

# Automatický pohon FAAC 390



## CE DECLARATION OF MACHINE CONFORMITY

(DIRECTIVE 89/392/EEC, ANNEX II, PART B)

**Manufacturer :** FAAC S.p.A.

**Address:** Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

**Declares that:** Operator mod. 390.

- is manufactured to be incorporated in a machine or for assembly with other machines to constitute a machine under the provisions of Directive 89/392/EEC, and subsequent amendments 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC;
- conforms to the essential safety requirements of the following further EEC Directives:

73/23/EEC and subsequent amendment 93/68/EEC.  
89/336/EEC and subsequent amendment 92/31/EEC and 93/68/EEC

and, furthermore, declares that putting the machine into service is forbidden until the machine in which it will be incorporated or of which it will become a part has been identified and it has been declared as conforming to the conditions of Directive 89/392/EEC and subsequent amendments, merged into national law by DPR n° 459 of 24 July 1996.

Bologna, 01 January 1999

The Managing Director  
A. Bassi

## CE prohlášení shody pro stroje (směrnice 89/392/EEC odstavec II, oddíl B)

**Výrobce:** FAAC S.p. A.

**Adresa:** Via Benini, 1 – 40069 Zola Predosa Bologna – Itálie

**Deklaruje že: Pohon mod. 390**

\* je postaven nebo včleněn do stroje nebo může být montován s dalším strojním zařízením a tvořit stroj, který odpovídá opatření Směrnice 89/392/EEC a následujících doplňků zákonu 92/368/EEC , 93/44/EEC, 93/68/EEC

\* přizpůsobí se základním bezpečnostním požadavkům následující EEC směrnice:

73/23/EEC a následujících doplňků zákonu 93/68/EEC  
89/336/EEC a následujících doplňků zákonu 92/31/EEC a 93/68/EEC

a dále ještě deklaruje, že nesmí být dán do provozu strojů do té doby, než stroj, ve kterém bude zabudovaný, nebo bude jeho součástí (komponentem) bude označený a deklarovaný, že odpovídá podmínkám Směrnice 89/392/EEC a následujících doplňků zákonů podléhajících tuzemské právní legislativě

Bologna, 1. ledna 1999  
Obchodní ředitel  
A. Bassi

## Automatický pohon FAAC 390

Následující instrukce jsou platné pro pohon **FAAC 390**.

Pohon FAAC 390 je určen pro automatizaci venkovních křídlových vrat a bran s maximální šířkou křídla 3m. Jeho použití je vhodné zejména u vrat s širokým sloupkem, kde díky kloubovému ramenu není třeba provádět úpravy sloupku, jako u lineárních pohonů.

Pohon je sestaven z elektromechanické pohonné jednotky (elektromotoru) vybaveného krytem a kloubovým ramenem, které se pomocí speciálního příslušenství připevňuje na křídlo vrat. Samosvornost pohonu zaručuje blokadu brány až do šíře křídla 1,8 m bez nutnosti použití přídatného elektro-zámku. Ruční uvolňovací systém umožňuje manuální pohyb s bránou v případě výpadku el. proudu.

- **Pro dodržení bezpečnostní funkce zaručující nemožnost přivření osob nebo věcí je nutno použít řídicí jednotku regulující tlačnou sílu pohonu.**

**Automatický pohon 390 byl vyvinut pro automatizaci vrat a bran. Není vhodné využívat pohon k jakýmkoliv jiným účelům.**

### 1. Popis a technická charakteristika:

- 1- plastový kryt
- 2 - základová instalační deska
- 3 - motor s převodovkou
- 4 - hnací čep
- 5 - rovná část ramene
- 6 - zakřivená část ramene
- 6 - přední upevňovací třmen
- 7 - odblokování
- 8 - uvolňovací klíč

### 2. Rozměry: obr.2

#### Technická charakteristika pohonu Tabulka 1

Pohon	FAAC 390
Napájení	230 V - (+6% - 10%) 50 Hz
Příkon (W)	280
Maximální moment (Nm)	250
Úhlová rychlost (°/sec)	9
Frekvence použití (cyklů/hod)	15
Pracovní teplota	- 20° + 55°C
Váha pohonu (Kg)	11,5
Stupeň krytí	IP 31
Maximální šíře křídla	1,8 (bez elektro-zámku) 3 (s elektro-zámkem)
Rozměry pohonu L x H x P (mm)	viz obr. 2
Technická data elektromotoru	
Počet otáček	960
Převodový poměr	1 : 640
Tepelná ochrana	140 °C
Výkon (W)	280
Spotřebovaný proud (A)	1,5
Rozběhový kond.	8 mF

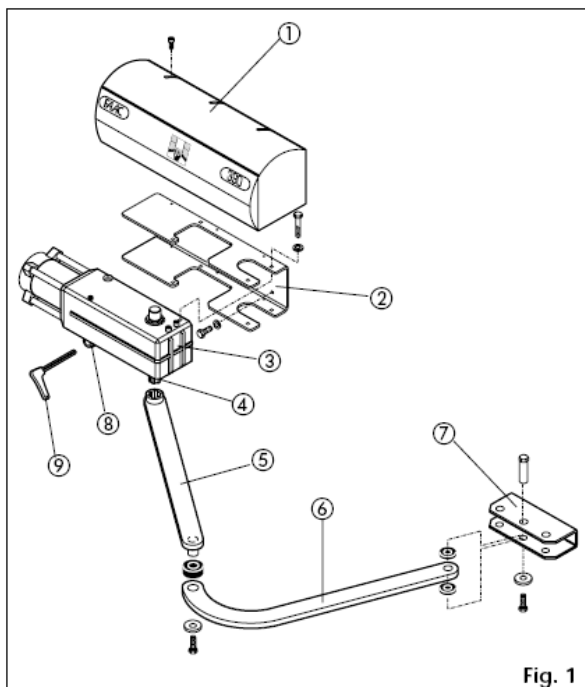
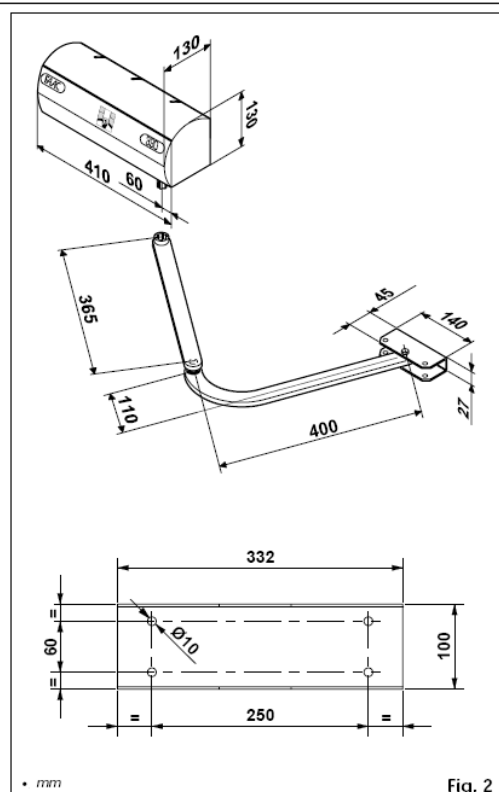


Fig. 1



• mm

Fig. 2

### 3. Připravenost pro instalaci (standardní instalace)

1. Pohon FAAC 390
2. Fotobuňky
3. Řídící jednotka a box při instalaci
4. Klíčový ovladač
5. RP přijímač ( s anténou)
6. Maják

Přívod 3x1,5 mm na jističi 6A  
 K pohonům 4x1,5 mm  
 Ovládacím a bezp. prvkům 3x2x0,5 mm

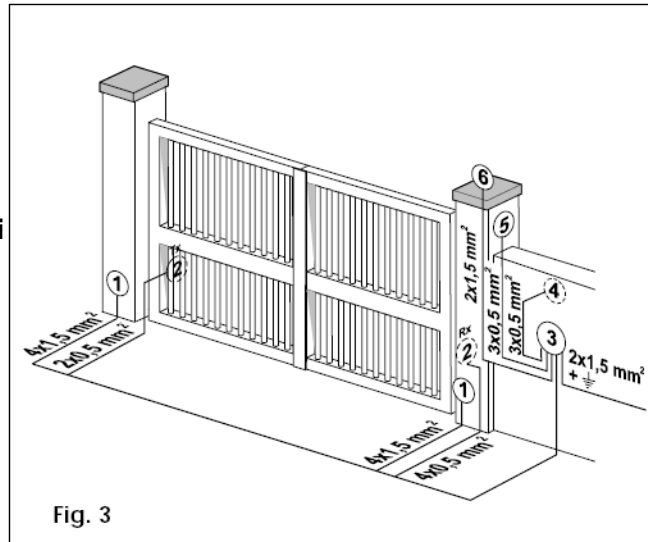


Fig. 3

#### Poznámka:

- 1) Pro instalaci kabelů používejte odpovídající instalační chráničky, pevné nebo flexibilní.
- 2) Kabely propojující příslušenství (slaboproudé) musí být vždy oddělené od silových kabelů 220V

### 4. Instalace pohonu

#### 4.1. Požadavky na instalaci

Pro bezpečnost zařízení a pro zaručení správné funkce je třeba splnit tyto požadavky:

- Vrata musí být vhodná pro automatizaci. Zjistěte ,zda je konstrukce vrat dostatečně tuhá a zda její rozměry odpovídají technické charakteristice pohonu.
- Prověřte zda pohyb křídel je plynulý bez rážů po celou dobu dráhy pohybu.
- Prověřte zda panty jsou v dobrém stavu
- Zjistěte ,zda jsou **mechanické dorazy v obou krajních polohách** dráhy křídel.

*Stavební úpravy se doporučuje realizovat před vlastní instalací pohonu*

#### 4.2. Instalační kóty

Dodržujte instalační rozměry dle **obr. 4, 5, 6.**

##### 4.2.1. Kóty doporučené při otevírání dovnitř obr.5

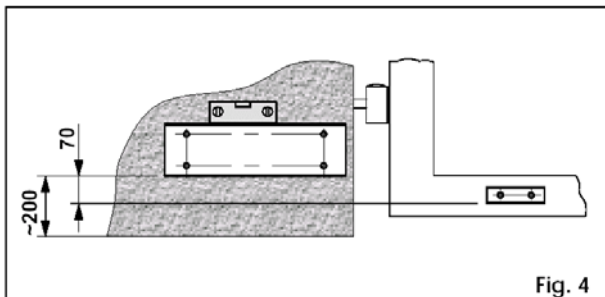


Fig. 4

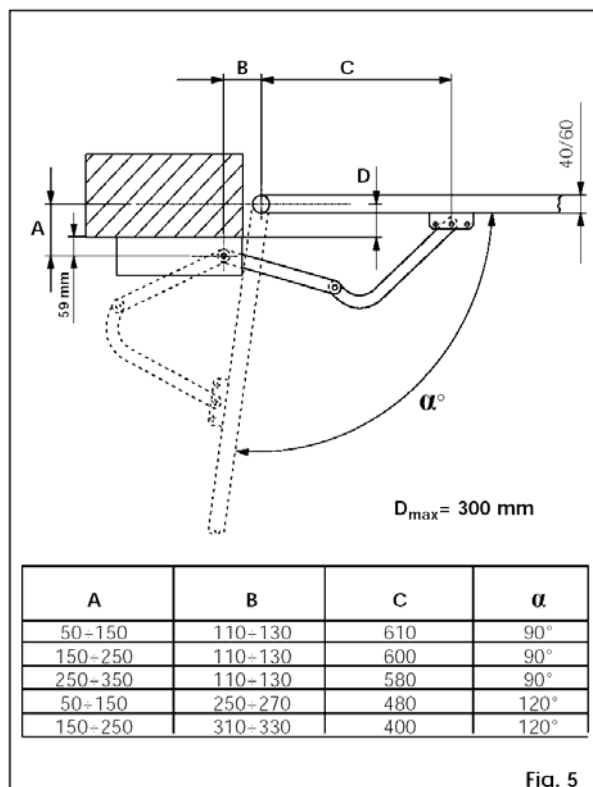


Fig. 5

### 4.2.2 Kóty doporučené při otevírání ven obr.6

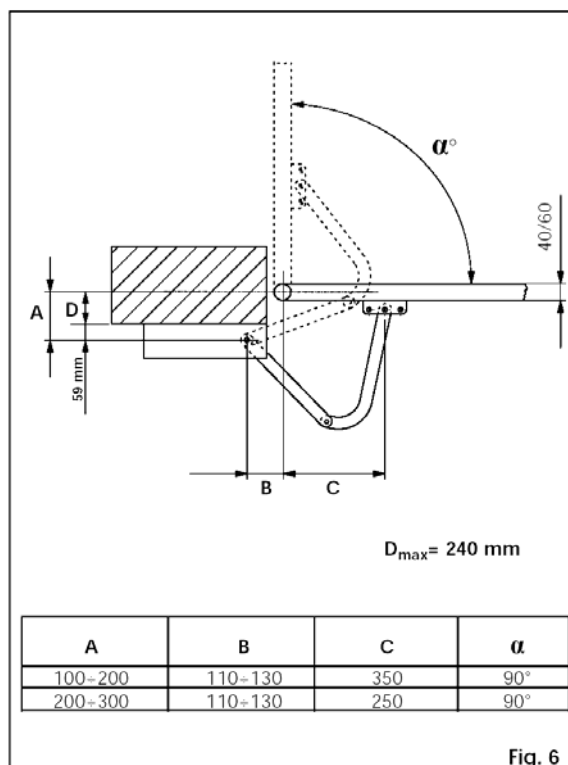


Fig. 6

### 4.3. Montážní postup

Automatický pohon FAAC 390, základová deska a zalomené rameno jsou určeny jak pro instalaci vpravo tak pro instalaci vlevo.

obr. 7

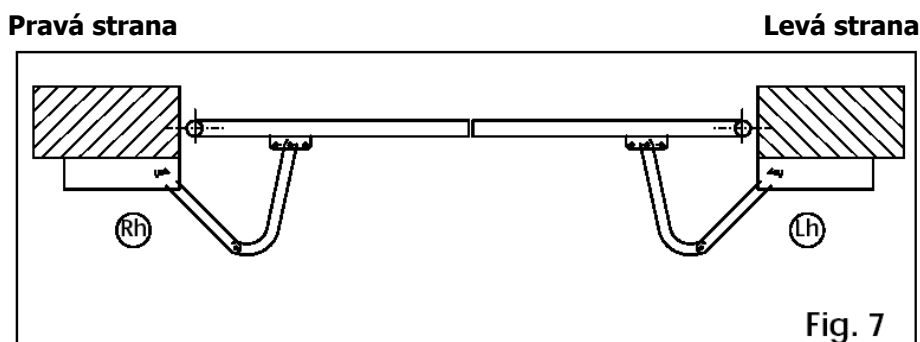


Fig. 7

- Připevněte ve vodorovné poloze základovou desku na pilíř (sloupek) vrat za použití šroubů o průměru 10mm a tomu odpovídajících hmoždinek.
- Zasuňte pohon do desky a zajistěte jej pomocí odpovídajících šroubů a plastových podložek.

**Pohonný čep musí směřovat vždy směrem dolů.**

obr.8

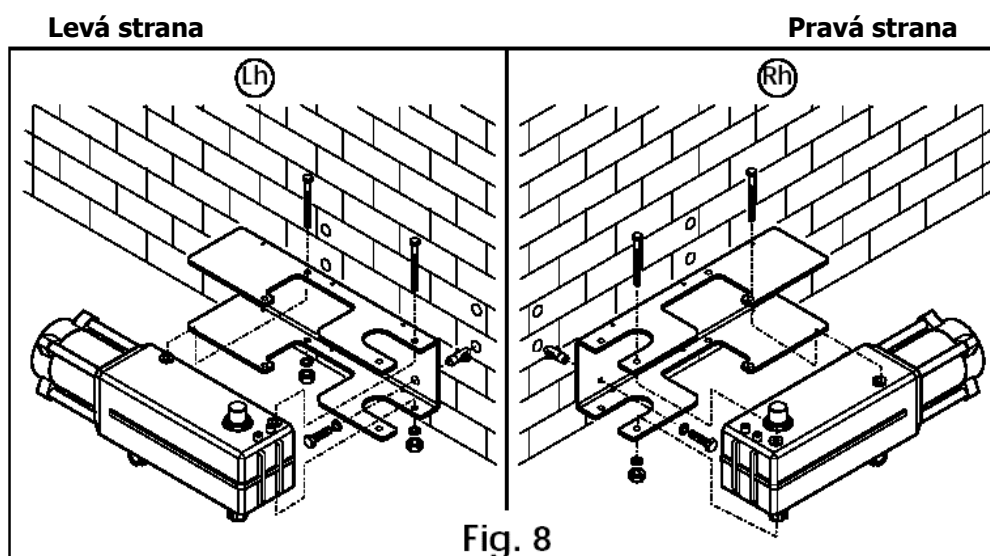
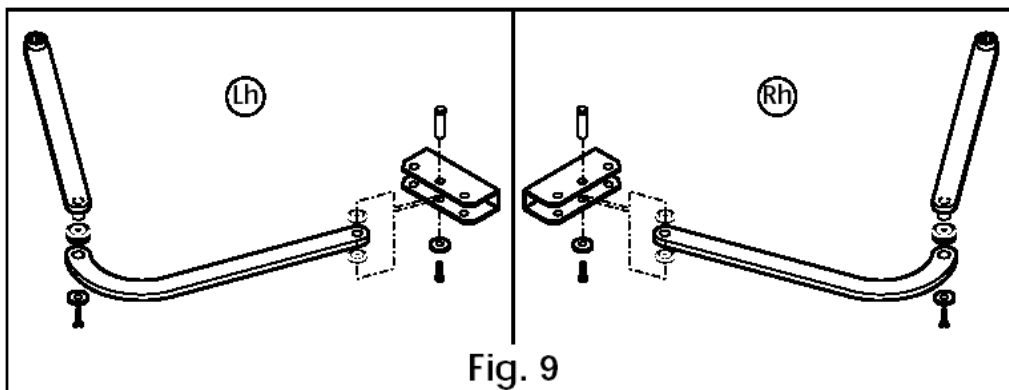


Fig. 8

**Sestavte** rameno a připevněte přední úchyt tak, jak je uvedeno na **obr.9**.

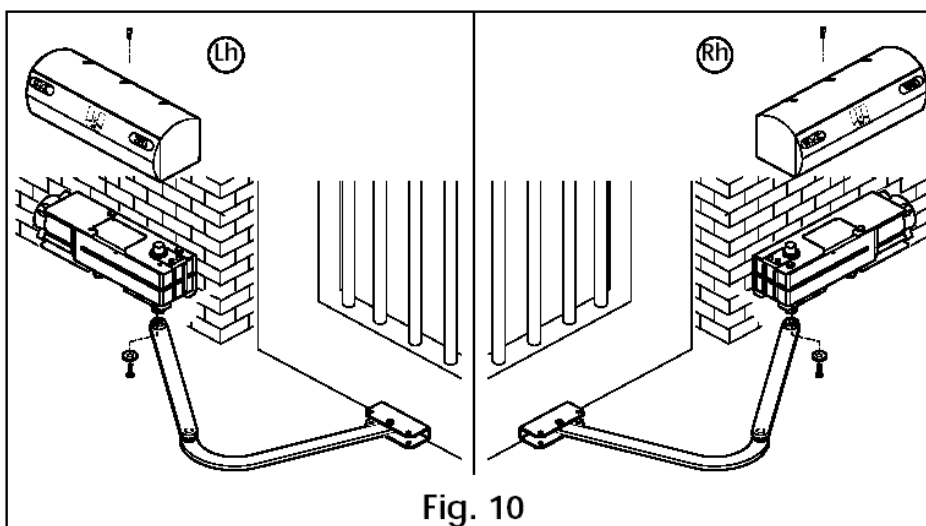
Levá strana

Pravá strana

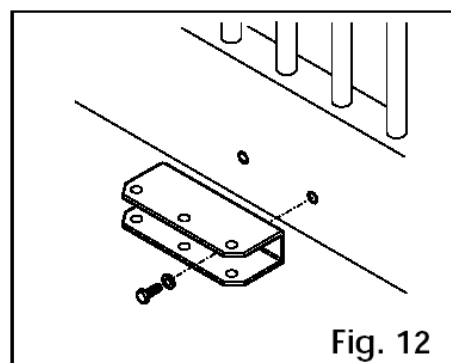
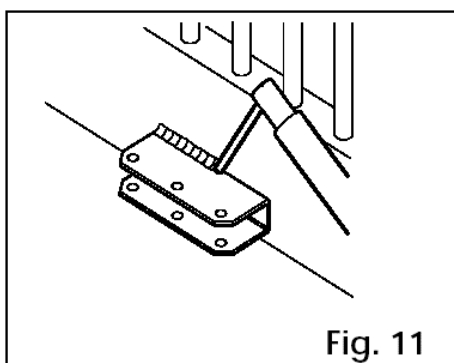


- Nasuňte přímou část ramene na hnací čep a zajistěte jej šroubem s přiloženou podložkou (**obr. 10**)
- Odblokujte pohon (**kapitola 5**)
- Zjistěte pozici předního úchytu při dodržení kóty "C". Jak rameno, tak přední úchyt musí být v absolutně horizontální poloze.
- Přední úchyt je možno přivařit přímo ke křídlu. (**obr.11**) nebo je možno jej připevnit pomocí šroubů (**obr 12**).

obr. 10



- V každém případě při připevňování předního úchytu musí být rameno odděleno.
- Připevněte kryt na motor (**obr.10**)
- Motor znovu zablokujte (**kapitola 6**)
- Připojte pohon k řídicí jednotce dle přiložených instrukcí.



#### 4.4. Zkouška automatického pohonu

Jakmile je instalace zařízení dokončena prověřte jeho správnou funkčnost . Zvláštní pozornost věnujte zejména bezpečnostním prvkům.

Předejte uživateli návod k použití , vysvětlete mu správné používání zařízení a informujte jej o možných nebezpečích při provozu.

#### 5. Manuální funkce

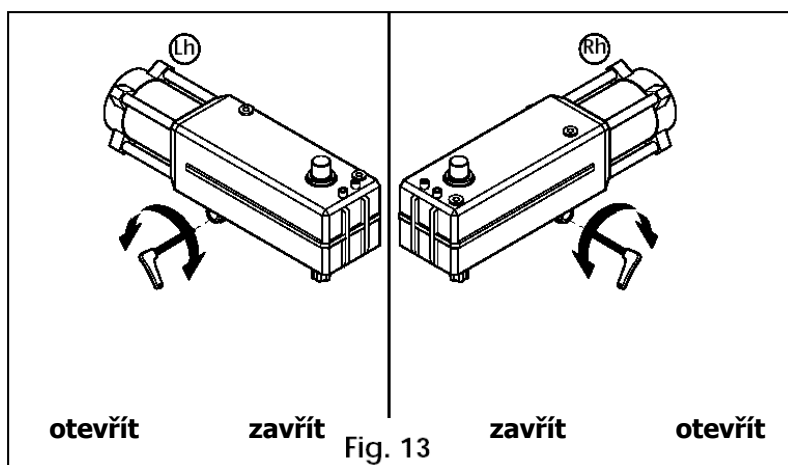
Je-li zapotřebí manuálně pohybovat s křídly vrat v případě výpadku el.proudu nebo v případě závady na zařízení, postupujeme následovně:

- Zasuňme klíč typu Allen na určené místo a otočíme o 180° až do krajní polohy ve směru naznačeném na **obr. 13.** v závislosti na typu montáže.

#### 6. Znovu zavedení do automatické funkce

Pro zajištění, aby nechtěný impuls nevedl pohon do chodu je třeba zařízení odpojit od přívodu el. proudu.

- Zasuňme klíč typu Allen na určené místo a otočíme s ním směrem naznačeným na **obr. 13.** v závislosti na typu montáže.



#### 7. Údržba

Minimálně čtvrtletně opakujte tyto operace:

- Kontrola správného nastavení motoru
- Kontrola systému pro odblokování motoru
- Kontrola správné funkce bezpečnostních zařízení

#### 8. Opravy

**Veškeré opravy jsou oprávněny provádět pouze tech. pracovníci FAAC .**

# Návod k použití POHON 390



**Před uvedením zařízení do chodu si přečte návod a schovejte jej pro další použití.**

## **Všeobecné bezpečnostní normy**

Je-li automatický pohon 390 správně nainstalován a je-li správně používán vykazuje vysoký stupeň bezpečnosti.

Dodržování jednoduchých pravidel zacházení s pohonem zajistí dlouhou životnost a bezpečný provoz:

- Neprocházejte mezi křídly „jsou-li v pohybu. Než projdete počkejte až jsou křídla zcela otevřena.
- Nezastavujte se v žádném případě mezi pohybujícími se křídly.
- Zajistěte ,aby se v blízkosti zařízení nepohybovali děti, nepovolané osoby nebo předměty a to zejména v době jeho funkce.
- Udržujte mimo dosah dětí dálkové ovladače a jiná spouštěcí zařízení proto, aby nemohlo dojít k nechtěnému spuštění pohonů.
- Nedovolte dětem ,aby si hrály s automatickým zařízením.
- Nezadržujte bezdůvodně pohyb křídel.
- Zamezte aby kořeny nebo větve bránily v pohybu křídel
- Udržujte v dobrém stavu a viditelnosti signalizační zařízení.
- Nepokoušejte se pohybovat manuálně s křídly pokud jsou zablokovaná.
- V případě poruchy odblokujte křídla ,aby byl zajištěn průjezd a vyčkejte příjezdu servisního technika.
- Před znovu uvedením do běžné funkce, v případě ,že se zařízení nachází v odblokovaném stavu ,vypněte přívod el. energie.
- Neprovádějte žádné úpravy na zařízeních ,která jsou součástí automatického systému.
- Vyhněte se jakýmkoliv nekompetentním zásahům do zařízení. Vyčkejte vždy příchodu odborného pracovníka.
- Kontrolujte pravidelně minimálně jednou za čtvrt roku správnost funkce celého zařízení, zvláště potom bezpečnostních prvků.

## **Popis**

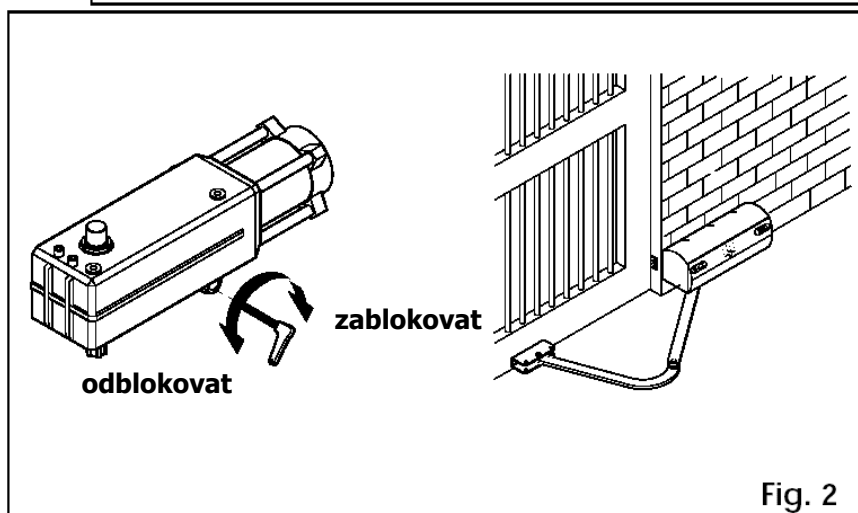
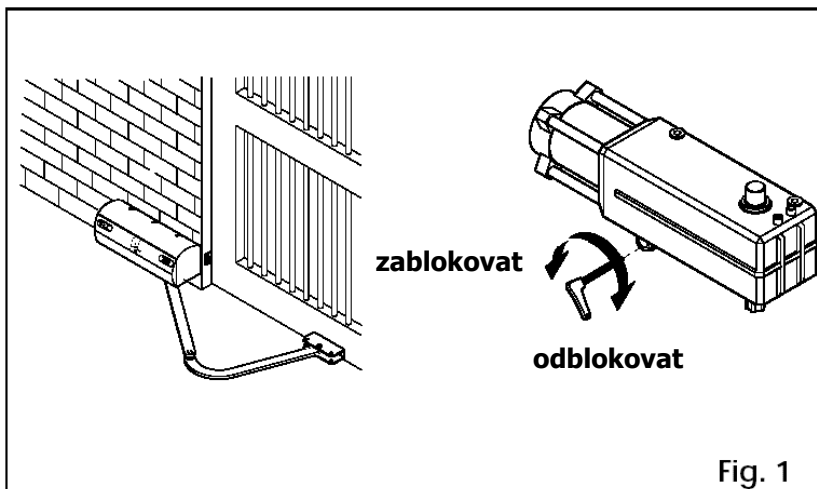
Tyto instrukce jsou platné pro následující pohon:**FAAC 390**

Automatický pohon FAAC 390 je určen k automatizaci křídlových bran u privátních objektů. Je sestaven se samosvorného elektromechanického pohonu vybaveného krytem a kloubovým (teleskopickým) ramenem pro přenos tlačné a tažné síly. Samosvornost pohonu zaručuje zablokování křídla pokud není v pohybu a to do maximální šíře 1,8 m ( 1,5 m ). Pro větší šíře křídel je nutno nainstalovat přídatný elektro-zámek. Systém odblokování umožňuje manuální pohyb s křídly v případě poruchy nebo výpadku el. proudu. Provoz brány je řízen jednotkou umístěnou v plastovém boxu s odpovídajícím stupněm krytí proti povětrnostním vlivům. Křídla vrat jsou normálně v uzavřeném stavu. Přijme-li řídicí jednotka signál prostřednictvím dálkového ovládání nebo jakéhokoliv jiného zařízení ,vede do pohybu pohony, které zajistí otevření křídel. Je-li nastaven automatický režim křídla se zavřou samočinně po uběhnutí nastaveného času. Je-li nastaven režim poloautomatický zavírá brána po přijetí impulsu. Impuls stop zastaví vždy pohyb. Přesné chování vrat při nastavení různých logických funkcí konzultujte s technikem, který prováděl montáž. Automatický systém bývá vybaven bezpečnostními prvky ,zařízeními, která zajistí zastavení křídel v případě ,že se v dráze jejich pohybu objeví nějaká překážka. Automatický pohon FAAC 390 vyžaduje použití řídicí elektronické centrály které poskytuje regulaci síly. Signální lampa upozorňuje na pohyb křídel.

### Manuální ovládání

Je-li zapotřebí manuálně pohybovat s křídly vrat v případě výpadku el.proudu nebo v případě závady na zařízení, postupujeme následovně:

Zasuneme odblokovací klíč typu Allen na určené místo a otočíme o 180° až do krajní polohy ve směru naznačeném na **obr. 1-2.** v závislosti na typu montáže.



### Znovu zavedení do automatické funkce

Pro zajištění, aby nechtěný impuls nevedl pohon do chodu je třeba zařízení odpojit od přívodu el. proudu.

Zasuneme klíč typu Allen na určené místo a otočíme s ním směrem naznačeným na **obr. 1-2.** v závislosti na typu montáže.