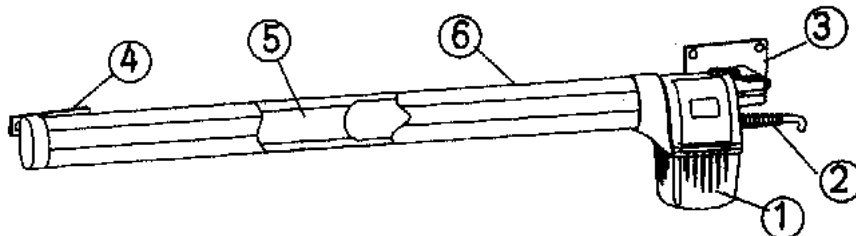


# Garadoor 200

## Elektromechanický pohon pro otočné dvoukřídlové brány



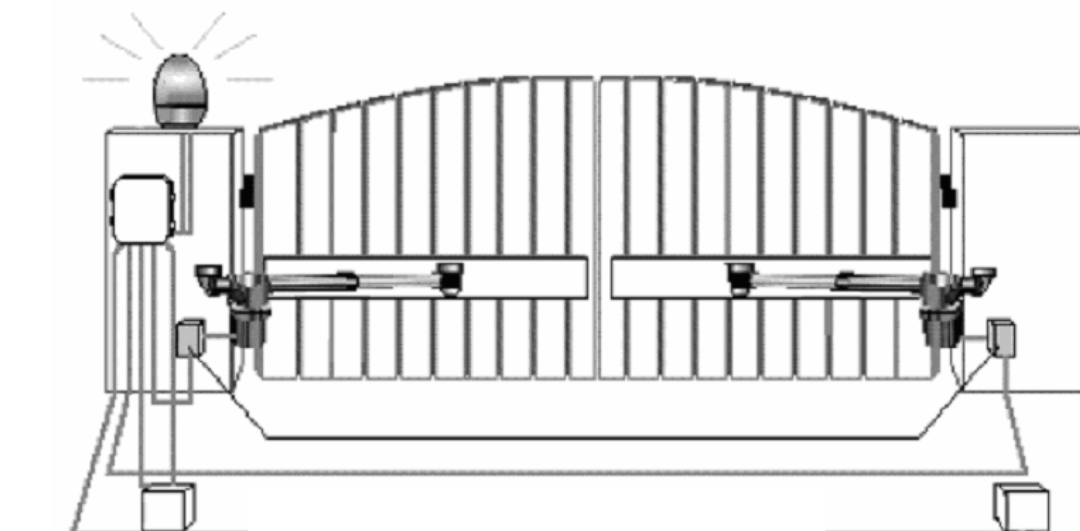
### Popis zařízení:

1. pohon **Garadoor 200**
2. přívodní kabel 220V
3. zadní úchyt
4. přední úchyt
5. ocelové vřeteno
6. hliníkový kryt pístu

Typ	Napájení	Jmenovitý proud	Max. síla	Manuální provoz	Tepelná pojistka	Otáčky motoru	Max. délka křídla	Rychlost posuvu
<b>Garadoor 200</b>	220V/50Hz	1,5 A	3500N	ano	120 °C	1500 g/min.	3 m	1,6cm/s

### Popis zařízení

Při použití pohonů **Garadoor 200** jednoduše a rychle zautomatizujete nové i stávající dvoukřídlové brány s průjezdem do 6m. Motor je umístěn v hliníkovém pouzdře, ze kterého se vysouvá samosvorné ocelové vřeteno v nerezové pístnici. Pohon je díky samosvornému vřetenu blokován při zastavení v jakékoli poloze. Při dodržení doporučené délky křídla není nutno instalovat elektrozámek. Nouzové otevření v případě výpadku proudu je umožněno klíčem pro odblokování motoru.



## **Všeobecné pokyny**

- **Tyto obecná pravidla musí být vždy respektována během instalace, připojení, testování zkušebního chodu, provozu a údržby zařízení.**
- **Výrobce a dodavatel nepřebírá odpovědnost za poškození nebo zranění způsobené špatnou instalací, neshodující se s tímto montážním návodem.**
- **Veškeré úkony spojené s instalací a údržbou zařízení smí provádět pouze osoba kvalifikovaná, s patřičným oprávněním a znalostí bezpečnostních předpisů.**
- **Instalace zařízení vyžaduje praktickou a teoretickou znalost mechanismů, elektroniky, příslušných norem a zákonů.**
- **Amatérská instalace je striktně zakázána, pokud se neprokáže patřičné oprávnění.**
- **Nepokračujte v instalaci nebo provozu v případě jakékoliv známky nestandardního chodu nebo chování zařízení.**
- **Pečlivě prostudujte tuto příručku před vlastní instalací, a v případě nejasností nebo nesouladu kontaktujte odbornou firmu.**
- **Neprovádějte upravení nastavitelných hodnot v případě, že jste neporozuměli procedurám popsaných v této příručce.**
- **Během instalace, připojování, v době zkušební chodu v provozu dodržujte platnou preventivní ochranu a bezpečnostní předpisy.**
- Uchovejte tuto příručku na bezpečném a dostupném místě.
- V zájmu bezpečného a optimálního chodu zařízení používejte pouze originální náhradní díly a doplňky, bezpečnostní a ovládací prvky.
- Neprovádějte změny nebo úpravy na žádném z komponentů systému. Tyto zásahy mohou způsobit špatnou funkci zařízení. Výrobce a dodavatel nepřebírá odpovědnost za následky takového jednání.
- Zařízení nesmí být používáno, jestliže nebyla ukončena veškerá nastavovací a seřizovací procedura, pokud nebylo zařízení řádně vyzkoušeno.
- Pokud vnikne kapalina do zařízení, odpojte přívod el. proudu a neprodleně kontaktujte servis. Použití zařízení v takovém případě je riskantní a nebezpečné.
- V případě chyb nebo nejasností v této příručce nesmí být zařízení použito. V tomto případě ihned kontaktujte dodavatele.

## **Bezpečnostní pokyny**

Před začátkem instalace je důkladně prostudujete:

### **PŘED VLASTNÍ INSTALACÍ PROSTUDUJTE VEŠKERÉ POKYNY A INSTRUKCE!**

Osoba, která provádí instalaci, je odpovědná za analýzu rizik a veškerá nastavení, která se týkají provozu brány. Před začátkem instalace se přesvědčte, že k bezpečnému provozu a instalaci není třeba použít dalších prvků, které jsou nutné pro danou aplikaci.

Dále je nutné dodržovat následující podmínky.

- Je striktně zakázáno instalovat zařízení na brány, jejichž konstrukce není dostatečně spolehlivá, a provoz není bezpečný. Automatizace brány nemůže vyřešit chyby v nesprávné instalaci nebo údržbě brány.
- Během instalace dbejte na dodržování bezpečnostních předpisů a norem EN 12453 a EN 12445.
- Během instalace chraňte komponenty před stykem s kapalinami (zejména déšť, sníh) nebo před jinými nečistotami (hlína, písek, částičky kovu atd.)
- Řídicí jednotku nepřipojujte pod napětím, pokud není přívodní kabel instalovaný a jištěný dle adekvátních předpisů a norem. **PAMATUJTE, ŽE VEŠKERÉ KOVOVÉ ČÁSTI MUSÍ BÝT DOSTATEČNĚ UZEMNĚNY.**
- Balící materiály je nutné zlikvidovat dle místních předpisů.
- Při práci používejte ochranné pomůcky.
- Při práci ve výškách nad 2m je nutné se držet předpisů 89/655/EEC, s doplňkem 2001/45/EC.

## **Skladovací instrukce**

Výrobce a dodavatel nepřebírá odpovědnost za poškození způsobené nesprávným skladováním nebo manipulací, a případě, že nebudou dodrženy následující podmínky:

- Zařízení skladujte v zavřených a suchých prostorách, v teplotách mezi -20 až +70 °C.
- Neskladujte zařízení v blízkosti tepelných zdrojů a přímých plamenů.
- Skladujte zařízení v horizontální poloze, ale ne na zemi.

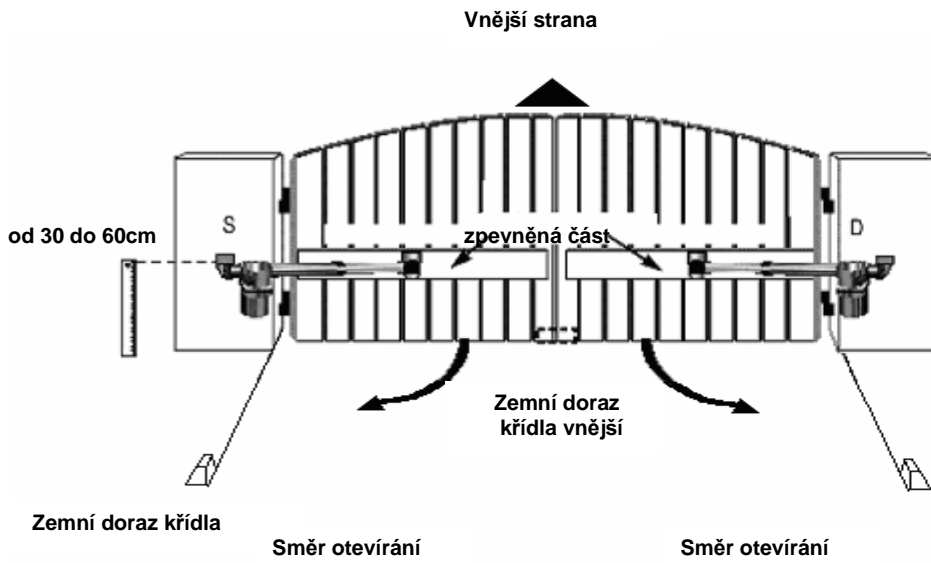
## **Důležité bezpečnostní instrukce**

- Zkontrolujte funkčnost brány. Před instalací musí být brána plně funkční. Instalované zařízení je určeno pouze pro pohyb brány. Zařízení nesmí sloužit jako nosný prvek.
- Odstraňte případné nadměrné tření systému brány.
- Brána se musí v celém pracovním procesu pohybovat se stejným odporem.
- Zkontrolujte, zda během pohybu brány nedochází ke stranovým výkyvům. Tyto výkyvy jsou pro montáž zařízení nepřístupné.
- Zkontrolujte, zda jsou instalované zemní dorazy brány křídla.
- Zařízení je určeno pouze pro provoz brány v horizontální poloze, a nesmí se instalovat ( bez použití dalších přídatných bezpečnostních prvků ) na brány s horizontální odchylkou ( šikmé ).

# Montáž

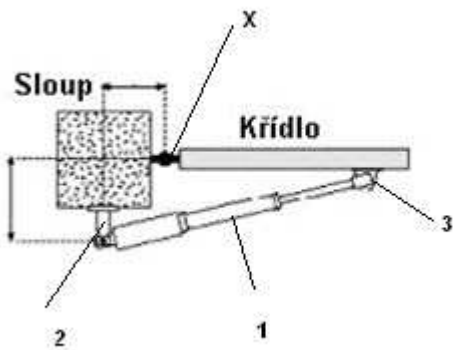
## Celkový pohled

Obrázek č. 1:



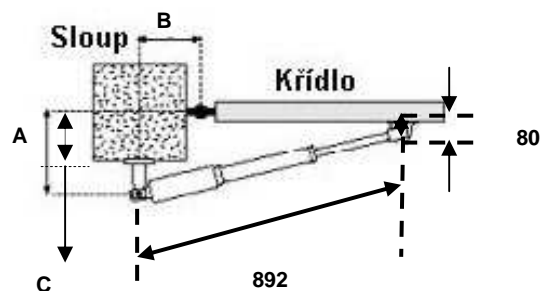
Výchozím bodem pro úspěšnou montáž a bezporuchový provoz pohonu (1 obr. 2) je osa (pantu obr. 2 bod X) otáčení brány, od kterého se měří umístění zadního montážního úchytu pohonu (2 obr. 2) a předního montážního úchytu (3 obr. 2). Rozměry uvedeny v tabulce.

Obrázek č. 2:



## Rozměry

Obrázek č. 3:



Rozměry jsou uváděny v mm.

Garadoor 200		
Úhel otevření	90°	110°
A (mm)	145	125
B (mm)	145	125
C (mm)	100	80

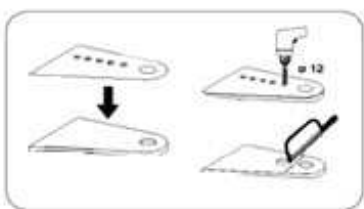
Rozměr A+B je nutné měřit vždy od pantu brány viz. obr. 3

## Montáž úchytů

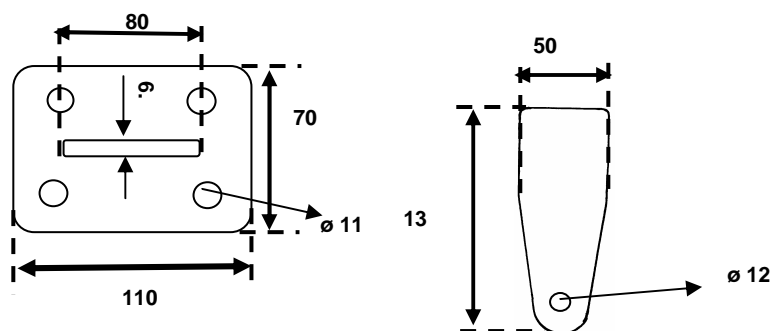
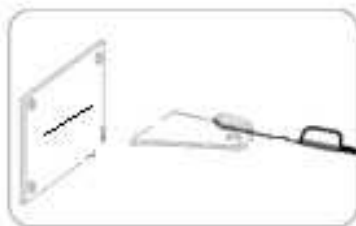
Po stanovení bodu otáčení pohonu (dle tabulky) upevněte v určené pozici zadní úchyt. Úchyty je nutno k sobě přivařit. Úchyty, které jsou součástí dodávky je nutno upravit dle potřeby v místě montáže. Pokud budete upravovat úchyt krácením, provádějte jej viz (obr. 4a). Jestliže provádíte krácení je nutné vyvrtat nový otvor 12 mm na úchytu. Potom je třeba odříznout část, která překáží. V některých případech je třeba vyřezat pilkou část úchytu (obr. 4b), aby se závěs mohl otáčet bez překážek.

### Rozměry zadního úchytu

Obrázek č. 4a):

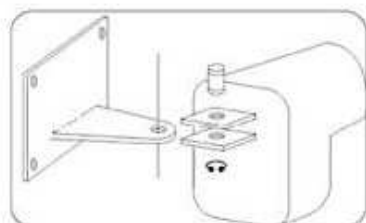


Obrázek č. 4b):



## Montáž pohonu

Obrázek č. 5:



Po dokončení montáže zadního úchytu namontujte pohon (obr. 5) pomocí příložených komponentů. Stranu pohonu s motorem nasuňte na zadní úchyt motoru a do otvorů zasuňte čep.

- Otevřete platové víčko na pohonu a vložte příložený klíč do otvoru (obr. 6). Odblokování levého pohonu provedete otáčením klíče ve směru hodinových ručiček, odblokování pravého pohonu provedete otáčením klíče proti směru hodinových ručiček.
- Následně roztáhněte maximálně ramena na pohonech a zatlačte o cca 1cm zpět, levý pohon roztáhněte otáčením proti směru hodinových ručiček a pravý otáčením ve směru hodinových ručiček (obr. 7).

Obrázek č. 6:

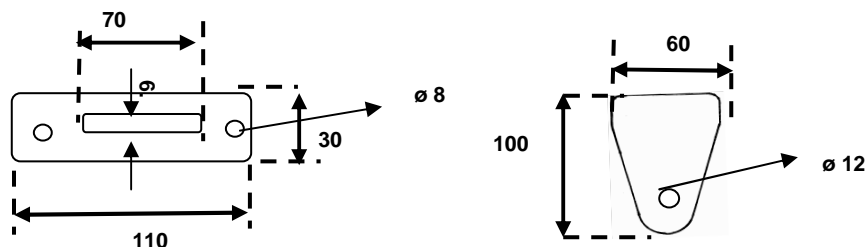
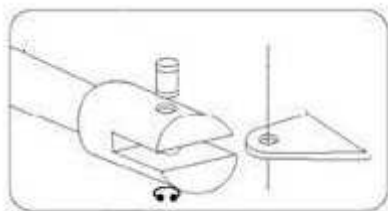
Obrázek č. 7:



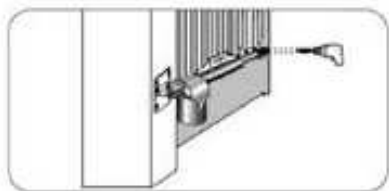
- Stejný postup užijte i pro upevnění přední části pohonu. Pohon odblokujte a zasuňte pístnici do pouzdra pohonu. Na pohon namontujte přední úchyt (obr.8)
- Otevřete bránu do požadované pozice max. otevření (úhel otevření  $90^\circ$ ) a pomocí zámečnické svěrky připevněte přední úchyt na křídlo brány a zavřete bránu.
- Zkontrolujte výsuv pístu pohonu, pokud není vysunut na maximum, jsou montážní rozměry v pořádku a nyní můžete připevnit přední úchyt pohonu natrvalo (obr.9). Vyzkoušejte pohyb křídla s odblokovaným pohonem v celé dráze pohybu křídla (pohybujte pomalu). Pohony (úchyty) namontujte vodorovně.
- Otevřete platové víčko na pohonu a vložte přiložený klíč do otvoru (obr. 6).Zablokování levého pohonu provedete otáčením klíče proti směru hodinových ručiček, zablokování pravého pohon provedete otáčením klíče ve směru hodinových ručiček.

Obrázek č. 8:

Rozměry předního úchytu

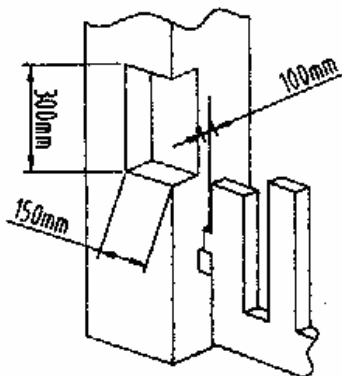


Obrázek č. 9:



**Poznámka:** Při montáži pohonu na větší sloupek je pro dodržení montážních rozměrů nutno ve sloupku udělat kapsu (obr. 10).

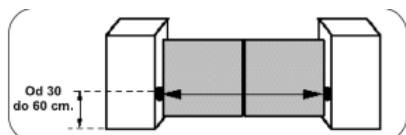
Obrázek č. 10:



## Instalování fotobuněk

Souprava fotobuněk je zabezpečovací částí. Jestliže se v průběhu zamykání objeví nějaká překážka (dítě, auto, atd....) a přetne laserový svazek fotobuňky bránu zastaví a začnou se otevírat, aby odstranily překážku.

Obrázek č. 11:



## **Přesné vyrovnaní fotobuněk**

Obrázek č. 12:



Fotobuněk jsou přednastaveny již z výroby. Pokud budete potřebovat změnit nebo přidat fotobuněk, postupujte následovně:

Na hlavním řídicím panelu pohonu stiskněte tlačítko LEARN BUTTON – rozsvítí se kontrolka LEARN LED. Následně držte stisknuté tlačítko tak dlouho, dokud kontrolka nezhasne. Pokud je fotobuněk dobře nastavená je nyní funkční a naprogramovaná. Tímto způsobem se může nastavit několik párů fotobuněk.

Jestliže v době zavírání je nějaká překážka (dítě, auto ap.) v prostoru mezi fotobuněkami, přeruší se spojení mezi nimi, brána se otevře zpátky, aby uvolnila průchod. Jestliže fotobuněk nejsou přesně rozestavěny v jedné úrovni, jsou nefunkční.

Červená kontrolka ve fotobuněce přijímače ukazuje, že rozložení fotobuněk je správné.

### **Důležitá upozornění !**

Brána musí mít vždy zemní doraz v zavřeném stavu, aby píst nikdy nedosáhl svého maximálního výsuvu !!!

Při montáži na dřevěné a tenkostěnné materiály je nutno podložit úchyty ocelovou pásovinou.

### **Nouzové odblokování při výpadku proudu**

Odblokovacím klíčem provedte cca ½ otáčky. Odblokování levého pohonu provedete otáčením klíče ve směru hodinových ručiček (obr. 6) , odblokování pravého pohonu provedete otáčením klíče proti směru hodinových ručiček (obr. 7).

Nyní můžete bránu pohybovat ručně (stejnou rychlostí jako při normálním provozu). Pro obnovení motorového provozu otáčejte odblokovacím klíčem. Zablokování levého pohonu provedete otáčením klíče proti směru hodinových ručiček, zablokování pravého pohon provedete otáčením klíče ve směru hodinových ručiček.

### **Rady k ochraně životního prostředí**

Symbol (přeškrtnutá popelnice) na spotřebiči nebo jeho dokladech udává, že tento výrobek nesmí být likvidován spolu s domácím odpadem, ale je nutné odevzdat do příslušného sběrného centra k recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Při nákupu nového zařízení máte také možnost již nepoužívaný spotřebič vrátit přímo v obchodě, kde si nové zařízení pořizujete.

Při likvidaci spotřebiče se řiďte místními předpisy pro odstraňování odpadu a odveďte ho do příslušného sběrného dvora. Další informace o likvidaci, rekuperaci a recyklaci tohoto spotřebiče získáte na příslušném místním úřadě, v podniku pro sběr domácího odpadu nebo v obchodě, kde jste spotřebič zakoupili.

### **Bezpečnostní opatření**



- Bránu smí obsluhovat pouze osoba dospělá.
- Není přípustné, aby bránu obsluhovaly děti.
- Není přípustné pohyb brány bez dozoru, osoba obsluhující bránu musí mít vizuální kontakt s branou při jejím otevírání a zavírání po celou dobu jejího pohybu.

### **Kontaktní informace**

**AGP Group a.s.**

Křížíkova 3278

738 01 Frýdek-Místek

tel: 558 637 745

fax: 558 648 068

email: [info@garadoor.cz](mailto:info@garadoor.cz)

<http://www.garadoor.cz>