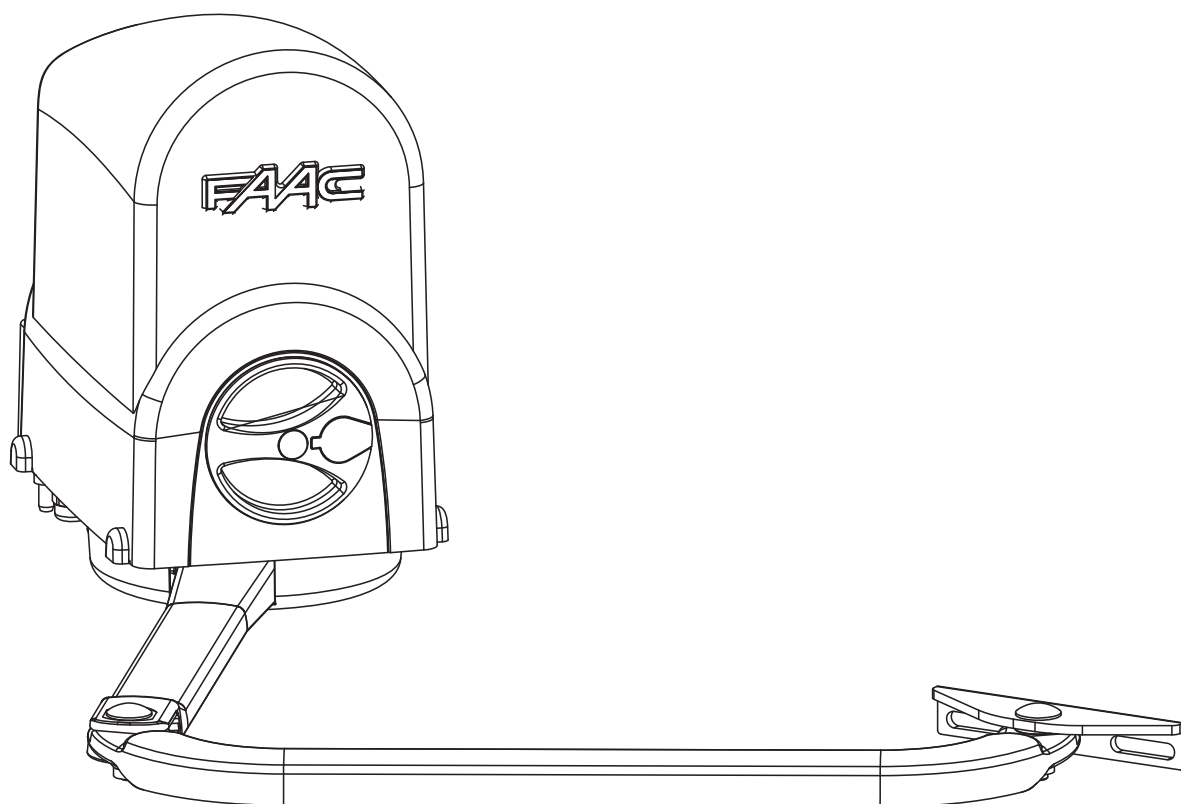


# 391 - 391 E



# FAAC

## ANVISNINGAR FÖR INSTALLATÖREN ALLMÄNNA SÄKERHETSKRAV



**OBSERVERA!** Det är av avgörande betydelse för människors säkerhet att samfliga anvisningar följs. En felaktig installation eller felaktig användning av produkten kan leda till allvarliga personskador.

1. Läs anvisningarna noggrant innan installation av produkten påbörjas.
2. Emballagets material (plast, polystyren, etc.) kan vara farligt och får därför inte lämnas inom räckhåll för barn.
3. Anvisningarna ska sparas för framtida referens.
4. Denna produkt har planerats och framställts uteslutande för användning som finns angiven i denna dokumentation. All annan användning som inte finns uttryckligen angiven kan äventyra produktens skick och/eller utgöra fara.
5. FAAC avsäger sig allt ansvar för användning som är felaktig eller som på något sätt strider mot den användning automatiken är avsedd för.
6. Installera inte apparaten i explosionsfarliga miljöer: förekomst av brännbara gaser eller ångor utgör en allvarlig säkerhetsrisk.
7. De mekaniska konstruktionsdelarna ska uppfylla kraven i standard SS-EN 12604 och SS-EN 12605.
8. I länder utanför EEG måste man, utöver tillämpliga nationella föreskrifter, följa även de ovan nämnda standarderna för att säkerställa lämplig säkerhetsnivå.
9. FAAC ansvarar inte för om god teknisk praxis inte följs vid konstruktion av de förslutningar som ska automatiseras, och inte heller för deformationer som kan uppstå under användning.
10. Installationen ska ske i enlighet med standard SS-EN 12453 och SS-EN 12445. Automatikens säkerhetsklass ska motsvara C+D.
11. Innan man utför något som helst ingrepp på systemet ska man bryta den elektriska strömförsörjningen och koppla från batterierna.
12. Automatikens matningslinje ska förses med en allpolig brytare med ett öppningsavstånd för kontaktarna på minst 3 mm. Vi rekommenderar att man använder en termomagnetisk brytare på 6A med allpolig brytning.
13. Kontrollera att en jordfelsbrytare med en märkutlösningström på 30 mA är installerad i systemet.
14. Kontrollera att jordningssystemet är fackmannamässigt utfört och anslut förslutningens metalldelar till det.
15. Automatiken har ett inneboende klämskydd som utgörs av en vridmomentskontroll. Man måste dock kontrollera utföringströskeln enligt vad som förutsätts i de standarder som finns angivna i punkt 10.
16. Säkerhetsanordningarna (standard SS-EN 12978) ger möjlighet att skydda eventuella riskområden från mekaniska risker som t.ex. risk att klämmas, riska att dras med och risk för att kapa av kroppsdelar.
17. Alla system bör förses med minst en signallampa och en varningsskylt som ska fästas till strukturen på lämpligt sätt, utöver de anordningar som anges i punkt "16".
18. FAAC avsäger sig allt ansvar för automatikens säkerhet och korrekta funktion om man i systemet använder komponenter som inte tillverkats av FAAC.
19. Vid underhållsarbete ska man uteslutande använda originalreservdelar från FAAC.
20. Automatikens komponenter får inte ändras på något som helst sätt.
21. Installatören ska informera användaren om hur systemet används i manuell läge i nödsituation, och lämna häftet med anvisningar som medföljer produkten till användaren.
22. Låt varken barn eller andra personer uppehålla sig i närheten av produkten medan den är i drift.
23. Applikationen får inte användas av barn, personer med fysiska, mentala eller sensoriska funktionsnedsättningar eller av personer som saknar nödvändig erfarenhet och utbildning.
24. Förvara fjärrkontroller och alla andra impulsgivare på behörigt avstånd från barn, för att förhindra att automatiken aktiveras oavsiktligt.
25. Passage genom grindbladen är tillåten endast när grinden är helt öppen.
26. Användaren ska avhålla sig från alla försök att reparera eller på annat sätt ingripa på produkten. Kontakta alltid behörig personal från FAAC eller behöriga verkstäder för FAAC.
27. Allt som inte uttryckligen förutsätts i dessa anvisningar är otillåtet.



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

VIKTIG INFORMATION TILL INSTALLATÖREN	pag.2
1. KOMPONENTER (Fig. 1)	pag.2
2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER	pag.2
3. ELEKTRISK ANSLUTNING (Fig. 4)	pag.2
4. INSTALLATION	pag.2
4.1. FÖRBEREDANDE KONTROLLER	pag.2
4.2. INSTALLATIONSMÅTT	pag.2
4.3. INSTALLERA MOTORSPELET	pag.3
4.4. MOTORSPELETS LEDNINGSDRAGNING	pag.3
4.5. SÄTTA DE MEKANISKA STOPPEN PÅ PLATS	pag.3
5. TESTA AUTOMATIKEN	pag.3
6. MANUELL FUNKTION	pag.4
7. SÄRSKILD ANVÄNDNING	pag.4
8. UNDERHÅLL	pag.4
9. REPARATIONER	pag.4
10. TILLBEHÖR	pag.4

## EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

**Tillverkaren:** FAAC S.p.A.

**Adress:** Via Calari, 10 - Zola Predosa - Bologna - ITALIEN

**Försäkrar att:** Motorspel mod. **391 - 391 E** med 230V~ strömförsörjning

- har framställts för att byggas in i en maskin eller sättas samman med annat maskineri och tillsammans med detta utgöra en maskin i enlighet med Direktiv 2006/42/EG;
- överensstämmer med de grundläggande säkerhetskraven i nedanstående EEG-direktiv:
  - 2006/95/EG lågspänningsdirektivet.
  - 2004/108/EG direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet.
- Tillverkaren fastställer dessutom att maskinen inte får tas i drift förrän den maskin den ska byggas in i eller ska utgöra en del av har identifierats och förklarats överensstämma med villkoren i Maskindirektivet 2006/42/EG och därpå följande ändringar.

Bologna, 30 December 2009

Verkställande direktör  
A. Marcellari

Kommentar inför läsning av instruktionerna

Läs denna bruksanvisning noggrant innan installation av produkten påbörjas.


Symbolen markerar information som är viktig för personers säkerhet och automatikens skick.

Symbolen drar läsarens uppmärksamhet till kommentarer gällande produktens specifikationer eller funktion.



## Guide till installatören

Tack för att ni valt vår produkt. På FAAC är vi övertygade om att produkten kommer att tillhandahålla den prestanda ni letar efter. Alla våra produkter är resultatet av en lång erfarenhet i branschen för automatiserade system.

 I mitten av bruksanvisningen finns en avtagbar broschyr med alla bilder för installationen.

Automatiken 391 utgörs av ett icke reversibelt elektromekaniskt motorspel som finns tillgängligt i två versioner:

- 391 E med inbyggd styrenhet
- 391 utan styrenhet

Motorspelet har tagits fram för att automatisera öppning av grindar med ett eller två grindblad, med en maximal längd på 2.5m. En behändig och säker frikopplingsanordning med en kundanpassad nyckel gör det möjligt att förflytta dörrbladet i fall av strömavbrott eller felfunktion.

De båda ledade armarna har tagits fram för att förflytta grindar med stora pelare. Avståndet mellan gångjärn och reduktionsväxels fästpunkt kan vara upp till 220 mm. Tack vare de båda armarnas speciella utformning har samtliga möjliga kapningspunkter kunnat elimineras.

### VIKTIG INFORMATION TILL INSTALLATÖREN

- Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar installera motorspelet.
- Spara bruksanvisningen för eventuell framtida referens.
- Korrekt funktion och fastställda tekniska specifikationer erhålls endast under förutsättning att anvisningarna i denna bruksanvisning följs, och i kombination med tillbehör och säkerhetsanordningar från FAAC.
- För att säkerställa lämplig säkerhetsnivå för det automatiserade systemet måste man använda en styrenhet med justerbar elektronisk friktionskoppling, eftersom det inte finns någon mekanisk friktionskoppling.
- Automatiken har utformats och framställs för att kontrollera fordonstillträde. Undvik all annan användning.
- Motorspelet får inte användas för att förflytta nödutgångar eller grindar som installerats i utrymningsvägar (flyktvägar).
- Passera aldrig igenom grinden medan bommen är i rörelse.
- Allt som inte uttryckligen anges i denna bruksanvisning är otillåtet.

### 1. KOMPONENTER (Fig. 3)

Pos.	Beskrivning
①	Reduktionsväxel
②	Transformator
③	Styrenhet (endast den motor som är Master)
④	Frikopplingsanordning
⑤	Mottagarmodul (tillval)
⑥	Mekaniska stopp
⑦	Transmissionsarm
⑧	Skyddshölje
⑨	Bakre beslag
⑩	Nedre hölje


### 2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Modell	391 E	391
Strömförsörjning	230 V~	/
Elektrisk motor	24 V <sub>DC</sub>	
Förbrukad effekt	120 W	40 W
Max. åtdragningsmoment	250 N/m	
Nominellt åtdragningsmoment	165 N/m	
Maximal vinkelhastighet	13 °/sek	
Grindblad max. <sup>②</sup>	2.5 m	
Maximal vikt grindblad <sup>②</sup>	Se diagrammet i fig. 2	
Användningsfrekvens vid 20°C	80 cykler/dag	
Konsekutiva cykler vid 20°C	30	
Maximal kontinuerlig tid i drift	O.T. 17 min.	
Skyddsklass	IP44	
Rumstemperatur	↓ -20°C ↑ +55°C	
Bullernivå	<70 dB (A)	

Modell	391 E	391
Motorspelets vikt	8.7 Kg	7 Kg
Mått	Se fig. 3	
① För grindblad med längd L>2m måste man installera ett elektriskt lås för att säkerställa låsningen.		
② Grindbladets vikt <b>P</b> är beroende av längden <b>L</b> . Kontrollera att det ert grindblad ligger inom det område som markerats i diagrammet i fig. 2		

### 3. ELEKTRISK ANSLUTNING (Fig. 4)

Pos.	Beskrivning	Kablarnas tvärsnitt
①	Reduktionsväxel 391 E	3x2.5 mm <sup>2</sup>
②	Reduktionsväxel 391 <sup>②</sup>	2x2.5 mm <sup>2</sup>
③	Signallampa	2x1.5 mm <sup>2</sup>
④	Nyckelförsedd väljare	2x0.5 mm <sup>2</sup>
⑤	Sändare fotoceller	2x0.5 mm <sup>2</sup> (BUS)
⑥	Mottagare fotoceller	2x0.5 mm <sup>2</sup> (BUS)
⑦	Elektriskt lås <sup>②</sup>	2x1 mm <sup>2</sup>
① Endast i applikationer med två grindblad.		
② Obligatoriskt för grindblad med L>2m.		

 Nedanstående schema hänvisar till en installation med två motorer och med samtliga säkerhets- och signalanordningar inkopplade.

 I applikationer med två motorer ska man använda kabel av typen H05RN-F för att koppla samman MASTER och SLAVE.

### 4. INSTALLATION


#### 4.1. FÖRBEREDANDE KONTROLLER

För att automatiken ska fungera korrekt måste strukturen på den grind som ska automatiseras uppfylla nedanstående krav:

- de mekaniska konstruktionsdelarna ska uppfylla kraven i standard SS-EN12604 och SS-EN12605.
- grindbladets längd måste överensstämja med motorspelets specifikationer (se avsnitt 2)
- grindstruktur ska vara stadig och stabil och anpassad för automatiken
- grindens rörelse ska vara regelbunden och jämn, utan friktion eller blockeringar någonstans längs öppningsbanan
- gångjärnen ska vara kraftiga och i gott skick
- det ska finnas ett fungerande jorduttag för inkoppling av motorspelet

 Eventuella metallarbeten bör utföras innan automatiken installeras.

 Skicket på grindens struktur har en direkt inverkan på automatikens säkerhet och tillförlitlighet.

 Om det finns en inbyggd dörr för gångtrafik i det grindblad som ska automatiseras måste dörren förses med en skydds brytare som ska kopplas in på ingången för stopp, för att blockera automatikens funktion när dörren är öppen.

 Reduktionsväxeln får inte användas för att förflytta nödutgångar eller grindar som installerats i utrymningsvägar (flyktvägar).

#### 4.2 INSTALLATIONSMÅTT

För att fastställa var motorspelet ska sättas fast ska man följa nedanstående anvisningar och ta hjälp av Fig. 5:

- mät grindens mått "A" och teckna en horisontell linje vid det uppmätta måttet. Låt linjen löpa genom hela diagrammet.
- baserat på måttet "A" från diagrammet erhåller man maximalt tillåten vinkelbredd.
- Välj önskat öppningsintervall.
- välj ett mått "B" som skär igenom den horisontella linjen (måttet "A") inne i det önskade öppningsintervallet.

 Om måttet "A" medger större öppningar än den som valts, kan måttet "B" ändras upp till det värde som motsvarar maximalt tillåten öppning.

 Säkerställ att minimimåttet på 450 mm respekteras. Värdet finns angivet i Fig. 5.



**⚠** När motorspelet har installerats ska man kontrollera att måttet "X" i Fig. 5 är minst 500mm. Om måttet "X" understiger 500 mm måste man göra ett stötest på den punkt som markerats i punkt Fig. 5, enligt vad som beskrivs i standard UNI EN12445, och kontrollera att de uppmätta värdena överensstämmer med vad som fastställs i standard UNI EN 12453.

**⚠** Om tryckvärdena inte ligger inom de värden som fastställs i standard UNI EN12453 MÅSTE det område som markeras i bild 5 skyddas med en skyddsanordning som överensstämmer med standard UNI EN12978

**⚠** Motorspelet har utformats och framställts för att sättas fast vertikalt (Fig. 6). Det kan inte installeras i någon annan position.

#### 4.3. INSTALLERA MOTORSPELET

När man fastställt de båda måtten "A" och "B" kan man gå vidare till att installera motorspelet på följande sätt:

1. Lossa de fyra skruvarna som fäster det övre höljet med cirka 1/2 varv (Fig. 7 ref. ①) och dra av höljet. Ställ in motorspelet för manuell funktion, se avsnitt 6.
2. Fastställ höjden för motorspelet. Observera att:
  - den böjda armens fästbeslag ska placeras så det kan fästas till grindbladet (Fig. 8)
  - motorspelets minsta höjd från marken måste medge fastsättning av den böjda armen och positionering av det nedre höljet (minst 85 mm, se fig. 8)
  - den nedre kanten på det bakre beslaget måste ställas i linje med den övre kanten på det främre beslaget (Fig. 9).
3. Sätt fast det bakre beslaget på den fastställda positionen med hjälp av fyra M8-skrivar. Se till att följa layouten som visas i Fig. 10 och kontrollera med hjälp av ett vattenpass att beslaget är horisontellt.

**⚠** För att förbättra vattentätheten täcker det yttre höljet hela fästbeslaget. Beslaget kan därmed inte svetsas fast direkt till pelaren.

**⚠** Det bakre beslaget ska fästas till en yta som är så jämn som möjligt. För pelare i murbruk finns en förstärkningsplatta för inmurning tillgänglig som tillbehör.

4. Placera motorspelet på det nyligen fastsatta beslaget. Använd de två skruvarna M8x100 och motsvarande muttrar som medföljer (Fig. 11).
5. Ställ in motorspelet för manuell funktion, se avsnitt 6.
6. Montera den raka armen (Fig. 12) med den till syftet avsedda medföljande skruven.
7. Montera resten av armen enligt vad som visas i Fig. 13.

**☞** För en korrekt funktion måste man dra åt de båda fästskruvarna (Fig. 13 ref. ①) och därefter lossa dem cirka 1/2 varv för att säkerställa att armarna kan rotera utan friktion.

8. Ställ de monterade armarna i linje genom att trycka mitt på tills de stannar, se Fig. 14 ref. ①.

**☞** För att underlätta linjeställningen är den böjda armen försedd med två stopp.

9. Stöd det främre beslaget mot grindbladet, Fig. 14 ref ②.
10. Dra tillbaka det främre beslaget cirka 20 mm och markera fästhål, Fig. 14 ref. ③.
11. Sätt fast beslaget på den fastställda positionen med hjälp av två M8-skrivar.

**☞** Vi rekommenderar att beslaget sätts fast med skruvar och inte svetsas fast vid grindbladet, för att inte utesluta framtida regleringar.

12. Flytta grindbladet för hand och kontrollera att de båda armarna inte stöter emot varandra när grindbladet är stängt, enligt vad som visas i Fig. 14 ref. ②.
13. Ställ motorspelet till arbetsposition igen, se avsnitt 6.

#### 4.4. MOTORSPELET LEDNINGSDRAGNING

När motorspelet satts på plats ska ledningarna dras. På motorspelets främre del finns tre hål. De är avsedda för placering av kabelförskruvningar som används för att dra igenom strömkablarna, för att koppla in tillbehör och för att eventuellt koppla in en andra motor.

1. Montera alla de tre medföljande kabelförskruvningarna med de till syftet avsedda fästmuttrarna (Fig. 15).

**☞** Den största kabelförskruvningen (Fig. 15 ref. ①) ska alltid användas.

**☞** Om de båda andra kabelförskruvningarna inte används ska de stängas med de medföljande locken (Fig. 15 ref. ②). För in plastlocket i hålet för kabelgenomföring och stäng kabelförskruvningen tills den är åtdragen.

2. Koppla in strömkabeln enligt anvisningarna i Fig. 16. Även jordkabeln måste kopplas in. Säkerställ att strömkabelns ledare förts in korrekt i den till syftet avsedda "kammen" som blockerar dem Fig. 16.

**⚠** Om skyddssäkring måste bytas ut ska den ersättas med en säkring med följande specifikationer: 5x20 2A 450V

3. Dra in ledningarna till alla anslutna tillbehör och säkerhetsanordningar i enlighet med motsvarande anvisningar.

#### 4.5. SÄTTA DE MEKANISKA STOPPEN PÅ PLATS

Motorspelet 391 levereras med mekaniska öppnings- och stängningsstopp. De är avsedda att underlätta installationsarbetet eftersom man slipper konstruera några mekaniska stopp. De mekaniska stoppen fästs på motorspelets nedre del, kopplade till en kuggad sektion. Gör som följer för att säkerställa en korrekt montering av stoppen:

##### MEKANISKT STOPP I ÖPPNING

1. Ställ in motorspelet för manuell funktion, se avsnitt 6.
2. Ställ för hand grindbladet till öppet läge.
3. För det mekaniska stoppet så nära den raka armen som möjligt och dra åt de båda fästskruvarna.

**☞** Kontrollera att den kuggade sektionen är korrekt kopplad.

##### MEKANISKT STOPP I STÄNGNING

**⚠** Det mekaniska stoppet i stängning ska bara användas om grindbladet saknar ett mekaniskt stängningsstopp.

**⚠** Det mekaniska stängningsstoppet garanterar inte att grindbladet blockerar i fall av inbrott

1. Ställ in motorspelet för manuell funktion, se avsnitt 6.
2. Ställ för hand grindbladet till stängt läge.
3. För det mekaniska stoppet så nära den raka armen som möjligt och dra åt de båda fästskruvarna.

**☞** Kontrollera att den kuggade sektionen är korrekt kopplad.

#### 5. TESTA AUTOMATIKEN

- När alla nödvändiga elektriska anslutningar är gjorda ska man ge ström åt systemet och programmera styrenheten i enlighet med föreliggande behov.
- Testa automatiken och samtliga anslutna tillbehör. Var särskilt noggrant vid kontroll av säkerhetsanordningarna.
- Sätt tillbaka det övre skyddshöljet, dra åt fästskruvarna och sätt på de fyra skyddslocken fig. 18 ref. ①.
- Sätt det nedre höljet på plats enligt vad som visas i fig. 18 ref. ②.
- Lämnä över häftet "Användarguide" till kunden och demonstrera korrekt funktion och användning.

**⚠** Upplys slutanvändaren om eventuella kvarstående risker i installationen.



## Guide till installatören


### 6. MANUELL FUNKTION

Om motorspelet måste aktiveras manuellt på grund av strömavbrott eller felfunktion ska man göra som följer:

1. Koppla bort strömmen till systemet via jordfelsbrytaren.
2. Lyft upp skyddslocket från låset, fig. 19 ref. ①.
3. Sätt i nyckeln och vrid den i moturs riktning tills den stoppar, fig. 19 ref. ②.
4. Vrid frikopplingsvredet i medurs riktning tills det stoppar, fig. 19 ref. ③.
5. Flytta grindbladet för hand.

#### FÖR ATT ÅTERSTÄLLA NORMAL FUNKTION:

1. Säkerställ att systemet inte får ström.
2. Ställ grindbladet till stängt läge.
3. Vrid frikopplingsvredet i moturs riktning tills det tar stopp. Vrid nyckeln i medurs riktning tills det tar stopp och ta sedan ut den.
4. Prova att flytta grindbladet för hand för att kontrollera att frikopplingsanordningen har kopplats in korrekt. Grindbladet ska vara blockerat och det ska inte gå att flytta det för hand.
5. Sätt tillbaka skyddslocket på låset.
6. Återställ strömmen till systemet och ge kommando för en öppningscykel.

 *Det kan hända att motorspelet inte verkställer inbromsningen korrekt under den första cykeln. Vänta tills cykeln avslutats och ge ett nytt kommando för öppning.*

### 7. SÄRSKILD ANVÄNDNING

All annan användning är den som finns beskriven i denna bruksanvisning är UTTRYCKLIGEN FÖRBJUDEN

### 8. UNDERHÅLL

För att säkerställa korrekt funktion under lång tid och en konstant säkerhetsnivå bör man göra en allmän systemkontroll två gånger om året. I häftet "Användarguide" finns ett formulär för registrering av ingrepp.

### 9. REPARATIONER

Användaren ska avhålla sig från alla försök att reparera eller på annat sätt ingripa på produkten. Kontakta alltid behörig personal från FAAC eller behöriga verkstäder för FAAC.

### 10. TILLBEHÖR

För tillgängliga tillbehör, se katalogen från FAAC.



**⚠ Läs noggrant läsa anvisningarna innan produkten används, och spara dem för eventuella framtida behov**

### ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Motorspelet 391 garanterar en hög säkerhetsgrad om den installeras och används på korrekt sätt. Genom några enkla uppföranderegler kan man dessutom förhindra oavsiktliga problem:
- Stå inte i närheten av automatiken och låt inte heller barn, personer eller föremål göra det, särskilt inte när automatiken är igång.
- Fjärrkontroller och alla andra impulsgivare som skulle kunna aktivera automatiken oavsiktligt måste förvaras på behörigt avstånd från barn.
- Låt inte barn leka med automatiken.
- Förhindra inte grindens rörelse medvetet.
- Förhindra att grenar eller buskar stör grindens rörelse.
- Se till att ljussignalerna alltid är igång och lätta att se.
- Försök aldrig aktivera grinden för hand innan den frikopplats.
- Vid felfunktion ska man frikoppla grinden för att medge tillträde. Invänta sedan behörig personal som utför det nödvändiga arbetet.
- När man ställt in manuell funktion måste man alltid koppla bort den elektriska strömtilförseln till systemet innan man återställer normal funktion.
- Automatikens komponenter får inte ändras på något som helst sätt.
- Användaren ska avhålla sig från alla försök att reparera eller på annat sätt ingripa på produkten. Kontakta alltid behörig personal från FAAC eller behöriga verkstäder för FAAC.
- Låt behörig personal kontrollera automatikens, säkerhetsanordningarnas och jordanslutningens funktion minst två gånger om året.

### BESKRIVNING

Automatiken 391 är perfekt för att kontrollera fordonstillträde i bostadsområden.

För en detaljerad beskrivning av skjutgrindens funktion i de olika funktionslogikerna, kontakta er Installationstekniker.

Automatikerna är försedda med säkerhetsanordningar (fotoceller) som hindrar grinden från att stänga när det förekommer ett hinder i det område de skyddar.

Systemet säkerställer en mekanisk blockering när motorn inte är i drift. För grindar vars längd underskrider 2 meter behöver man därför inte installera något lås.

Manuell öppning är i detta fall möjlig endast genom att man ingriper på frikopplingsanordningen.

Den inbyggda styrenheten är försedd med justerbar elektronisk friktionskoppling som säkerställer en säker användning av automatiken. En behändig manuell frikopplingsanordning gör att grinden kan manövreras vid strömavbrott eller felfunktion.

Ljussignalerna anger att grinden är i rörelse.

### MANUELL FUNKTION

Om motorspelet måste aktiveras manuellt på grund av strömavbrott eller felfunktion ska man göra som följer:

1. Koppla bort strömmen till systemet via jordfelsbrytaren.
2. Lyft upp skyddslocket från låset, fig. 1 ref. ①.
3. Sätt in nyckeln och vrid den i moturs riktning tills den stoppar, fig. 1 ref. ②.
4. Vrid frikopplingsvredet i medurs riktning tills det stoppar, fig. 1 ref. ③.
5. Flytta grindbladet för hand.

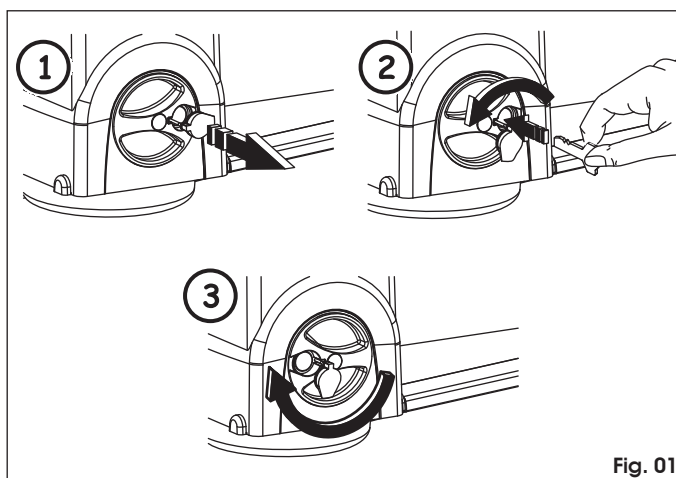


Fig. 01

### ÅTERSTÄLLA NORMAL FUNKTION

För att återställa motorspelet till normal drift ska man göra som följer:

1. Säkerställ att systemet inte får ström.
2. Ställ grindbladet ungefär halvvägs på den memorerade öppningen.
3. Vrid frikopplingsvredet i moturs riktning tills det tar stopp. Vrid nyckeln i medurs riktning tills det tar stopp och ta sedan ut den.
4. Prova att flytta grindbladet för hand för att kontrollera att frikopplingsanordningen har kopplats in korrekt. Grindbladet ska vara blockerat och det ska inte gå att flytta det för hand.
5. Sätt tillbaka skyddslocket på låset.
6. Återställ strömmen till systemet och ge kommando för en öppningscykel.

### UNDERHÅLL

För att säkerställa korrekt funktion under lång tid och en konstant säkerhetsnivå bör man göra en allmän systemkontroll två gånger om året. I häftet "Användarguide" finns ett formulär för registrering av ingrepp.

### REPARATIONER

Användaren ska avhålla sig från alla försök att reparera eller på annat sätt ingripa på produkten. Kontakta alltid behörig personal från FAAC eller behöriga verkstäder för FAAC.



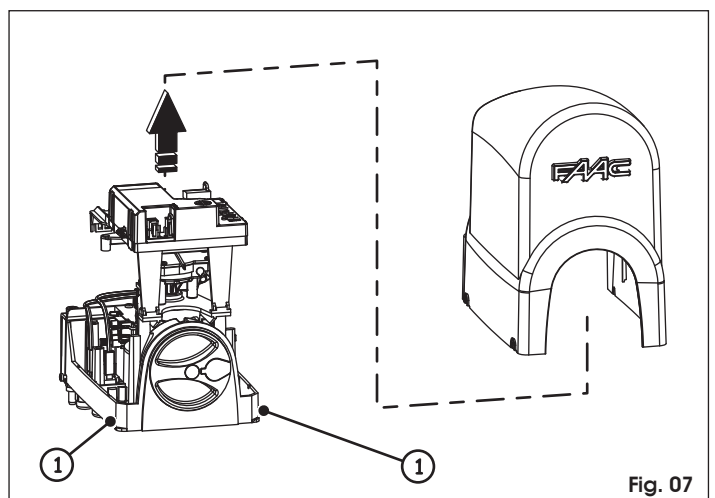
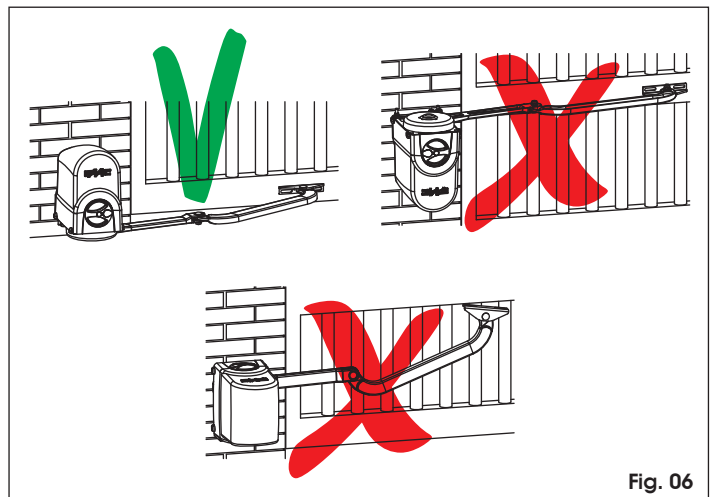
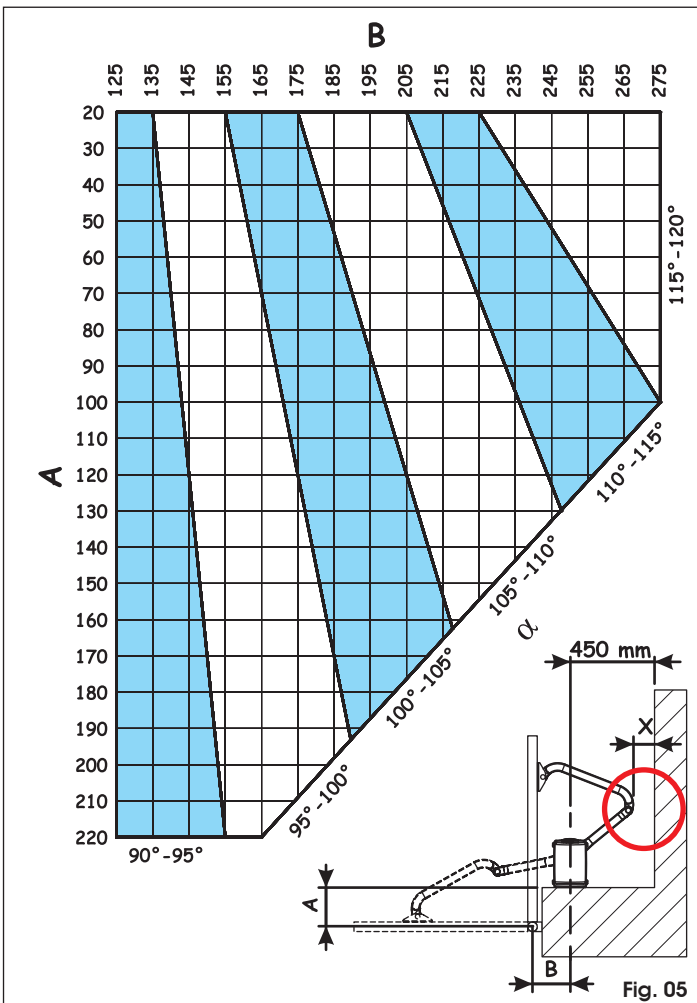
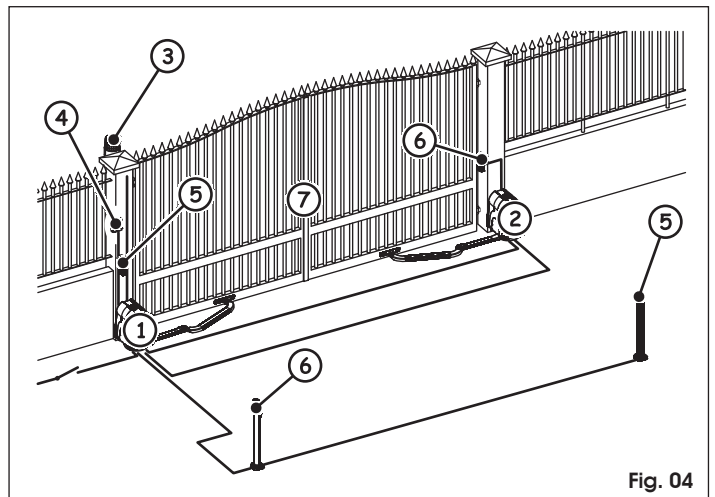
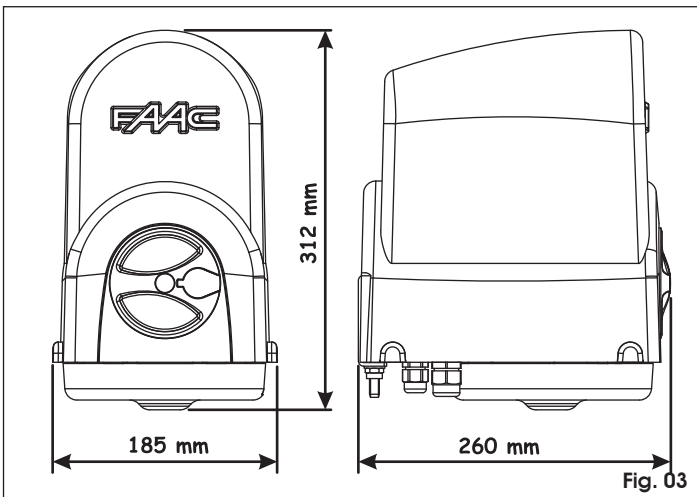
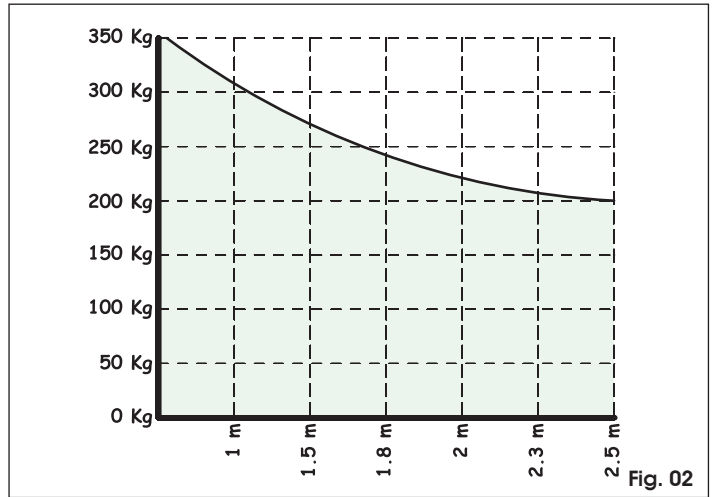
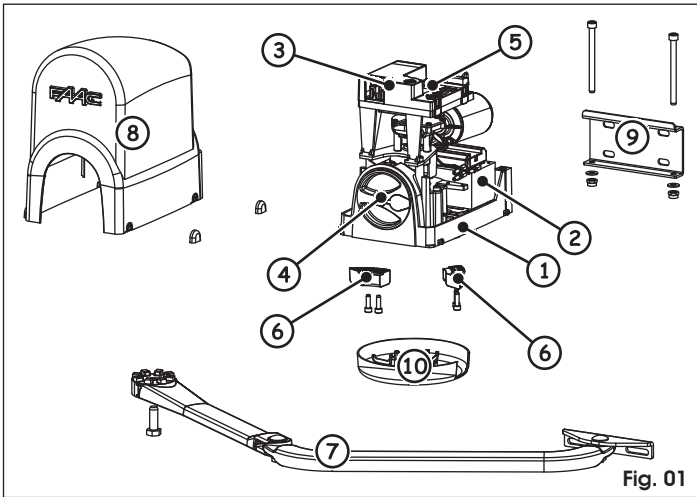
UNDERHÅLLSREGISTER		
Systemdata		
Installatör		
Kund		
Typ av system		
Serienummer		
Installationsdatum		
Aktivering		
Systemkonfiguration		
KOMPONENT	MODELL	SERIENUMMER
Motorspel		
Säkerhetsanordning 1		
Säkerhetsanordning 2		
Fotocellspår 1		
Fotocellspår 2		
Styrenhet 1		
Styrenhet 2		
Fjärrkontroll		
Signallampa		
Indicazione dei rischi residui e dell'uso improprio prevedibile / Indication of residual risks and of foreseeable improper use / Indication des risques résiduels et de l'usage improprie prévisible / Indicación de los riesgos residuos y del uso improprio previsible / Angabe der Restrisiken und der voraussehbaren unsachgemäßen Anwendung / Aanduiding van de restrisico's en van voorzienbaar oneigenlijk gebruik		





## Underhållsregister

Nr	Datum	Beskrivning av ingreppet	Signaturer
1			Tekniker
			Kund
2			Tekniker
			Kund
3			Tekniker
			Kund
4			Tekniker
			Kund
5			Tekniker
			Kund
6			Tekniker
			Kund
7			Tekniker
			Kund
8			Tekniker
			Kund
9			Tekniker
			Kund
10			Tekniker
			Kund



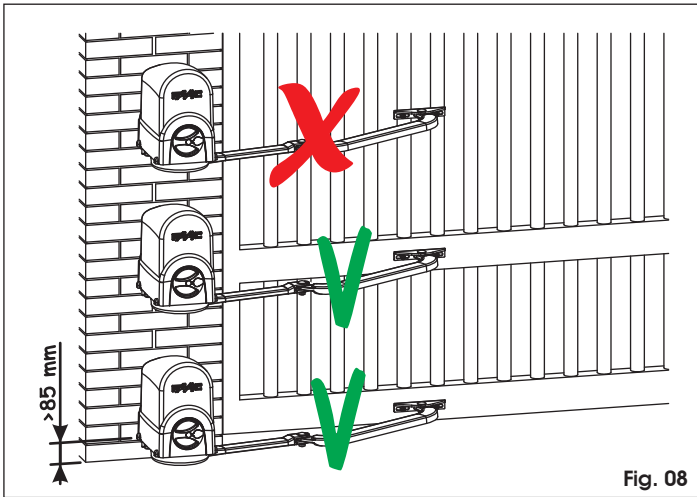


Fig. 08

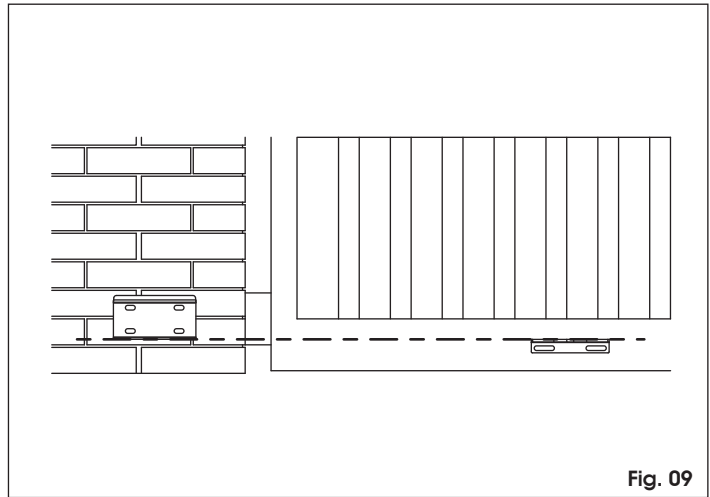


Fig. 09

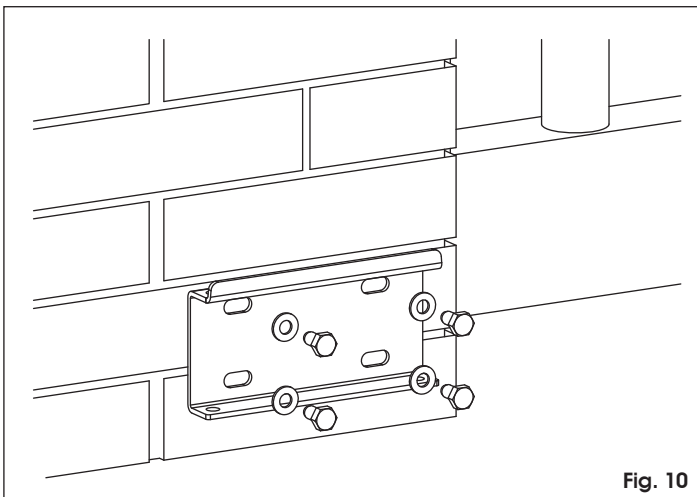


Fig. 10

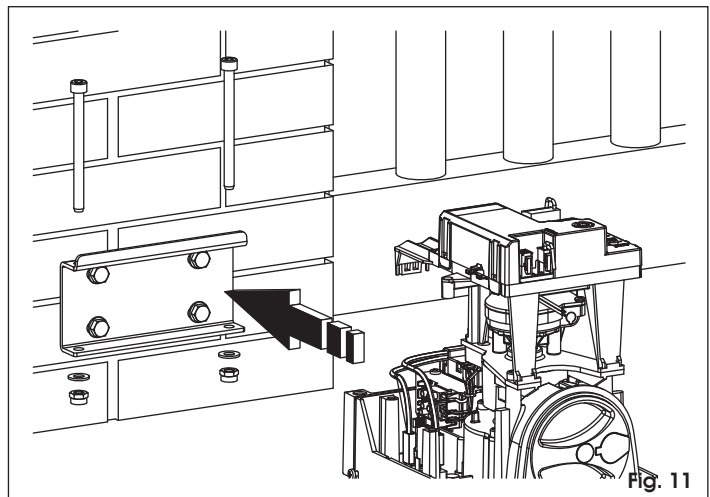


Fig. 11

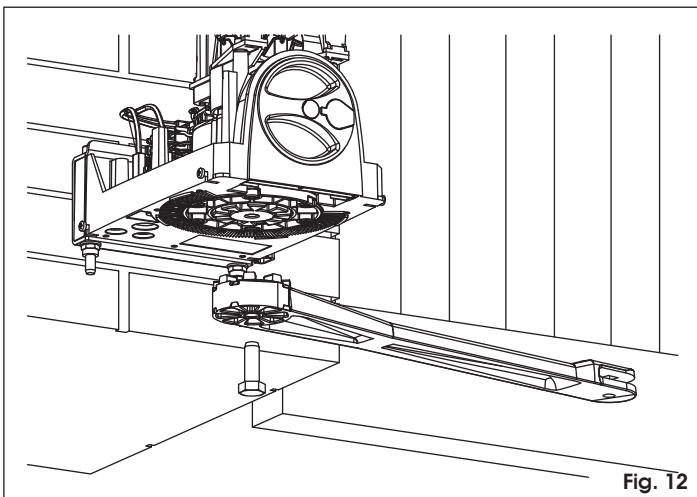


Fig. 12

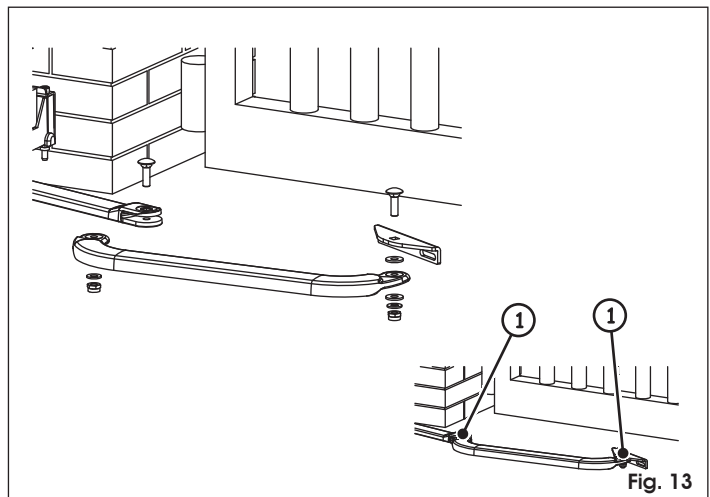


Fig. 13

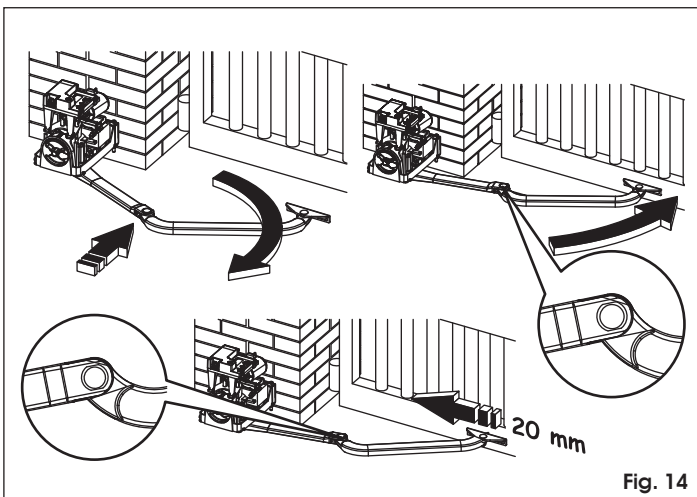


Fig. 14

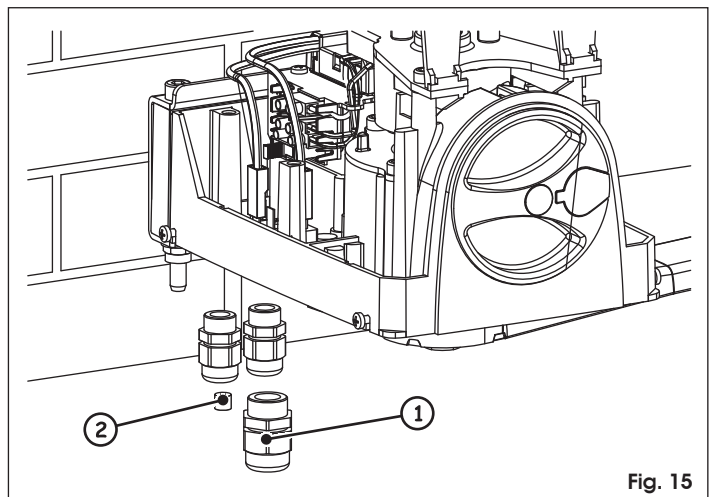


Fig. 15

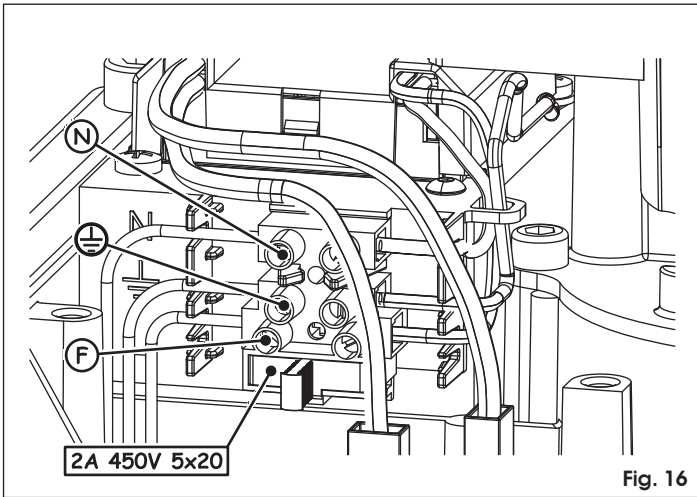


Fig. 16

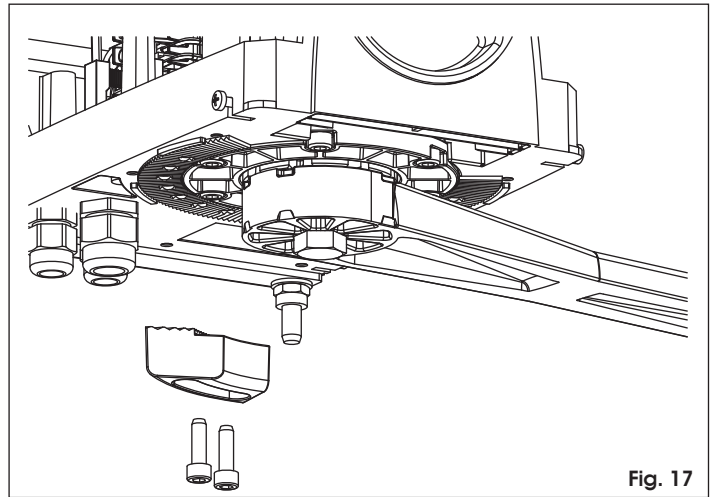


Fig. 17

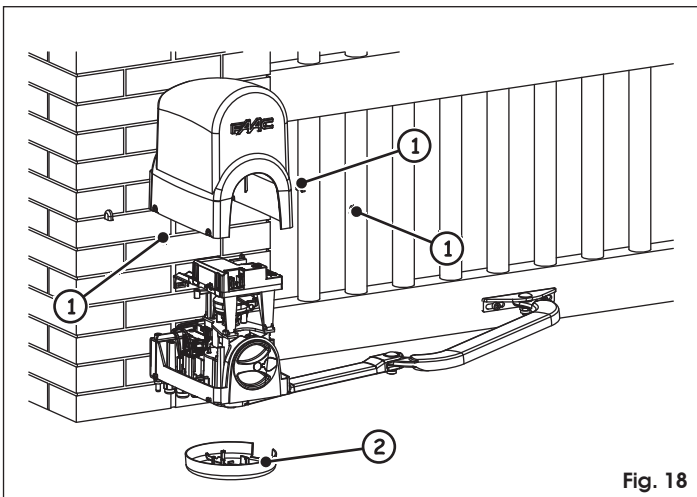


Fig. 18

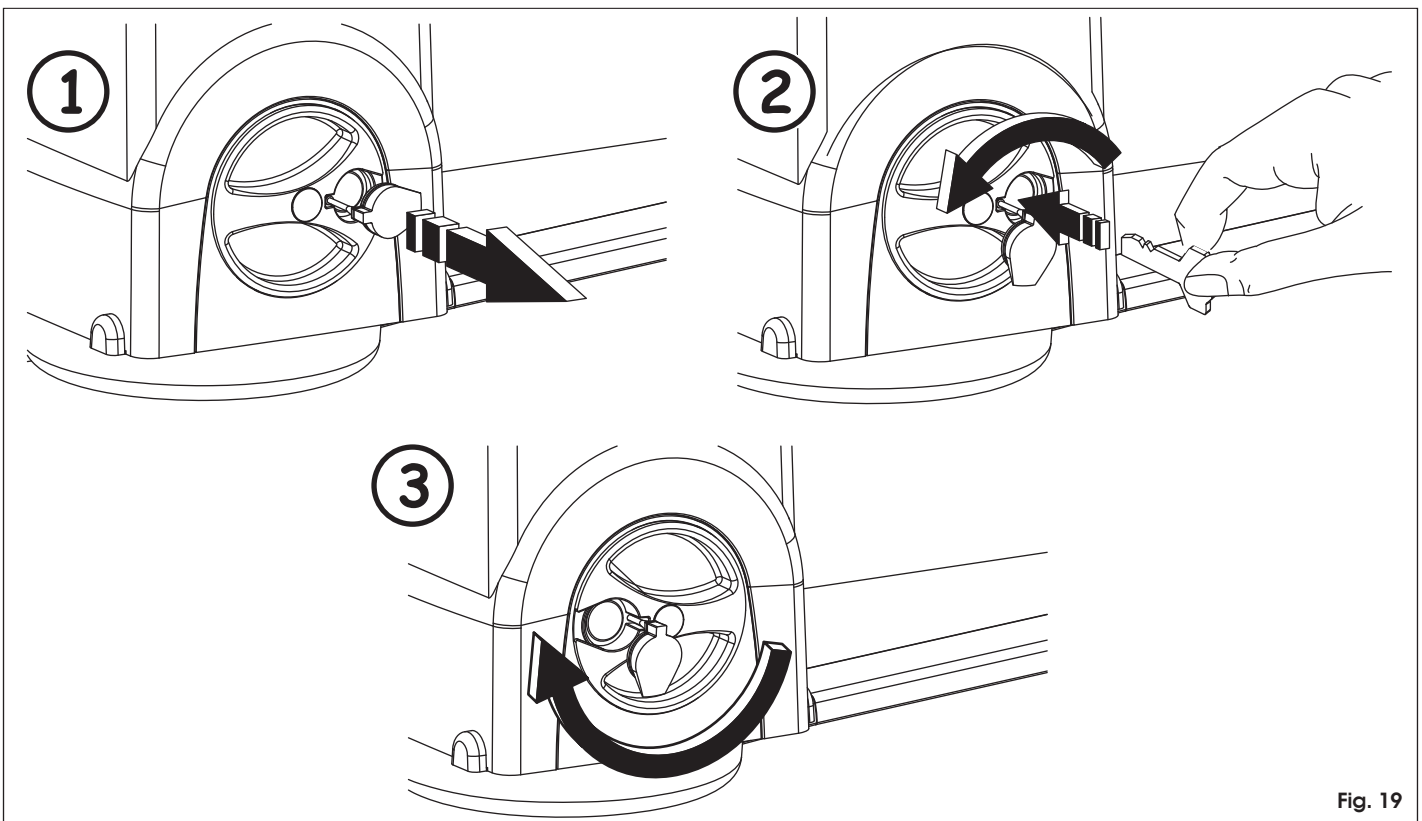


Fig. 19

# FAAC

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale  
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY  
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820  
www.faac.it - www.faacgroup.com