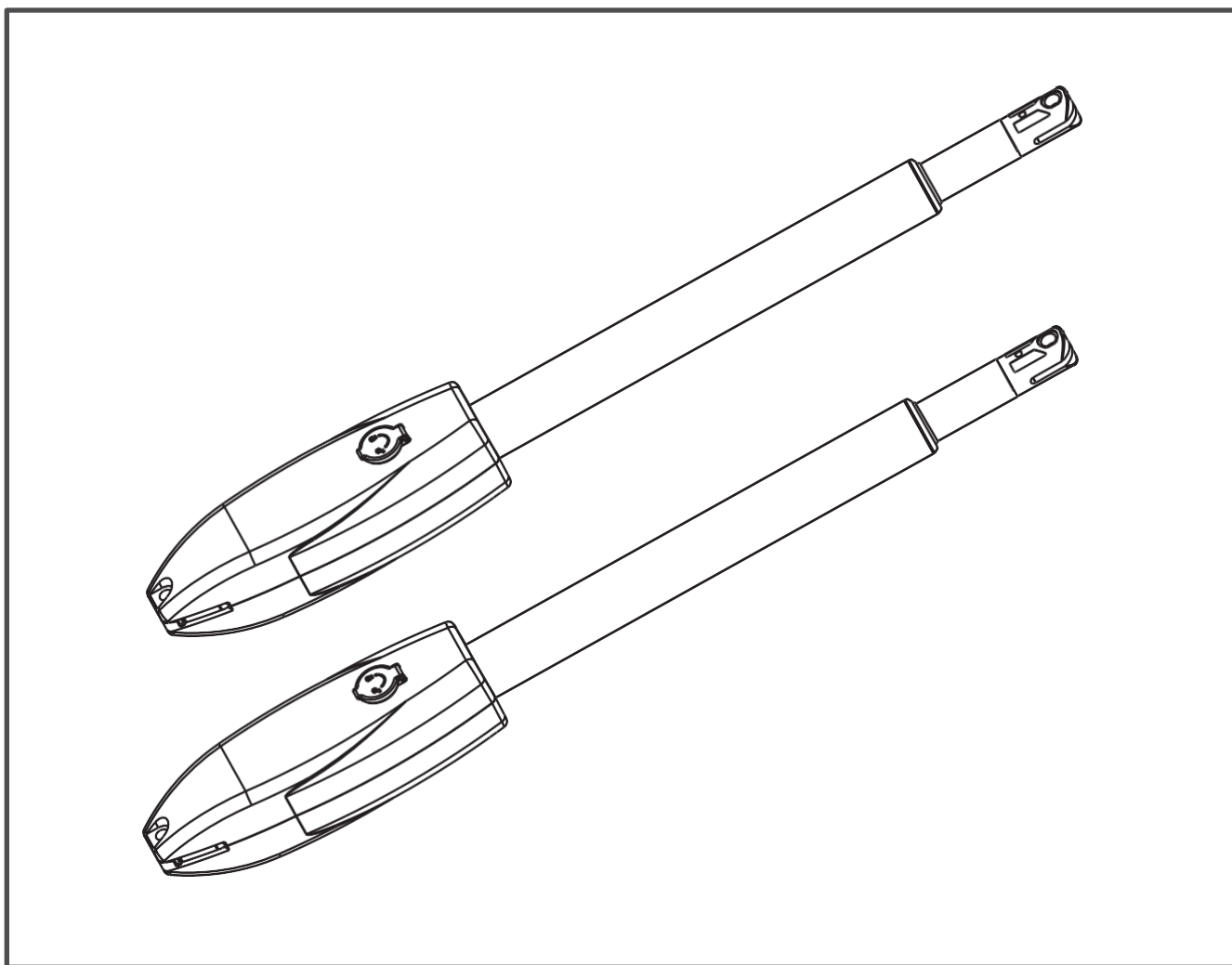


Návod k použití otvírače otočné brány pro těžký provoz 24 VDC



Model: AZSW720

- ★ 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.

Obsah

Informace pro bezpečnou instalaci

1

Seznam dílů otvírače otočné brány

3

Technická data

4

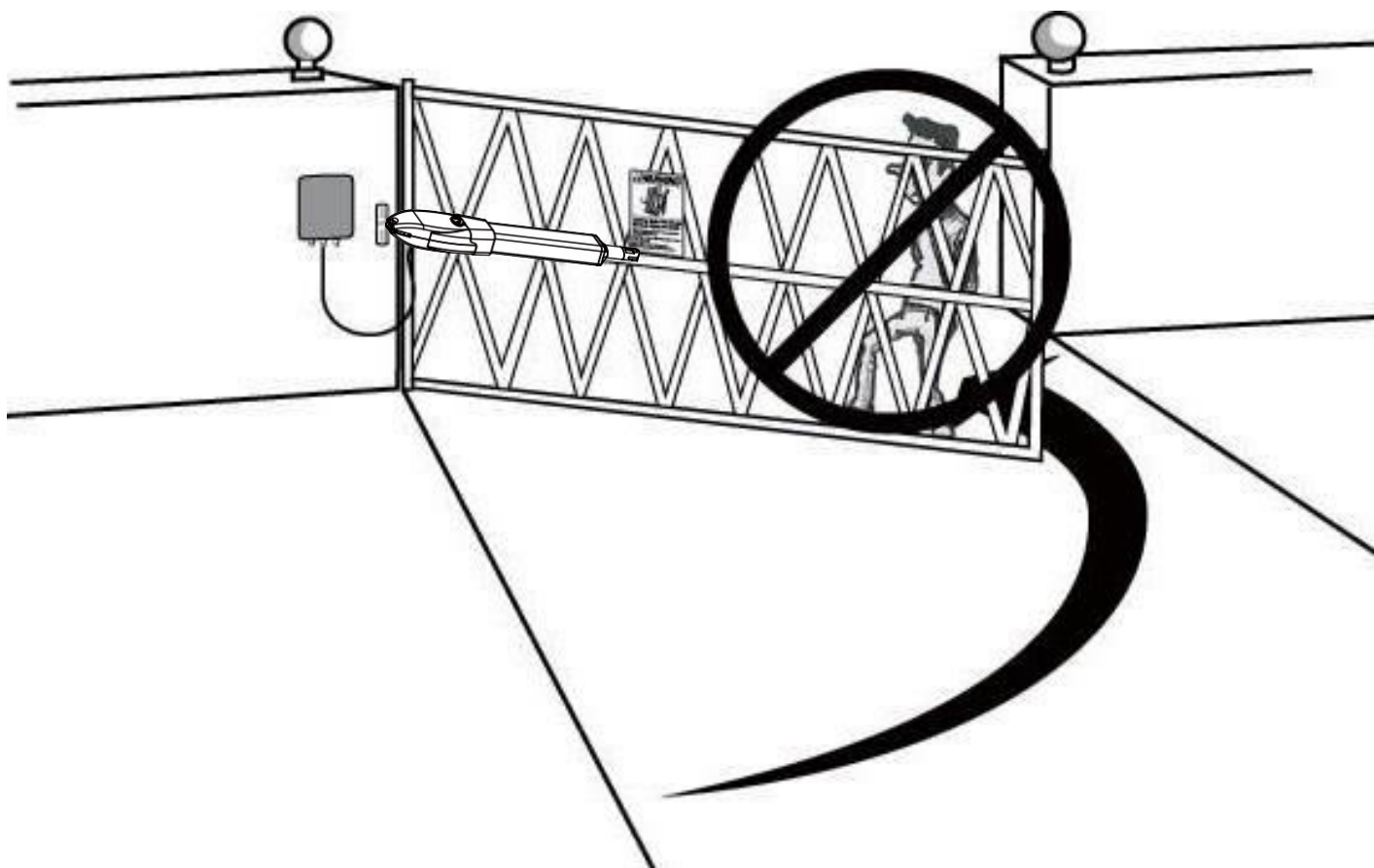
Instalace	5
• Přehled instalace	5
• Přehled dvoukřídlé brány	5
• Postup instalace	6-13

Pokyny k řídící desce 14

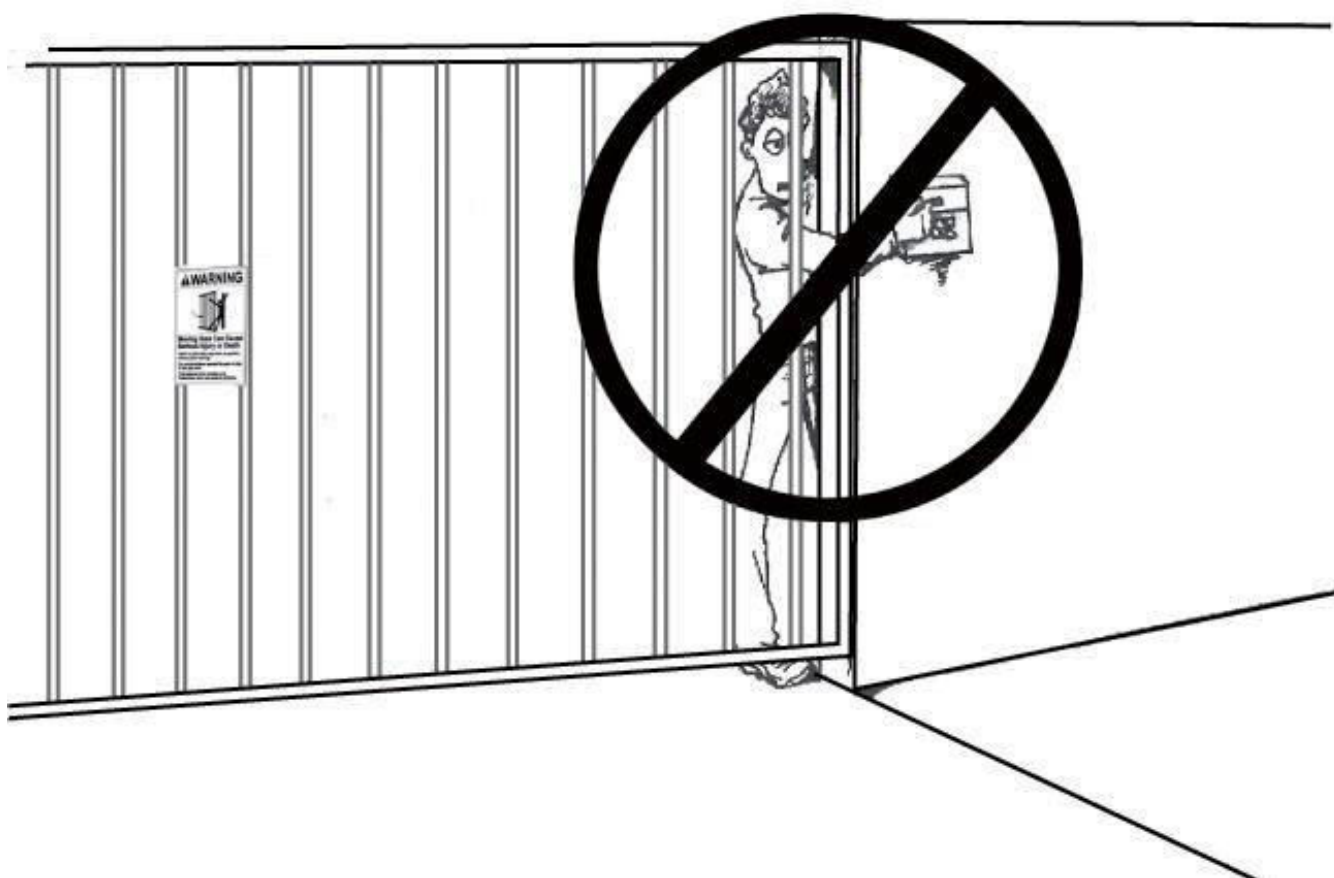
• Technické parametry	14
• Dálkový ovladač	15
• Schéma zapojení řídící desky	16
• Funkční popis řídící desky	18
• Nastavení menu digitálního displeje	20
• Identifikace směru pohybu motoru	21

Informace pro bezpečnou instalaci

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. Nesprávně navržené, instalované nebo udržované systémy představují riziko pro uživatele i osoby v okolí. Konstrukce a instalace systému brány musí snižovat vystavení veřejnosti potenciálním rizikům. Všechny otevřené svěrné body musejí být eliminované nebo zakryté.
4. Otvírač brány může za normálního provozu vytvářet velké síly. Proto je nutno u každé instalace provést bezpečnostní opatření. Specifické bezpečnostní funkce zahrnují bezpečnostní senzory.
5. Brána musí být před instalací otvírače řádně instalovaná a pohybovat se volně v obou směrech.
6. 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.
7. 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.



8. 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 samostatný vchod.
9. Pro instalaci, využívající bezkontaktní snímače, postupujte podle návodu k výrobku pro umístění bezkontaktních snímačů (bezpečnostních snímačů) pro každý typ instalace.
 - 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.
10. Nikdy nemontujte žádné zařízení ovládající otvírač brány tak, že by uživatel mohl dosáhnout přes, pod, okolo nebo skrz bránu na ovládací prvky. Ovládací prvky musejí být umístěné minimálně 6 stop (1,8 m) od jakékoli části pohyblivé brány.



11. Ovládací prvky, určené k resetu obsluhou po 2 po sobě následujících aktivacích ochrany proti zachycení musejí být umístěné na dohled od brány nebo snadno přístupné ovládací prvky musejí být vybavené bezpečnostní funkcí pro zabránění neoprávněného použití. Nikdy nedovolte, aby se někdo věšel nebo jezdil na bráně při pohybu brány.

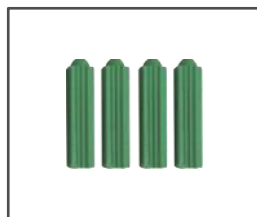
Seznam dílů otvírače otočné brány



Otvírač brány
2 kusy



Ovládací
skříň 1 kus



Sada šroubů ovládací skříně



Gumový doraz
1 kus



Šroub gumového dorazu
2 kusy



Dálkový ovladač
2 kusy



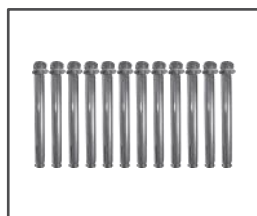
Ruční odpojovací klíč
2 kusy



Držák na sloupku
6 kusů



Sloupkový držák
čepu 2 kusy



Šroub ①
12 kusů



Šroub ②
8 kusů



Vidlicový čep
4 kusy



Závlačka 4
kusy



Držák čepu na
bráně 2 kusy

• Seznam dílů volitelného příslušenství



Bezdrátová klávesnice



Snímač fotobuňky



Smyčkový detektor



Blikající světlo



Elektrický zámek



Klávesnice čtečky karet



Wifi ovladač



Solární ovladač

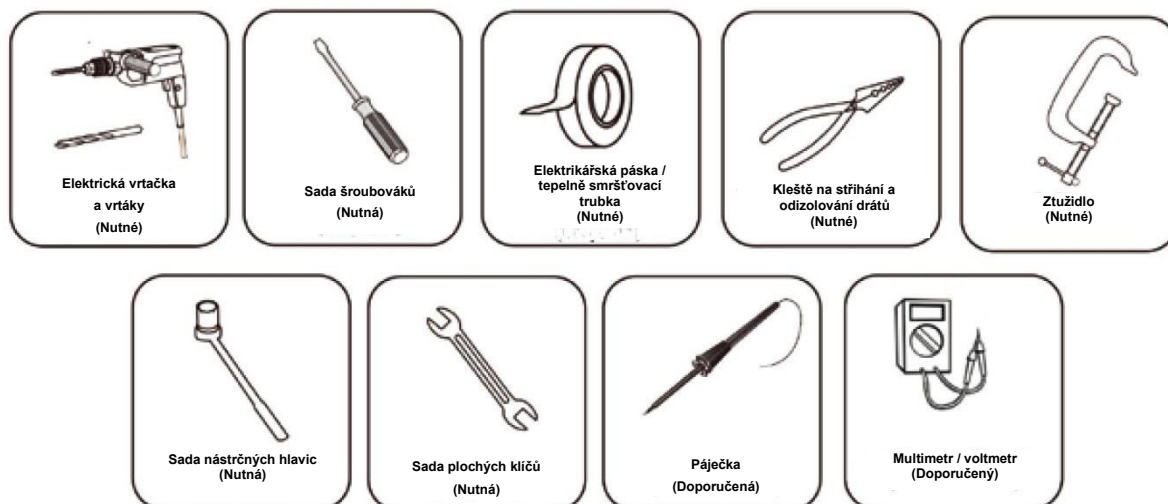


Záložní akumulátor



Bluetooth ovladač

• Potřebné nářadí



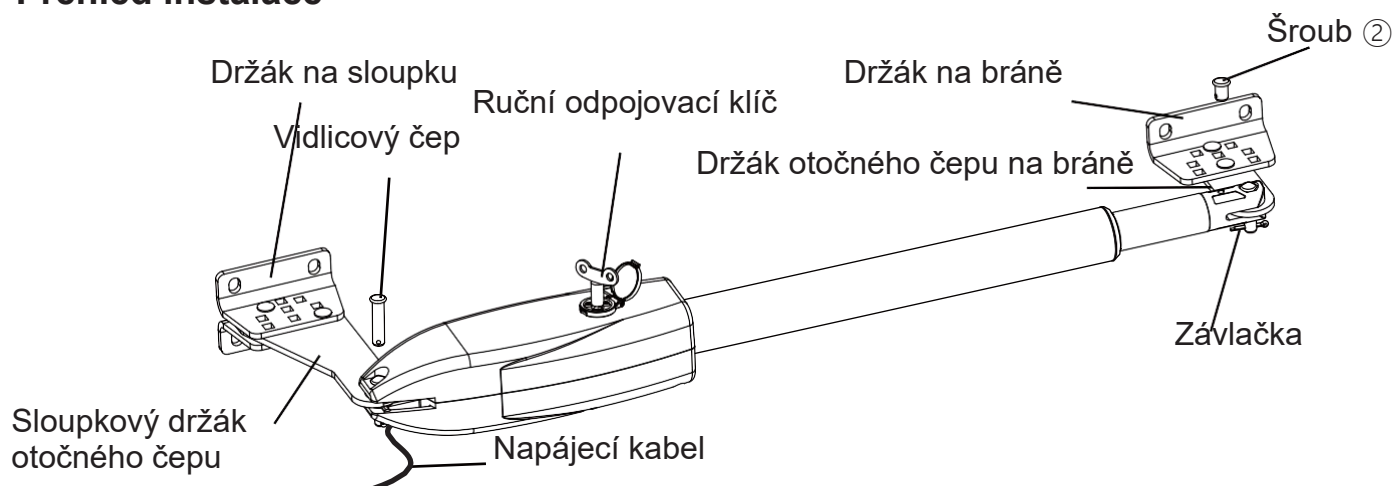
Technická data

Specifikace	
Napájení	AC 110 V / 220 V ± 10 %
Napětí motoru	24 V DC
Výkon	60 W
Rychlost motoru	2,4 cm/s
Max. zdvih motoru	600 mm
Maximální hmotnost jednoho křídla	350 kg
Maximální délka jednoho křídla	4,5 metru
Okolní teplota	-22 °C ~ +55 °C
Stupeň krytí	IP55
Maximální úhel otevření brány	110°

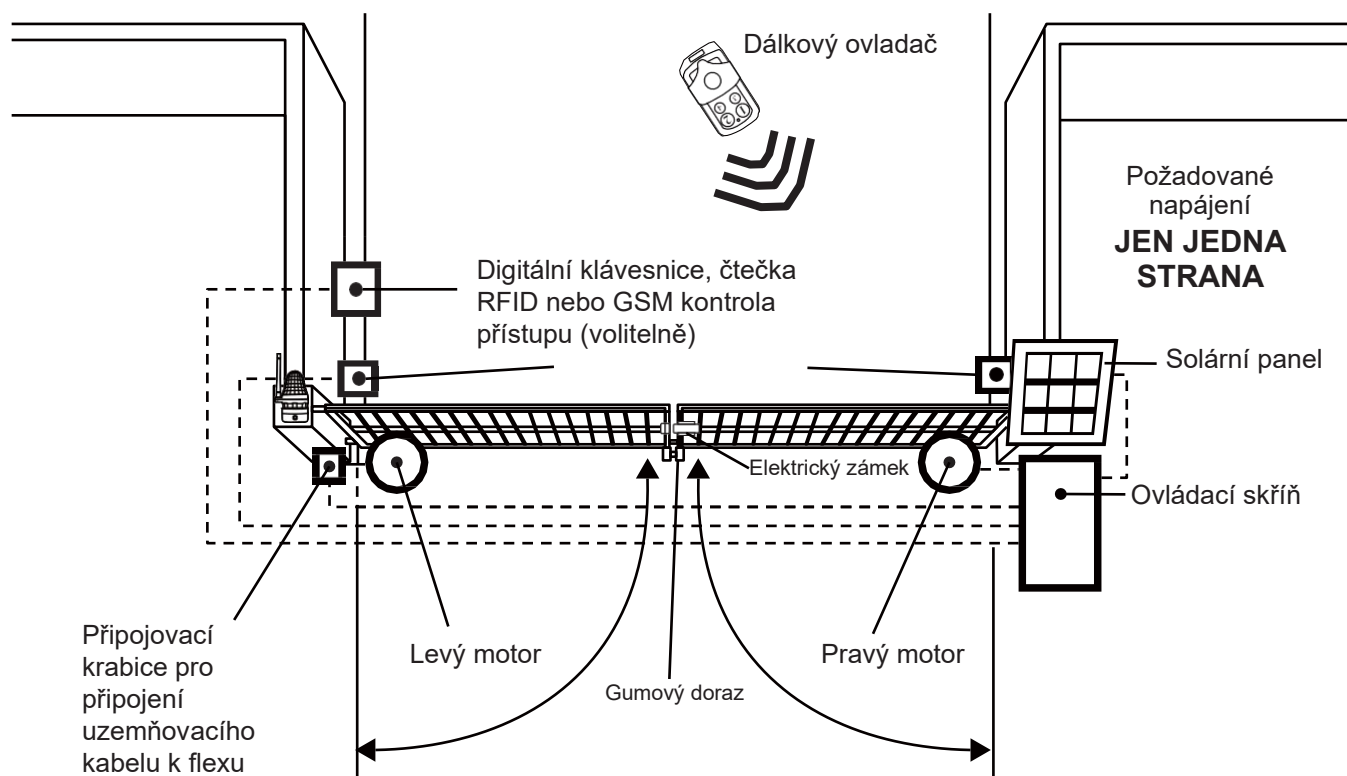
Hmotnost brány (na křídlo)	350 kg (770 lbs)	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	300 kg (660 lbs)	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	250 kg (550 lbs)	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	200 kg (440 lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	150 kg (330 lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	100 kg (220 lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1-1,8 m (3,2- 5,9')	2,4 m (7,8')	3 m (9,8')	3,6 m (11,8')	4 m (16')	4,5 m (18')

Instalace

• Přehled instalace



• Přehled dvoukřídlé brány



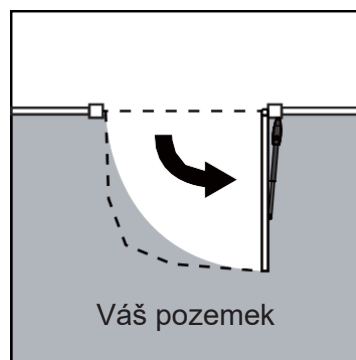
Systém fotobuněk, Výstražná tabulka, Blikající světlo, Solární panel, Otvírač brány (křídlo 2) (levé), Elektrický zámek, Otvírač brány (křídlo 1) (pravé), Gumový doraz

Důležité:

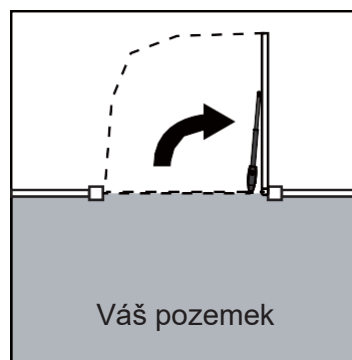
Kabel otvírače brány musí být vedený v PVC kabelové trubce (není součástí dodávky), uložené v zemi. To chrání kabel před sekačkami.

• Postup instalace

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



Otevírání tahem

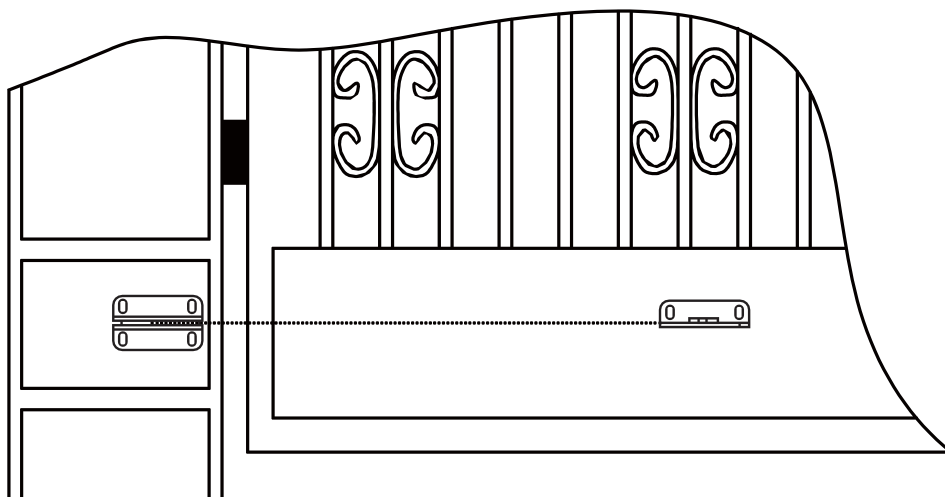


Otevírání tlakem

POZNÁMKA: Zajistěte, aby se brána neotevírala do veřejně přístupného prostoru.

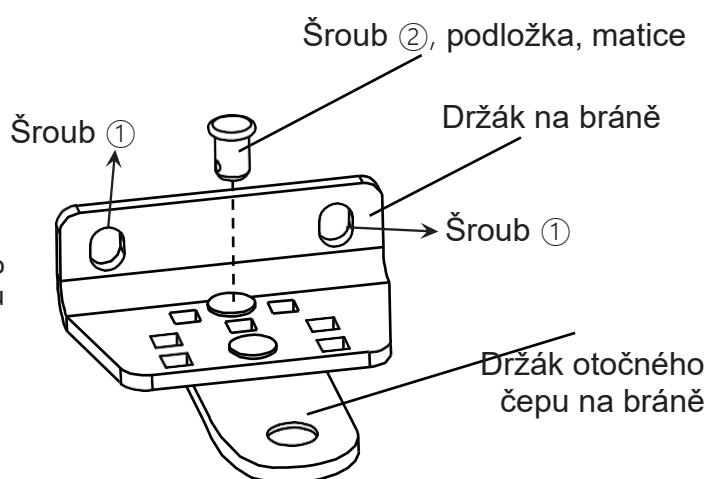
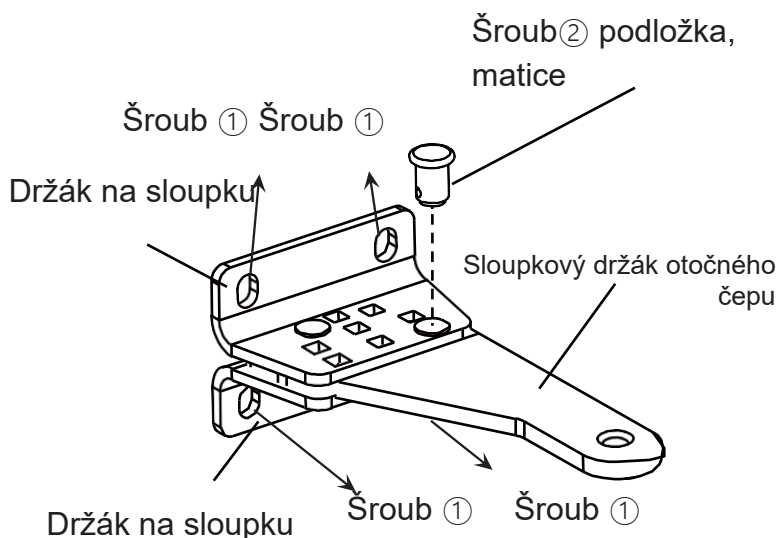
Krok 1.

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.



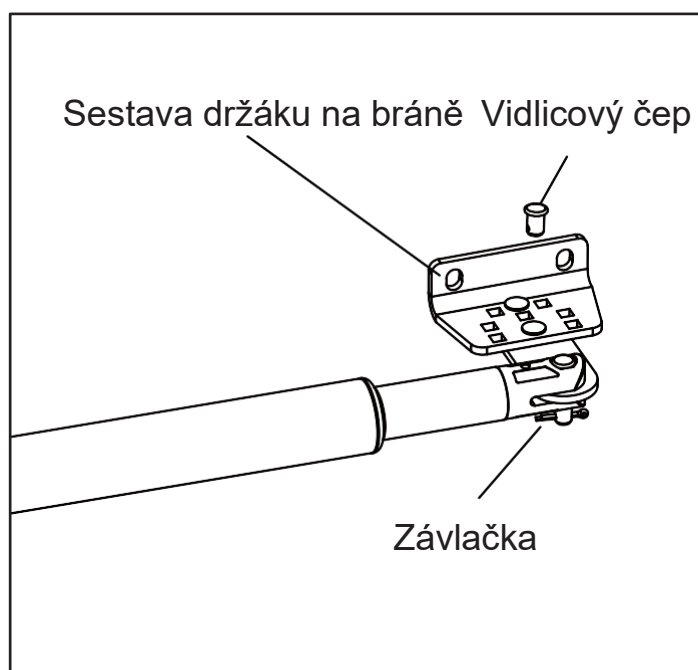
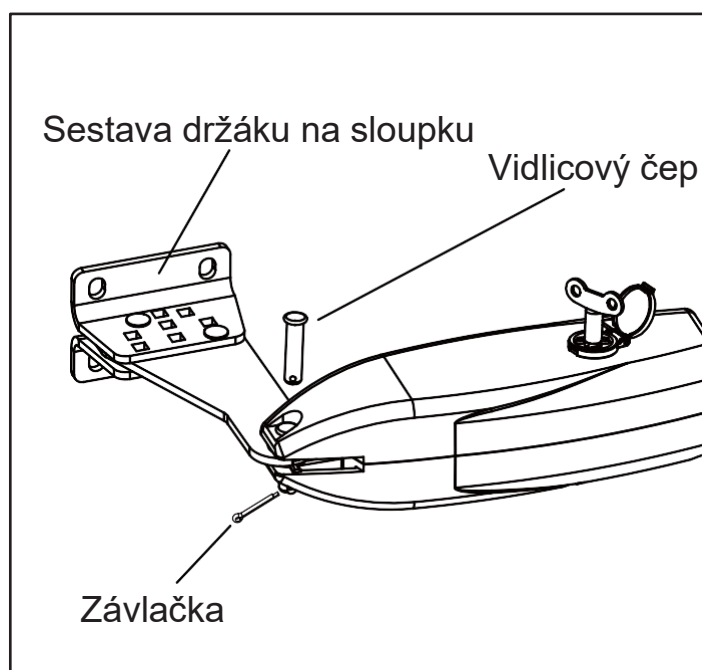
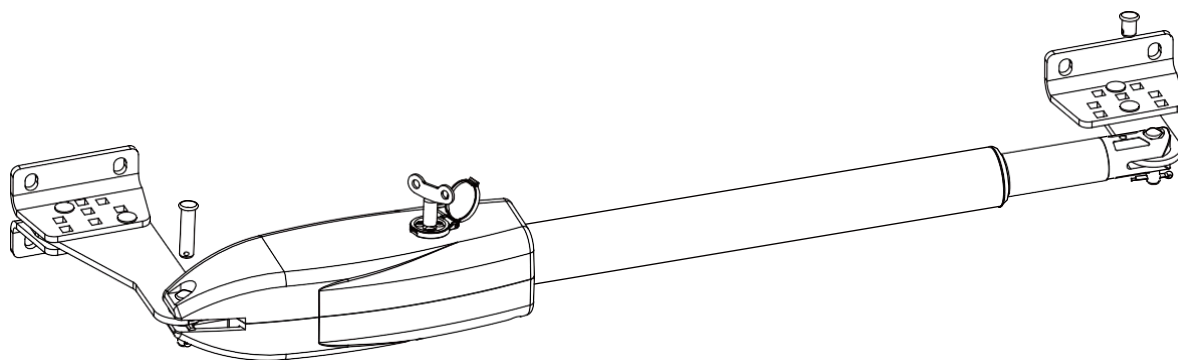
Krok 2. Instalace držáku na sloupku

Šroub ② prosuňte středním otvorem drážku na sloupku a sloupkového držáku otočného čepu podle obrázku. Na spodní stranu šroubu nasadte podložku, našroubujte matici a utáhněte.

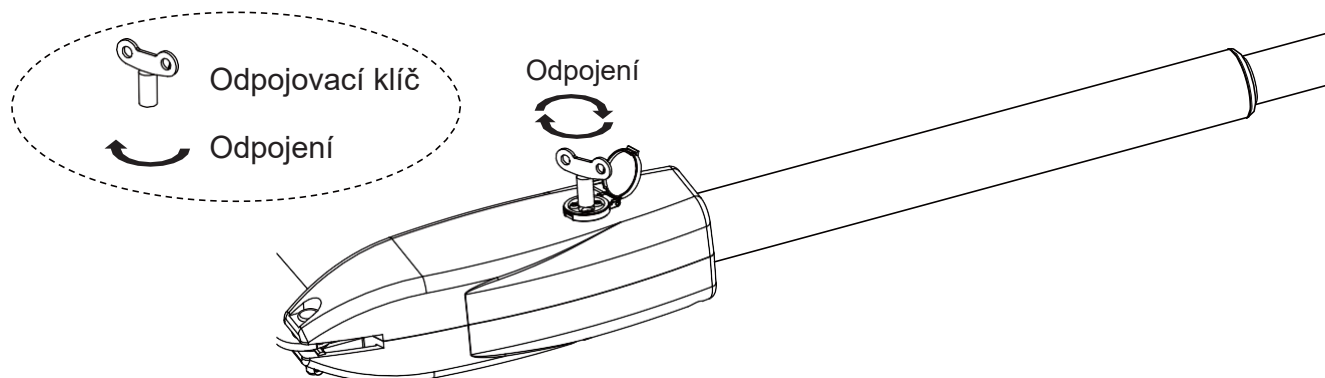


Krok 3. Pevný konec motoru namontujte k držáku na sloupku brány.

- (1). Sestavu držáku na bráně a držáku na sloupku upevněte k otvírači zasunutím vidlicového čepu. Vidlicové čepy zajistěte závlačkami.



- (2). Otevřete kryt odpojovacího otvoru na horní straně otvírače brány, zasuňte odpojovací klíč a otočte jím o 90° ve směru hodinových ručiček. Tím se motor odpojí a umožní ruční vysouvání a zasouvání táhla. Pro obnovení normálního provozu otočte klíčem o 90° proti směru hodinových ručiček.

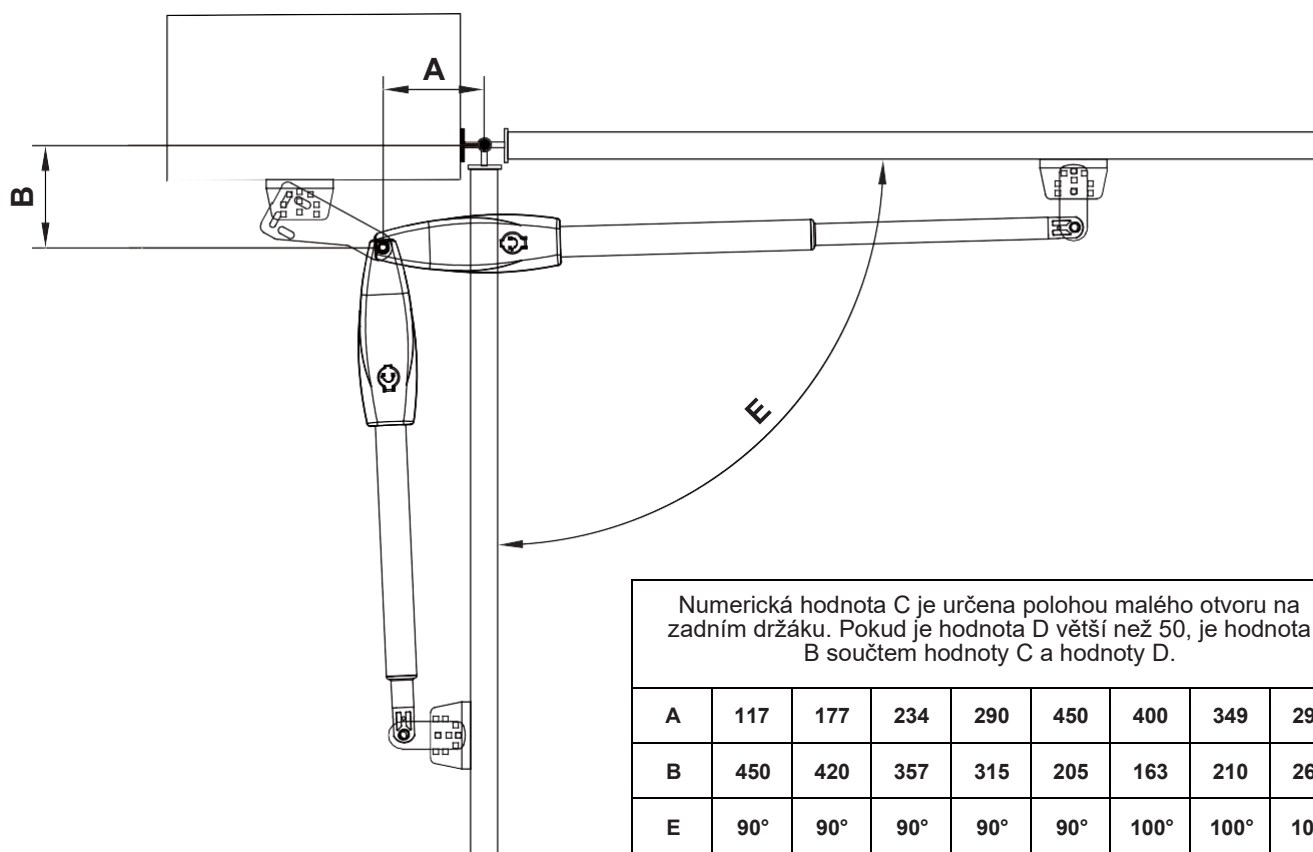
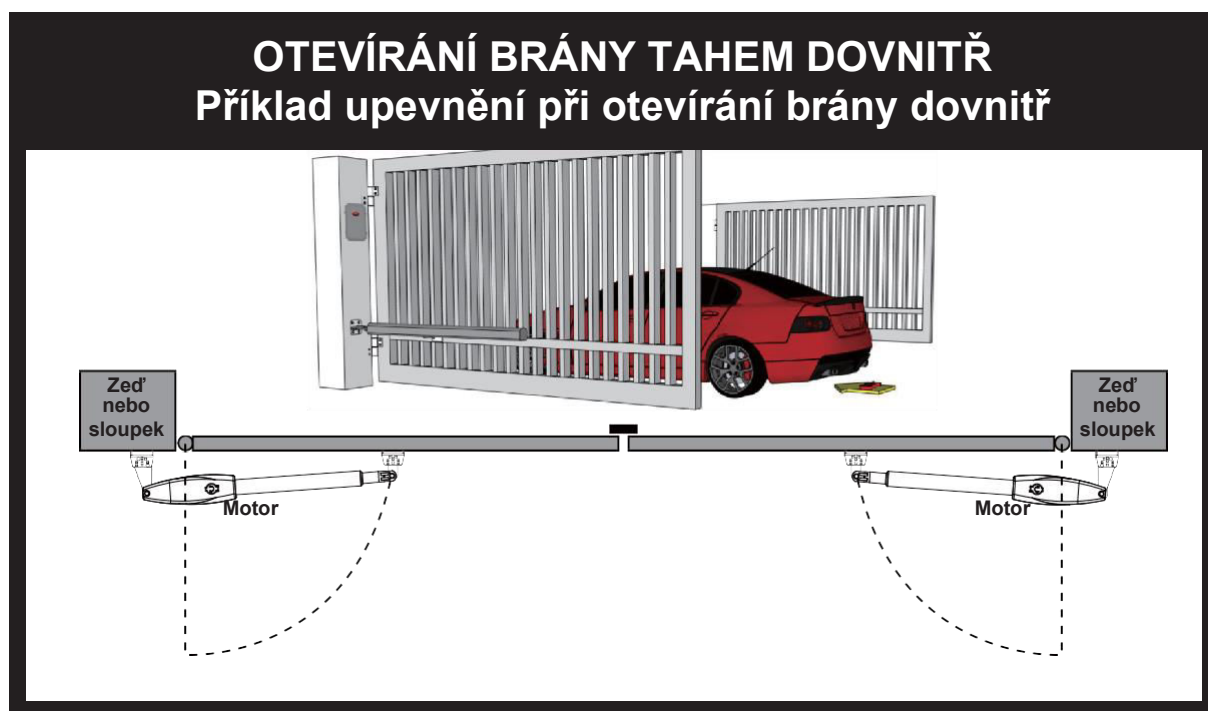


Krok 4. Existují dva způsoby instalace otvírače brány. Zkontrolujte řádnou instalaci brány a směr pohybu brány.

Instalace pro otevírání tahem

Montážní poloha držáku je velmi důležitá. Rozměry zvolte podle obrázku v závislosti na požadovaném úhlu otevření. Jednotka: mm (například: A je 150 mm, B je 105 mm).

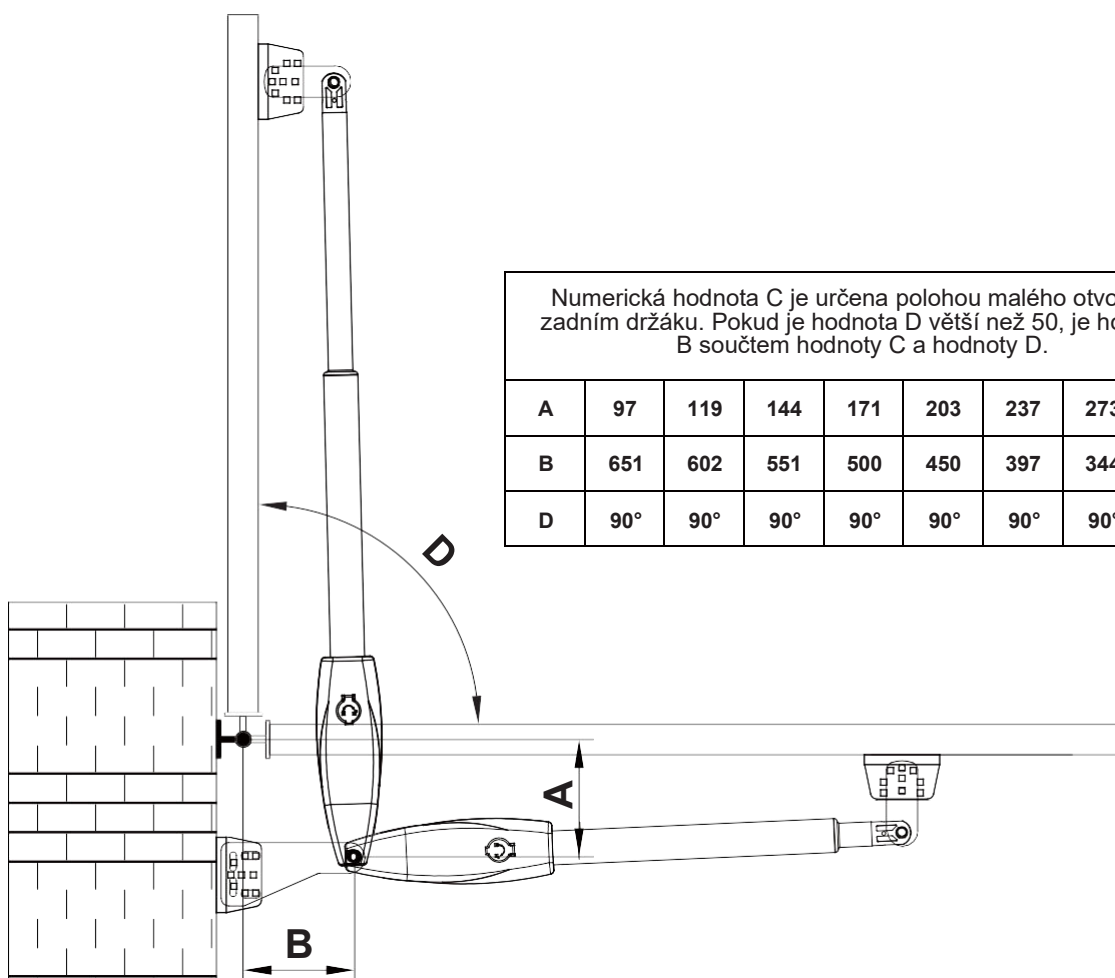
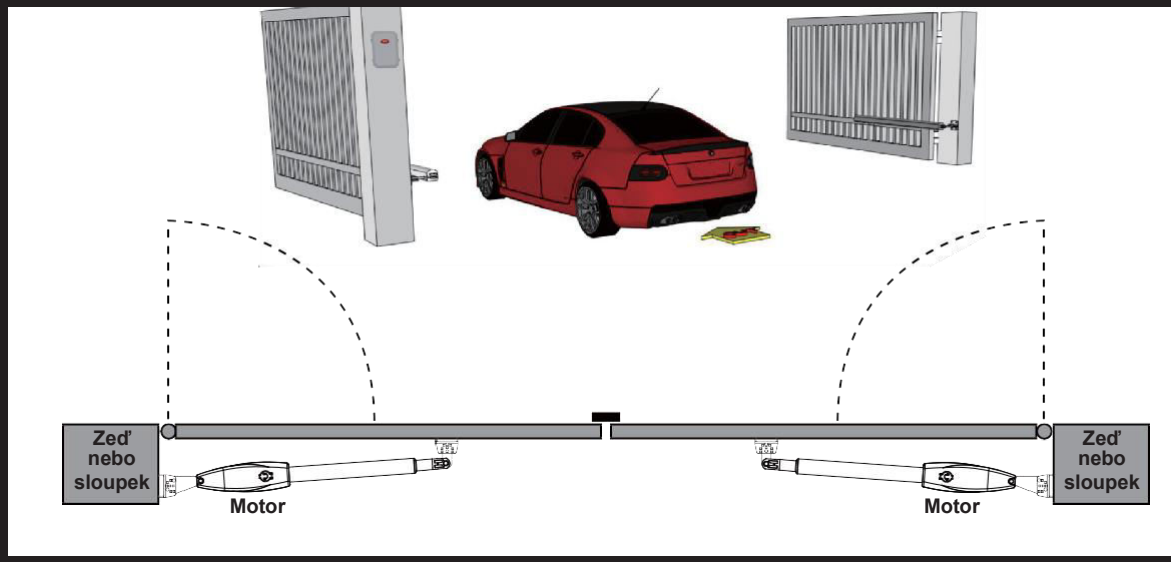
Nyní je maximální úhel otevření brány 110°, zjistěte střed táhla a vyznačte ho.



Instalace pro otevírání tlakem

Montážní poloha držáku je velmi důležitá. Rozměry zvolte podle obrázku v závislosti na požadovaném úhlu otevření. Zjistěte střed táhla a vyznačte ho.

OTEVÍRÁNÍ BRÁNY TLAKEM VEN Příklad upevnění při otevírání brány ven

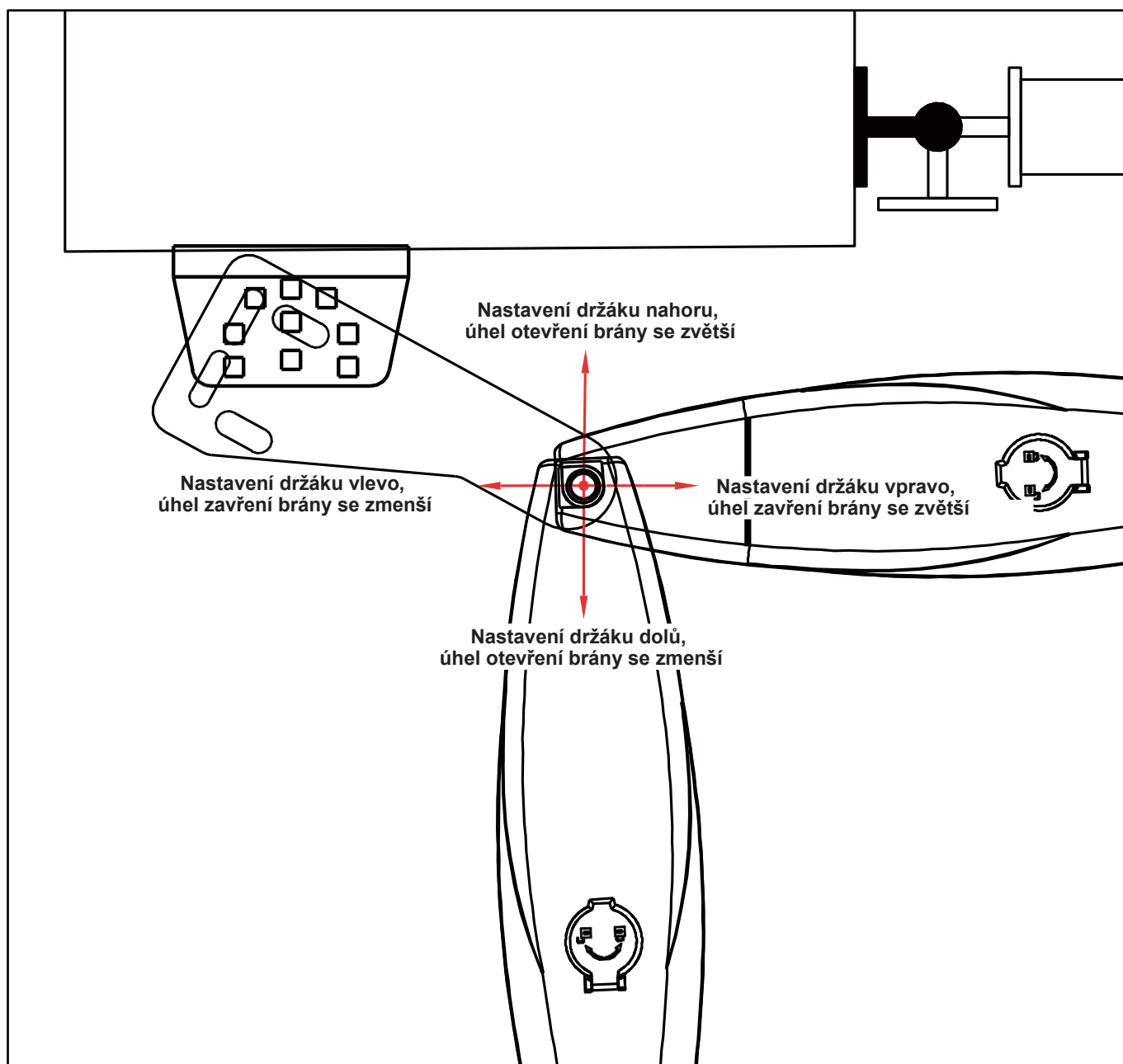
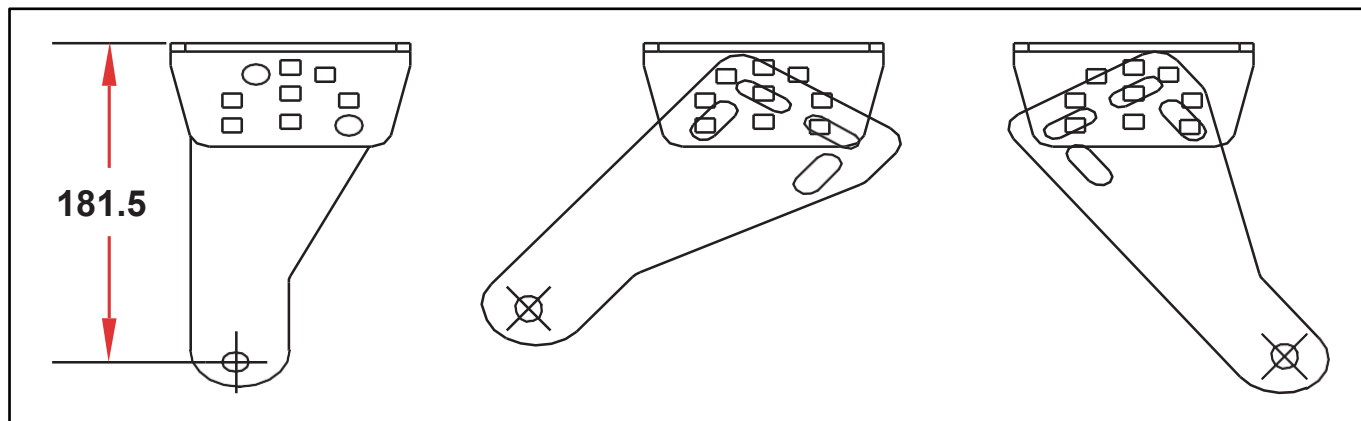


Numerická hodnota C je určena polohou malého otvoru na zadním držáku. Pokud je hodnota D větší než 50, je hodnota B součtem hodnoty C a hodnoty D.

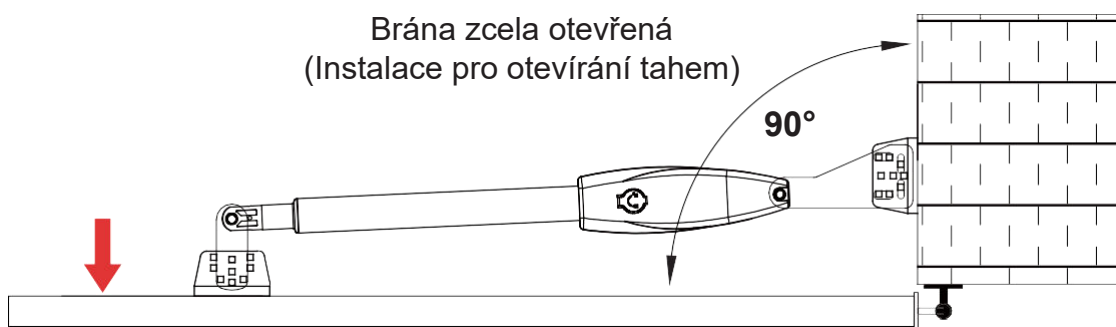
A	97	119	144	171	203	237	273	313
B	651	602	551	500	450	397	344	290
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

(1). 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).

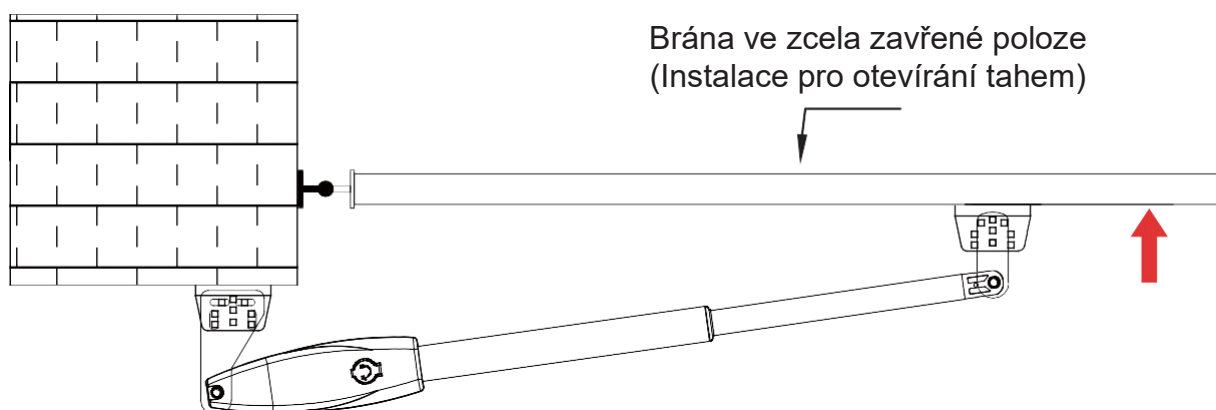
Nastavení úhlu pevné desky zadního držáku v závislosti na různém režimu instalace:



- (2). Bránu zcela otevřete (například na 90°) a táhlo otvírače brány zatáhněte do nejkratší polohy (při určování polohy držáku na bráně musí být brána v poloze kolmé ke stěně). Držák na sloupku je u stěny a držák na bráně je na křídle brány. Polohu na křídle brány vyznačte fixem.



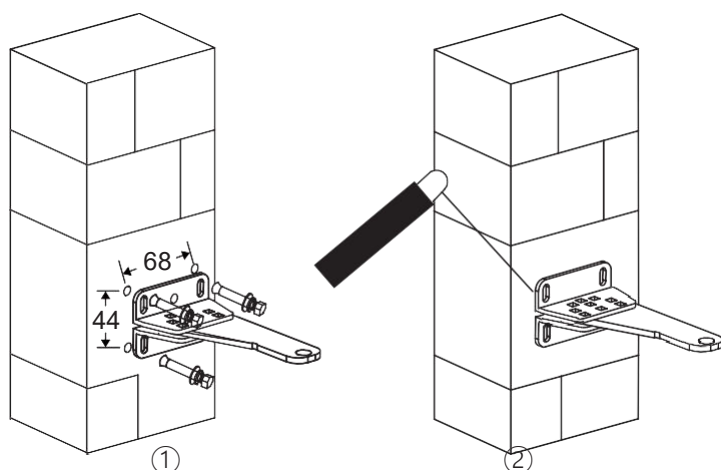
- ②. Bránu zcela zavřete na 180°, táhlo otvírače brány zcela vysuňte, držák na bráně umístěte do bodu vyznačeného na bráně a zkontrolujte správnost polohy. Ve vyznačených bodech na křídle brány vyvrtejte otvory pro montáž držáku. Brána je vyrovnaná, poloha držáku je určena a otvor je vyvrtaný. Zasuňte expanzní šroub pro upevnění držáku.



Poznámka: doporučuje se otevírat a zavírat bránu tam a zpět otočením mezi nejdelší a nejkratší polohou táhla otvírače. Zkontrolujte správnost vyznačeného bodu a pak upevněte držáky pomocí šroubů nebo přivařením.

Krok 5. Instalace do otvoru / přivaření

- (1). Držák na sloupku upevněte ke stěně.



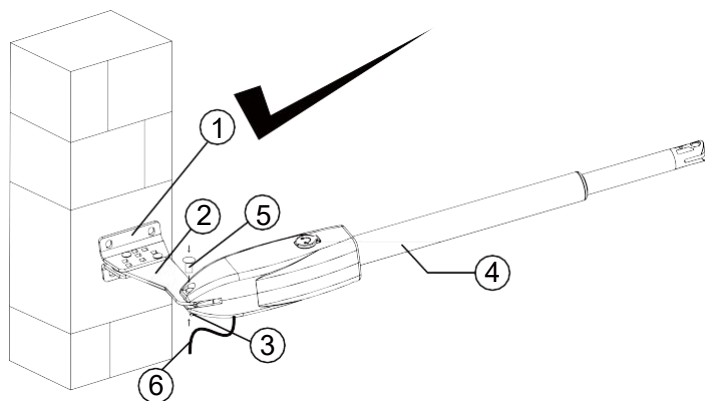
Konstrukční otvory a šrouby:

- Vyvrtejte 4 otvory o průměru 8 mm.
- Zasuňte 4 přiložené šrouby do betonu ① a řádně je utáhněte (neutahujte nadměrně, aby nedošlo k vytažení šroubu z betonu nebo zdiva).
- Umístěte připojovací držák motoru a utáhněte.

Konstrukční otvory a svar:

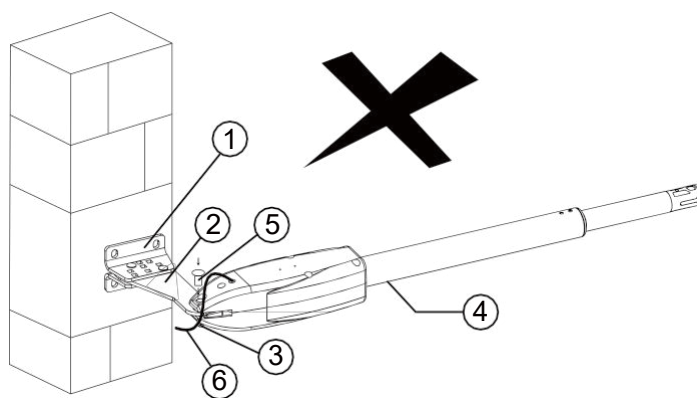
- Vyvrtejte 4 otvory o průměru 8 mm.
- Na vyvrtané otvory nasadte sloupkový držák se 4 podlouhlými otvory.
- Ke sloupkovému držáku přivařte držák motoru.

(2) Nastavení úhlu drenážního otvoru motoru



Obrázek vlevo, napájecí kabel a otvor pro ruční odpojení umístěný správně

- 1** Držák upevněný vzadu na sloupku
- 2** Pevná deska ramena primárního motoru vzadu na sloupku
- 3** Pojistný čep



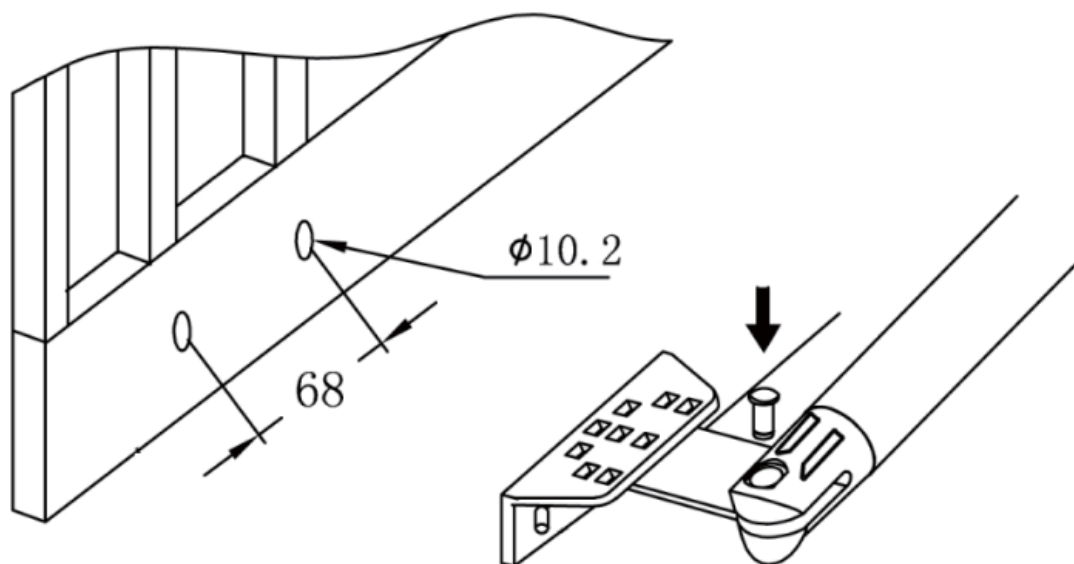
Obrázek vpravo, napájecí kabel a otvor pro ruční odpojení umístěný nesprávně

- 4** Otvor pro odvod dešťové vody
- 5** Podložky a pojistné matice
- 6** Napájecí kabel

Poznámka: nesprávná instalace, obr. 8 vpravo:

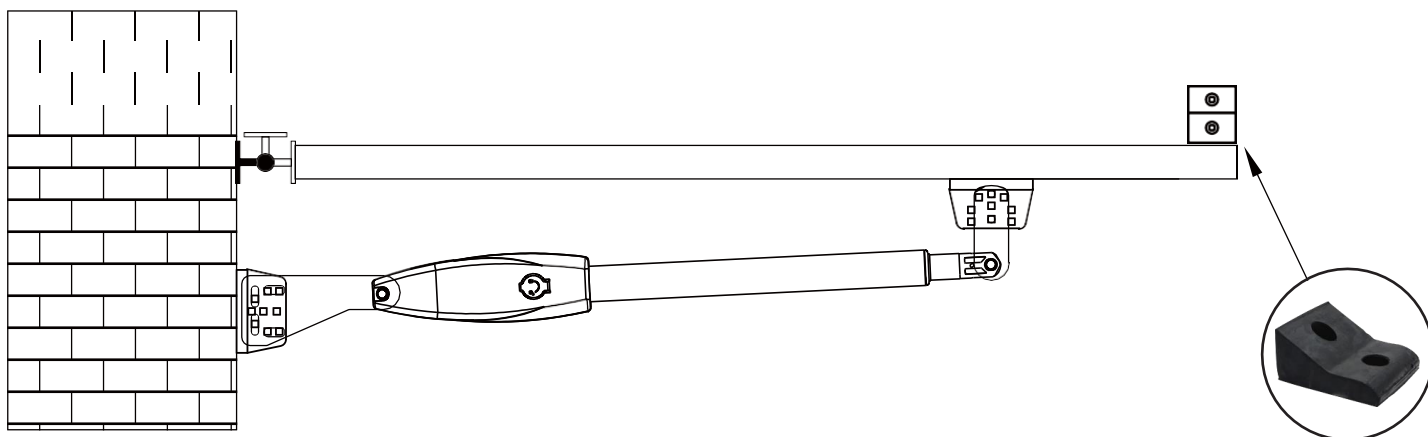
Kabel nesmí být instalovaný nad ramenem motoru. Jinak může dojít k sevření a poškození izolace kabelu a následnému úrazu elektrickým proudem. Také otvor pro ruční odpojení musí být umístěný směrem do veřejného prostoru. Provedte správnou instalaci podle obrázku 8 vlevo.

(3) Zadní držák upevněte ke křídlu brány.



- a. Vyvrtajte 2 otvory o průměru 10,2 mm, s roztečí 68 mm.
- b. Na vyvrtané otvory umístěte držák brány 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 6. Montáž gumového dorazu brány



Krok 7. Funkce nouzového odpojení

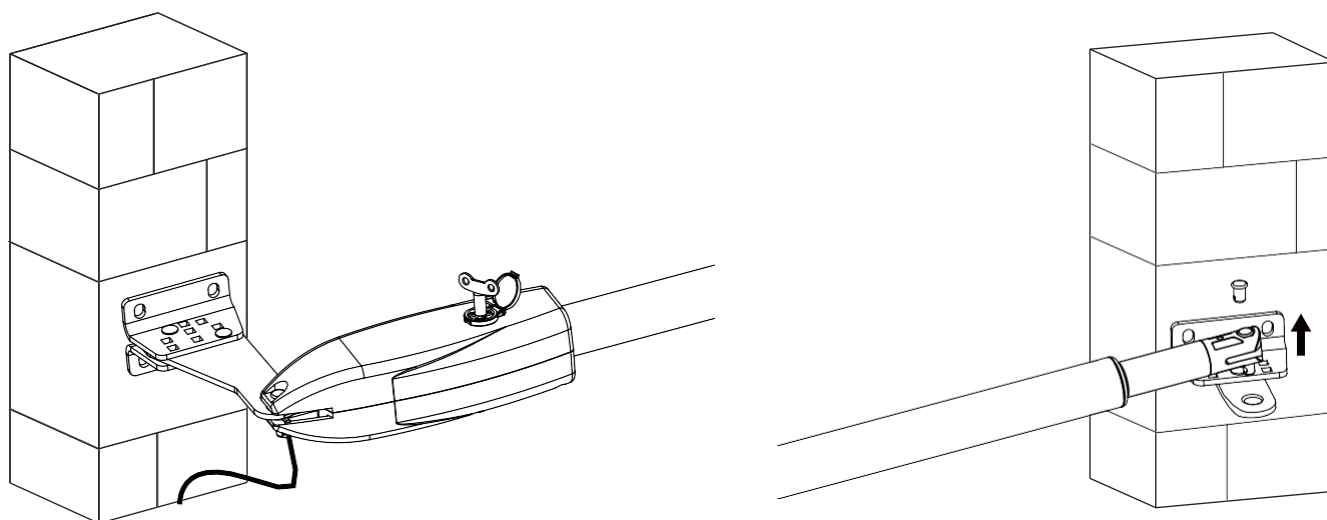


Schéma otevření brány při výpadku elektrického napájení je uvedeno výše. Použijte nouzový odpojovací klíč pro uvolnění držáku brány a táhla otvírače brány. Pak bránu otevřete.