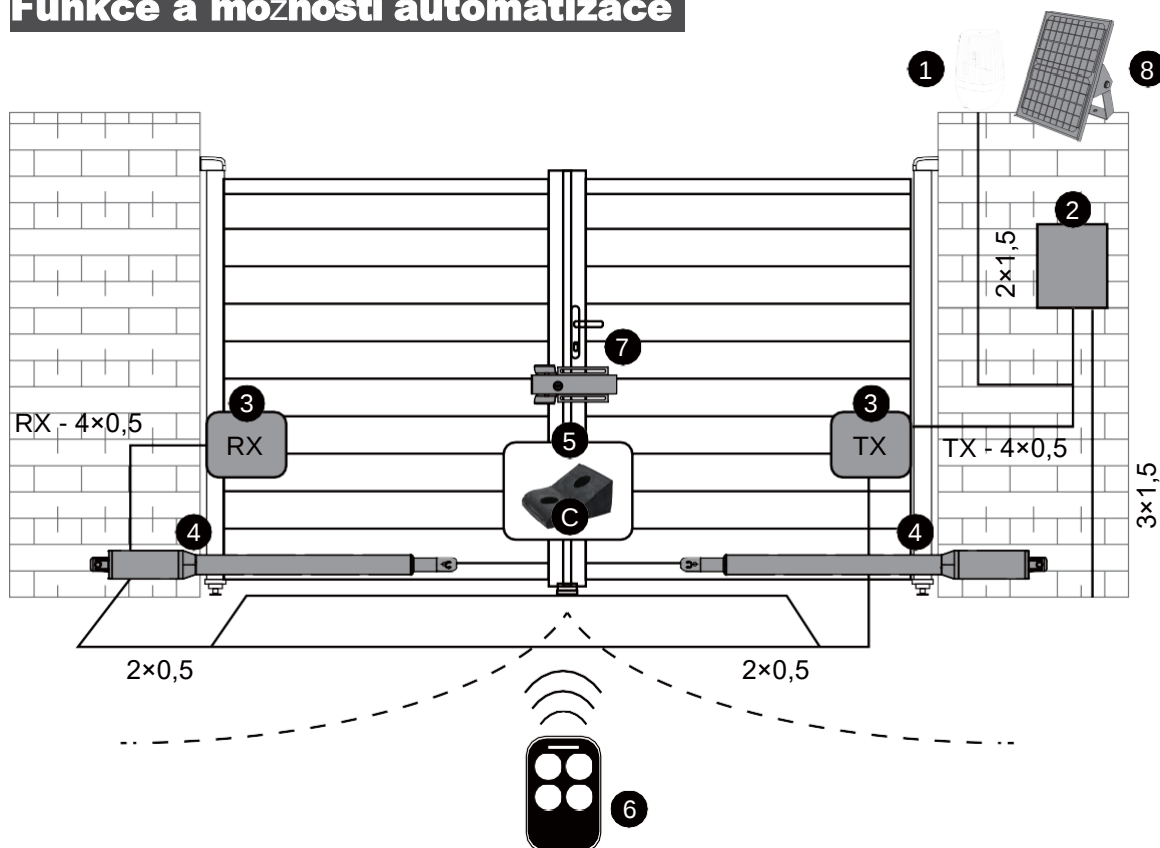
- Přehled pro jednoduchou bránu



Přehled pro dvoukřídlovou bránu



Funkce a možnosti automatizace

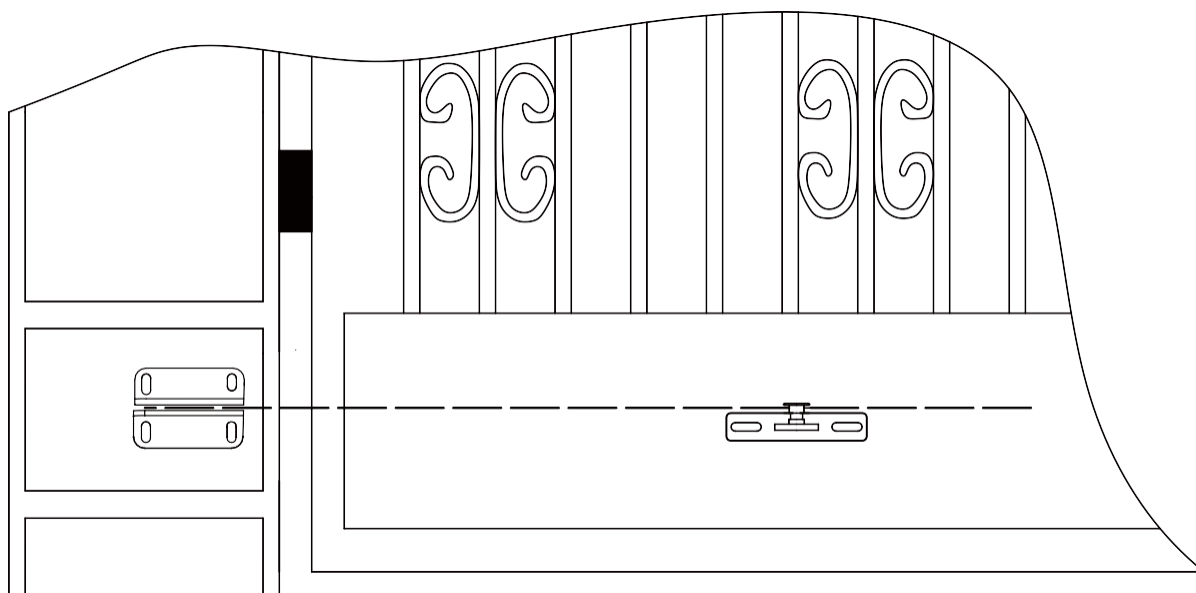


- | | | | |
|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1 Výstražný maják | 3 Fotobuňky | Gumová | 7 Elektrický zámek (volitelně) |
| 2 Ovládací skříňka | 4 Motor křídlové brány | 5 zarážka | 8 Solární systém (volitelně) |
| | | 6 Dálkové ovládání | |

Instalační kroky

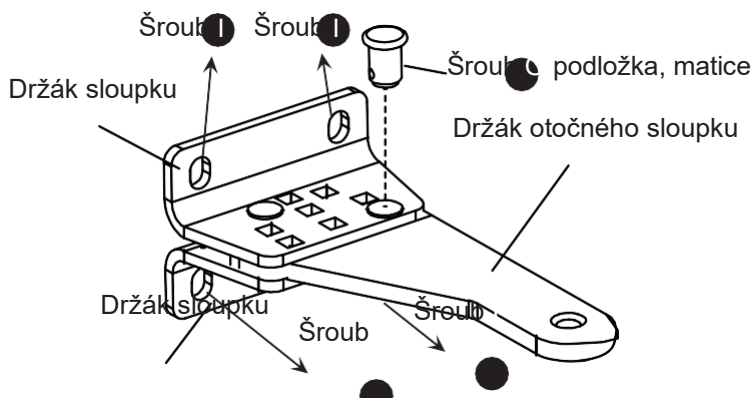
KROK 1. Výška držáku sloupku

Ujistěte se, že výška držáku sloupku je přesně ve stejné úrovni jako výška držáku brány. Nezajištění přesných společných výšek způsobí ohnutí ramene motoru, což povede k poruše. Rovněž se sníží síla pro tlačení nebo tažení brány, což způsobí, že motor bude bránu otevírat nebo zavírat s obtížemi nebo nemusí fungovat úspěšně vůbec. Výrazné rozdíly ve výškách povedou k poškození motoru a ramene motoru.



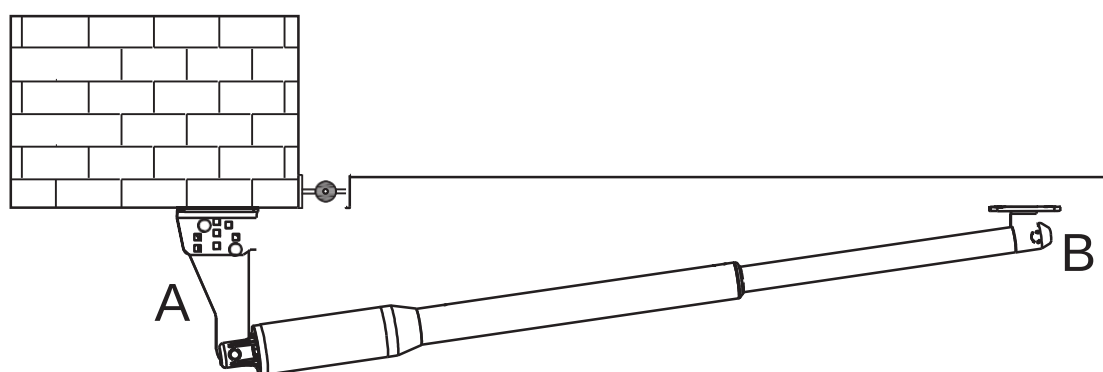
Krok 2. Instalace držáku sloupku

Vložte šroub do středového otvoru držáku sloupku a držáku otočného sloupku podle obrázku. Na spodní část šroubu nasadte podložku, matici a ručně utáhněte.

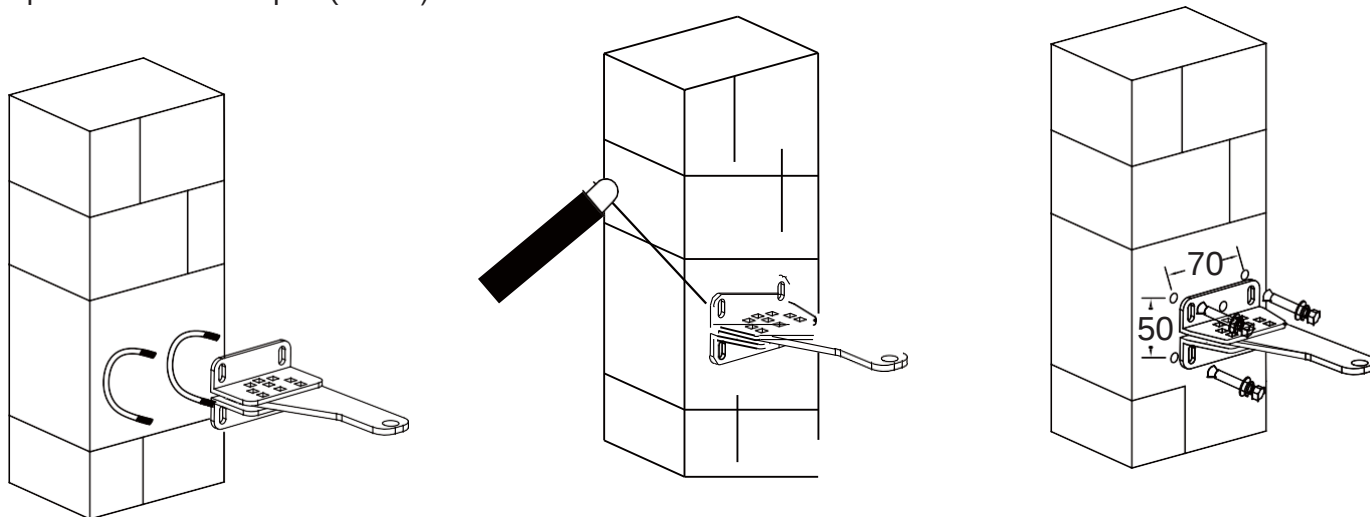


KROK 3. Nainstalujte držák sloupku motoru na stěnu a bránu.

Nainstalujte držák sloupku motoru na stěnu a bránu. Připevněte sestavu držáku brány a držáku sloupku k otevírači.



1. Připevněte držák sloupku (část A) ke stěně.



(1) Stavební vrták a šrouby, obrázek vpravo:

A. Vyrvejte 4 otvory o průměru 8 mm.

B. Vložte 4 dodané šrouby do betonu a řádně je utáhněte (neutahujte příliš, protože byste mohli šroub vytrhnout z betonu nebo z cihly).

C. Umístěte spojovací držák motoru a utáhněte jej přiloženými šrouby.

(2) Konstrukční vrtání a svařování, obrázek uprostřed:

A. Vyvrtejte 4 otvory o průměru 8 mm.

B. Nad vyvrtanými otvory najděte držák sloupku se 4 drážkami.

C. Přivařte držák motoru k držáku sloupku.

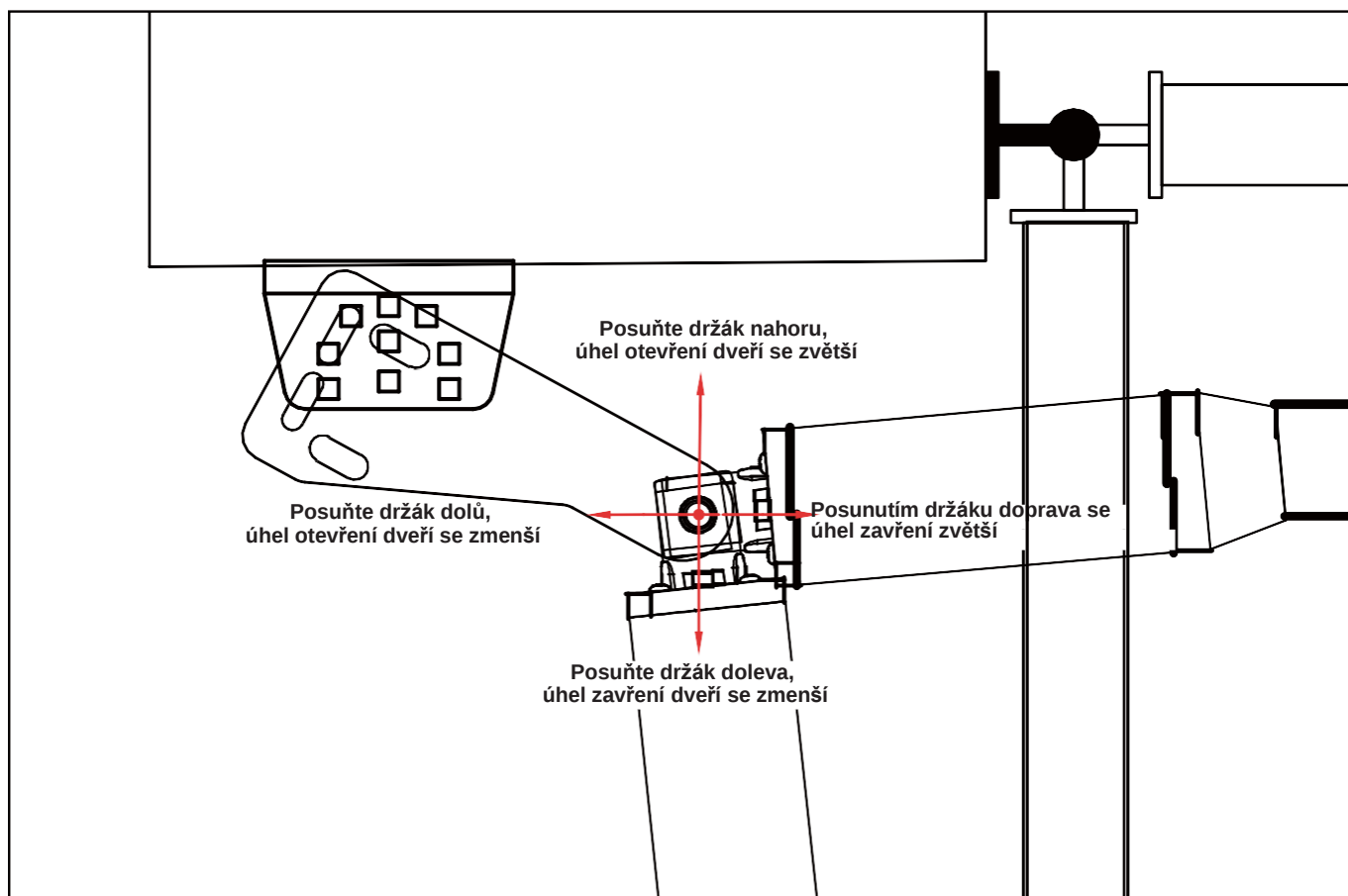
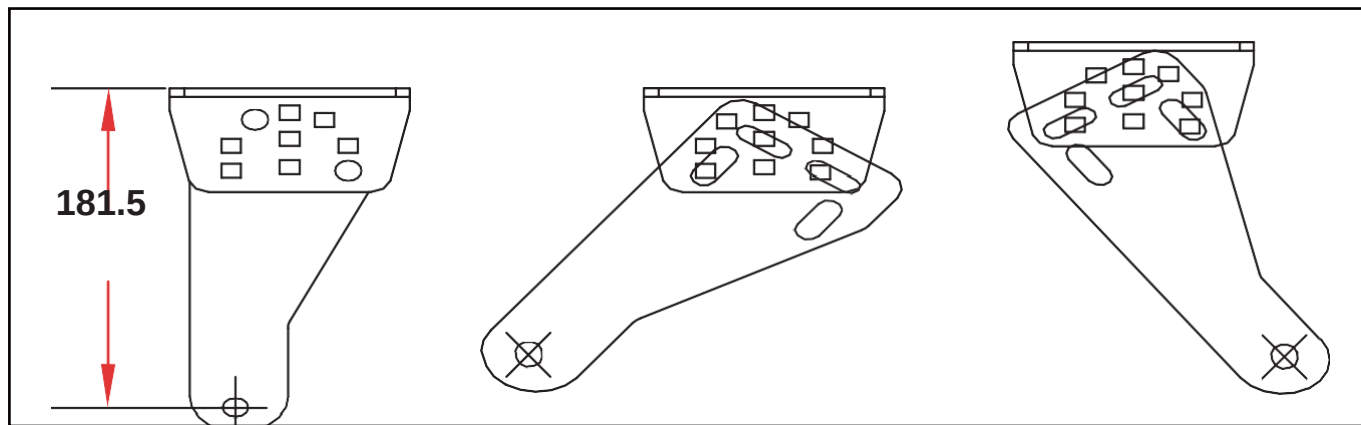
(3) Prefabrikované U-šrouby, obrázek vlevo:

A. Vyhledejte 4 otvory s drážkou na držáku sloupku nad koncem U-šroubů.

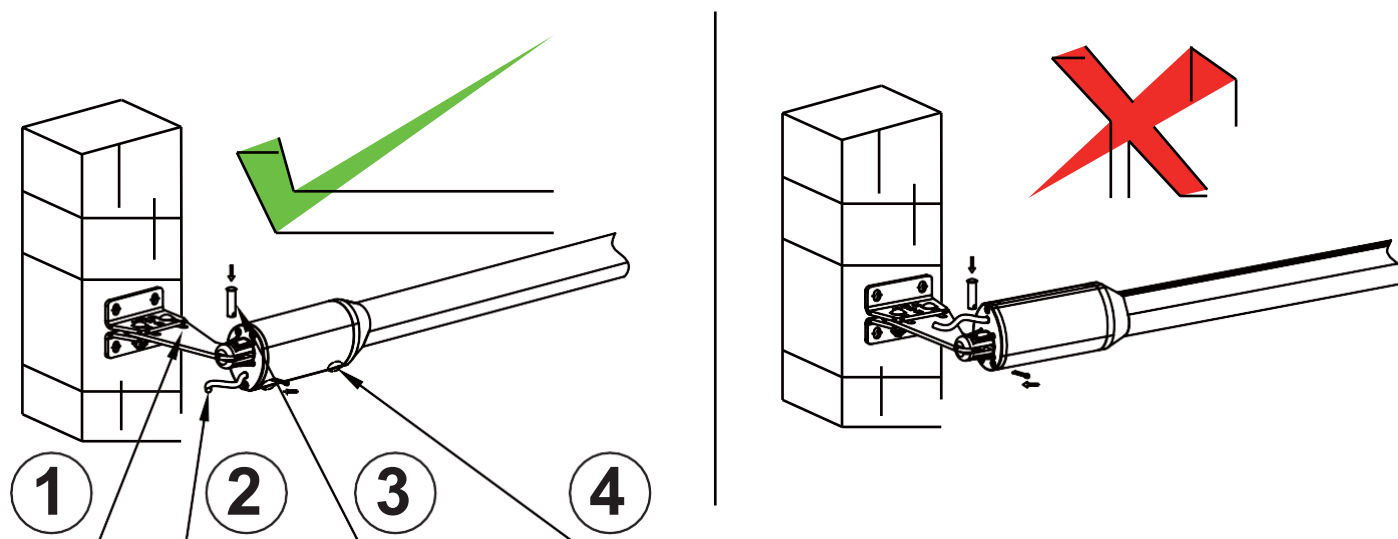
B. Použijte příslušné šrouby.

C. Umístěte spojovací držák motoru a utáhněte jej přiloženými šrouby.

(4) Nastavení různých úhlů zadního držáku pevné desky pro různé instalační podmínky. Podle schématu je deska zadní konzoly připevněna k pevné konzole pod vhodným úhlem. Vyjměte rameno otvírače brány a nainstalujte držáky brány a držáky sloupku na stroj brány (úhel držáku je nastavitelný).



(5) Situace.



Obrázek vlevo, správně umístěný napájecí kabel a clona pro odvod dešťové vody

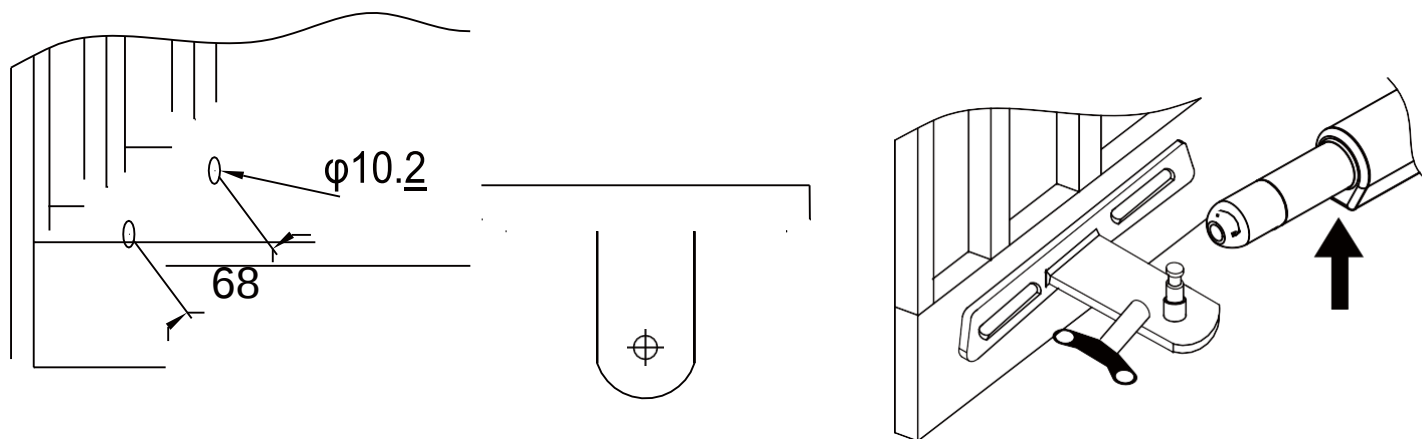
Obrázek vpravo, nesprávně umístěný napájecí kabel a clona pro odvod dešťové vody

- ① Zadní pevná konzola sloupku ② Napájecí kabel ③ Čep zámku ④ Dešťový odtokový otvor

Upozornění: Nesprávná instalace, obrázek vpravo:

Kabel nesmí být instalován nad ramenem motoru. Mohlo by dojít k přiskřípnutí a odizolování kabelu a k úrazu elektrickým proudem. Dodržujte správnou instalaci podle obrázku vlevo.

2. Připevněte zadní držák (část B) k tělesu brány



A. Vyvrtajte 2 otvory o průměru 10,2 mm s mezerou 68 mm mezi 2 otvory.

B. Nad vyvrtanými otvory najděte 2 otvory s drážkami v držáku brány.

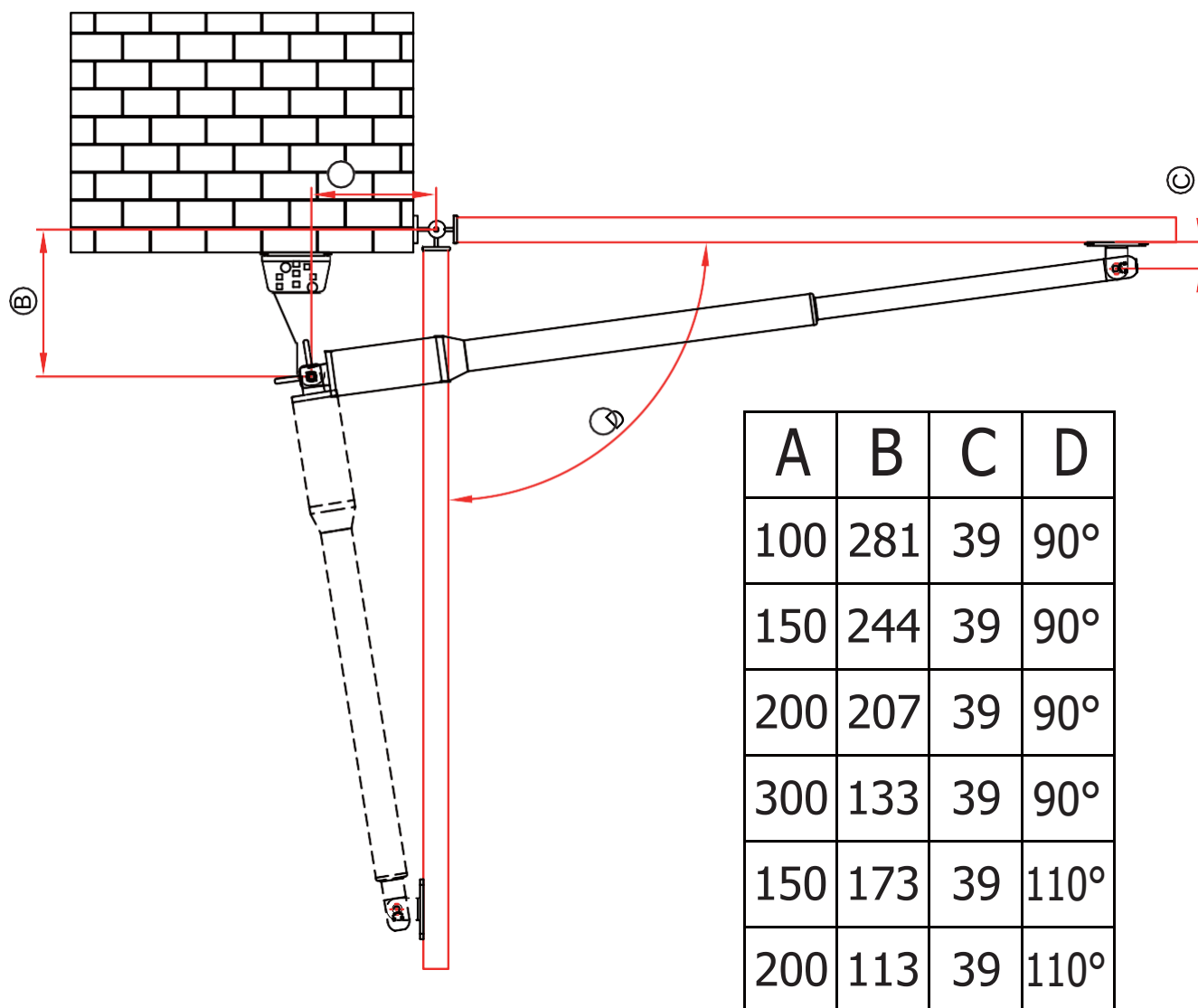
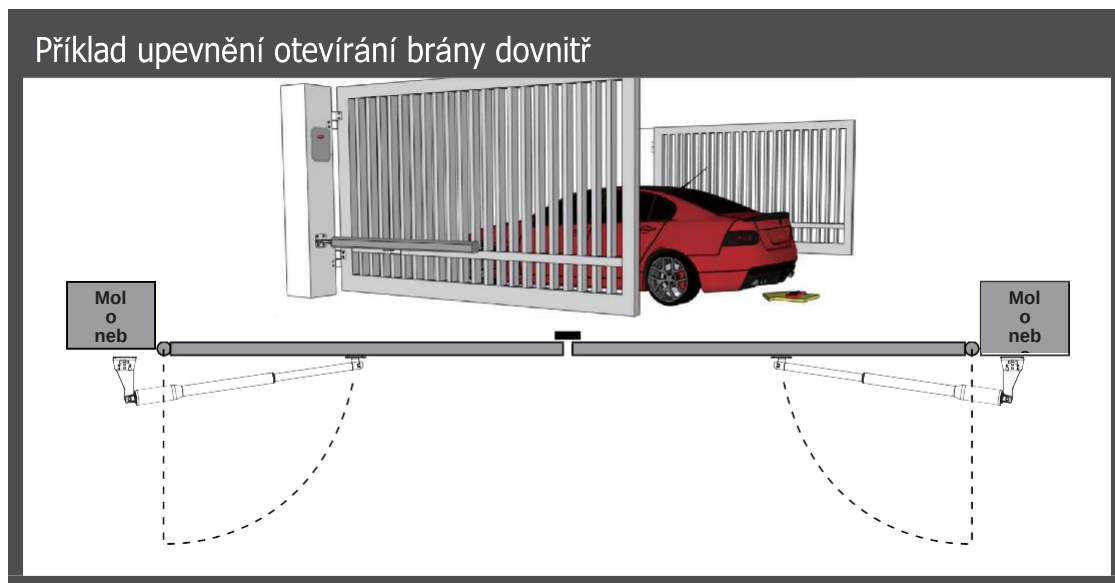
C. Umístěte koncový držák motoru na držák brány pomocí příslušných šroubů a řádně je utáhněte (Upozorňujeme, že tyto šrouby používané k upevnění předního držáku k bráně nejsou k dispozici, protože tloušťka každé brány je jiná).

D. Vložte pojistný kolík a upínací podložky.

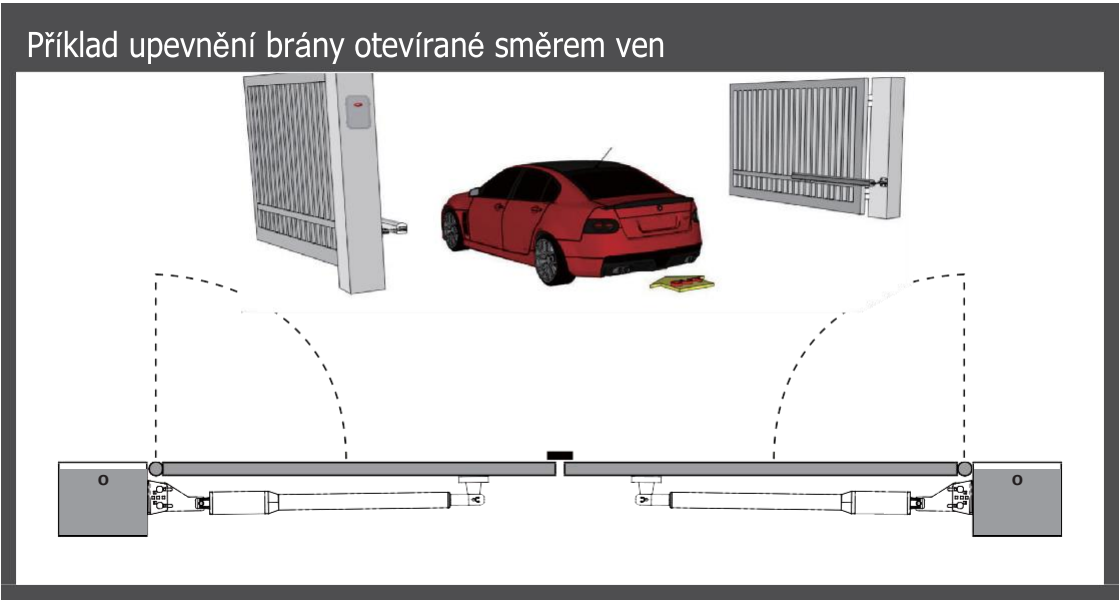
KROK 4. Typy instalace

Existují dva typy instalace otvírače brány, podívejte se na Správná instalace brány a směr brány.

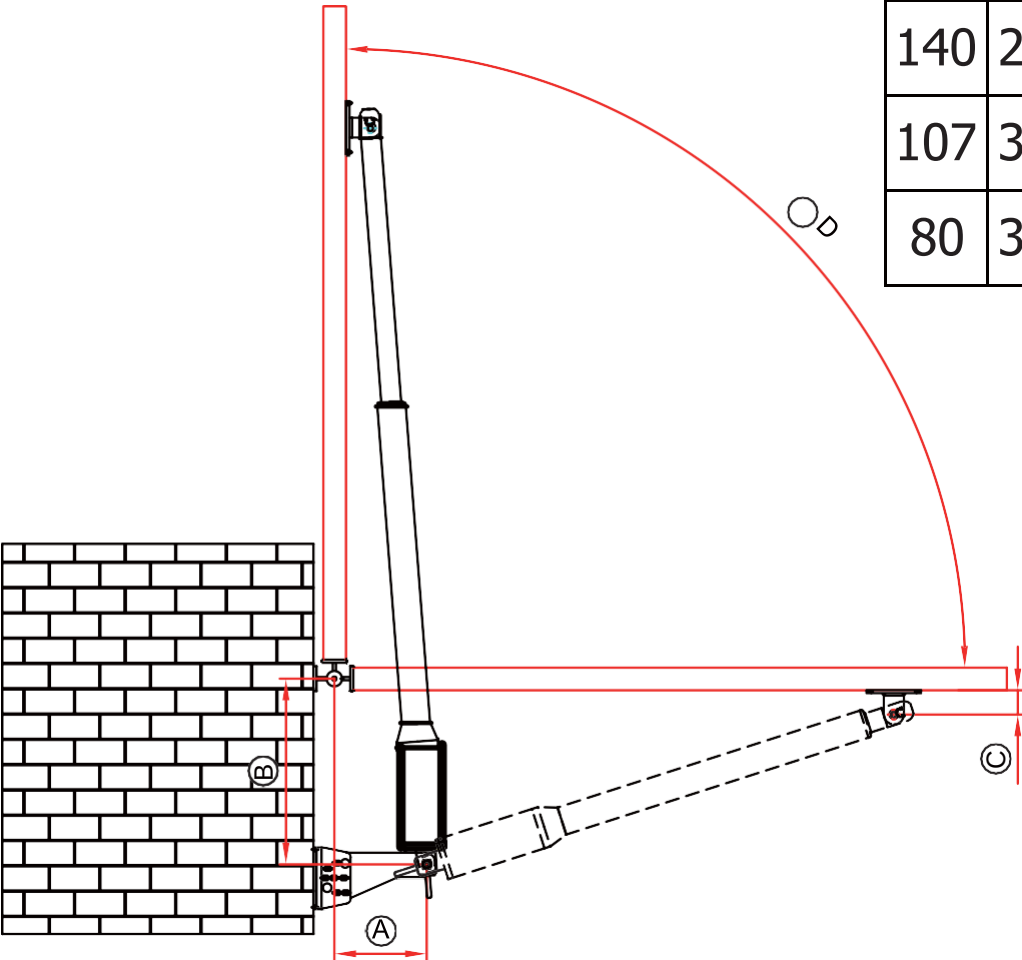
Instalační režim Pull-To-Open:



Instalační režim Push-To-Open:



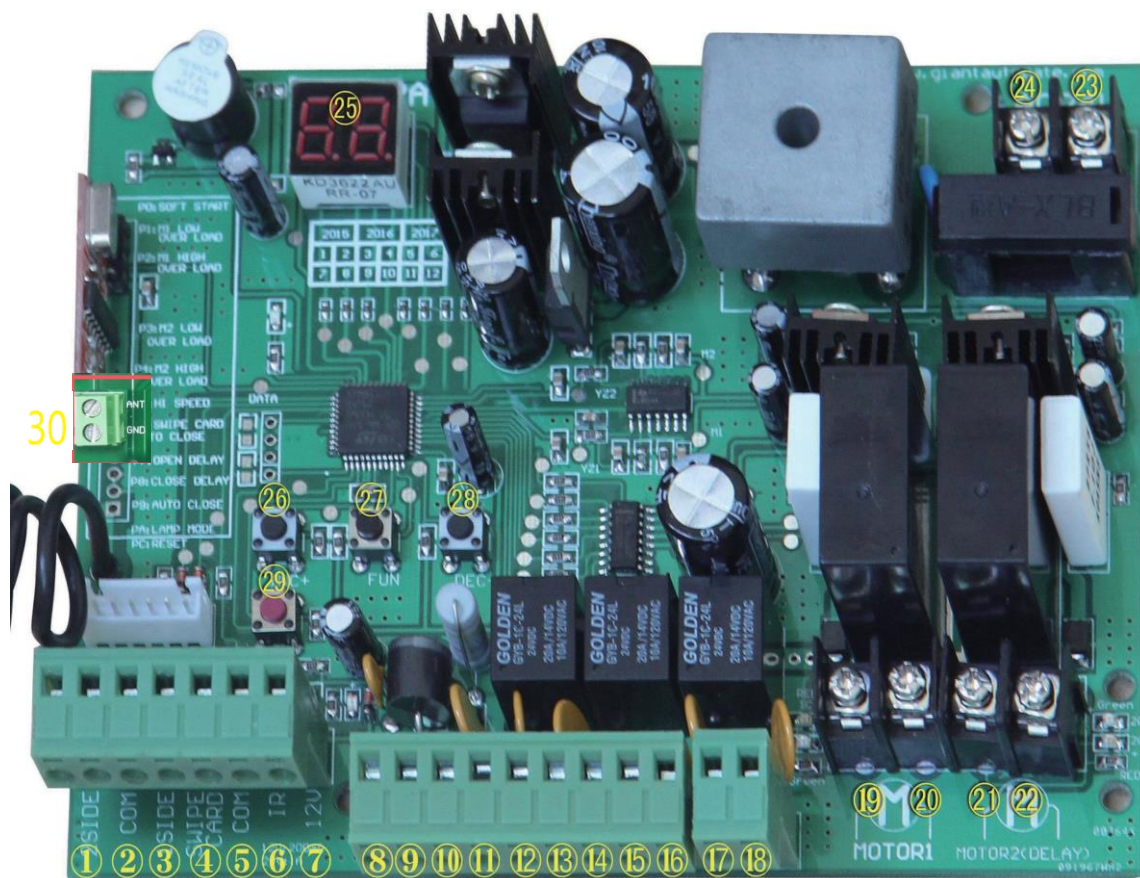
A	B	C	D
160	259	39	90°
140	290	39	90°
107	342	39	90°
80	393	39	90°



Pokyny pro řídicí desku

Technické parametry:

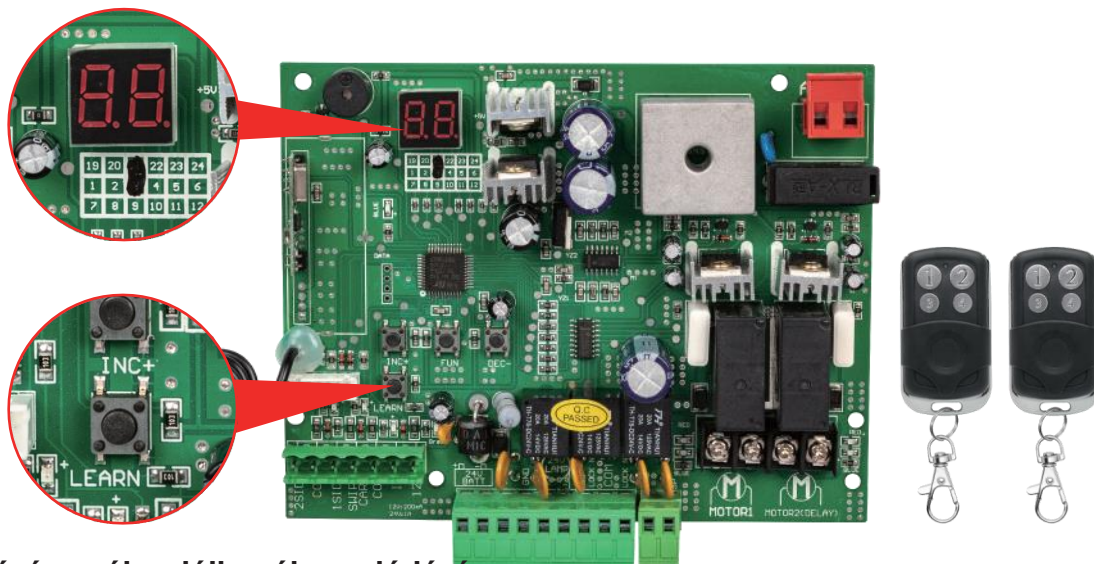
1. Napájení ovládacího panelu: DC 24V. K dispozici pro přidání záložní baterie 24V.
2. Použití: Používá se pro dvojité nebo jednoduché křídlové otevírání brány 24 V DC.
3. Dálkový ovladač: Rolovací kód.
4. Povolené množství ovladačů: až 120ks.



1. 2 Svorka SIDE slouží k připojení jakéhokoli externího zařízení, které ovládá dvojitou bránu.
2. Svorka COM je COMMON a slouží k připojení "uzemnění" externích zařízení.
3. 1 Svorka SIDE slouží k připojení jakéhokoli externího zařízení, které ovládá jednu bránu.
4. Terminál Swipe Card slouží k připojení externích zařízení, která budou sloužit k otevření brány.
5. Svorka COM je COMMON a slouží k připojení "uzemnění" externích zařízení.
6. Infračervená svorka slouží k připojení fotoelektrického senzoru.
7. 12V stejnosměrný výstup slouží k připojení fotoelektrického senzoru (trvalý výstupní proud $\leq 200\text{mA}$).
8. 24V výstup baterie slouží k připojení záložní baterie +.
9. 24V výstup baterie slouží k připojení záložní baterie -.
10. Výstup 24 V DC slouží k připojení externího zařízení. (např. fotoelektrický senzor, max. výstupní proud 1A).
11. GND se používá pro připojení "země" externích zařízení.
12. Výstup lampy 24 V DC se používá pro připojení zábleskového světla +.
13. Výstup lampy 24 V DC se používá pro připojení zábleskového světla -.
14. 24V DC výstup zámku - svorka NF, která se používá pro připojení elektromechanického zámku.
15. COM se COMMON používá pro připojení "země" zámku.
16. 24V DC výstup zámku - svorka NA, která se používá pro připojení magnetického zámku.
17. Výstup alarmu 24 V DC.

18. Výstup alarmu 24 V DC.
19. Svorka Motor1 slouží k připojení motoru 1 nainstalovaného na bráně, která se otevírá později a zavírá jako první. K této svorce připojte 1. červený vodič (počítáno z levé strany na pravou).
20. Svorka Motor1 slouží k připojení motoru 1 nainstalovaného na bráně, která se otevírá později a zavírá jako první. K této svorce připojte 2. modrý vodič (počítáno z levé strany na pravou).
21. Svorka Motor2 Delay slouží k připojení motoru 2 instalovaného na bráně, který se nejprve otevře a později zavře. K této svorce připojte 1. modrý vodič (počítáno z levé strany na pravou).
- POZNÁMKA ! Pokud se jedná o jednu bránu, stačí motor brány připojit na svorku Motor2 Delay.
22. Svorka Motor2 Delay slouží k připojení motoru 2 instalovaného na bráně, který se nejprve otevře a později zavře. K této svorce připojte 2. červený vodič (počítáno z levé strany na pravou).
23. Vstup AC24V slouží k připojení transformátoru.
24. Vstup AC24V slouží k připojení transformátoru.
25. Digitální displej slouží k zobrazení údajů o nastavení.
26. INC+ se používá pro zvýšení čísla při nastavování dat.
27. FUN slouží k ukládání dat.
28. DEC- se používá pro snížení čísla při nastavování dat.
29. Tlačítko učení se používá pro programování/vymazání dálkového ovládání
30. Připojení antény majáku na prodloužení signálu

Jak naučit nebo vymazat dálkový ovladač



Naprogramování nového dálkového ovládání

- Stiskněte a podržte tlačítko LEARN asi 1 sekundu, LED zhasne, což znamená, že jste již vstoupili do režimu učení.
- Stiskněte libovolné tlačítko nového dálkového ovladače asi na 2 sekundy, poté se na digitálním displeji zobrazí číslo dálkového ovladače (např. u prvního dálkového ovladače se zobrazí "01"), zatímco kontrolka LED na palubní desce začne čtyřikrát blikat s jedním bzučákem, nyní byl dálkový ovladač úspěšně naučen.
- Upozornění ! Po stisknutí tlačítka LEARN, pokud deska nepřijme nový dálkový signál do 5 s, rozsvítí se kontrolka LED a učení se ukončí.

Vymazat všechny dálkové ovladače:

- Stiskněte a podržte tlačítko LEARN po dobu asi 5 sekund, pokud se ozve bzučák a rozsvítí se kontrolka LED, znamená to, že se úspěšně vymazaly všechny dálkové ovladače.
- Upozornění: Pokud ztratíte jeden z dálkových ovladačů, naučte se z bezpečnostních důvodů všechny ostatní dálkové ovladače nový kód.

Nastavení řídicí jednotky:

Znovu zkontrolujte úplnost a správnost montáže otvírače křídlové brány a brány. Zapojte uzemněný napájecí kabel do nejbližší zásuvky střídavého proudu nebo se solárním systémem. Po zapnutí napájení se digitální displej sám zkontroluje v rozsahu 00-99 se zvukovým signálem. Pokud se rozsvítí kontrolka LED a bzučák přestane znít, znamená to, že je systém v pořádku.

Základní způsob ovládání:

- Stiskněte a podržte tlačítko [FUN], dokud se na digitálním displeji nezobrazí "P0". Nyní vstoupíte do menu nastavení. Mohli byste prostřednictvím nastavení [INC+] [DEC-] zvýšit nebo snížit pořadové číslo nebo číselnou hodnotu.
- Po dobrém nastavení dat stiskněte tlačítko [FUN] pro uložení dat. Po jednom zaznění bzučáku se ukládání úspěšně dokončí. Po uložení dat bude digitální displej stále ukazovat číslo právě nastavené nabídky, pokud potřebujete zadat další nastavení nabídky, stiskněte tlačítko [INC+] nebo [DEC-] pro výběr a potvrďte tlačítkem [FUN] zadání čísla nabídky, které chcete nastavit. Například poté, co uložíte hodnotu P0 a stisknete [FUN] pro její uložení, pak by nyní digitální displej stále ukazoval číslo P0, a pokud chcete pokračovat v nastavení P1, stiskněte prosím jeden [INC+], pak digitální displej ukáže P1, později stiskněte [FUN] pro vstup do nastavení P1.
- Pokud nepotřebujete vstoupit do dalšího nastavení nabídky, můžete stisknutím tlačítka [LEARN] opustit nastavení nabídky.

1. P0: Nastavení doby pozvolného spuštění otvírače brány

Pokud digitální displej ukazuje **P0**, je otvírač brány v **nastavení pozvolného startu**. Doba měkkého startu je nastavitelná v rozmezí 0-6 s, "0" znamená uzavření doby měkkého startu, max. doba měkkého startu 6 s.

Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se číslo zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se číslo sníží o 1.

Stiskněte tlačítko [FUN] pro uložení dat, když je zvolen čas pozvolného startu, pak je nastavení času pozvolného startu dokončeno (z výroby nastaveno 2 s).

2. P1-P4 : Nastavení síly otvírání brány:

(1) Když digitální displej ukazuje **P1**, je otvírač brány v režimu **nízkých otáček motoru 1**. Volitelně je k dispozici 0-20 úrovní. Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se hodnota zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se hodnota sníží o 1.

Stiskněte tlačítko [FUN] pro uložení dat, když je zvolena úroveň pádové síly, pak se dokončí nastavení pádové síly motoru 1 při nízkých otáčkách. (z výroby je nastavena úroveň 6).

(2) Když digitální displej ukazuje **P2**, je otvírač brány v režimu **nastavení síly stání motoru 1 při vysokých otáčkách**.

Volitelných je 0-20 úrovní. Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se číslo zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se číslo sníží o 1.

Stiskněte tlačítko [FUN] pro uložení dat, když je zvolena úroveň pádové síly, pak se dokončí nastavení pádové síly motoru 1 při vysokých otáčkách. (z výroby je nastavena úroveň 10).

(3) Když digitální displej ukazuje **P3**, je otvírač brány v režimu **nízkých otáček motoru 2**.

Volitelných je 0-20 úrovní. Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se číslo zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se číslo sníží o 1.

Stiskněte tlačítko [FUN] pro uložení dat, když je zvolena úroveň pádové síly, pak se dokončí nastavení pádové síly motoru 2 při nízkých otáčkách. (z výroby je nastavena úroveň 6).

(4) Když digitální displej ukazuje **P4**, otvírač brány je v režimu **nastavení síly stání motoru 2 při vysokých otáčkách**.

Volitelných je 0-20 úrovní. Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se číslo zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se číslo sníží o 1.

Stiskněte tlačítko [FUN] pro uložení dat při zvolené úrovni pádové síly, poté se dokončí nastavení pádové síly motoru 2 při vysokých otáčkách. (z výroby je nastavena úroveň 10).

3. P5: Nastavení doby vysokorychlostního chodu otvírače brány

Když digitální displej ukazuje **P5**, je otvírač brány **nastaven** na **vysokou rychlost**.

Volitelně je k dispozici 0-33s. "0" znamená, že bez vysokorychlostního chodu by otvírač brány běžel pomalou rychlostí. Maximální doba vysokorychlostního chodu je 33 s.

Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se číslo zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se číslo sníží o 1.

Stiskněte tlačítko [FUN] pro uložení dat, když je zvolena doba vysokorychlostního běhu, poté nastavení doby vysokorychlostního běhu skončí. (z výroby nastaveno 5 s).

4. P6: Nastavení doby automatického zavření po přjetí kartou

Když digitální displej ukazuje **P6**, je otvírač brány v režimu **automatického zavírání** (POZNÁMKA: tento čas automatického zavírání znamená pouze funkci automatického zavírání, která se realizuje prostřednictvím externího zařízení).

Volitelná je hodnota 0-99. "0" znamená, že se otevírání brány po přjetí kartou automaticky nezavře. Maximální doba automatického zavření po přjetí kartou 99s.

Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se číslo zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se číslo sníží o 1.

Stiskněte tlačítko [FUN] pro uložení dat, když je zvolen čas automatického zavření po přjetí kartou, a poté čas automatického zavření po dokončení přjetí kartou. (z výroby nastaveno 10 s).

5. P7-P8: Nastavení doby intervalu:

(1) Když digitální displej ukazuje **P7**, je otvírač brány v režimu **nastavení intervalu otevření**.

Volitelně je k dispozici 0-10s. "0" znamená, že se otevřou dvě brány současně. "1" znamená, že motor 2 se začne otevírat 1 sekundu před otevřením motoru 1. Maximální doba intervalu otevření 10 s.

Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se číslo zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se číslo sníží o 1.

Stiskněte tlačítko [FUN] pro uložení dat, když je zvolen čas otevřeného intervalu, pak nastavení času otevřeného intervalu dokončeno. (z výroby nastaveno 0 s).

(2) Pokud digitální displej ukazuje **P8**, je otvírač brány v režimu nastavení intervalu zavírání. Volitelně lze nastavit 0-10s. "0" znamená, že se dvě brány zavírají současně. "1" znamená, že motor 1 začne zavírat 1 sekundu před tím, než začne zavírat motor 2. Maximální doba intervalu zavírání je 10 s. Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se údaj zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se údaj sníží o 1. Stisknutím tlačítka [FUN] se údaje uloží, když je zvolena doba intervalu zavírání, pak se nastavení doby intervalu zavírání dokončí. (z výroby je nastaveno 0 s).

6. P9: Nastavení doby automatického zavření

Když digitální displej ukazuje **P9**, je otvírač brány v režimu **automatického zavírání**.

Volitelná je hodnota 0-99. "0" znamená, že se brána automaticky nezavře. Maximální doba automatického zavření je 99 s. Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se údaj zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se údaj sníží o 1.

Stisknutím tlačítka [FUN] uložte data, když je zvolen čas automatického zavření, a nastavení času automatického zavření je dokončeno. (z výroby nastaveno 0).

7. PA: Nastavení ovládání světelného/alarmového výstupu:

Když digitální displej ukazuje **PA**, je otvírač brány v **režimu ovládání lampy/alarmového výstupu**.

Pro volitelnou možnost je zde 0-3. "0" znamená alarm na modelu monostabilita a lampa bez výstupního napětí po celkovém zavření brány 30s, ostatní časy s výstupním napětím. "1" znamená alarm na modelu monostability a kontrolka bude blikat pouze při chodu brány. "2" znamená alarm u modelu bistability a svítlnu bez napěťového výstupu po celkovém zavření brány 30 s, jindy s napěťovým výstupem. "3" znamená alarm u modelu bistability a kontrolka by blikala pouze při chodu brány.

Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se číslo zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se číslo sníží o 1.

Stisknutím tlačítka [FUN] uložte data, když je zvolen čas automatického zavření, a poté nastavení ovládání světelného/alarmového výstupu skončí. (tovární nastavení 0)

8. Pb: Nastavení doby uzamčení:

Když digitální displej ukazuje **Pb**, je otvírač brány v režimu **časového ovládání zámku**. Doba ovládání zámku znamená dobu, po kterou můžeme zámek ovládat. Volitelně je k dispozici hodnota 0-2. "0" znamená, že doba ovládání zámku je 1 s, "1" znamená, že doba ovládání zámku je 1,5 s, "2" znamená, že doba ovládání zámku je 2 s. Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se údaj zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se údaj sníží o 1. Stisknutím tlačítka [FUN] se údaje uloží, když je zvolena doba ovládání zámku, pak se nastavení doby ovládání zámku dokončí. (tovární nastavení 0)

Poznámka: Motor brány se otevře se zpožděním 0,5 s, aby pomohl odemknout elektrický zámek.

9. PC: Výběr jednoduchého/dvojitého otvírače brány:

Pokud digitální displej ukazuje **PC**, je otvírač brány v režimu otevření jedné/dvojitě brány. Volitelně je k dispozici nastavení 0-3. "0" znamená, že bránu nelze otevřít pomocí dálkového ovládání, "1" znamená, že lze otevřít pouze jednu bránu,

"2" znamená, že lze otevřít pouze dvojitou bránu, "3" znamená, že lze otevřít jednu jednoduchou i dvojitou bránu. Při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [INC+] se údaj zvýší o 1; při každém stisknutí a uvolnění tlačítka [DEC-] se údaj sníží o 1. Stisknutím tlačítka [FUN] se údaje uloží, když je zvoleno otevření jednoduché/dvojitě brány, pak se nastavení dálkového tlačítka dokončí. (tovární nastavení 3)

10. Pd: Volba práce fotobuňky v režimu NC nebo NO

Když digitální displej ukazuje **Pd**, můžete zvolit, zda **fotobuňka pracuje v režimu NO nebo NC**.

Hodnota "0" znamená práci v NC, hodnota "1" znamená práci v NO (tovární nastavení 1).

11. PE: Volba pracovního režimu s jednou nebo dvěma branami:

Když se na digitálním displeji zobrazí **PE**, můžete zvolit pracovní režim brány pro dvojitou nebo jednoduchou bránu. Při nastavení hodnoty "0" pracuje řídicí deska pro dvojitý motor. (z výroby je nastavena hodnota 0).

Při nastavení hodnoty "1" pracuje řídicí deska pouze pro jeden motor.

12. Po: Návrat do továrního nastavení

Když digitální displej ukazuje **Po**, je otvírač brány v **klidovém stavu**.

Po zadání nastavení **Po** stiskněte tlačítko [FUN] pro uložení a poté úspěšně resetujte.

Nabídka		Možnosti	Tovární nastavení	Popis
P0	Nastavení doby pozvolného startu	0~6	2	
P1	Nastavení síly při nízkých otáčkách motoru 1	0~20	6	
P2	Nastavení síly brzdného účinku motoru 1 při vysokých otáčkách	0~20	10	
P3	Nastavení síly při nízkých otáčkách motoru 2	0~20	6	
P4	Nastavení síly brzdného účinku motoru 2 při vysokých otáčkách	0~20	10	
P5	Nastavení vysoké rychlosti běhu	0-33	5	
P6	Automatické zavírání po přejetí kartou	0-99	10	
P7	Nastavení intervalu otevření	0-10	0(zavřeno)	
P8	Nastavení intervalu zavření	0-10	0(zavřeno)	
P9	Nastavení času automatického zavření	0-99	0(zavřeno)	
PA	Nastavení ovládání světelného/alarmového výstupu	0-3	0	0: Alarm v režimu monostability, lampa přestane fungovat po zavření brány 30s 1: Alarm v režimu monostability, lampa přestane fungovat, jakmile se brána zcela zavře 2: Alarm v režimu bistability, lampa přestane fungovat po zavření brány 30s 3: Alarm v režimu bistability, lampa přestane fungovat, jakmile se brána zcela zavře

Pb	Nastavení kontroly času uzamčení	0-2	0	0:Zablokování výstupu 1s 1:Zablokování výstupu 1,5s 2:Zablokování výstupu 2s Poznámka: Motor brány se otevře se zpožděním 0,5 s.
PC	Nastavení otevření jedné/dvojitě brány	0-3	3	0:Bránu nelze otevřít dálkovým ovládáním 1:Otevřít jednu jedinou bránu 2:Otevřete dvojitou bránu 3: Otevřete jednu jednoduchou i dvojitou bránu
Pd	Fotobuňka pracuje v režimu NC nebo NO	0-1	1	0:Normální zavření 1:Normální otevření
PE	Pracovní režim s jednou nebo dvěma branami	0-1	0	0:Pracují dva motory 1:Pracuje jeden motor
Po	Obnovení			RESET

Jak ovládat

Po dokončení všech nastavení může uživatel otvírač ovládat.

- Když je brána v zavřené poloze, stiskněte a uvolněte dálkový ovladač, brána se přesune do naprogramované polohy otevření a zastaví se.
- Když je brána v otevřené poloze, stiskněte a uvolněte dálkový ovladač, brána se přesune do naprogramované zavírací polohy a zastaví se.
- Pokud během pohybu brány stisknete a uvolníte dálkový ovladač, brána se okamžitě přestane pohybovat. Další příkaz z dálkového ovladače změní směr pohybu brány a brána se zastaví v naprogramované poloze otevření/zavření.
- V případě překážky během otevírání se brána zastaví. Příkaz z dálkového ovládání změní směr pohybu brány a brána se zastaví v naprogramované poloze zavírání.
- V případě překážky nebo zdržení během zavírání se brána vrátí zpět a přejde do naprogramované otevírací polohy.

Údržba

Varování: Před opravou odpojte napájení.

1. Otřete hřídel otvírače brány čistým, suchým hadříkem a poté použijte silikonový sprej ke snížení tření. V chladném podnebí, kde teplota dosahuje 1 °C nebo méně, nastříkejte na pohon každých 4 až 6 týdnů silikagel, abyste zabránili zamrznutí.

2. Pravidelně kontrolujte závěs brány, abyste se ujistili, že se brána kýve hladce a volně. V případě potřeby použijte na závěsy mazivo.

3. Pravidelně kontrolujte instalaci. Pokud se bude vyměňovat kování a sloupky, může být nutné upravit držák nebo dotáhnout kování.

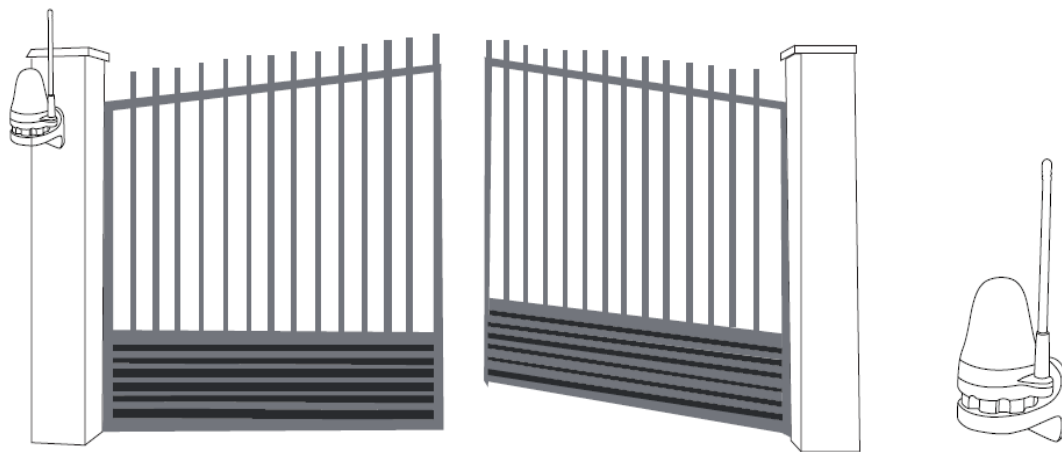
4. Udržujte prostor kolem brány. Udržujte tyto oblasti bez předmětů, které by mohly bránit volnému kývání brány. Upozornění: V případě zjištění nebo podezření na poruchu je třeba v krátké době provést kontrolu a servis. Při práci na místě doporučujeme vzít si k pohonu multimetr.

Řešení problémů

Problémy	Možný důvod	Řešení
Brána se neotevívá	1. Napájení je vypnuté. 2. Pojistka je spálená. 3. Řídicí deska je špatně zapojena do napájení. 4. Citlivost překážky je příliš vysoká.	1. Zapněte napájení 2. Zkontrolujte pojistku, pokud je, vyměňte ji. spálené 3. Přepojení podle návodu 4. Snižte úroveň citlivosti překážky (P1-P4). Nastavujte je tak dlouho, dokud brána nebude fungovat normálně
Dálkové ovládání nefunguje	1. Baterie dálkového ovladače jsou vybité. 2. Dálkové ovládání není spárováno.	1. Vyměňte baterii dálkového ovládání. 2. Znovu proveďte dálkové ovládání Učení.
Jak obnovit tovární nastavení.	Obnovení továrních nastavení	1. Dlouhým stisknutím tlačítka (FUN) vstoupíte do nabídky a vyberete režim Po 2. Krátkým stisknutím tlačítka (FUN) potvrzení provedete, na displeji se zobrazí "-".

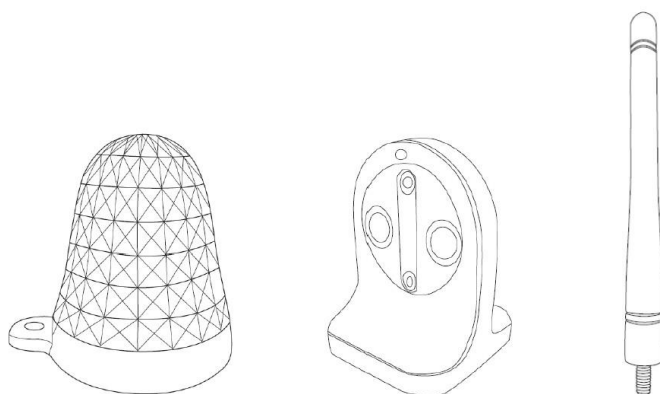
Výstražný maják

Z bezpečnostních důvodů si nejprve přečtěte tuto uživatelskou příručku.
Před zapojením se ujistěte, že je napájení vypnuto, produkt je vyroben bez pojistky;



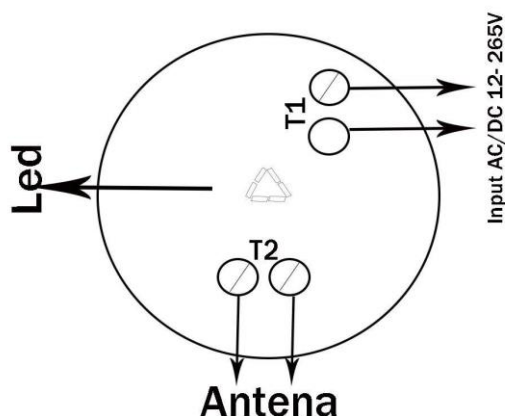
Technická specifikace

1. Pracovní napětí: 12-230V AC / DC
2. Napájecí kapacita: <3W
3. Frekvence blesku: 1HZ
4. Pracovní teplota: -20 ° ~ + 60 °C
5. Úroveň IP: IP54



Elektrické vedení

- 1, svorka T 1 slouží pro připojení vstupního napájení ; pracovní napětí je 12-230V AC / DC.
- 2, svorka Tl 2 slouží k připojení antény vysokofrekvenčního ovladače k prodloužení efektivní pracovní vzdálenosti.



Návod

Po zapnutí lampy začne LED blikat v 1HZ (výchozí nastavení).

SW1 je přepínač pro výběr blikajícího nebo zapnutého režimu lampy. CAP short spojuje 2 piny; lampa je v režimu blikání. Vyjměte CAP ze 2 pinů, lampa je v zapnutém režimu.

Budte opatrní, celá deska obsahuje komponenty s vysokým napětím. Před otevřením krytu vždy zkontrolujte, zda je vypnuto napájení.

Instalace

Otevřete balení; vyjměte výrobky a veškeré příslušenství. Demontáž antény otáčením proti směru hodinových ručiček.

Pomocí upevňovacího otvoru držáku označte 2 otvory na zdi.

Vrtání dvou otvorů o průměru 6 mm a jednoho otvoru o průměru 10 mm. Poté vložte expanzní zátku do otvorů o průměru 6 mm. Dráty protáhněte otvorem o průměru 10 mm.

Vsuňte napájecí kabel a anténu skrz otvory v držáku. A připevněte držák ke zdi pomocí 4mm * 30mm samořezných šroubů.

Napájecí kabel a anténu protáhněte otvory pro kabely ve spodní základně a spodní základnu připevněte k držáku pomocí dodaných šroubů 4 mm * 10 mm.

Připojte vodič a anténu ke správným svorkám. Vraťte kryt zpět a ujistěte se, že je kryt se spodní základnou bez mezery.

Poté zašroubujte anténu a otočte ji ve směru hodinových ručiček, aby byla pevně utažena. Držák a lampu vždy instalujte kolmo k zemi. Vodorovná instalace může způsobit, že se do lampy dostane déšť a poškodí se deska. Připojení do řídicí jednotky proveďte do svorek dle návodu řídicí jednotky.

FOTOBUNKY

Fotobunky musí být přivařeny nebo přišroubovány k sloupku nebo namontovány přímo na zeď pomocí dodaných zátek a šroubů. Připojovací kabely mohou být zasunuty přes zadní nebo spodní část krabice, záleží na případech použití.

Před instalací si prosím pozorně přečtěte tuto příručku.

Fotobunky jsou bez pojistky, proto se před instalací ujistěte, že je vypnuto napájení.

Obsah balení:

Vysílač fotobuněk s gumovým těsněním

Přijímač fotobuněk s gumovým těsněním

Samořezné šrouby

Expanzní zátky

Šrouby s čepem

TECHNICKÁ DATA:

Napájení: AC / DC 12-24V

Pracovní proud: Převodník: ≤ 30 mA; Přijímač: ≤ 50 mA

Infračervená vlnová délka: 890 nm

Provozní vzdálenost: 12M

Výstup relé kontaktů přijímače: Max. 1A při 24 V DC

Provozní teplota: $-20 + \sim + 70$ °C

Úhel přijímače infračerveného paprsku lze nastavit: $0 \sim 90$ °

N.C. nebo N.O. Lze nastavit pomocí propojky na fotobuněce přijímače

Stupeň krytí: IP54

INSTALAČNÍ POKYNY:

Fotobunky by měly být instalovány ve výšce více než 20 cm nad zemí. Vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem by měla být větší než 50 cm.

Uživatel by měl instalovat fotobunky mimo přímý sluneční svit nebo mimo jiný silný světelný zdroj, aby byly neustále funkční.

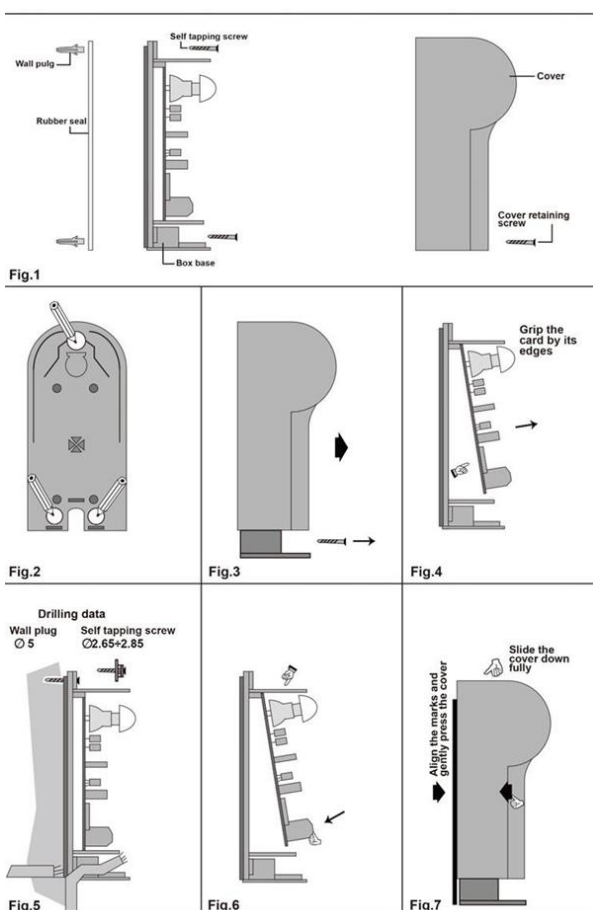
Neinstalujte jiný infračervený vysílač v efektivní vzdálenosti od přijímače.

Nepoužívejte tuto fotobuněk na instalace, ve kterých jsou dvě nebo více fotobuněk nainstalovány paralelně a těsně vedle sebe.

Instalace

1. Odstraňte gumové těsnění na zadní straně jednotky a použijte jej jako šablonu pro vyznačení tří otvorů pro šrouby (viz obr. 2).
2. Vyrtejte otvory (podrobnosti o vrtání viz obr. 5).
3. Otevřete krabici fotobuněk posunutím krytu krabice nahoru asi o 1 cm a poté zvednutím krytu otevřete vnitřní stranu schránky (viz obr. 3).
4. Nasadte těsnění na zadní část základny krabice a poté přišroubujte krabici ke zdi pomocí dodaných šroubů a zátek (viz obr. 7).
5. Připojte svorkovnici podle pokynů pro zapojení uvedených níže.

Poznámka: Pokud musíte při zapojování vyjmout desku fotobuněk ze základny, postupujte následovně: Po dokončení zapojení vložte desku zpět do krabice (viz obr. 4, obr. 6).



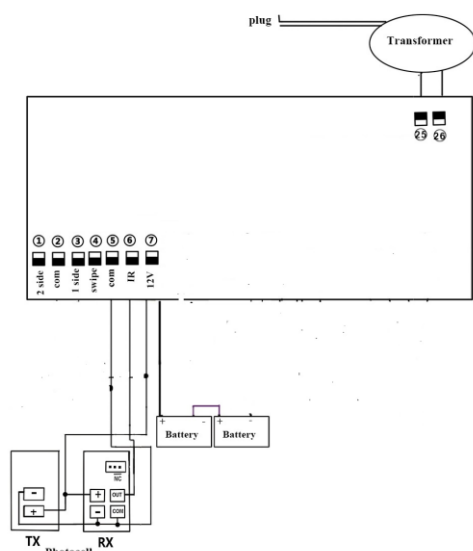
S deskou plošných spojů a součástkami zacházejte opatrně. Netlačte na desku. Nepoužívejte nástroje. Jinak může dojít k poškození fotobuněk.

Elektrické vedení

Připojte podle schématu zapojení na obr. níže.

Nastavte N.O. nebo N.C. ovládání pomocí propojky na fotobuňce přijímače viz obr. Níže.

Vždy se řiďte pokyny k zapojení řídicí jednotky, ke které připojujete fotobuňky.



Po dokončení zapojení zkontrolujte zarovnání mezi vysílačem a přijímačem, abyste zajistili efektivní práci fotobuněk. Zapnutím po správném zapojení uživatel zjistí, že se LED kontrolka rozsvítí (nastaví N.O. přes propojku) nebo zhasne (nastaví N.C. přes propojku), když jsou jednotky správně zarovnané.
DŮLEŽITÉ: POUŽÍVEJTE SPRÁVNÝ TYP KABELU. Kabely by měly mít průřez alespoň 0,5mm.

Asistenční služba – HOTLINE

V případě, že narazíte na problém se kterým si nebudete moci poradit, pak kontaktujte telefonicky našeho servisního technika, který Vám poradí další postup.

Většina problémů s pohony vrat lze vyřešit telefonicky, tak neváhejte zavolat !

MOBIL: 777 302 060

pondělí- pátek 9-17h

PM SERVIS

Na Barikádách 670

196 00 Praha 9

Kontakt na dodavatele:

BREIN s.r.o.

Ve Žlíbku 1800/77 193 00 Praha 9

tel: 281 922 910

mail: info@brein.cz