

Automatický pohon FAAC 391 , 391 E



CE DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINES (DIRECTIVE 98/37/EC)

Manufacturer: FAAC S.p.A.

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

Declares that: Operator mod. **391 - 391 E**

- is built to be incorporated in a machine or to be assembled with other machinery to create a machine under the provisions of Directive 98/37/EC;
- conforms to the essential safety requirements of the other following EEC directives:
73/23/EEC and subsequent amendment 93/68/EEC.
89/336/EEC and subsequent amendment 92/31/EEC and 93/68/EEC

Furthermore, the manufacturer declares that the machinery must not be put into service until the machine into which it will be incorporated or of which it will become a part has been identified and its conformity to the conditions of Directive 98/37/EC has been declared.

Bologna, 01-09-2006

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. 391 , 391 E

* je postaven nebo včleněn do stroje nebo může být montován s dalším strojním zařízením a tvořit tak stroj, který odpovídá opatření Směrnice 98/37/CE

* přizpůsobí se základním bezpečnostním požadavkům následující EEC směrnice:

73/23/EEC a následujících doplňků zákona 93/68/EEC
89/336/EEC a následujících doplňků zákona 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 98/37/CE.

Bologna, 1. ledna 2005
Obchodní ředitel
A. Bassi

Automatický pohon FAAC 391

Pohon FAAC 391 je vybaven samosvornou převodovkou a dodává se ve dvou provedeních:

- 391 E s vestavěnou řídicí jednotkou
- 391 bez řídicí jednotky

Následující instrukce jsou platné pro pohon **FAAC 391**.

Pohon FAAC 391 je určen pro automatizaci venkovních křídlových vrat a bran s maximální šířkou křídla 2,5 m. 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. Jednoduchý ruční uvolňovací systém umožňuje manuální pohyb s bránou v případě výpadku el. proudu.

- **Pro správnou a bezpečnou funkčnost pohonu FAAC 391 dodržte veškerá podmínky pro instalaci pohonu.**
- **Bezpečný provoz pohonu zaručí bezpečnostní prvky od výrobce FAAC.**

Automatický pohon 391 byl vyvinut pro automatizaci vrat a bran. Není vhodné využívat pohon k jakýmkoliv jiným účelům.

1. Popis obr.1.:

- 1- Tělo pohonu s motorem a převodovkou
- 2 - Transformátor
- 3 – Řídicí jednotka (pouze MASTER pohon)
- 4 - Odblokování
- 5 – Modul přijímače DO
- 6 – Mechanický koncový doraz
- 7 – Kloubové rameno
- 8 – Plastový kryt pohonu
- 9 - Základová instalační deska
- 10 – Plastový kryt hnací hřídele

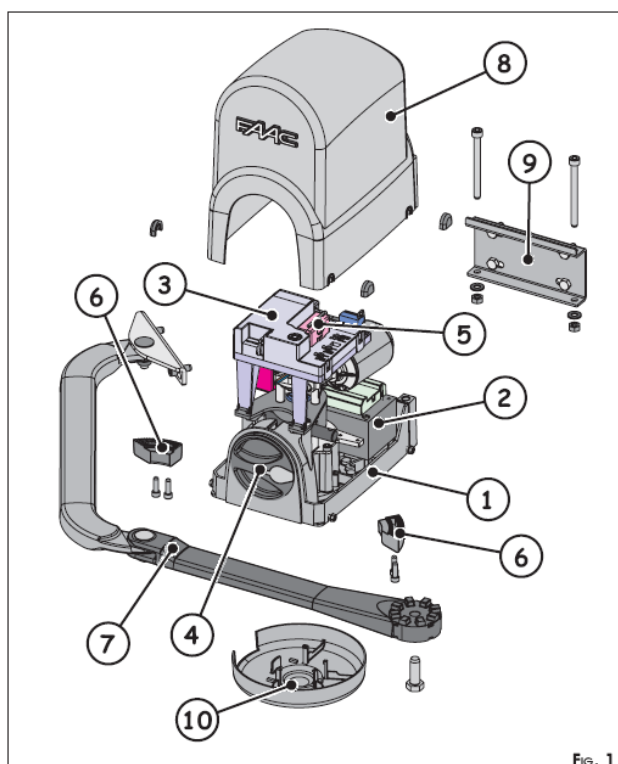


FIG. 1

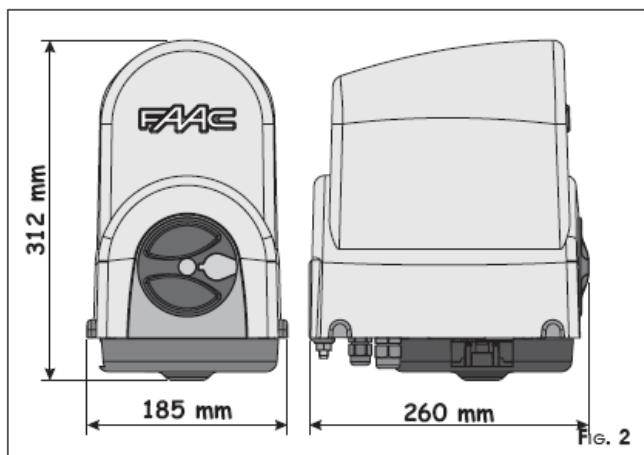
2. Technická charakteristika pohonu

Tabulka 1

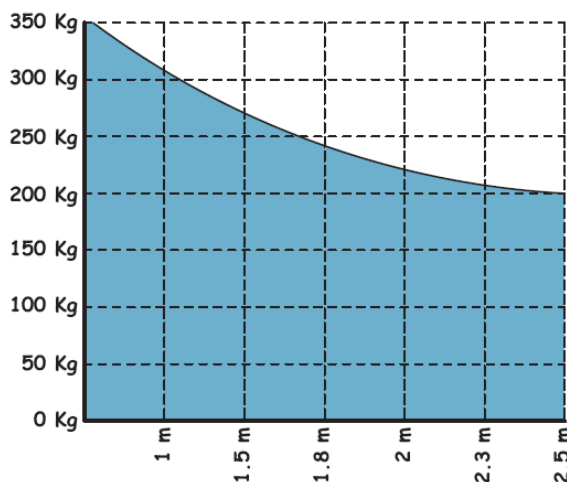
Pohon	FAAC 391 E	FAAC 391
Napájení	230 Vac 50 Hz	-
Elektromotor	24 V	24V
Příkon	120 W	110 W
Maximální moment	250 N/m	250 N/m
Úhlová rychlost	13 nebo 10 (°/sec)	13 nebo 10 (°/sec)
Maximální šíře křídla	2,5 m	2,5 m
Maximální váha křídla	graf	
Váha pohonu (Kg)	80 (cyklů/den)	80 (cyklů/den)
Počet cyklů po sobě	30	30
Pracovní teplota	- 20° + 55°C	
Rozměry pohonu	viz obr. 2	
Třída krytí	IP 44	IP 44
Frekvence použití	8,7 kg	7 kg

- 1) pro křídlo větší jak 2 m (L>2m), musí být instalován elektromagnetický zámek – lepší držení zavřeného křídla.
- 2) Proveďte kontrolu váhy P a velikosti křídla L dle grafu.

3. Rozměry



Graf váhy a velikosti křídla



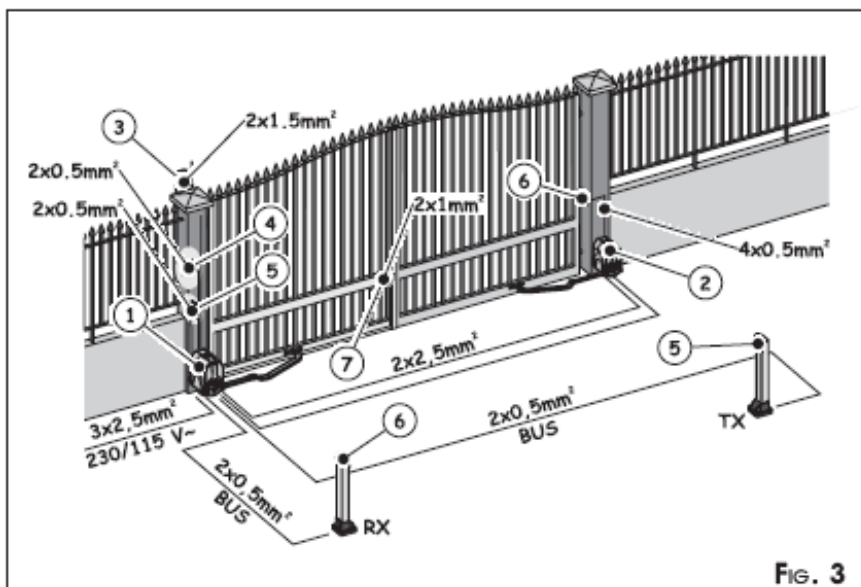
4. Přípravenost pro instalaci

- 1) Pohon 391 E
- 2) Pohon 391*
- 3) Maják (24 V)
- 4) Klíčový ovladač
- 5) Fotobuňky vysílač
- 6) Fotobuňky přijímač
- 7) Elektro-zámek**

* pro dvoukřídle aplikace

** křídlo větší L>2m

Přívod 230V proved'te dle normy.



5. Instalace

5.1. Požadavky na instalaci

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

- Konstrukce křídla musí splňovat normu EN12604 a EN 12605.
- Vrata musí být vhodná pro automatizaci. Zjistěte, zda je konstrukce vrat dostatečně tuhá a zda její rozměry odpovídají technické charakteristice pohonu.
- Prověřte, zda pohyb křidel je plynulý bez rázů po celou dobu dráhy pohybu.
- Prověřte, zda panty jsou v dobrém stavu.
- Prověřte místo pro instalaci základové desky pohonu.



Stavební úpravy se doporučuje realizovat před vlastní instalací pohonu.



Správná instalace ovlivňuje spolehlivost a bezpečný provoz brány.

5.2. Instalační rozměry

Správné instalační rozměry Vám pomůže určit **obr. 4**:

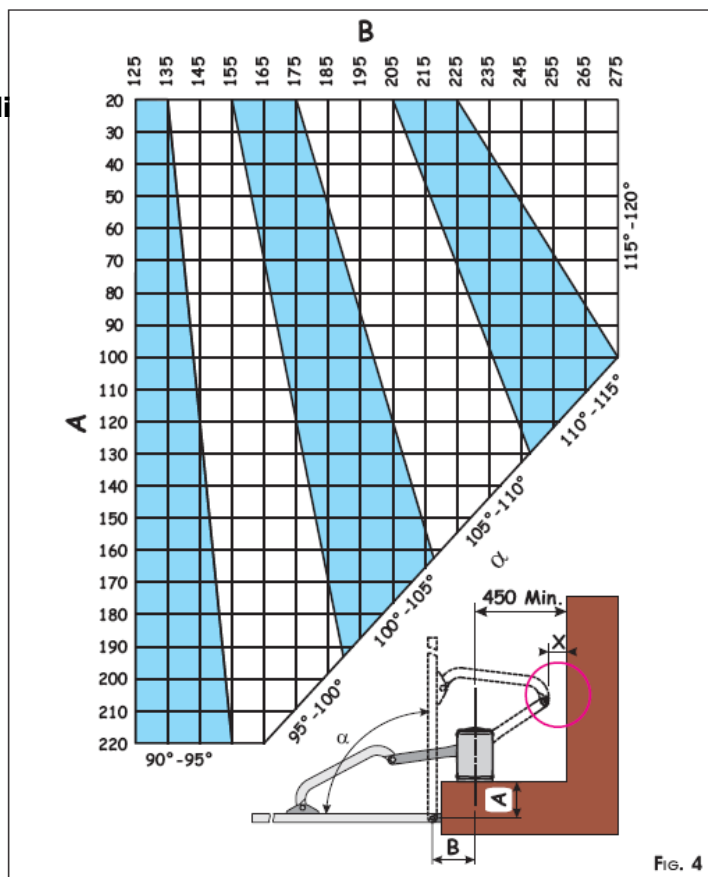
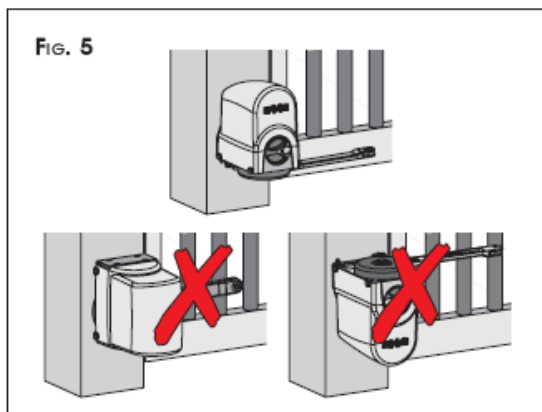
- rozměr "A" pro instalaci pohonu kontrolujte v grafu na **obr.4**
- maximální hodnotu "A" pro daný úhel otevření naleznete v grafu na **obr.4**
- určení úhlu otevření dle grafu na **obr.4**
- **V grafu najdete rozměr "B" (v závislosti na "A") pro požadovanou instalaci pohonu .**



- Minimální prostor pro práci ramene je 450mm viz obr. 4.
- Zkontrolujte rozměr "X" dle obr. 4 je-li minimálně 500 mm.
- Je-li rozměr "X" méně než 50 mm může narazit na překážku obr.4 , (norma UNI EN12445, správná instalace dle UNI EN 12453).



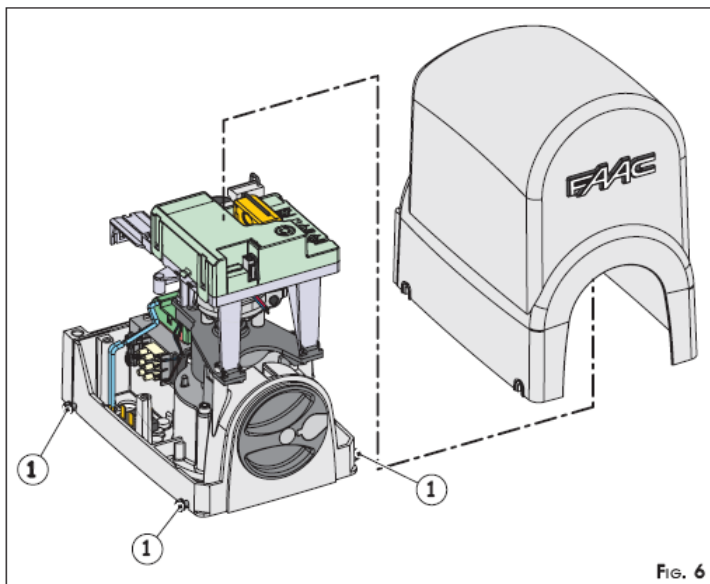
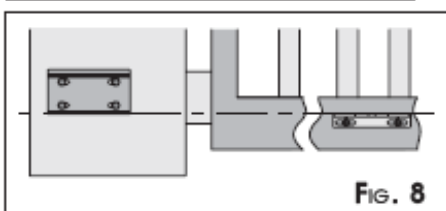
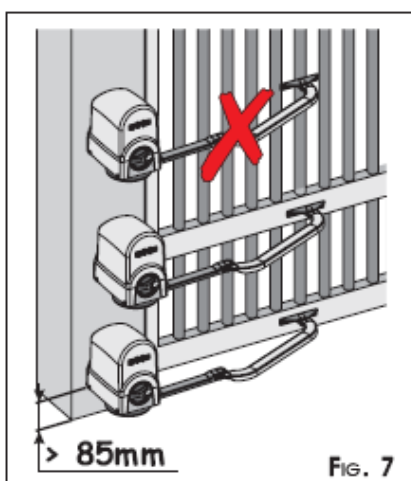
Pohon je navržen pro svislou instalaci obr.5. Neinstalujte jiným způsobem.



5.3. Instalace pohonu

Máte-li stanoveny rozměry "A" a "B" můžeme instalovat pohon :

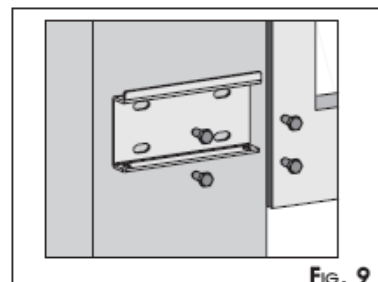
- 1) Povolte šrouby poz. **1** obr.6 a demontujte plastový kryt pohonu. Nastavte pohon do manuálního režimu dle kapitoly 7.
- 2) Určení výšky instalace pohonu: Místo pro spojení s křídlem musí být dostatečně pevné - tuhé obr. 7. Minimální výška od země je 85 mm obr.7.



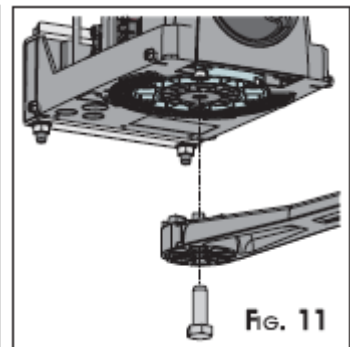
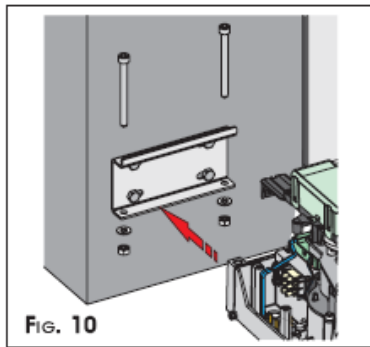
Uspořádání základové desky pro zavěšení pohonu a držáku pro spojení křídla a ramene je na **obr. 8**

- 3) Pro spojení kovového sloupku a základové desky použijte čtyři šrouby M8 **obr.9.**

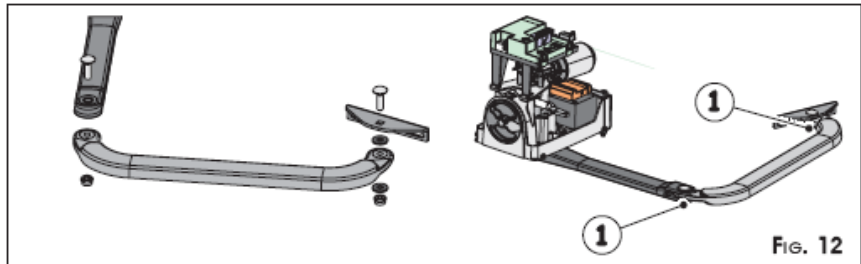
Zkontrolujte vodorovné horizontální uložení základové desky **obr.9.**



- 4) Spojení základové desky a pohonu, proveďte dodanými šrouby M8x100 **obr.10.**
- 5) Nastavte pohon do manuálního režimu dle **kapitoly 7.**
- 6) Instalujte páku ramene za pomocí dodaného materiálu **obr.11.**
- 7) Dokončete smontování ramínka dle **obr.12.**



Utáhněte spoje poz.1 obr.12
Povolte o půl otáčky, aby se
rameno volně otáčelo.



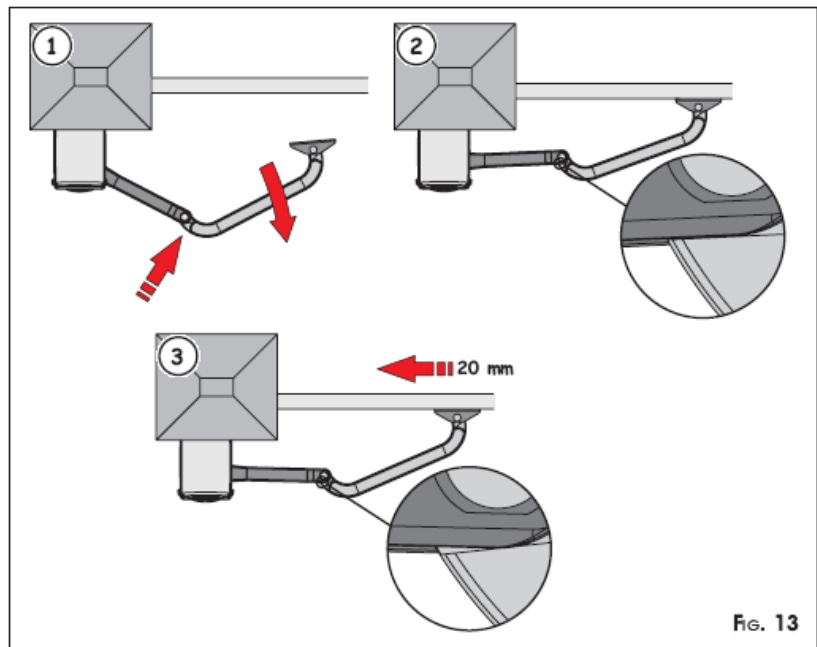
- 8) Sestavte ramínka a nastavte dle **obr. 13. poz. 1.**

Nastavte koncové mechanické dorazy.

- 9) Naměřte umístění předního úchytu-konzoly pro spojení ramene a křídla **obr.13 poz.2**

- 10) Poloha přední části ramene je naznačena na **obr. 13.poz.3.** asi 20 mm od sloupku.

- 11) Připevněte přední konzolu ramínka dvěma šrouby M8.



Doporučujeme spojení křídla a přední konzoly šroubovým spojem a ne svařováním.

- 12) Projed'te celou dráhu a ujistěte se, že je pohyb plynulý a křídlo do ničeho nenařazí. **obr.13.poz.2.**
- 13) Zablokujte pohon – pracovní režim z manuálního **kapitola.7.**

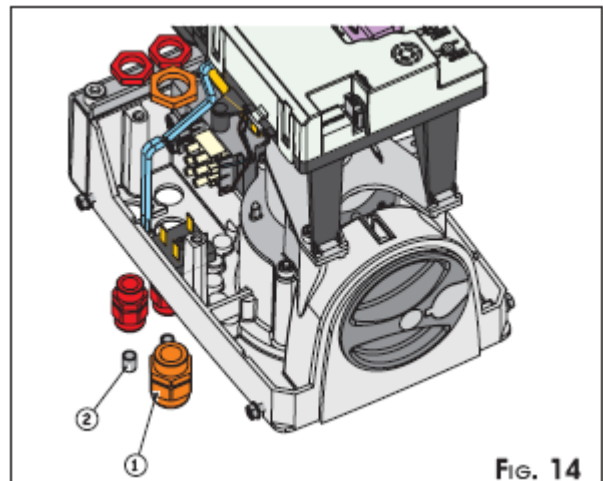
5.4. Instalace přívodních kabelů

Začněte přípravou pro zapojení

- 1) V spodní části pohonu jsou tři díry pro přívod kabelů. Instalujte průchodky pro silové i ovládací kabely dle **obr. 14.**



Nepoužité otvory pro kabely
Uzavřete. Zamezte vniknutí
drobného hmyzu.



- 2) Zapojte přívodový silový kabel dle **obr.15**. Kabel uzemnění musí být zapojen – ochrana.



Při výměně pojistky použijte: 5x20 2A 450V

Soustavu doplňte o příslušenství a bezpečnostní prvky dle instrukcí v návodu.

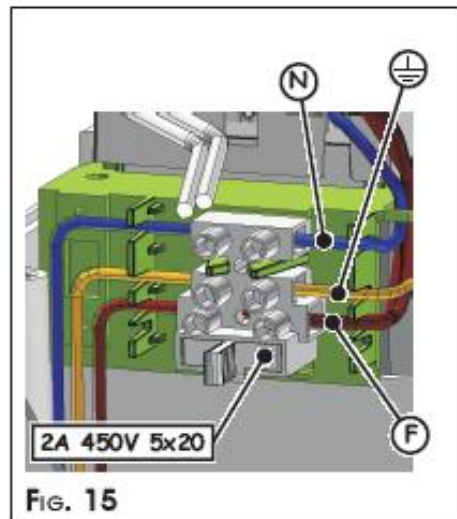


FIG. 15

5.5. Instalace mechanických koncových dorazů

Pohon FAAC391 je vybaven mechanickými koncovými dorazy pro otevření i zavření pro snadnou montáž. (středový doraz pro zavřeno doporučujeme vždy). Ve spodní části pohonu najdete drážkový segment pro instalaci koncového dorazu (je součástí dodávky).

Postup: Mechanický doraz pro OTEVŘENO

- 1) Odblokujte pohon kapitola 7.
- 2) Přesuňte křídlo do požadované polohy.
- 3) Potom instalujte koncový doraz nejbližší k rameni.

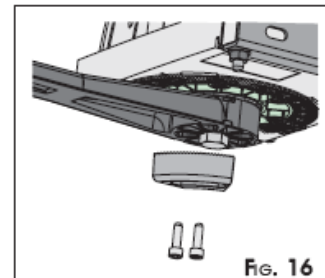


FIG. 16

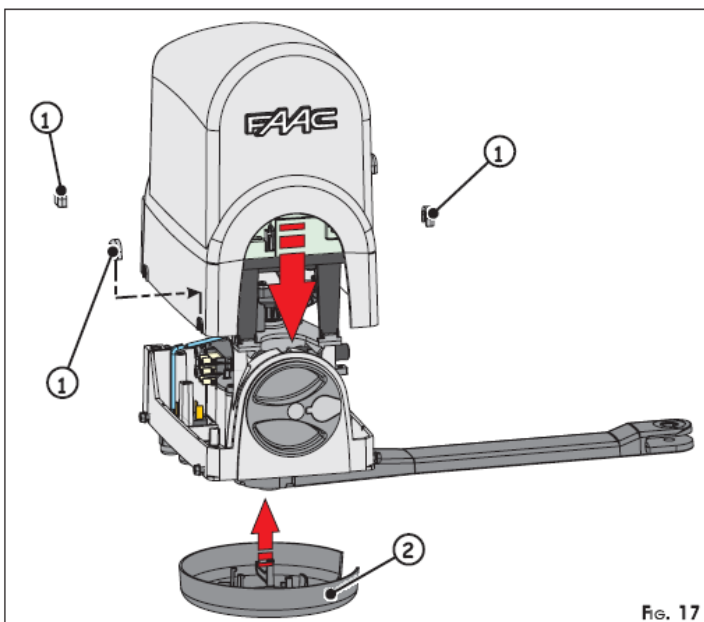


FIG. 17

Zkontrolujte správnou polohu mechanických koncových dorazů.

PEVNÉ KONCOVÉ DORAZY:

-použití při instalaci bez koncových dorazů křídla. **POZOR** není aretací křídla. (zábrana proti vloupání).

MECHANICKÉ ODBLOKOVÁNÍ POHNU:

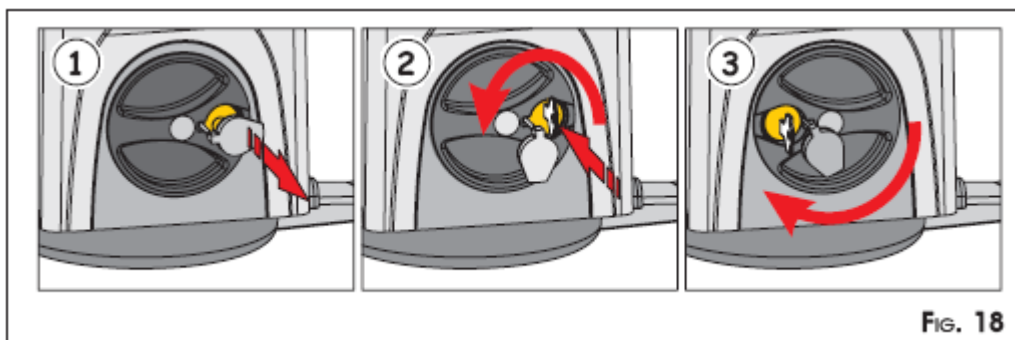


FIG. 18

Návod k použití POHON 391



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

Všeobecné bezpečnostní normy

Je-li automatický pohon 391 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.
- Nedovoďte 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

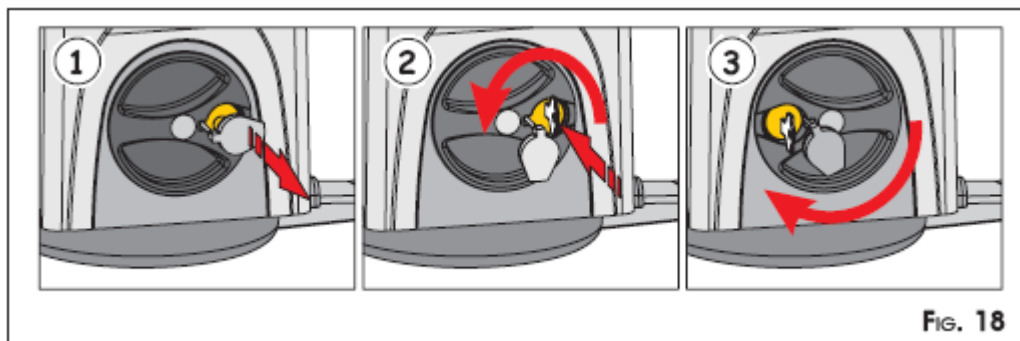
Tyto instrukce jsou platné pro následující pohon:**FAAC 391**

Automatický pohon FAAC 391 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 , zařízením, 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.