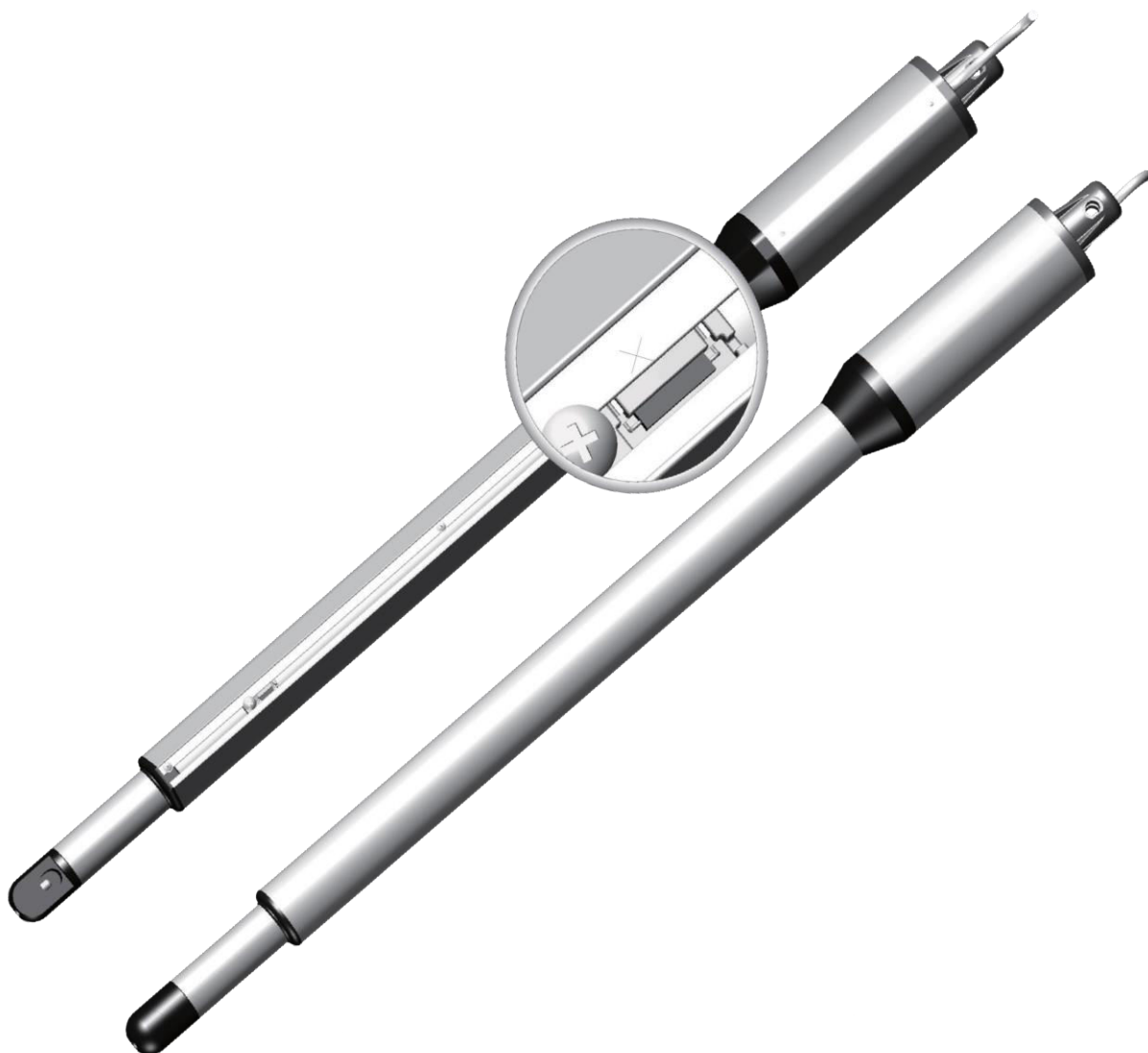


Návod k použití otvírače dvoukřídlé otočné brány



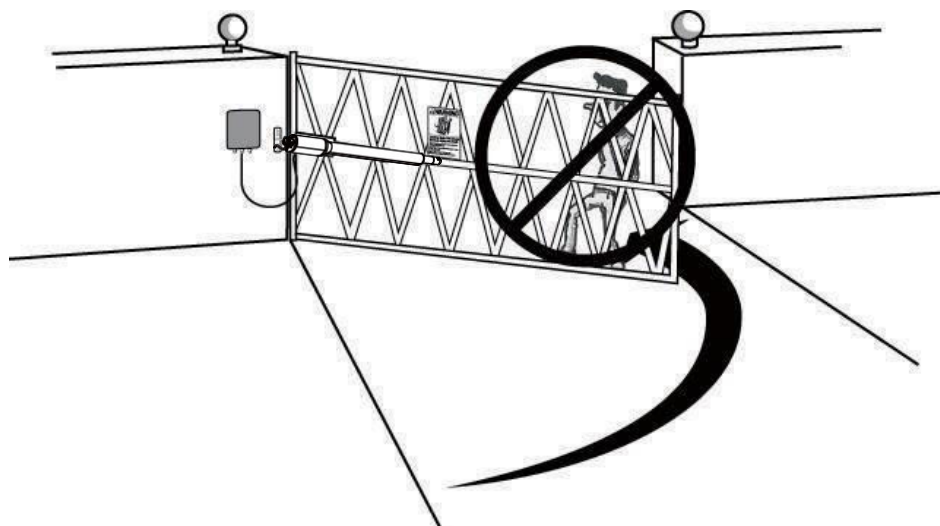
Model: AZSW600

- ★ Děkujeme vám za zakoupení tohoto výrobku
- ★ Před instalací a používáním si prosím přečtěte všechny výstrahy, opatření a pokyny.
- ★ Pro zajištění bezpečného provozu jsou zapotřebí pravidelné kontroly otvírače.
- ★ Tento návod si uložte pro další použití.

Informace pro bezpečnou montáž

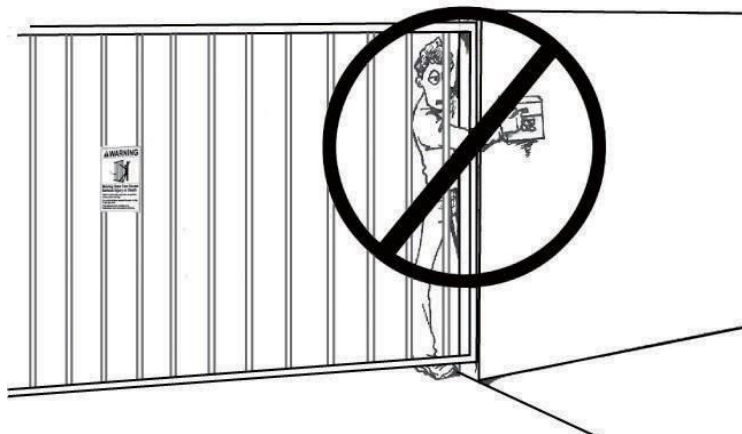
1. PŘEČTĚTE si a DODRŽUJTE všechny pokyny.
2. Otvírač brány je určený k použití s dopravními otočnými bránami třídy I.
Třída I označuje otvírače (nebo systémy) dopravních bran v obytných prostorách nebo k nim přiřazených garážových nebo parkovacích prostorách.
Otvírač brány instalujte, jen pokud otvírač brány odpovídá konstrukci a třídě použití brány.
3. Konstrukteři, instalační technici a uživatelé otvíracích systémů bran musejí brát v úvahu možná rizika, související s každou jednotlivou aplikací. Konstrukce a instalace systému brány musí snižovat vystavení veřejnosti potenciálním rizikům. Všechny otevřené svěrné body musejí být eliminované nebo zakryté. Jakékoli jiné, zde výslovně neuvedené použití může vést k poškození výrobku nebo být zdrojem nebezpečí.
Tento výrobek musí být instalovaný dobře vyškoleným, odborným personálem v souladu s bezpečnostními předpisy, platnými pro otevírací zařízení pro brány v obytných a komerčních prostorách. Nekvalifikovaný personál a neodpovídající postupy mohou poškodit zařízení a ohrožit okolí. Proto při instalaci tohoto výrobku musí instalační technik a uživatel převzít plnou odpovědnost za dodržování instalačních a bezpečnostních pokynů.
4. Elektrické napájení musí být ODPOJENO PŘED instalací nebo prováděním jakékoli údržby. Pokud je elektrický kabel poškozený nebo přerušený, je nutno ho vyměnit za kompletně a řádně izolovaný vodič, pro zabránění úrazu elektrickým proudem nebo jakémukoli ohrožení okolí.
5. Otvírač brány může za normálního provozu vytvářet velké síly. Proto je nutno u každé instalace provést bezpečnostní opatření. Specifické bezpečnostní funkce zahrnují bezpečnostní senzory.
6. Brána musí být před instalací otvírače řádně instalovaná a pohybovat se volně v obou směrech.
7. Brána musí být instalovaná na místě, na kterém je při otevírání a zavírání dostatečný volný prostor mezi bránou a sousední stavbou pro snížení rizika zachycení. Otočné brány se nesmějí otevírat do veřejně přístupných prostor.
8. Otvírač je určený jen k otevírání bran, sloužících pro vozidla. Pro chodce musí být k dispozici samostatný vchod.

Přístupový vchod pro chodce musí být vhodně navržený pro používání chodci. Vchod pro chodce musí být umístěný tak, aby chodci nepřicházeli do kontaktu s pohybující se bránou pro vozidla.



9. Chodci by nikdy neměli křížit dráhu pohybující se brány. Otvírač brány není přípustný pro použití na jakékoli bráně pro chodce. Pro chodce musí být k dispozici a samostatný vchod.
10. Pro instalaci využívající bezkontaktní snímače (bezpečnostní snímače) postupujte podle návodu k výrobku pro umístění bezkontaktních snímačů (bezpečnostních snímačů) pro každý typ použití.

- A. Je nutno věnovat pozornost snížení rizika nežádoucí aktivace, například když vozidlo projede kolem bezpečnostního snímače při ještě se pohybující bráně.
- B. Na místech s rizikem zachycení nebo překážek, jako je obvod dosažitelný pohybující se bránou nebo závorou, je nutno použít jeden nebo více bezkontaktních bezpečnostních snímačů.
11. Výrobky neinstalujte v korozivním, hořlavém a nebo výbušném prostředí.
12. Nikdy nemontujte žádné zařízení ovládající otvírač brány tak, že by na něj uživatel mohl dosáhnout přes, pod, okolo nebo skrz bránu pro obsluhu ovládacích prvků. Ovládací prvky musejí být umístěné minimálně 6 stop (1,8 m) od jakékoli části pohyblivé brány.



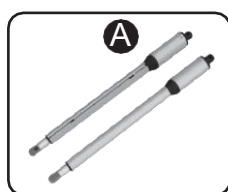
13. Ovládací prvky, určené k resetu ovladače po 2 po sobě následujících aktivacích zařízení pro ochranu proti sevření musejí být umístěné na dohled od brány nebo snadno dostupné ovládací prvky musejí být vybavené bezpečnostní funkcí, bránící neoprávněnému použití. Nikdy nedovolte, aby se někdo věšel nebo jezdil na bráně celém rozsahu pohybu brány.
14. Pro ZABRÁNĚNÍ poškození plynových, elektrických, nebo jiných podzemních potrubí nebo vedení kontaktujte firmy, provozující tyto rozvody PŘED provedením výkopu.

Motor otočné brány - model PKM-C05

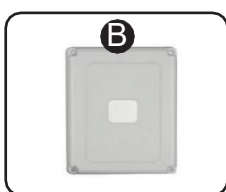
Motor otočné brány PKM-C05 je vhodný pro malé až střední těžké brány.

Nepoužívejte ho pro brány velkých rozměrů, které překračují doporučenou hmotnost a délku brány. Nesprávná volba motoru vede k nespolehlivému provozu.

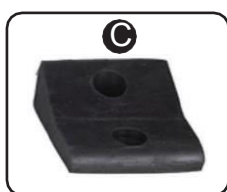
Sada otvírače otočné brány obsahuje



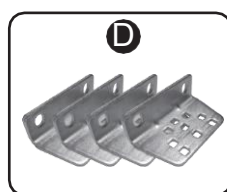
x2



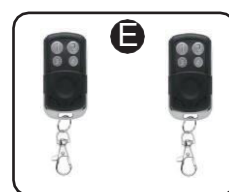
x1



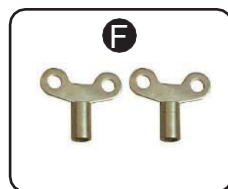
x1



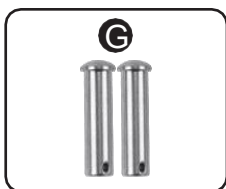
x4



x2



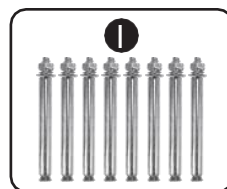
x2



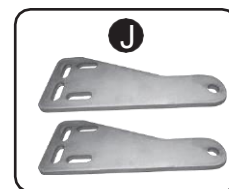
x2



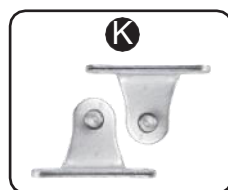
x2



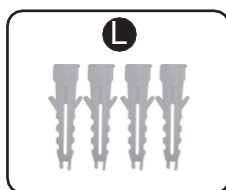
x8



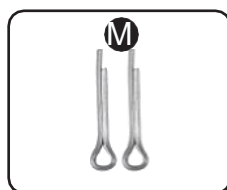
x2



x2



x4



x2

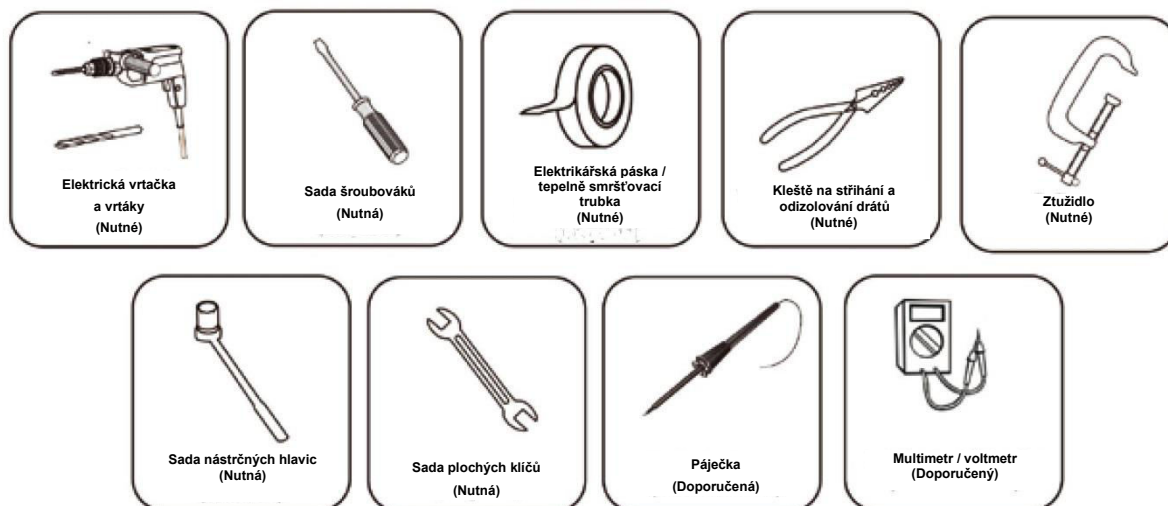


x4



x4

• Potřebné nářadí



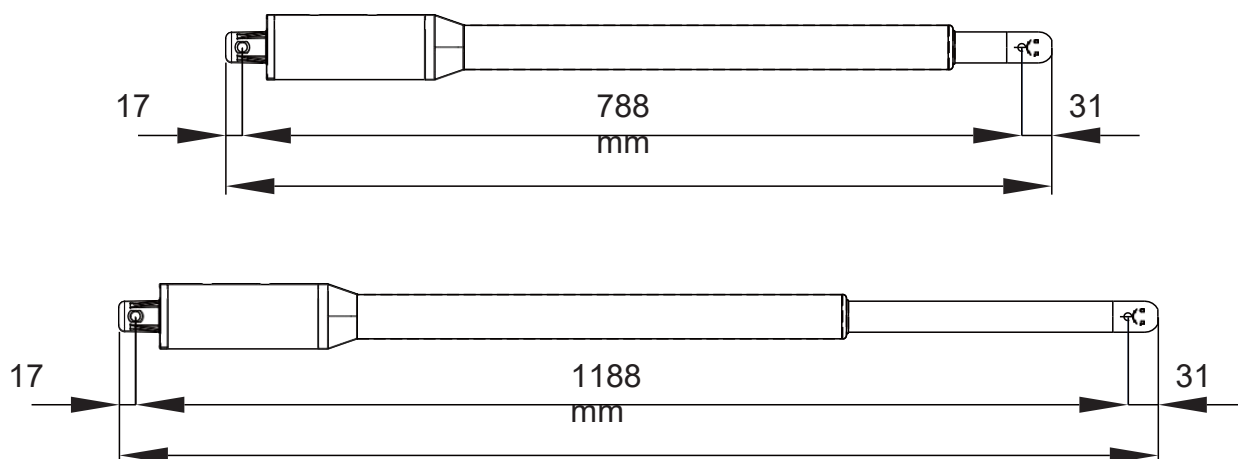
Technická data

Specifikace			
Příkon	2 x 40 W	Maximální hmotnost jednoho křídla	300 kg
Napětí motoru	24 V DC	Maximální délka jednoho křídla	3 metry
Rychlost pohonu	2,5 cm/s	Pracovní teplota	-20 °C ~ +50 °C
Max. zdvih pohonu	300 mm	Stupeň krytí	IP55
Maximální úhel otevření brány	110°		

Vlastnosti a možnosti otvírače otočné brány:

1. Při výpadku napájení: ručním odpojovacím klíčem odpojte motor od brány a bránu otevřete nebo zavřete ručně.
2. Při zablokování brány: brána se zastaví.
3. Volitelně: ovladač otvírače brány připojitelný k solárnímu systému, výstražné blikající světlo, fotobuňky, záložní akumulátor, klávesnice a ostatní ovládací zařízení.
4. Regulace rychlosti: rychlost otvírání a zavírání brány je možno upravit.
5. Plynulý start: otvírač brány je vybavený funkcí plynulého startu.
6. Automatické zavření: systém otvírače brány je vybavený funkcí automatického zavírání s nastavitelnou zavírací časovou prodlevou.
7. Jednokřídlá nebo dvoukřídlá brána: je možno otvírat jednokřídlou nebo dvoukřídlou bránu.
8. Vícenásobné dálkové ovladače: řídicí jednotka je schopná snadno uložit více samostatných dálkových ovladačů pro ovládání otvírače otočné brány.
9. Záložní akumulátor: do systému je možno integrovat 24 V stejnosměrný záložní akumulátor.
10. Volitelná zařízení: zámek brány 24 V DC, fotobuňky, klávesnice, tlačítko, velká nebo malá ovládací skříň.
11. Otvírač brány je možno konfigurovat pro umožnění plynulého, nehučného provozu.
12. Otvírač brány je možno konfigurovat pro umožnění standardní otevřené polohy nebo standardní zavřené polohy v závislosti na umístění přiložených upevňovacích držáků.

Specifické rozměry (přehled výrobku)

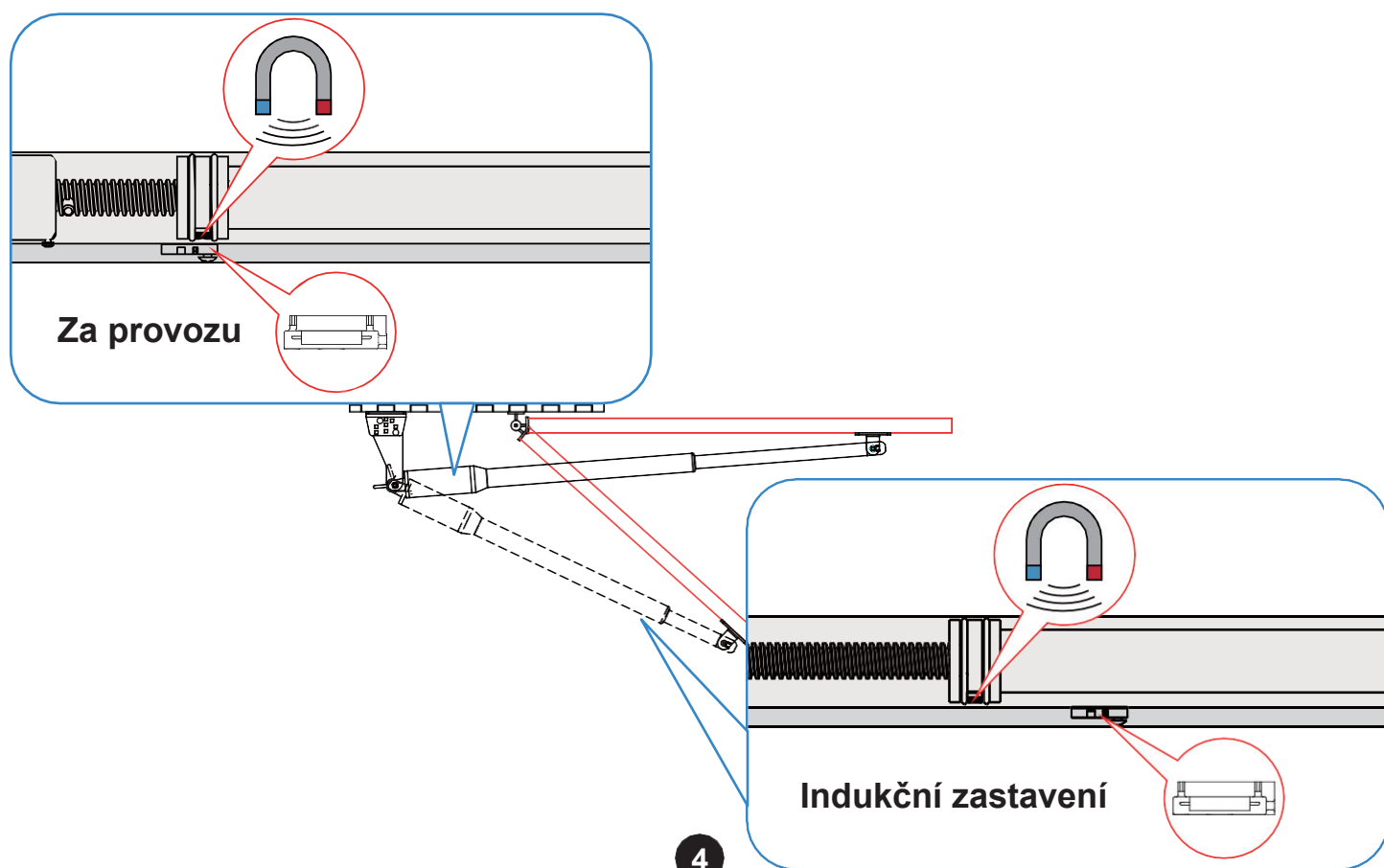


Postup nastavení koncového spínače otvírače otočné brány

Koncový spínač je druh snímače pro detekci a ovládání mechanického pohybu při překročení koncové polohy. U otvírače otočné brány je koncový spínač schopný zastavit motor před překročením vysunuté nebo zasunuté polohy. Nastavitelný koncový spínač je navržený pro zastavení motoru ve stanoveném bodě při vysouvání nebo zasouvání, což umožňuje nastavení koncových mezí pohybu podle vaší potřeby.

Otvírač otočné brány PKM-C05 je vybavený magnetickým spínačem. Když magnet detekuje koncový spínač, řídicí jednotka otvírače brány přeruší napájení motoru, což vede k zastavení rotace.

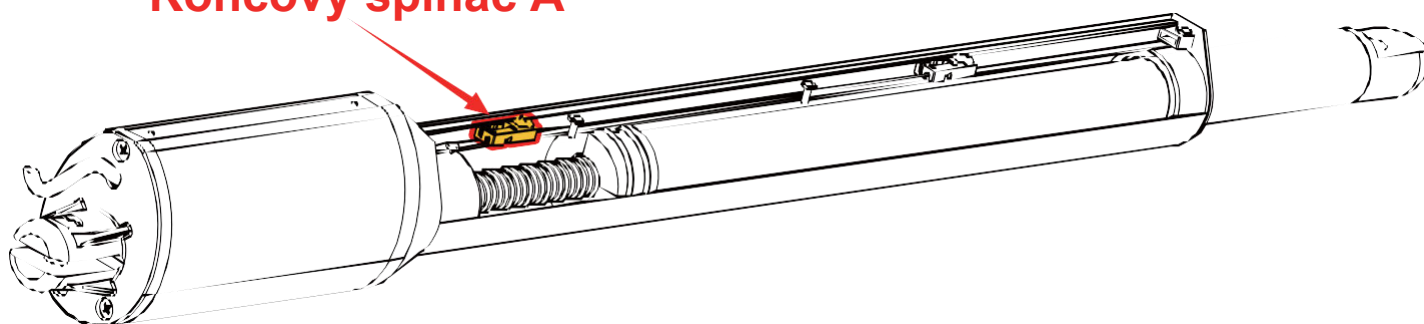
Spolehlivý elektromagnetický koncový spínač je snadno nastavitelný. Brána řízená elektromagnetickou indukcí se pomocí této technologie automaticky zastaví ve vámi požadované poloze.



Otočná brána PKM-C05 využívá mechanický koncový spínač. Jako koncový spínač slouží doraz brány. Pro otvírače dvoukřídlých i jednokřídlých otočných bran pamatujte na následující:

- Před nastavením koncového spínače zajistěte, aby táhlo bylo zcela zasunuto ve zcela otevřené poloze brány (instalace pro otevírání tahem) nebo ve zcela zavřené poloze brány (instalace pro otevírání tlakem).
- Koncové spínače jsou umístěné na spodní straně ramena. Pouze pro účely nastavení může být snadnější rameno otočit pro získání přístupu ke šroubům koncových spínačů. Po provedení nastavení pamatujte prosím na otočení ramena zpět do správné polohy.
- Pro nastavení je zapotřebí křížový šroubovák.
- Poloha **koncového spínače A** byla nastavena ve výrobě a již ji neměňte.

Koncový spínač A

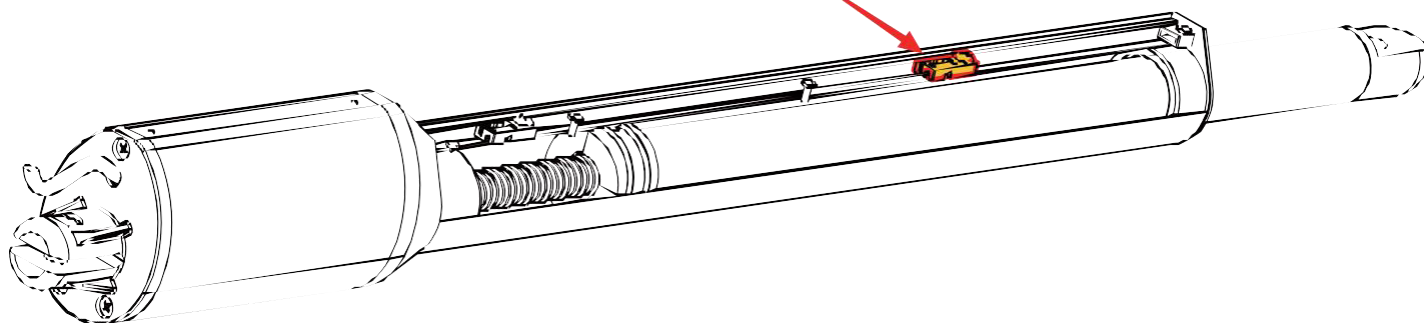


Nastavení pro instalaci pro otevírání tlakem:

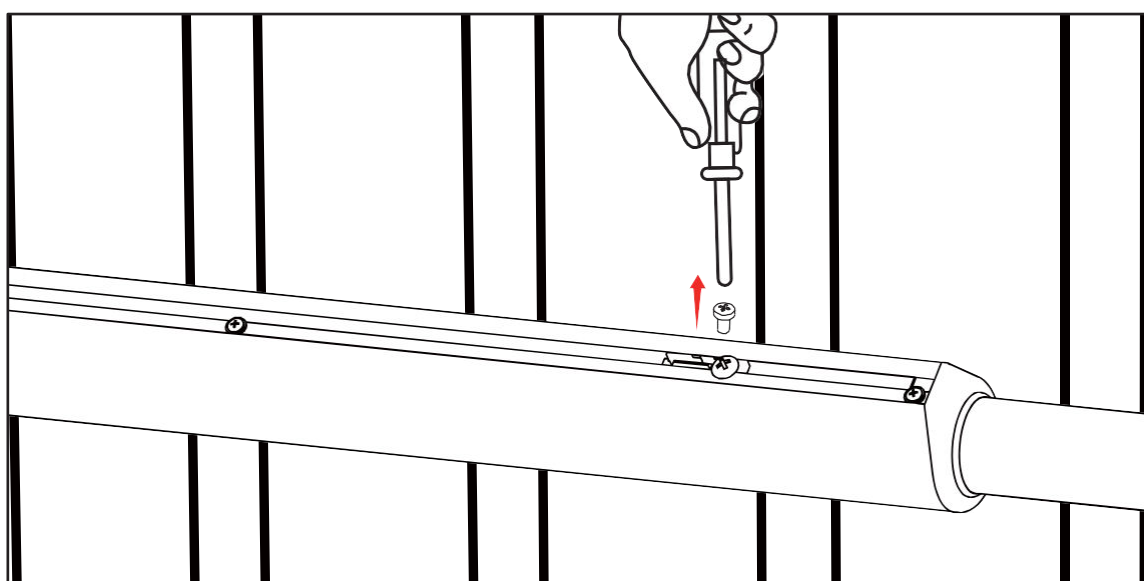
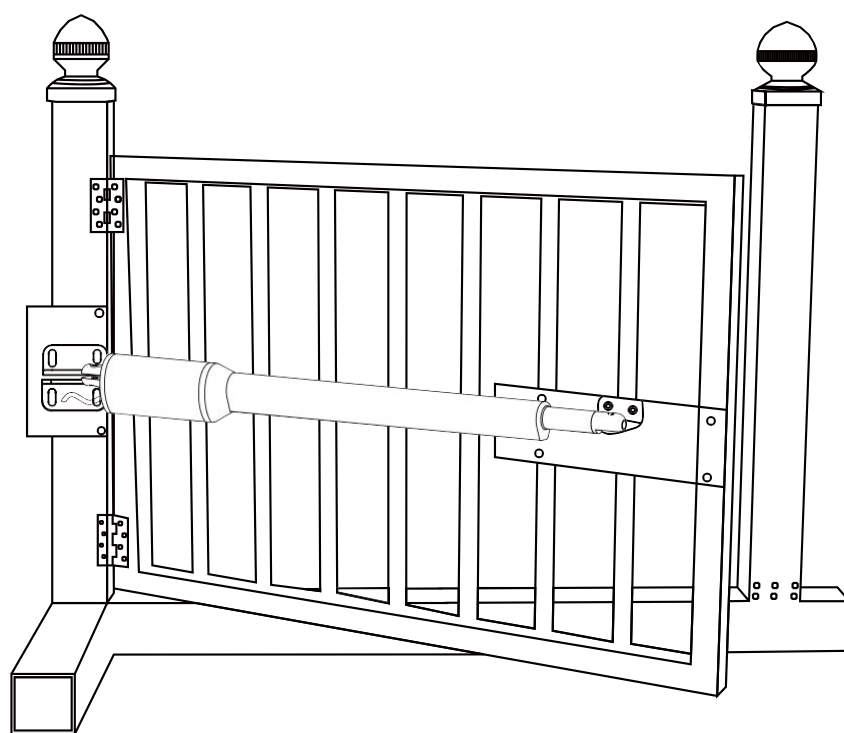
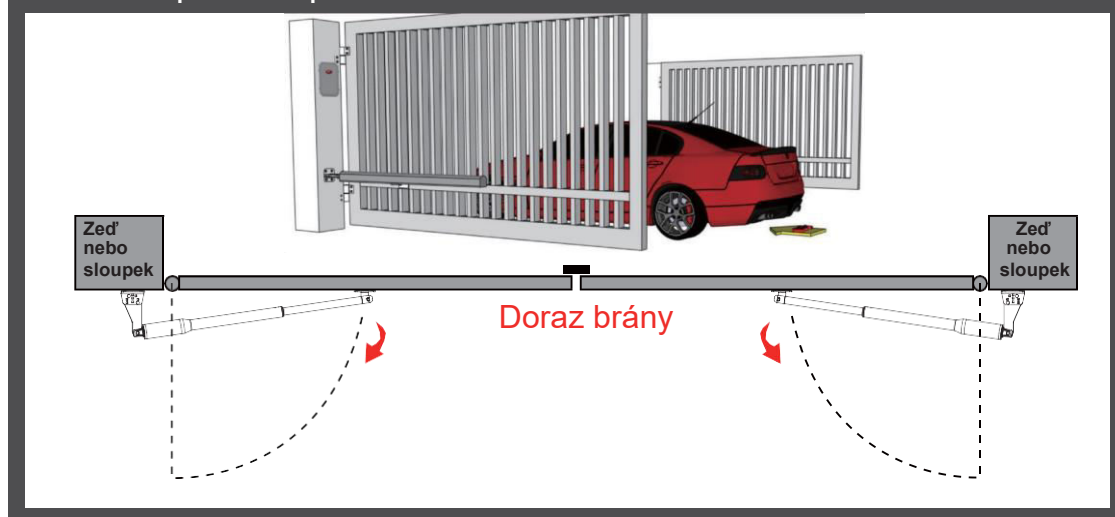
Když je táhlo zcela zasunuto, je brána ve **zcela otevřené poloze**. Nastavte **koncový spínač B** pro stanovení zavřené polohy:

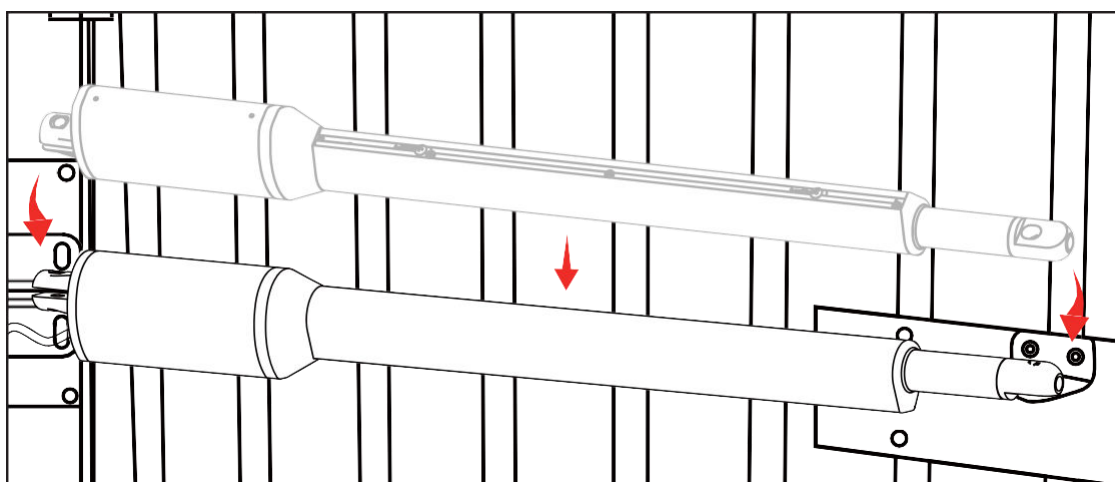
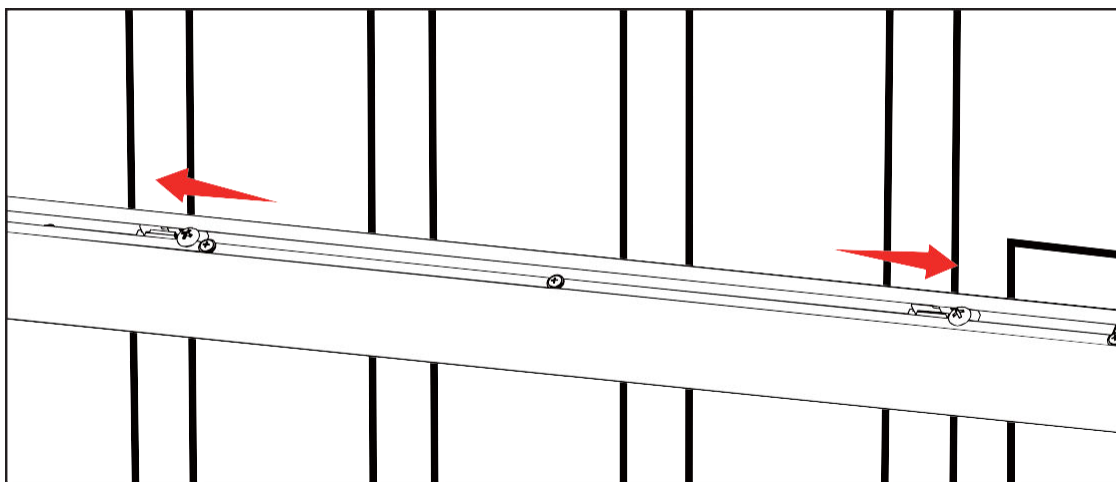
1. Zapněte napájení pro uvedení otvírače brány do provozu, rameno se pak vysune, aby zavřelo bránu.
2. Pokud se brána zavře přes požadovanou zavřenou polohu, stiskněte tlačítko na dálkovém ovladači pro zastavení pohybu otvírače.
Šroubovákem povolte šroub **koncového spínače B**, a posuňte ho lehce dovnitř.
3. Pokud se brána zavře jen z části a nedojede do požadované zavřené polohy, povolte šroub **koncového spínače B** a spínač posuňte lehce ven.
4. Výše uvedený postup prosím opakujte, dokud se brána nebude automaticky zastavovat v požadované zavřené poloze. Pak šroub pevně utáhněte.

Koncový spínač B



Příklad upevnění pro OTEVÍRÁNÍ BRÁNY DOVNITŘ TAHEM

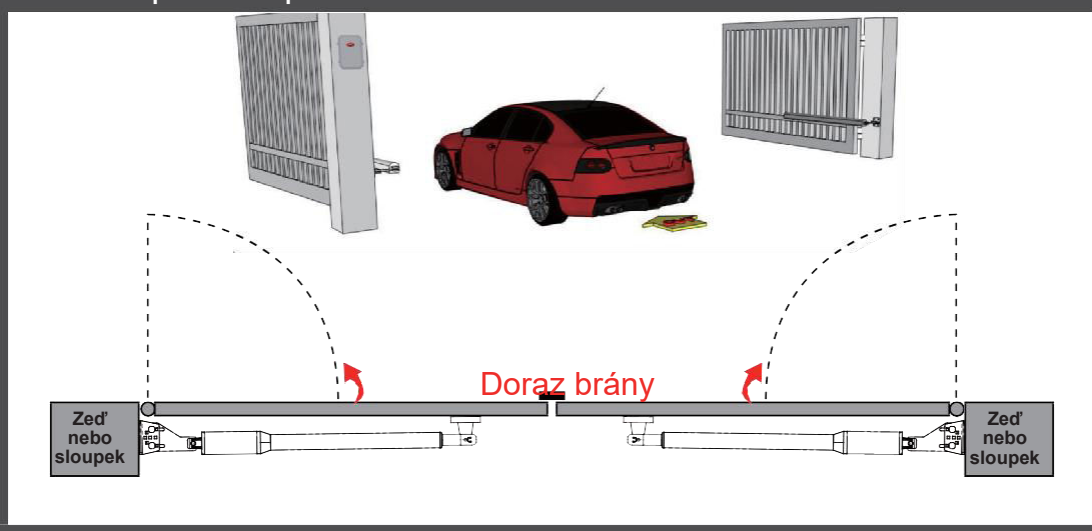


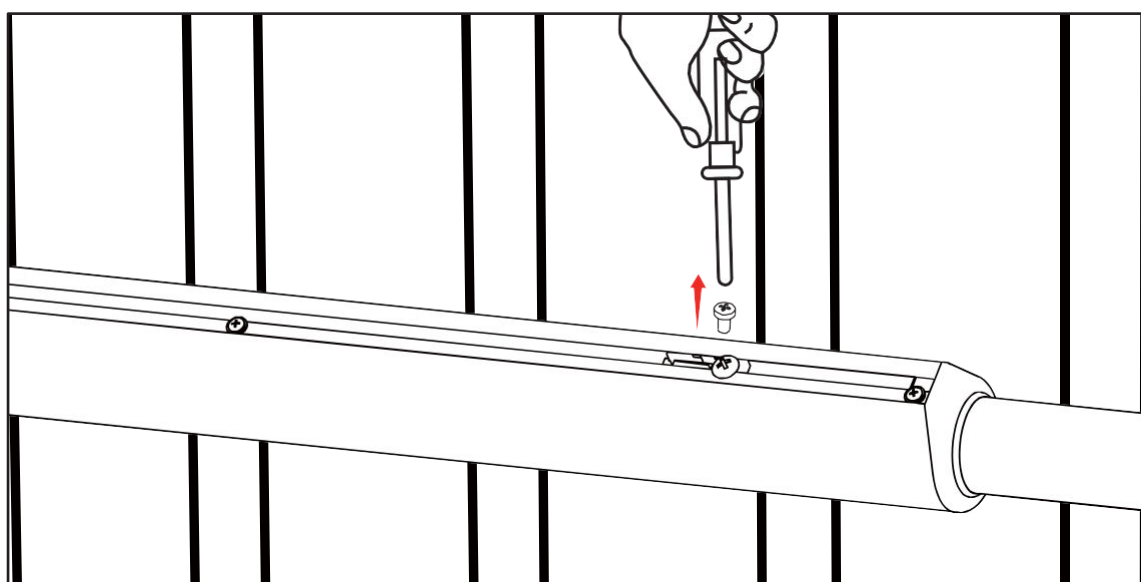
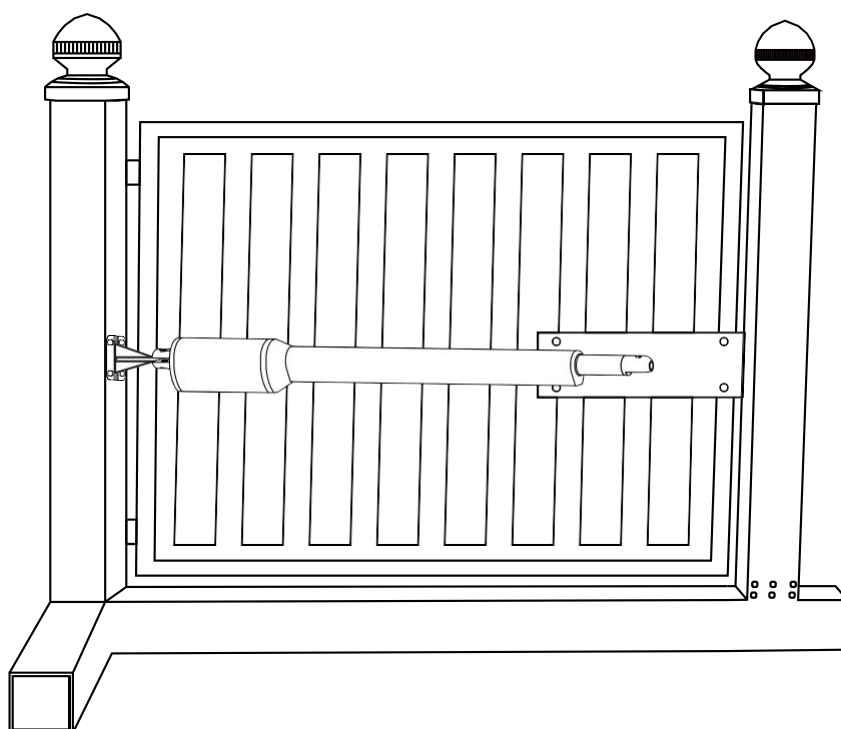


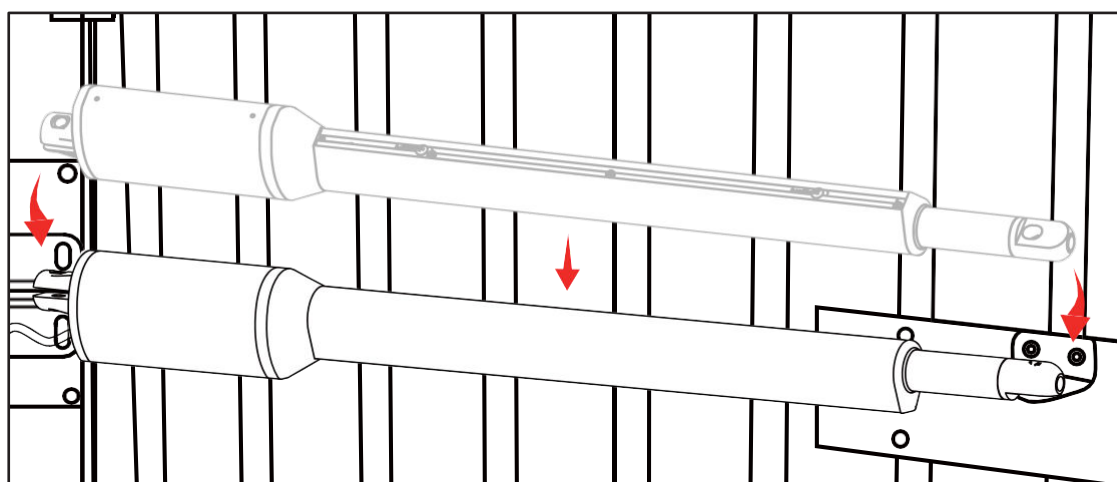
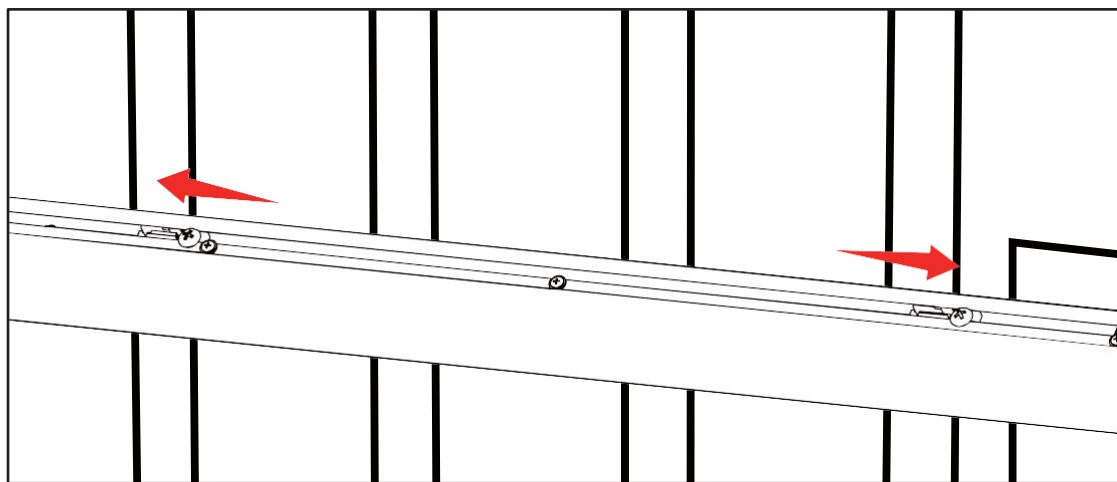
Nastavení pro instalaci pro otevírání tlakem:

Když je táhlo zcela zasunuto, je brána ve zcela zavřené poloze. Nastavte koncový spínač B pro stanovení otevřené polohy. Postup je naprosto stejný jako v předchozím případě. Při překročení požadované otevřené polohy posuňte koncový spínač B dovnitř, v opačném případě ven.

Příklad upevnění pro OTEVÍRÁNÍ BRÁNY TLAKEM VEN

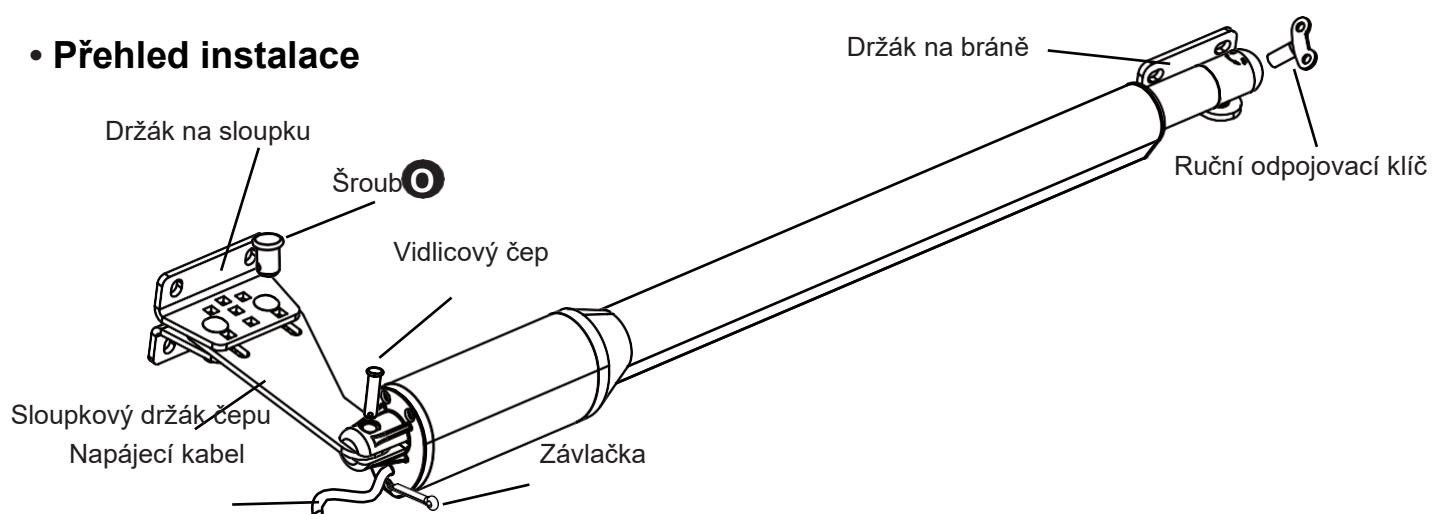




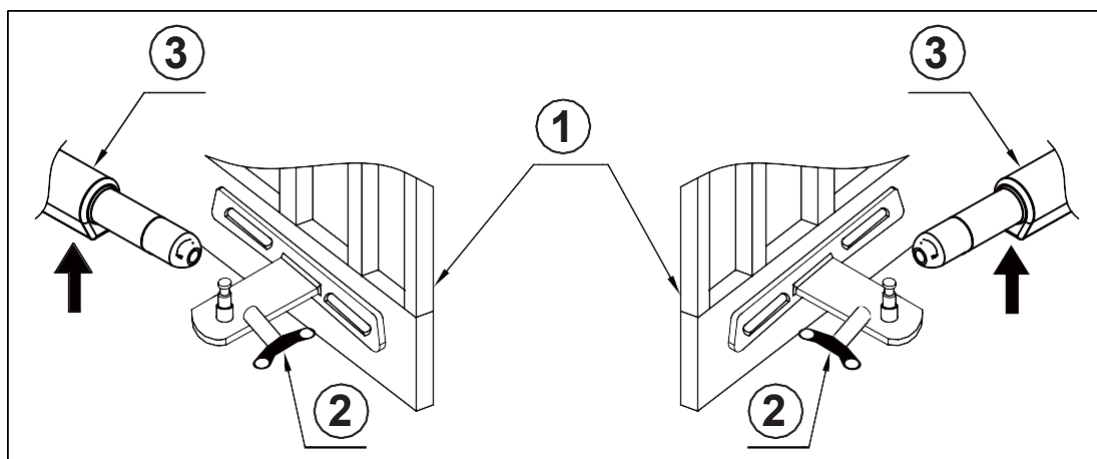


Instalace

• Přehled instalace

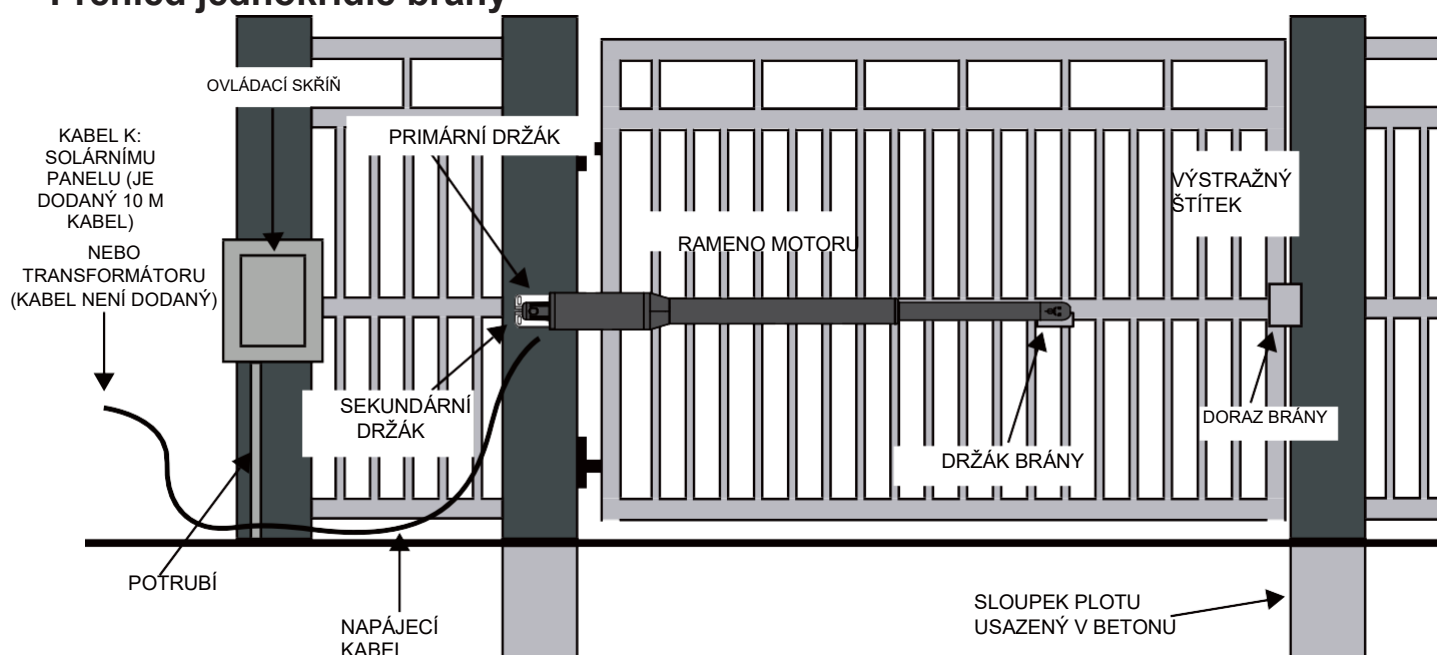


- **Ruční otevření brány: odpojte ručním odpojovacím klíčem a potom zvedněte**

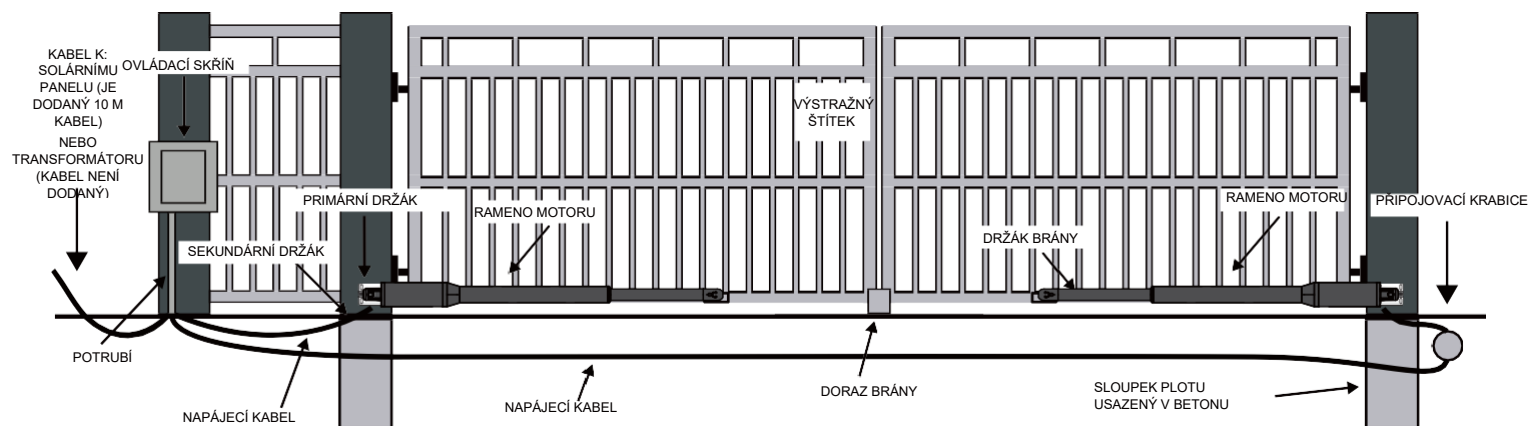


- ① Brána ② Odpojovací klíč ③ Odpojte odpojovacím klíčem a potom zvedněte a odpojte motor od brány.

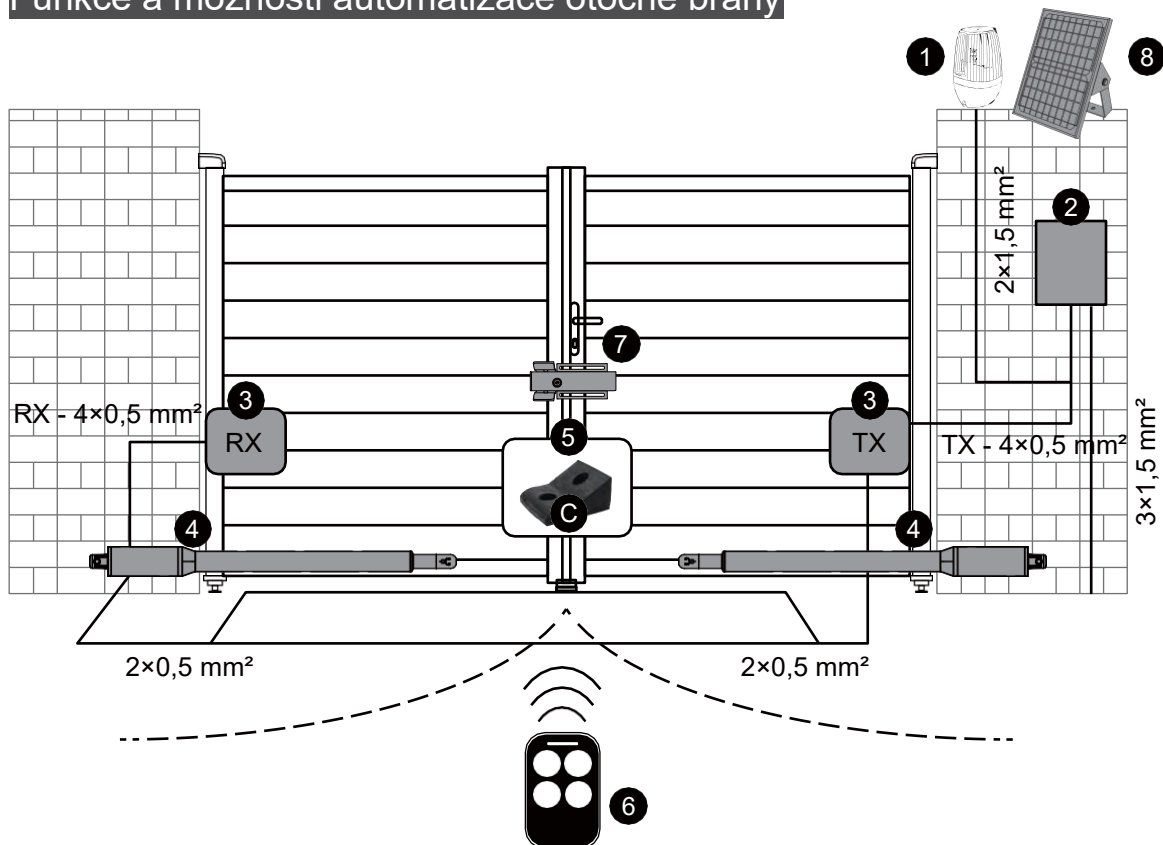
• Přehled jednokřídlé brány



• Přehled dvoukřídlé brány



Funkce a možnosti automatizace otočné brány

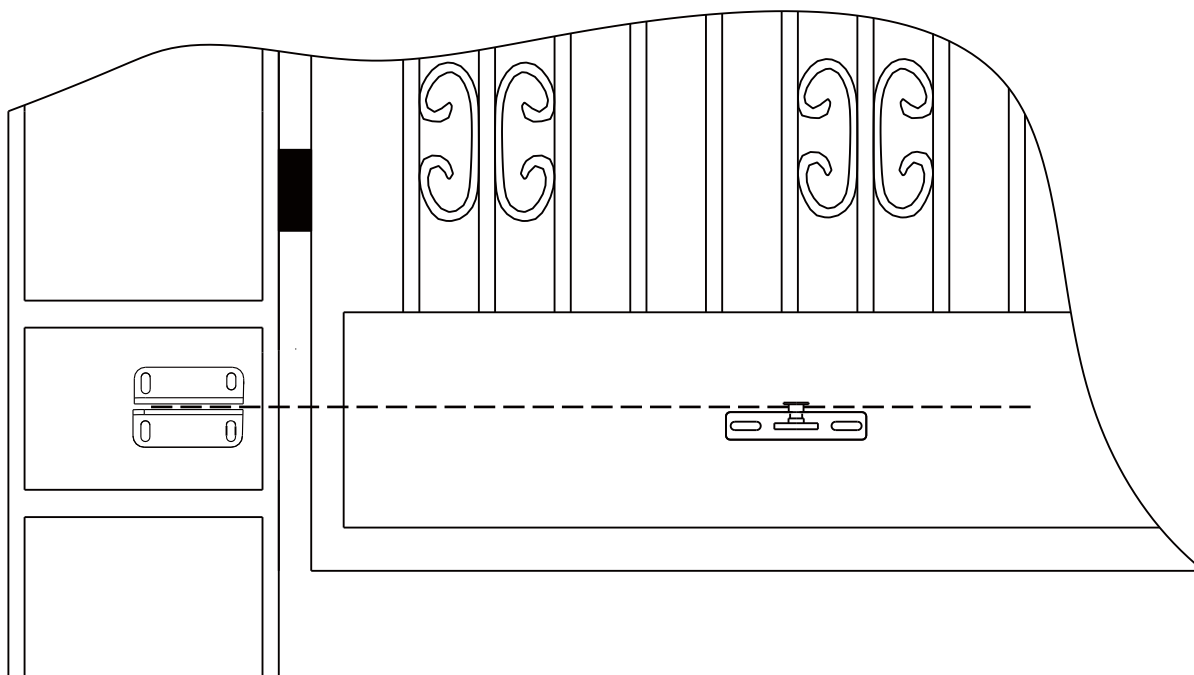


- | | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|
| 1 BLIKAJÍCÍ SVĚTLO | 3 Fotobuňka | 5 Gumový doraz | 7 Elektrický zámek (volitelný) |
| 2 Ovládací skříň | 4 Motor otočné brány | 6 Dálkový ovladač | 8 Solární systém (volitelný) |

Postup instalace

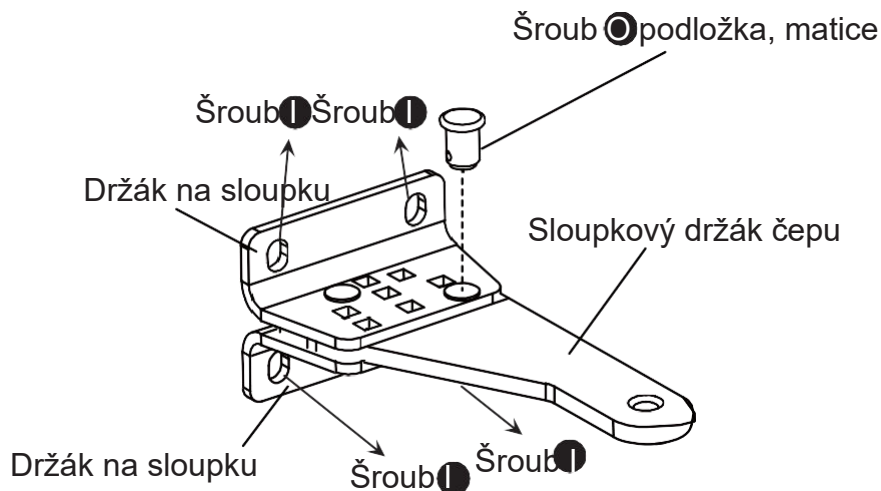
KROK 1 Výška držáku na sloupku

Zajistěte, aby držák na sloupku byl ve stejné výšce, jako upevňovací držák na bráně. Nedodržení stejné výšky vede k ohýbání ramena motoru a následnému selhání. Rovněž to vede ke snížení tlačné nebo tažné síly, což má za následek ztížené otevírání nebo zavírání brány motorem případně může dojít k úplné nefunkčnosti. Velký rozdíl výšek vede k poškození motoru a ramena motoru.



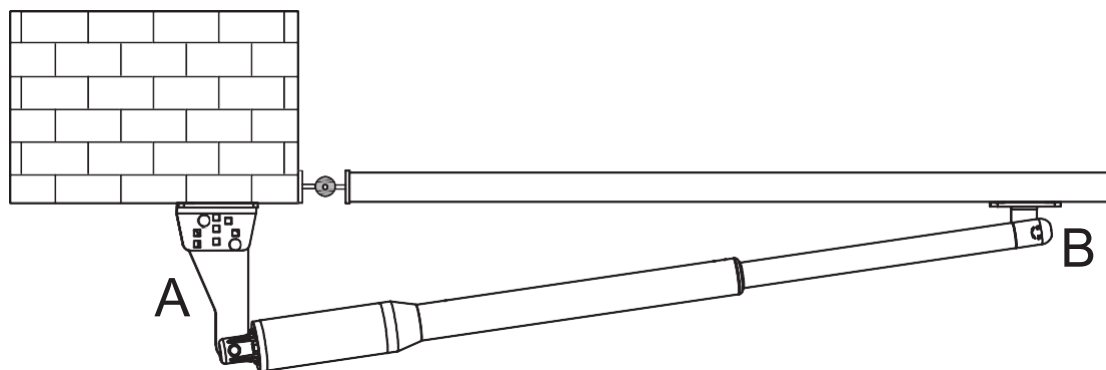
Krok 2. Instalace držáku na sloupku

Šroub prosuňte středním otvorem drážku na sloupku a držáku otočného čepu sloupku podle obrázku. Na spodní stranu šroubu nasadte podložku, našroubujte matici a utáhněte.

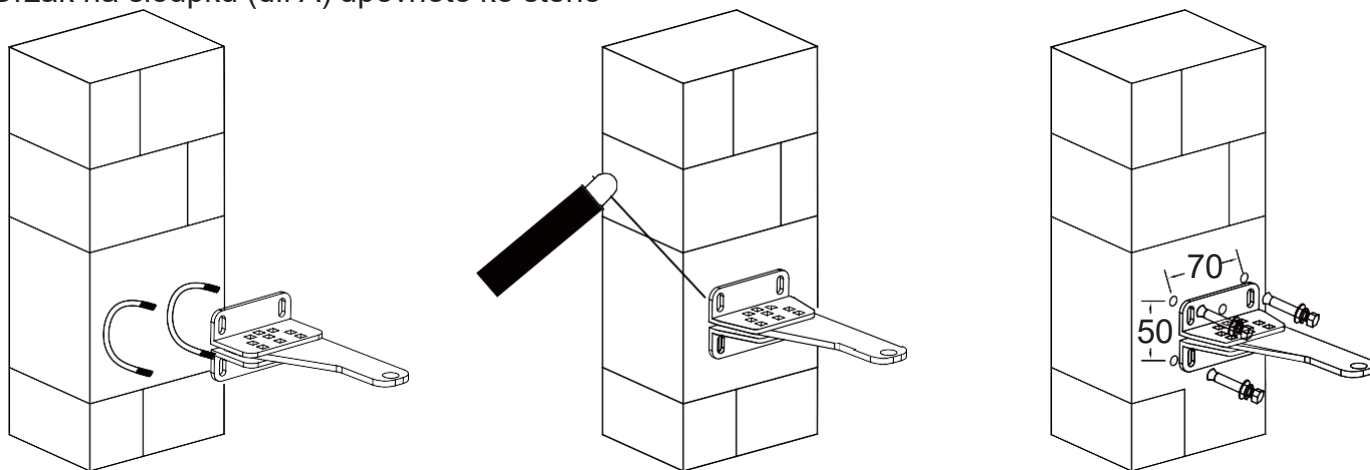


KROK 3 Držák motoru namontujte ke stěně a bráně

Držák motoru namontujte ke stěně a bráně. Držák brány a držák na sloupku připojte k otvírači.



1. Držák na sloupku (díl A) upevněte ke stěně



(1) Konstrukční otvory a šrouby, obr. 5 vpravo:

A. Vyvrtejte 4 otvory o průměru 8 mm.

B. Zasuňte 4 přiložené šrouby do betonu a řádně je utáhněte (neutahujte nadměrně, aby nedošlo k vytažení šroubu z betonu nebo zdiva).

C. Nasadte upevňovací držák motoru a upevněte přiloženými šrouby.

(2) Konstrukční otvory a svar, obr. 5 uprostřed:

A. Vyvrtejte 4 otvory o průměru 8 mm.

B. Na vyvrtané otvory nasadte sloupkový držák se 4 podlouhlými otvory.

C. Ke sloupkovému držáku přivařte držák motoru.

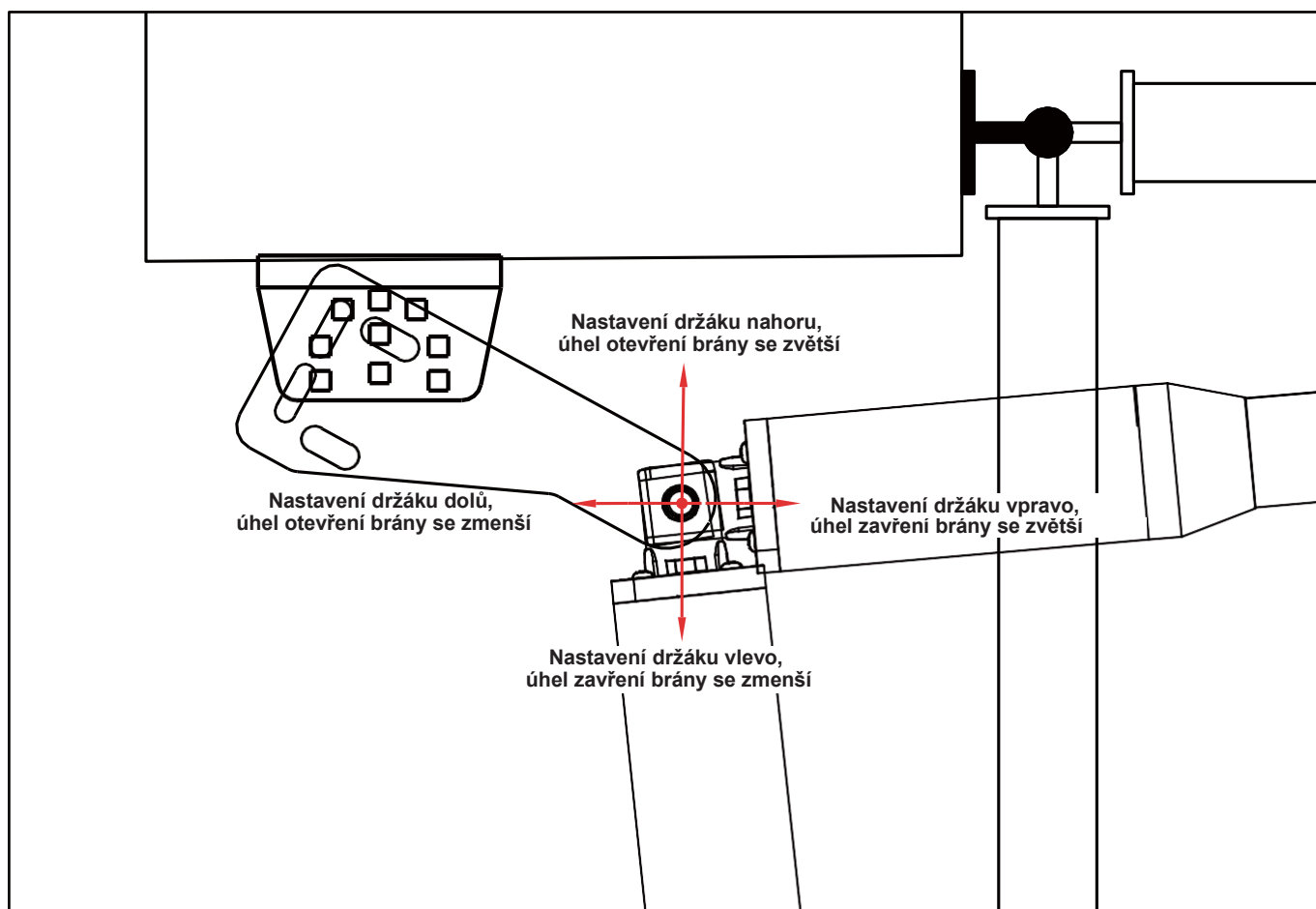
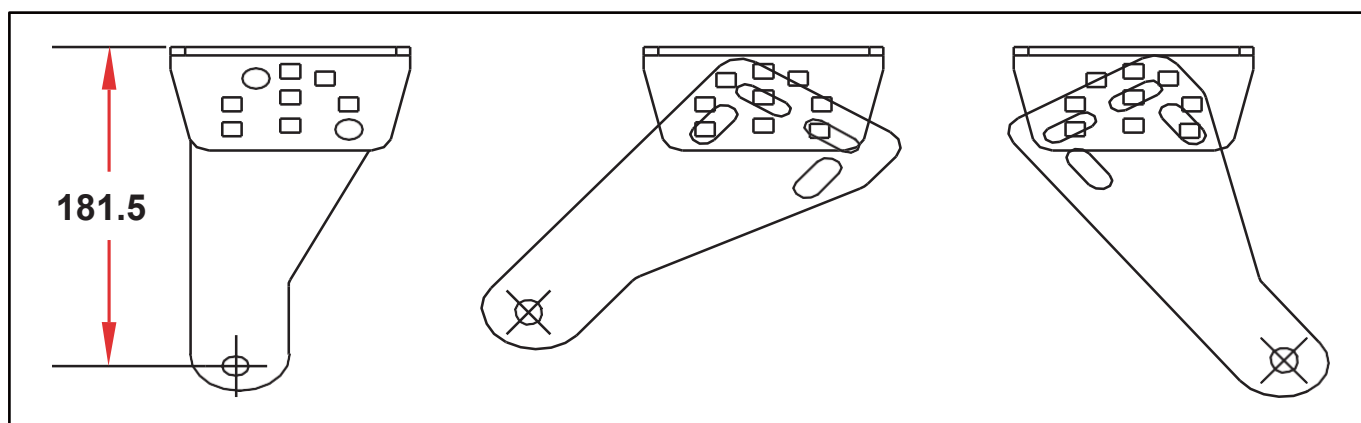
(3) Zalité U-šrouby, obr. 5 vlevo:

A. 4 otvory sloupkového držáku nasadte na vyčnívající konce U-šroubů.

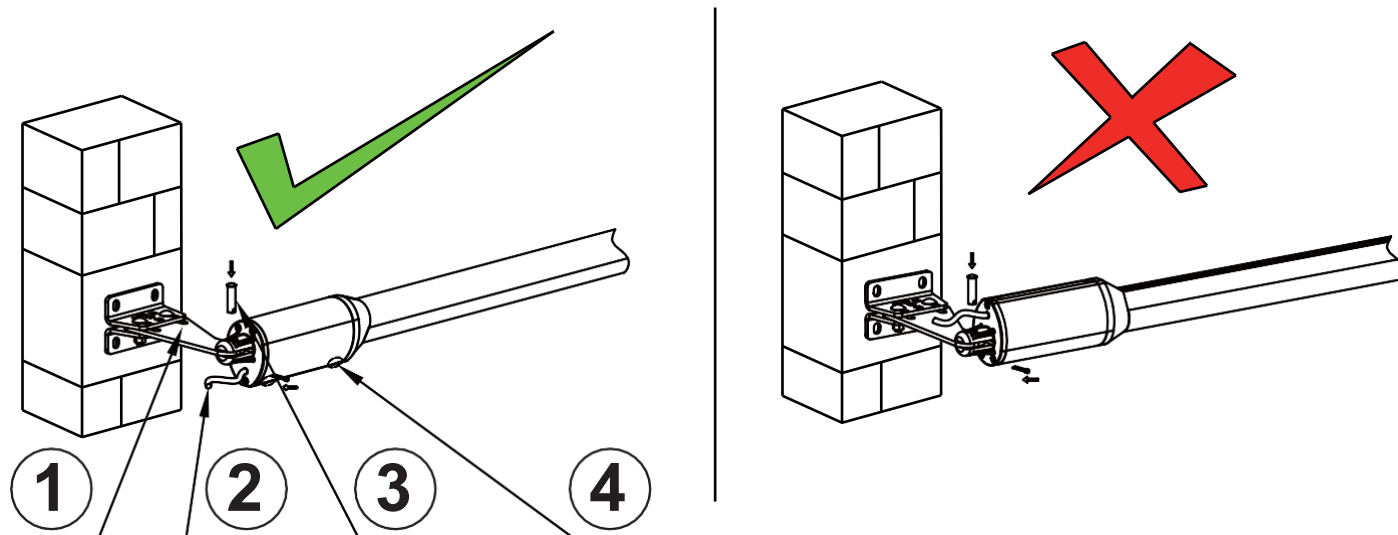
B. Použijte odpovídající šrouby.

C. Nasadte upevňovací držák motoru a upevněte přiloženými šrouby.

(4) Nastavení úhlu upevňovací desky zadního držáku v závislosti na různých instalačních podmínkách. Podle schématu je upevňovací deska na sloupku upevněna k pevnému držáku v odpovídajícím úhlu. Vysuňte rameno otvírače brány pro montáž držáků na bráně a sloupkových držáků k systému brány (úhel držáku je nastavitelný).



(5) Podmínky.



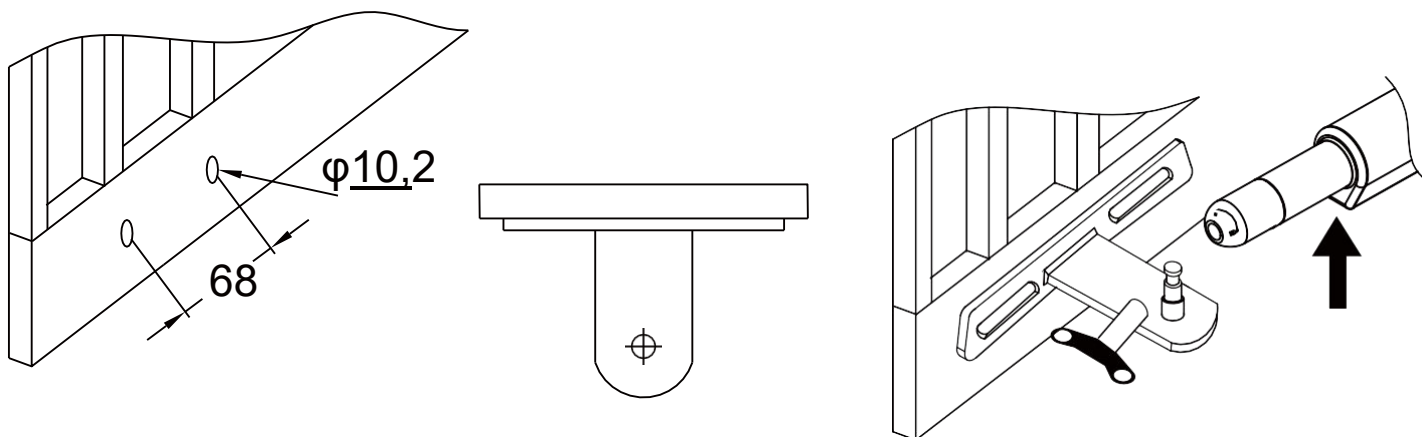
Obrázek vlevo, napájecí kabel a drenážní otvor pro dešťovou vodu umístěný správně, Obrázek vpravo, napájecí kabel a drenážní otvor pro dešťovou vodu umístěný nesprávně

- ① Vzadu na sloupku upevněný držák ② Napájecí kabel ③ Vidlicový čep ④ Otvor pro odvod dešťové vody

Poznámka: Nesprávná instalace, obr. vpravo:

Kabel nesmí být instalovaný nad ramenem motoru. Jinak může dojít k sevření a poškození izolace kabelu a následnému úrazu elektrickým proudem. Proveďte správnou instalaci podle obrázku vlevo.

2. Zadní držák (díl B) upevněte ke křídlu brány



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

B. Na vyvrtané otvory nasadte sloupkový držák se 2 podlouhlými otvory.

C. Koncový držák motoru upevněte k držáku brány pomocí odpovídajících šroubů a řádně utáhněte (pamatujte prosím na to, že tyto šrouby, potřebné k upevnění předního držáku k bráně nejsou přiloženy z důvodu různé tloušťky jednotlivých bran).

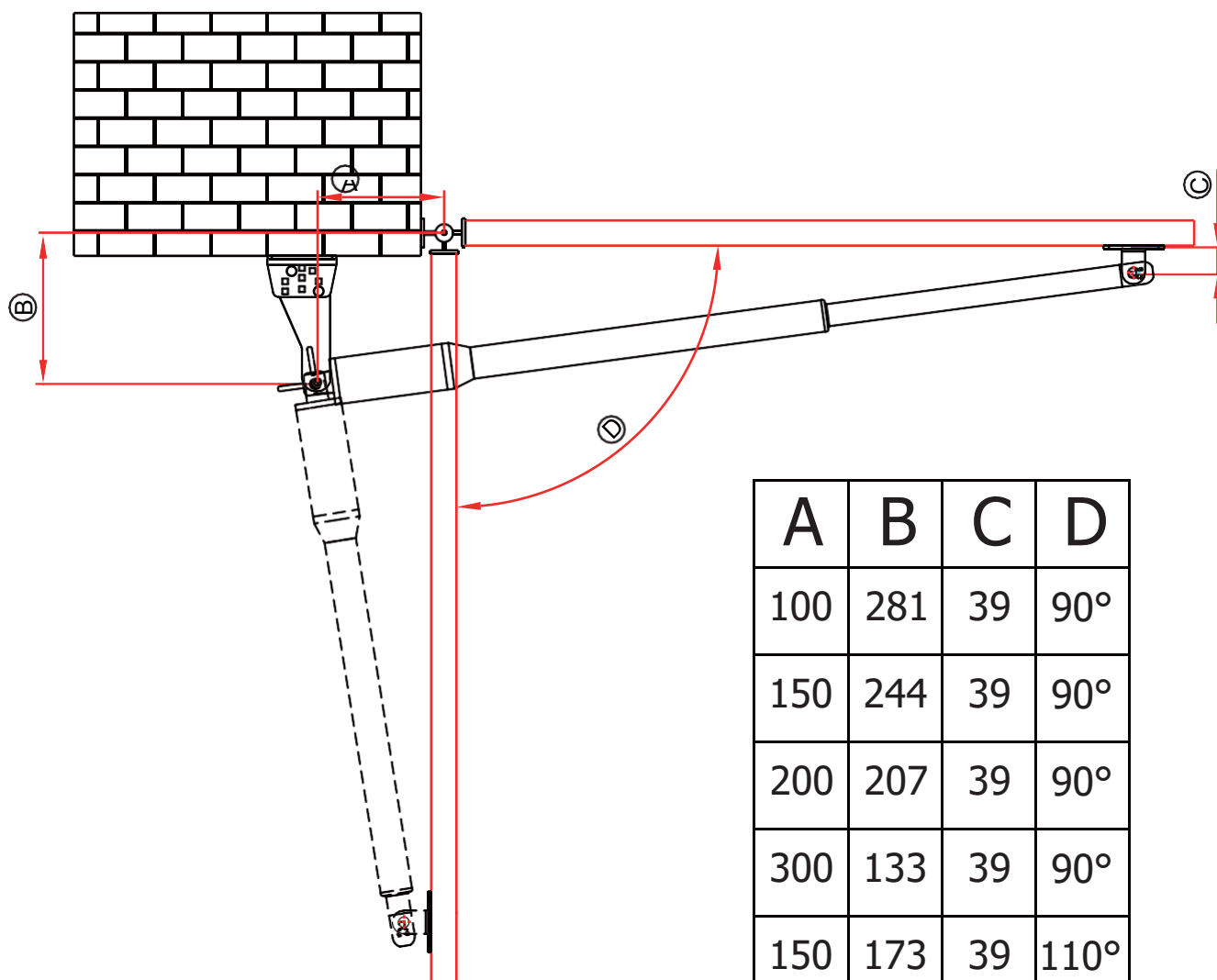
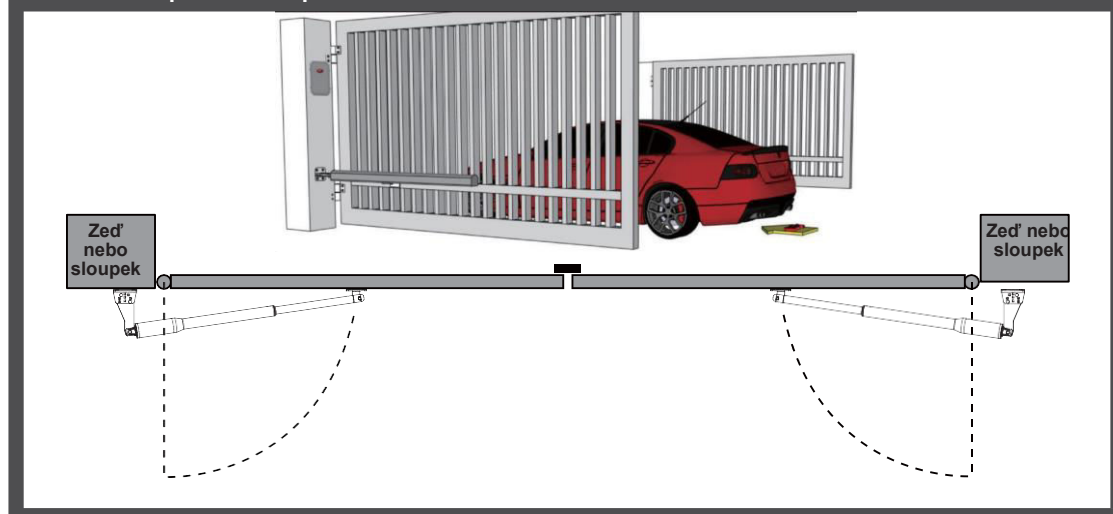
D. Zasuňte pojistný čep a upínací podložky.

KROK 4. Typy instalace

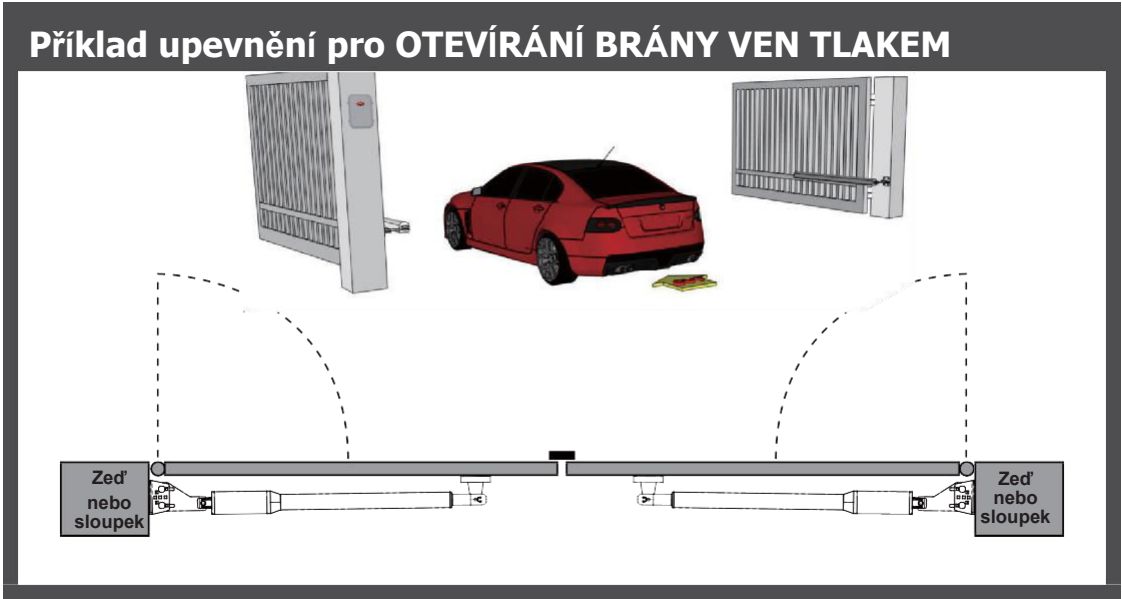
Existují dva způsoby instalace otvírače brány. Zkontrolujte řádnou instalaci brány a směr pohybu brány.

Instalace pro otevírání tahem

Příklad upevnění pro OTEVÍRÁNÍ BRÁNY DOVNITŘ TAHEM



A	B	C	D
100	281	39	90°
150	244	39	90°
200	207	39	90°
300	133	39	90°
150	173	39	110°
200	113	39	110°



A	B	C	D
160	259	39	9 0°
140	290	39	90°
107	342	39	90°
80	393	39	90°

