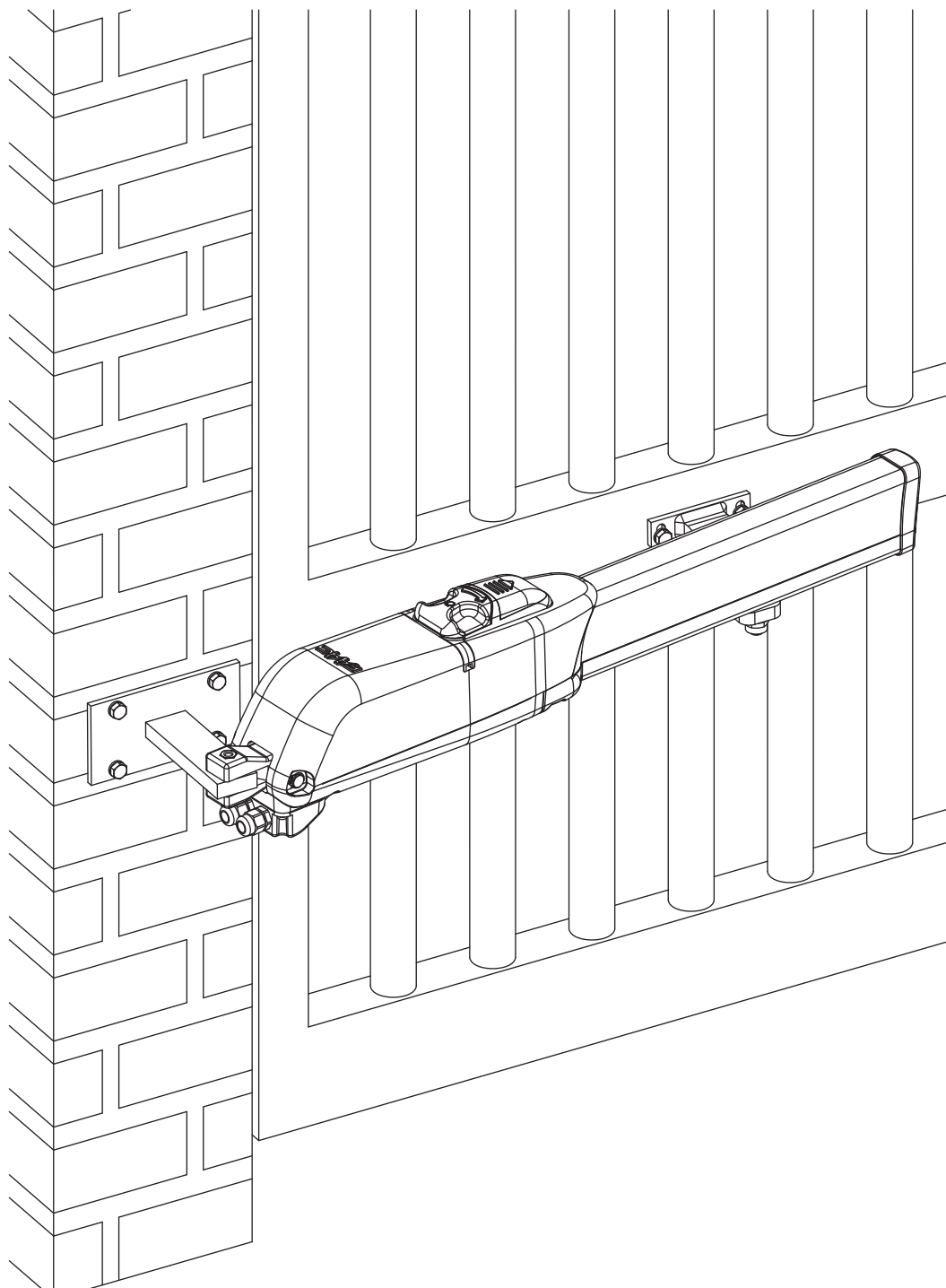


413



FAAC

SVENSKA

ANVISNINGAR FÖR INSTALLATÖREN

ALLMÄNNA SÄKERHETSKRAV



OBSERVERA! Det är av avgörande betydelse för människors säkerhet att samtliga 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 ovannämnda 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 kontakterna på minst 3 mm. Vi rekommenderar att man använder en termomagnetisk brytare på 6A med allpolig brytning.
13. Kontrollera att en jordfelsbrytare med en märkutförlösningström 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 utlösningströskeln 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 manuellt 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	sid.2
1. BESKRIVNING (Fig. 1)	sid.2
2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER	sid.2
2.1. Versioner	sid.2
3. INSTALLATION	sid.2
3.1. Elektrisk inställning (system i standardutförande Fig. 3)	sid.2
3.2. Förberedande kontroller	sid.2
3.3. Installationsmått (Fig. 4)	sid.3
3.4. Installera motorspelen	sid.3
3.5. Koppla in motorspelets kablar	sid.3
3.6. Mekaniska stopp	sid.4
3.7. Ändlägesbrytare	sid.4
3.8. Driftsättning	sid.4
4. TESTA AUTOMATIKEN	sid.4
5. MANUELL FUNKTION	sid.4
5.1. Återställa normal funktion	sid.4
6. UNDERHÅLL	sid.4
7. REPARATION	sid.5
8. TILLGÄNGLIGA TILLBEHÖR	sid.5
9. SÄRSKILD ANVÄNDNING	sid.5

EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkaren: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Adress: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA

försäkrar att: Motorspel av mod. **413**

- 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, 20 September 2010

L'Administratore Delegato

A. Marcellari





Guide till installatören

Tack för att ni valt vår produkt. Vi på FAAC är 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 **413** för slaggrindar är ett elektromekaniskt motorspel med irreversibel funktion som via ett system med snäckväxel överför rörelse till grindbladet.

Motorspelet finns i flera olika versioner. Modell "LS" är försedd med ändlägesbrytare i öppning och stängning. Samtliga modeller är försedda med mekaniska stopp i öppning och stängning.

Det irreversibla systemet garanterar att grindbladet blockeras mekaniskt när motorn inte är i funktion. En behändig och säker frikopplingsanordning med en kundanpassad nyckel gör det möjligt att förflytta grindbladet för hand i fall av felfunktion eller strömavbrott.

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 framställts för att kontrollera fordonstillträde. Undvik all annan användning.
- Motorspelet får inte användas för att förflytta nödutgångar eller grindar som installerats i utrymningsvägar (flyktvägar).
- Om det finns en inbyggd dörr för gångtrafik i det grindblad som ska automatiseras måste dörren förses med en skyddsbrytare som ska kopplas in på ingången för stopp, så att automatikens funktion blockeras när dörren är öppen.
- Allt som inte uttryckligen anges i denna bruksanvisning är otillåtet.

1. BESKRIVNING (Fig. 1)

Pos.	Beskrivning
①	Motorspel
②	Frikopplingsanordning
③	Skyddshölje ändlägesbrytare
④	Ändlagesbrytare för stängning ^①
⑤	Ändlagesbrytare för öppning ^①
⑥	Främre beslag
⑦	Bakre koppling
⑧	Stift till bakre koppling
⑨	Bakre beslag
⑩	Lock till kopplingsplint

^① Endast på modell "LS"

2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Tekniska specifikationer	Modell					
	413	413 LS	413 24V	413 LS 24V	413 115V	413 LS 115V
Strömförsörjning	230 V~		24 V=		115 V~	
Effekt (W)	250		70		260	
Ström (A)	1.1		3		2.2	
Termiskt skydd (°C)	140		/		140	
Kondensator (µF)	6.3		/		20	
Tryckkraft (daN)	200		250		200	
Nominell tryckkraft (daN)	140		170		140	
Slaglängd (mm)	300 ^①					
Hastighet (cm/sek)	1.6			1.85		
Buller (dBA)	<70					
Maxlängd grindblad (m)	2.5 ^②					

Tekniska specifikationer	Modell					
	413	413 LS	413 24V	413 LS 24V	413 115V	413 LS 115V
Typ och användningsfrekvens vid 20°C	S3 30%	S3 35%	100%		S3 30%	S3 35%
Uppskattat antal cykler per timme vid 20°C	~ 30		~ 100		~ 30	
Driftstemperatur (°C)	-20 t+55					
Motorspelets vikt (Kg)	6.5					
Motorspelets mått	Se Fig. 2					
Skyddsklass	IP54					

^① Om de mekaniska stängnings- och öppningsstoppen inte används blir motorspelets slaglängd 350 mm.

^② Om grindbladen är längre än 1.8 m måste man installera ett elektriskt lås för att säkerställa grindbladets blockering.

2.1. Versioner

Modell	Beskrivning
413	Motorspel 230V~ med mekaniska stopp i öppning och stängning
413 LS	Motorspel 230V~ med mekaniska stopp och ändlägesbrytare i öppning och stängning
413 24V	Motorspel 24 V= med mekaniska stopp i öppning och stängning
413 LS 24V	Motorspel 24 V= med mekaniska stopp och ändlägesbrytare i öppning och stängning
413 115V	Motorspel 115V~ med mekaniska stopp i öppning och stängning
413 LS 115V	Motorspel 115V~ med mekaniska stopp och ändlägesbrytare i öppning och stängning

För motorspel som är typgodkända enligt CSA-UL måste man använda styrenheten 455 MPS UL 115 för att typgodkännandet ska bibehållas

3. INSTALLATION

3.1. Elektrisk inställning (system i standardutförande Fig. 3)

Pos.	Beskrivning	Kablarnas tvärsnitt
①	Motorspel ^①	4x1.5mm ² (2x1.5mm ²)
②	Elektronisk utrustning	3x1.5mm ² (Alimentazione)
③	Fotoceller TX	2x0.5mm ²
④	Fotoceller RX	4x0.5mm ²
⑤	Nyckelförsedd väljare ^②	2x0.5mm ² (3x0.5mm ²)
⑥	Signallampa	2x1.5mm ²
⑦	Mottagare	3x0.5mm ²
⑧	Mekaniska stopp på marken	

^① Värdet inom parentes hänvisar till motorer som drivs med 24 V=

^② Värdet inom parentes hänvisar till väljare med två kontakter

Använd lämpliga rör och/eller slangar till kabelläggningen

För att förhindra eventuella störningar ska man alltid separera kablar till lågspänningstillbehör och kontrollkablar från strömkablar på 230/115 V~ med hjälp av separata kabelmantlar.

3.2. Förberedande kontroller

För att automatiken ska fungera korrekt måste grindstrukturen (befintlig eller som ska framställas) uppfylla nedanstående krav:

- De mekaniska konstruktionsdelarna ska uppfylla kraven i standard SS-EN 12604 och SS-EN 12605.
- Grindbladets längd ska överensstämma med motorspelets specifikationer.
- Grindbladens struktur ska vara stadig och stabil och anpassad för automatiken
- Grindbladens rörelse ska vara jämn och regelbunden, utan friktion eller blockeringar någonstans längs öppningsbanan
- Gångjärnen ska vara kraftiga och i gott skick
- Det ska finnas mekaniska ändlägesstopp både i öppning och



i stängning (krävs inte om man använder mekaniska stopp i öppning och stängning)

- Det ska finnas ett fungerande jorduttag för elektrisk inkoppling av motorspelet

Eventuella metallarbeten bör utföras innan automatiken installeras.

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

3.3. Installationsmått (Fig. 4)

Fastställ var motorspelet ska installeras med hjälp av Fig. 4. Under denna fas är det viktigt att bestämma om de mekaniska stoppen ska användas eller ej. Om de tas bort ökar nämligen motorspelets slaglängd vilket i sin tur leder till att installationsmått A och B ändras.

Kontrollera noggrant att avståndet mellan ett öppet grindblad och eventuella hinder (väggar, staket, etc.) är större än motorspelets totalmått.

Modell	α	A	B	C ^①	D ^②	Z ^③	L	E ^③
Med stopp i öppning och stängning	90°	140	140	280	80	60	675	80
	110°	120	135	295	65	55	675	
Med stopp i öppning	90°	150	150	300	90	60	690	90
	110°	135	135	310	80	55	690	
Utan stopp i öppning och stängning	90°	160	160	320	100	60	690	95
	110°	145	145	330	85	60	690	

① motorspelets användbara slaglängd
② max-värde
③ min-värde

3.3.1. ALLMÄNNA RIKTLINJER FÖR ATT FASTSTÄLLA INSTALLATIONSVÄRDENA

- för att öppna grinden **90° : A+B=C**
- för att öppna grinden mer än **90° : A+B<C**
- **Lägre värden för A och B ger högre perifer hastighet på grindbladet.**
- **Begränsa differensen mellan värde A och B så att det inte skiljer mer än 4 cm:** differenser som är större än så orsakar stora hastighetsvariationer under grindens öppning och stängning.
- Ställ in värdet Z så att motorspelet inte stöter emot stolpen.
- **På modell LS aktiveras ändlägesbrytarna vid de första och sista 30 millimetrarna. Därför måste man tillämpa värden för A och B som ger möjlighet att utnyttja hela motorspelets slaglängd. Kortare slaglängder kan begränsa eller nollställa ändlägesbrytarnas inställningsintervall.**
- **De mekaniska stoppen ingriper under de första och sista 30 millimetrarna. Kortare slaglängder kan begränsa eller nollställa inställningsintervallet.**

Om stolpens storlek eller gångjärnets position förhindrar installation av motorspelet måste man, för att bibehålla det fastställda värdet A, göra en öppning i stolpen enligt vad som visas i Fig. 5. Öppningen ska vara tillräckligt stor för att medge en enkel installation, rotation av motorspelet och aktivering av frikopplingsanordningen.

3.4. Installera motorspelet

1. Sätt fast det bakre beslaget på den fastställda positionen. Om stolpen är av järn ska beslaget svetsas fast direkt till stolpen (Fig. 6). Om stolpen är av murbruk ska man använda den till syftet avsedda fästplattan (tillval) och dra åt (Fig. 7) med hjälp av lämpliga fästsystem. Svetsa därefter fast beslaget till plattan. Kontrollera med hjälp av ett vattenpass att beslaget ligger plant.
2. Montera den bakre kopplingen på motorspelet enligt vad som visas i Fig. 8.
3. Kontrollera att den främre kopplingens position överensstämmer med vad som visas i Fig. 9 (med mekaniskt stopp i stängning) eller Fig. 10 (utan mekaniskt stopp i stängning). I annat fall måste man tillfälligt ge ström åt motorspelet så att kopplingen förs till korrekt position.

Det går bara att förflytta motorspelet för hand om det har installerats på grinden och låsts upp (se par. 5).

4. Montera det främre beslaget enligt vad som anges i Fig. 11. På beslagets bakre del finns ett sexkantigt fäste CH=5 (Fig. 11 ref. ①) avsett att underlätta monteringsarbetet.
5. Fäst motorspelet till det bakre beslaget med hjälp av de med-

följande stiften enligt vad som visas i Fig. 12.

Låt det nyss svetsade beslaget svalna innan motorspelet sätts fast.

6. Stäng grindbladet, se till att motorspelet är helt horisontellt och fastställ var det främre beslaget ska sättas fast (Fig. 13).
7. Fäst det främre beslaget provisoriskt med hjälp av de två svetspunkterna (Fig. 13).

Om grindens struktur är sådan att beslaget inte kan sättas fast på ett säkert sätt måste man först skapa en stabil stödbas.

8. Lås upp motorspelet (se par. 5) och kontrollera för hand att grinden är fri att öppna sig helt, att den stoppar på de mekaniska ändlägesstoppen och att grindbladet rör sig jämnt och utan friktion.
9. Gör nödvändiga korrigeringar och upprepa från punkt 8.
10. Koppla tillfälligt loss motorspelet från det främre beslaget och svetsa fast beslaget.

Låt det nyss svetsade beslaget svalna innan motorspelet sätts fast.

Alla fäststift till kopplingarna bör smörjas in.

3.5. Koppla in motorspelets kablar

I motorspelets främre del finns en kopplingsplint för anslutning av motor, eventuella ändlägesbrytare och för jordning av motorspelet (Fig. 15).

För inkoppling av motorn ska man använda den medföljande kabeln för den flexibla sektionen, alternativt en kabel för flexibel kabelläggning från utsidan.

För att koppla in motorn ska man göra som följer:

1. Öppna ett av de förborrade hålen på det medföljande höljet, Fig. 14. På motorspel med ändlägesbrytare ska båda hålen öppnas.
2. Montera den medföljande kabelförskruvningen.
3. Koppla in motor och jordning i enlighet med anvisningarna i Fig. 15 och informationen i nedanstående tabeller.

413 230 V~ (115 V~)		
Pos.	Färg	Beskrivning
①	Blå (Vit)	Vanlig
②	Brun (Röd)	Fas 1
③	Svart (Svart)	Fas 2
T	Gul/grön (Grön)	Jordning

413 24 V~		
Pos.	Färg	Beskrivning
①	Blå	Fas.1
②	Används ej	/
③	Brun	Fas 2
T	Används ej	/

För att bevara typgodkännandet för motorspel som är typgodkända enligt CSA-UL ska kondensatorn (som säkrats på korrekt sätt) placeras i en behållare som även den är typgodkänd enligt CSA-UL.

4. Stäng locket med de fyra medföljande skruvarna, Fig. 16.



Guide till installatören

3.6. Mekaniska stopp

Alla motorspel av modell 413 är utrustade med mekaniska stopp, både i öppning och i stängning. De kan användas istället för grindbladets mekaniska stopp. Gör som följer för att ställa in stoppen:

3.6.1. STÄLLA IN DET MEKANISKA STOPPET I ÖPPNING

1. Ställ in motorspelet till manuell funktion, se avsnitt 5
2. Ställ för hand grindbladet till öppet läge.
3. Lossa fästskruven, Fig. 17 ref. ①. Du behöver inte ta bort skruven helt.
4. För stoppet nära kopplingen enligt vad som visas i Fig. 18.

⚠ Det mekaniska stoppet arbetar kopplat till en kuggad sektion, Fig. 17 ref. ②, och om det förekommer hinder under rörelsen ska man försäkra sig om att denna koppling är fri. FORCERA INTE.

5. Dra åt fästskruven igen.

3.6.2. STÄLLA IN DET MEKANISKA STOPPET I STÄNGNING

1. Ställ in motorspelet till manuell funktion, se avsnitt 5
2. Ställ för hand grindbladet till stängt läge.
3. Lossa fästskruven, Fig. 19 ref. ①. Du behöver inte ta bort skruven helt.
4. För stoppet nära kopplingen enligt vad som visas i Fig. 20.

⚠ Det mekaniska stoppet arbetar kopplat till en kuggad sektion, Fig. 19 ref. ②, och om det förekommer hinder under rörelsen ska man försäkra sig om att denna koppling är fri. FORCERA INTE.

5. Dra åt fästskruven igen.

3.7. Ändlägesbrytare

Modellerna "LS" är försedda med ändlägesbrytare i både öppning och stängning. Därför måste man använda en elektronisk apparatur som kan styra dessa ingångar.

👉 Ändlägesbrytarna aktiveras under de första och sista 30 millimetrarna. Därmed måste motorspelet använda hela den tillgängliga slaglängden under öppningsfasen. Kortare slaglängder kan begränsa eller nollställa ändlägesbrytarnas inställningsintervall helt och hållet.

3.7.1. KOPPLA IN ÄNDLÄGESBRYTARNAS KABLAR

Ändlägesbrytarnas kablar ska kopplas in i samma kopplingsplint som motorskablar kopplades in i. Gör som följer för att koppla in ändlägesbrytarnas kablar:

1. Öppna även det andra förborrade hålet i höljet, Fig. 21.
2. Montera den medföljande kabelförskruvningen, Fig. 21
3. För in kabeln och koppla den till klämmorna. Respektera de färger som anges i nedanstående tabell, med hänvisning till bild 22.

Pos.	Färg	Beskrivning
①	Blå	Vanlig
②	Brun	Ändlägesbrytare i stängning (FCC)
③	Svart	Ändlägesbrytare i öppning (FCA)

4. Stäng locket med hjälp av de fyra medföljande skruvarna.

👉 Vid inkoppling av ändlägesbrytarna ska man använda kabeln för extern flexibel kabelläggning, med ledare med tvärsnitt på 0,5 mm².

3.7.2. STÄLLA IN ÄNDLÄGESBRYTARNA

Gör som följer för att ställa in ändlägesbrytarna:

1. Ta bort de båda pluggar som skyddar de nedre fästskruvarna, Fig. 23 ref. ①. För att underlätta detta arbetsmoment finns ett spår till skruvmejsel.
2. Lossa de båda nedre skruvarna på det främre locket och dra av skyddshöljet enligt vad som visas i Fig. 23
3. Lossa fästskruvarna på den ändlägesbrytare som ska ställas in, Fig. 24 ref. ①.
4. Flytta ändlägesbrytaren till önskad position och dra åt skruvarna igen.
5. Kör ett par testcykler för att kontrollera att ändlägesbrytarna är korrekt placerade. Om det skulle krävas ytterligare justeringar ska man upprepa proceduren från punkt 3.
6. Sätt tillbaka skyddshöljet genom att låta det glida på den nedre gjutningen och kontrollera att det når stoppläge, Fig. 25.
7. Dra åt de båda nedre skruvarna igen, Fig. 25.
8. Sätt tillbaka de två främre pluggarna

3.8. Driftsättning

⚠ Innan man utför något som helst ingrepp på systemet eller motorspelet ska man koppla bort den elektriska strömförsörjningen.

Följ punkterna 10, 11, 12, 13 och 14 i de ALLMÄNNA SÄKERHETSKRAVEN till punkt och pricka.

Följ anvisningarna i Fig. 3 för att installera kanalerna och verkställa den elektriska inkopplingen av den elektroniska utrustningen och valda tillbehör.

Strömkablar ska alltid isoleras från kontroll- och säkerhetskablar (knapp, mottagare, fotoceller, etc.). För att förhindra eventuella elektriska störningar i centralen ska man alltid använda separata mantlar.

1. Ge ström åt systemet och kontrollera lysdiodernas status i enlighet med tabellen i anvisningarna till den elektroniska apparaturen.
2. Programmera den elektroniska apparaturen efter aktuellt behov, i enlighet med givna anvisningar.

4. TESTA AUTOMATIKEN

- Gör en noggrann funktionskontroll på automatiken och samtliga inkopplade tillbehör. Var särskilt noggrann med säkerhetsanordningarna.
- Lämna över häftet "Användarguide" och Underhållsbladet till slutanvändaren.
- Demonstrera korrekt funktion och användning av automatiken.
- Informera användaren om vilka områden i det automatiserade systemet som utgör en potentiell risk.

5. MANUELL FUNKTION

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

1. Koppla bort den elektriska strömtillförseln via kretsbyttaren (detta gäller även i fall av strömavbrott).
2. Dra skyddslocket åt sidan, Fig. 26/1.
3. Sätt i nyckeln och vrid den 90°, Fig. 26/2.
4. För att låsa upp motorspelet vrider man manöverspaken 180° i den riktning som anges av pilen som sitter på frikopplings-systemet, Fig. 26/3.
5. Öppna eller stäng grindbladet för hand.

👉 Om motorspelet ska hållas kvar i manuell funktion måste man lämna frikopplingsanordningen i aktuellt läge och se till att systemet inte får ström.

5.1. Återställa den normala funktionen

Gör som följer för att återställa normal funktion:

⚠ För att förhindra att en oavsiktlig puls aktiverar automatiken ska man, innan man återställer den normala funktionen, säkerställa att systemet inte får ström genom att vrida brytaren.

1. Vrid frikopplingsystemet 180° i pilens motsatta riktning.
2. Vrid nyckeln 90° och dra ut den.
3. Stäng skyddshöljet igen.
4. Ge ström åt systemet och gör några rörelser för att kontrollera att alla automatikens funktioner har återställts korrekt.

6. UNDERHÅLL

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

⚠ Alla underhålls- eller inspektionsarbeten på motorspelet ska utföras med strömtillförseln bortkopplad.



7. REPARATION

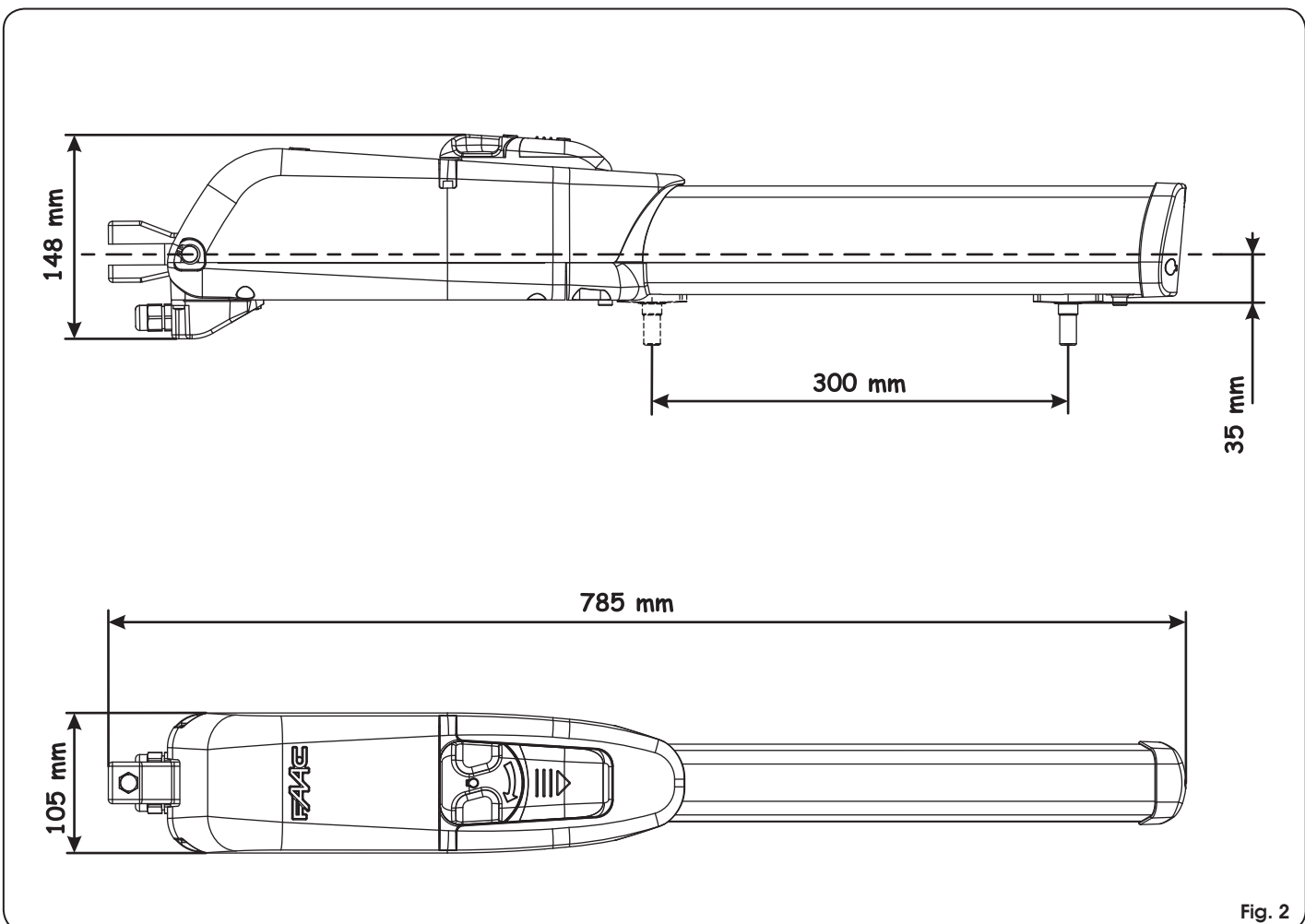
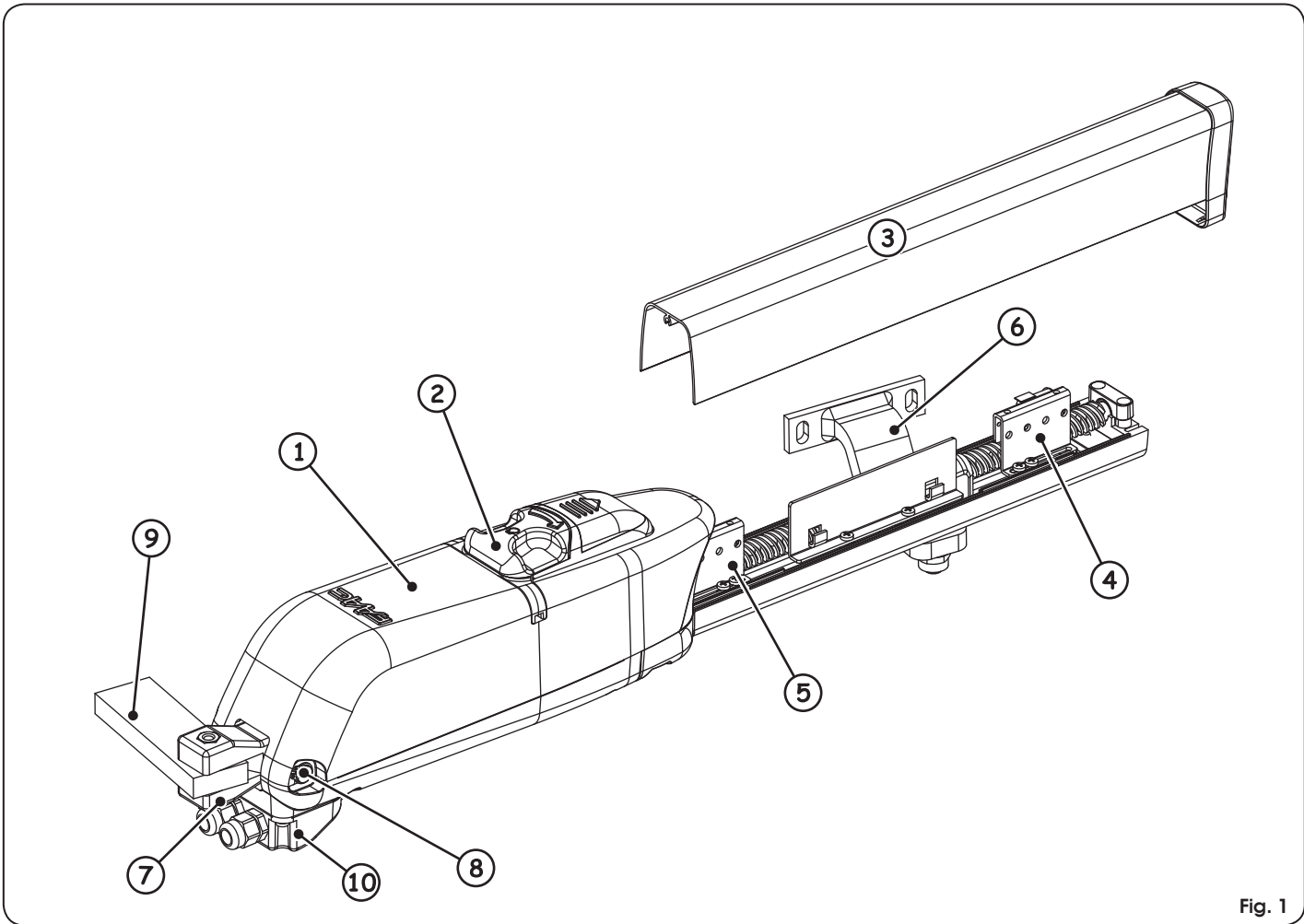
Användaren ska avhålla sig från alla försök att reparera eller på annat sätt ingripa på produkten. Kontakta alltid behörig personal från FAAC eller behöriga verkstäder för FAAC.

8. TILLGÄNGLIGA TILLBEHÖR

Se katalogen för information om tillgängliga tillbehör.

9. SÄRSKILD ANVÄNDNING

Det förutsätts ingen annan användning än den beskrivna.



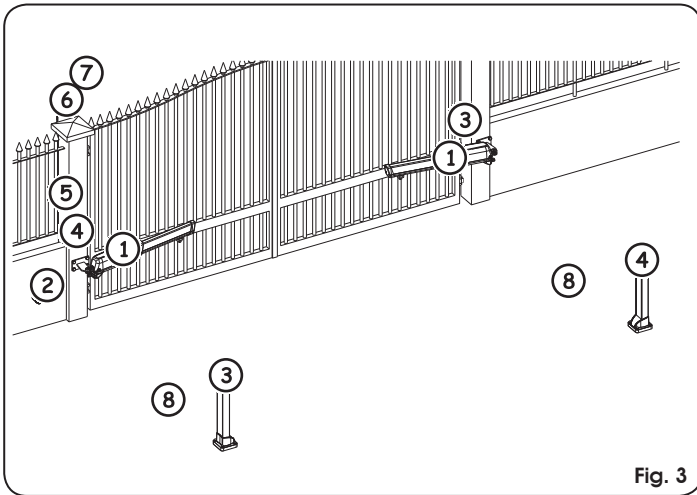


Fig. 3

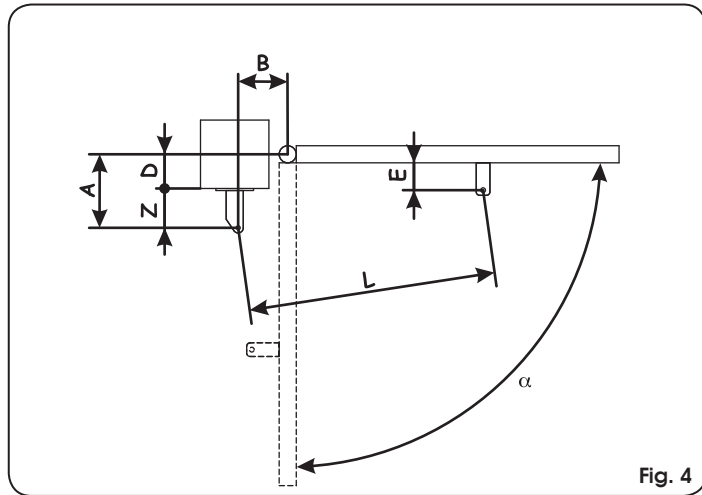


Fig. 4

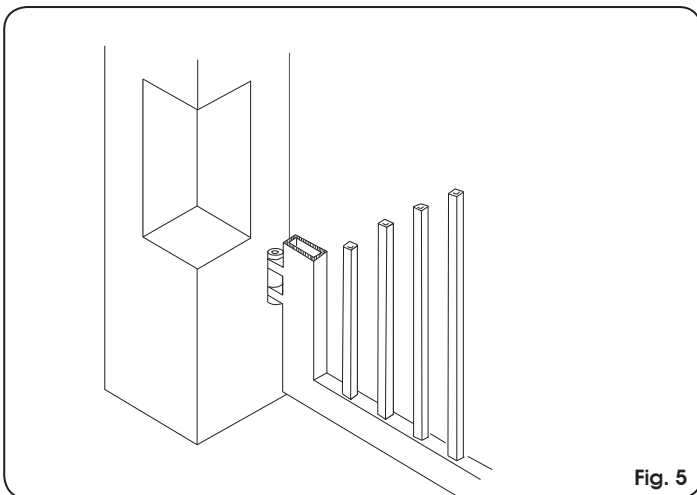


Fig. 5

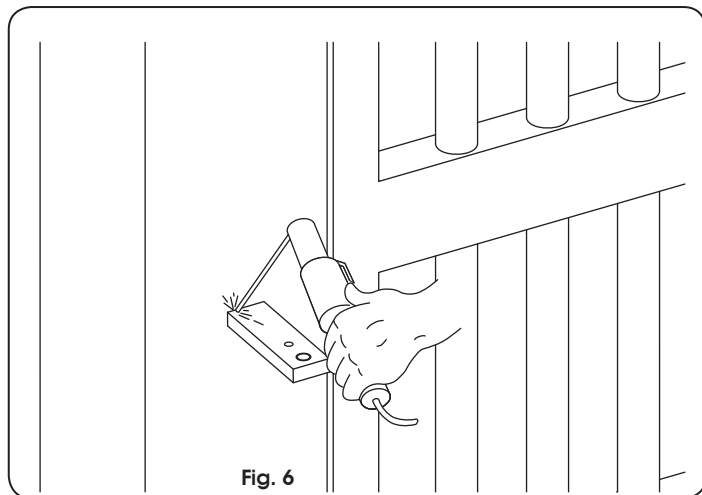


Fig. 6

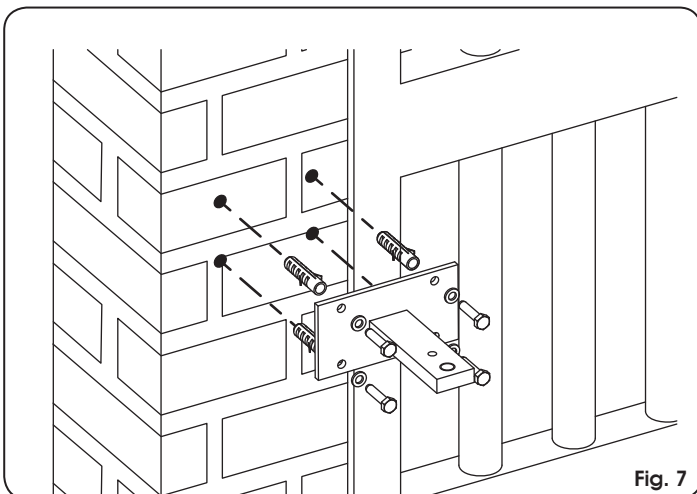


Fig. 7

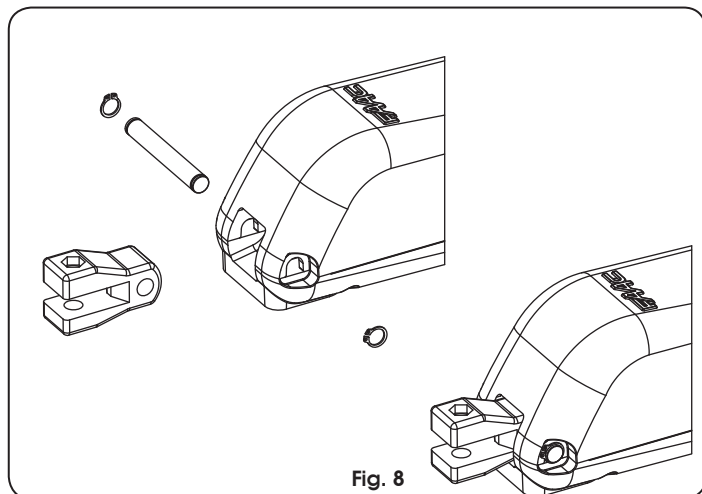


Fig. 8

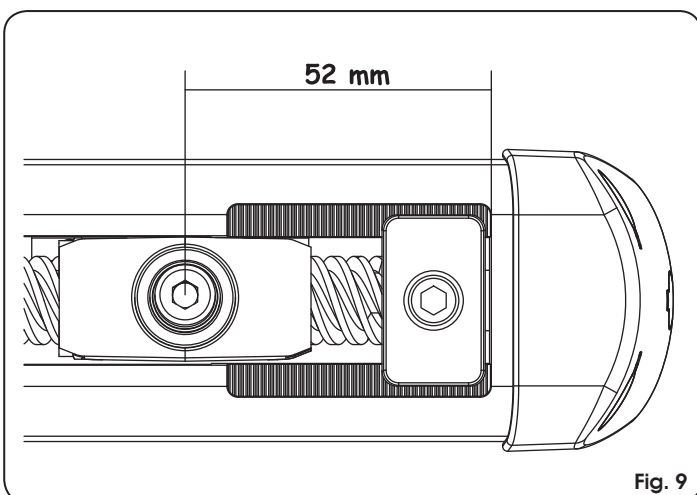


Fig. 9

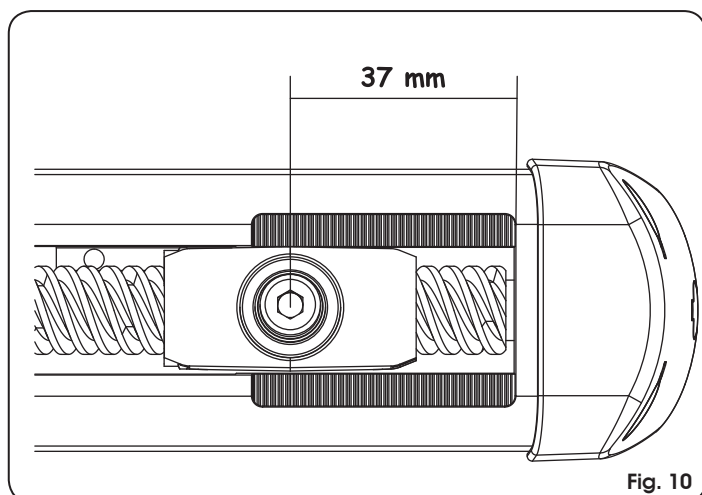


Fig. 10

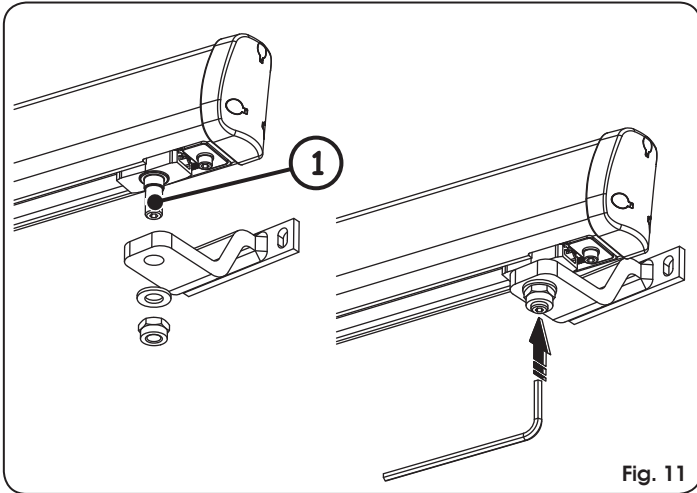


Fig. 11

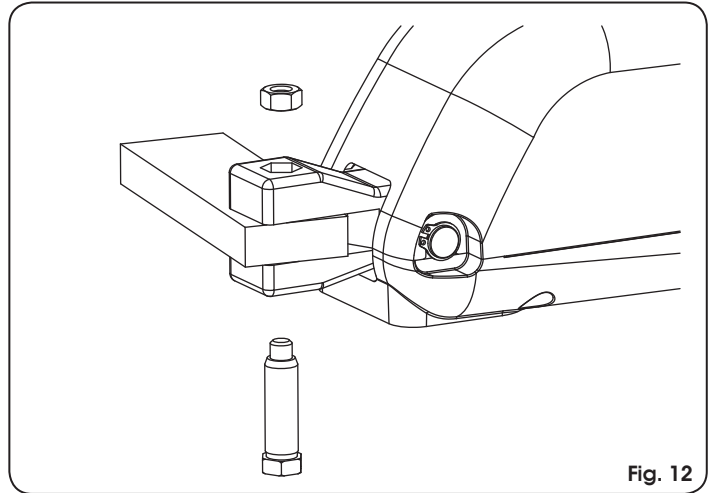


Fig. 12

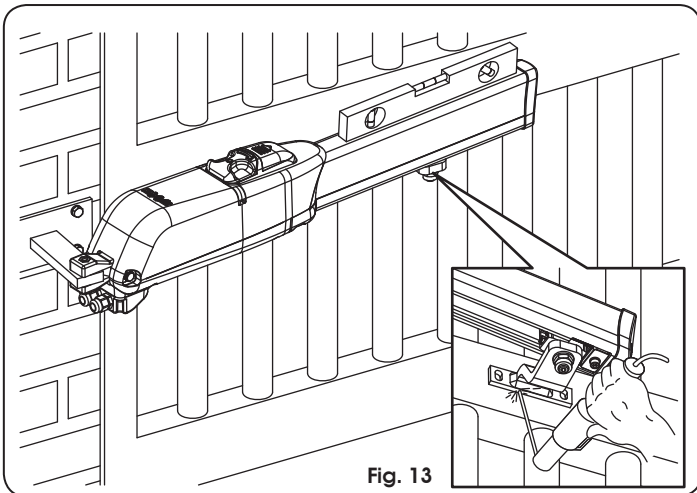


Fig. 13

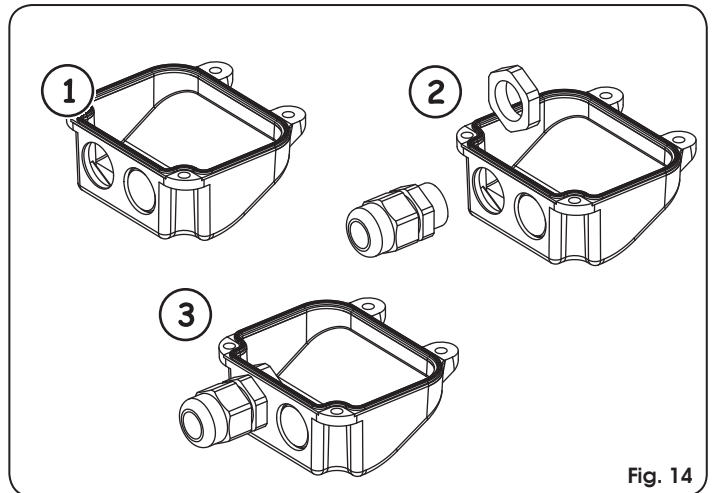


Fig. 14

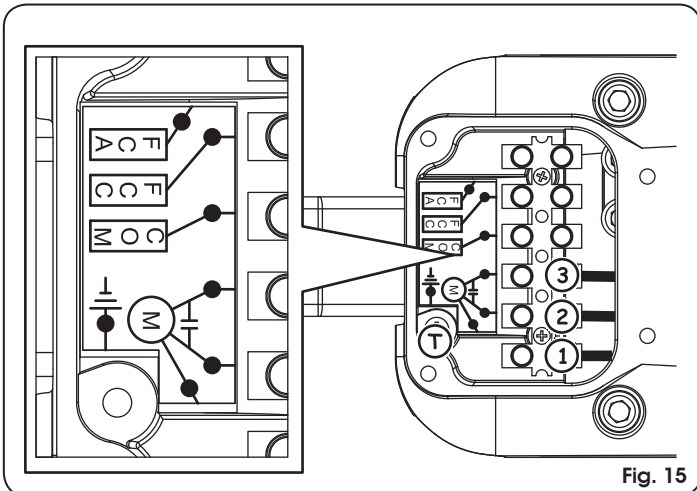


Fig. 15

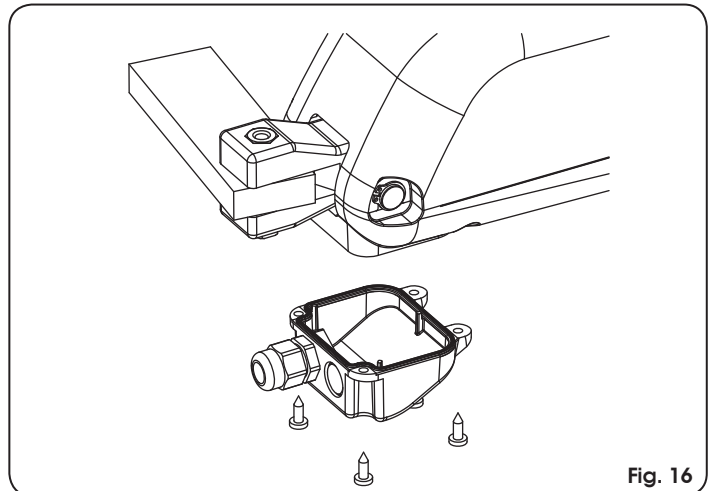


Fig. 16

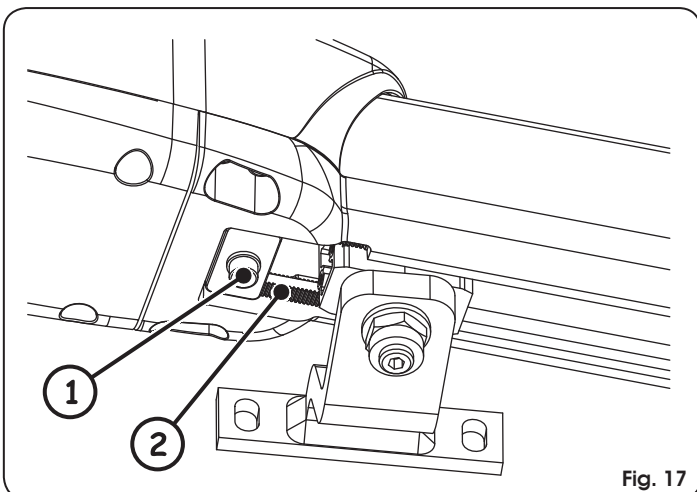


Fig. 17

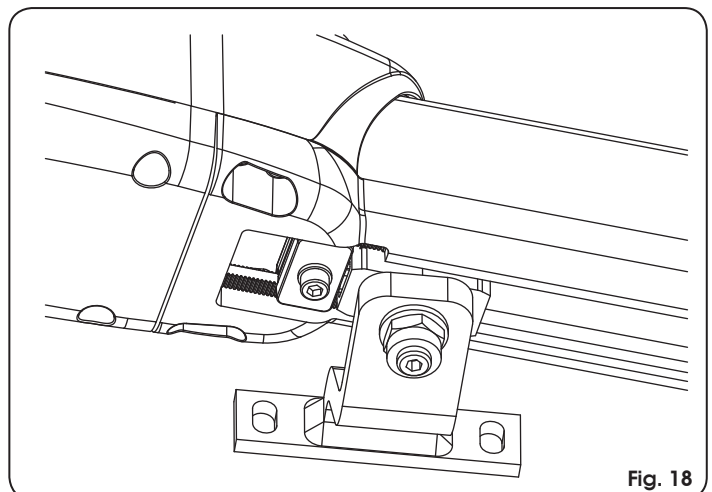


Fig. 18

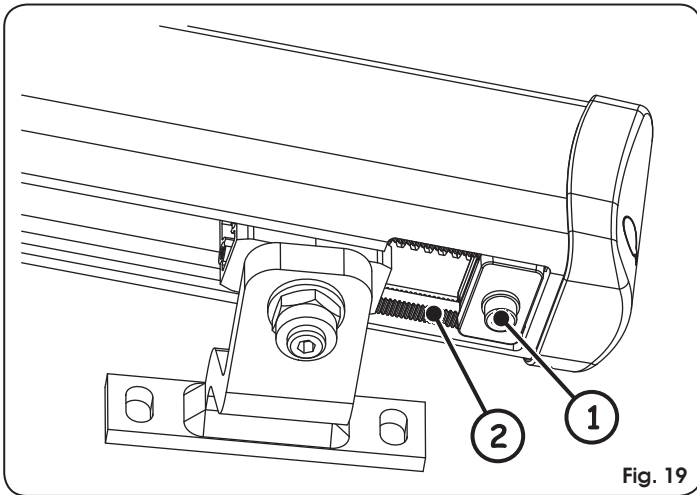


Fig. 19

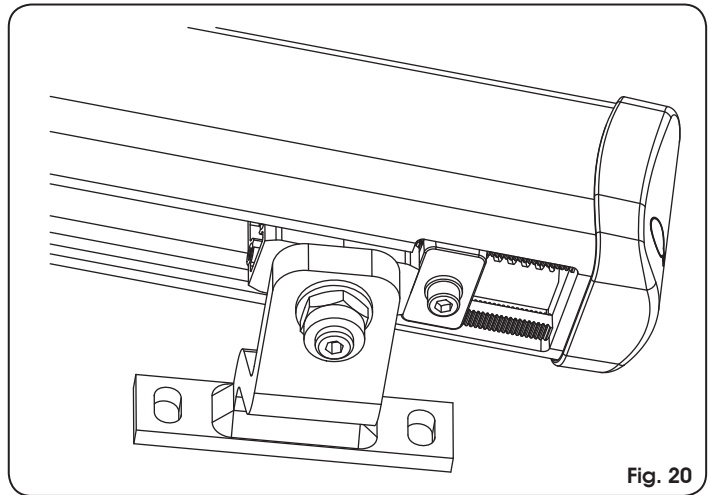


Fig. 20

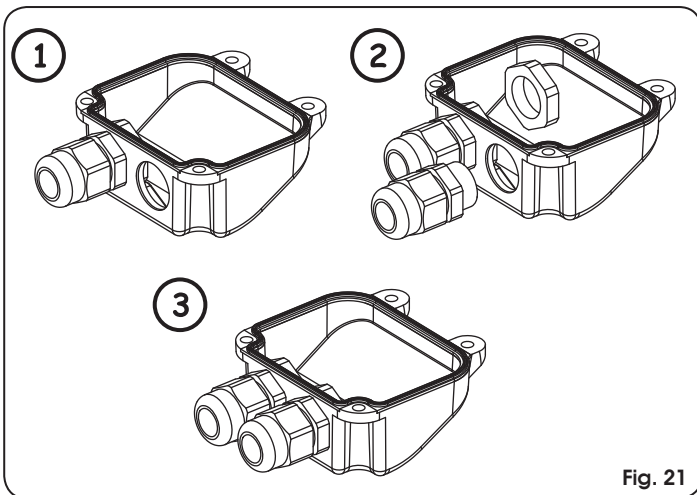


Fig. 21

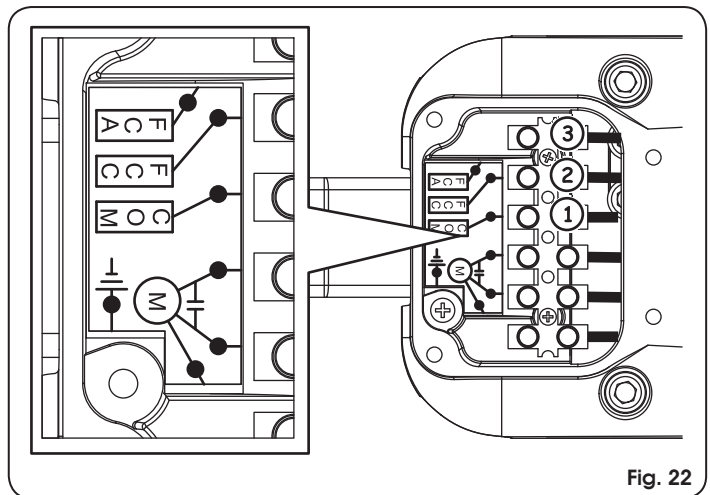


Fig. 22

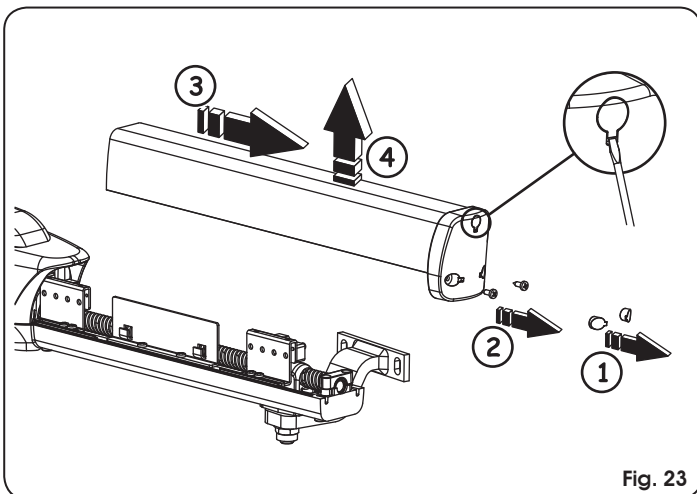


Fig. 23

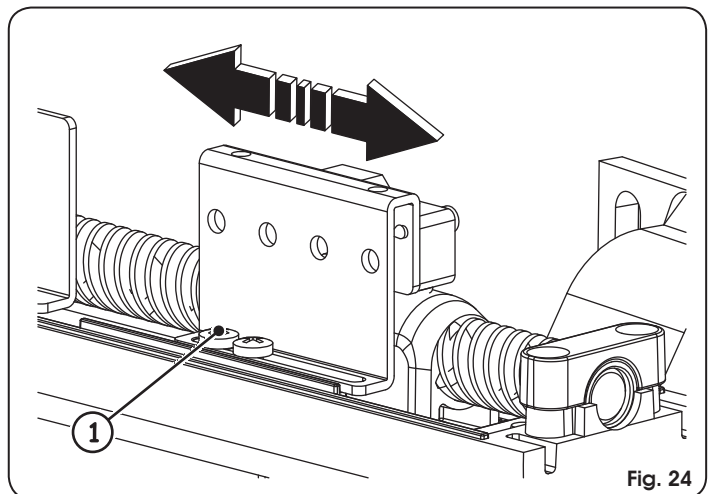


Fig. 24

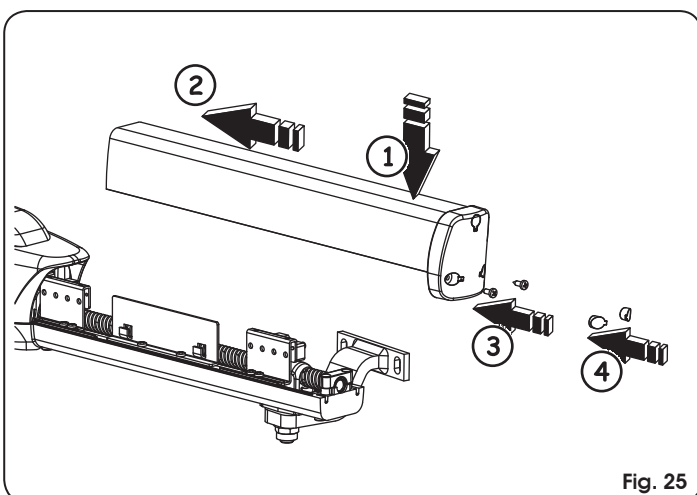


Fig. 25

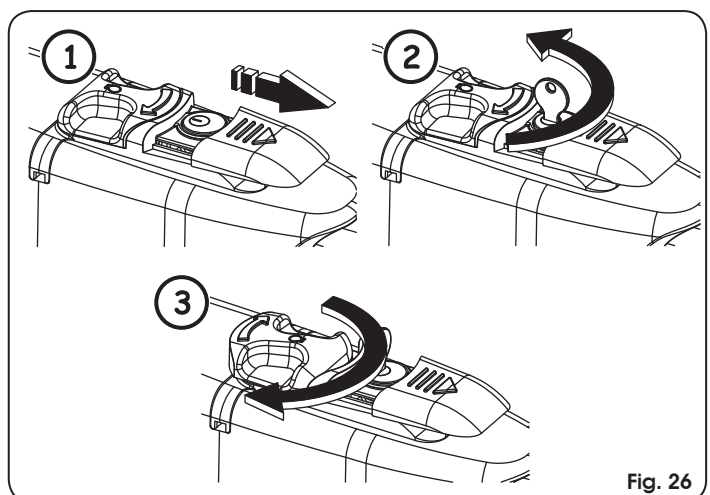


Fig. 26



Instruktioner för användning

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

ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Automatiken **413** garanterar en hög säkerhetsgrad om den installeras och används på korrekt sätt.

Genom några enkla uppföranderegler kan man dessutom förhindra oavsiktliga problem:

- Passera aldrig genom grindbladen när de är i rörelse. Vänta tills grinden är helt öppen innan du går igenom.
- Uppehåll dig aldrig mellan grindbladen.
- Uppehåll dig inte i närheten av automatiken och låt inte heller barn, personer eller föremål göra det.
- Förvara fjärrkontroller och alla andra impulsgivare på behörigt avstånd från barn för att förhindra att automatiken aktiveras oavsiktligt.
- Låt inte barn leka med automatiken.
- Förhindra inte grindbladens rörelse medvetet.
- Förhindra att grenar eller buskar stör grindbladens rörelse
- Se till att ljussignalerna alltid är igång och lätta att se.
- Försök aldrig aktivera grindbladen för hand innan de har låsts upp.
- Vid felfunktion ska man låsa upp grindbladen för att medge tillträde. Invänta sedan behörig personal som utför det nödvändiga arbetet.
- Automatikens komponenter får inte ändras på något som helst sätt.
- Gör inga försök att reparera eller på annat sätt ingripa på produkten. Kontakta alltid behörig personal.
- Låt behörig personal kontrollera automatikens, säkerhetsanordningarnas och jordanslutningens funktion minst två gånger om året.

BESKRIVNING

Automatiken **413** för slaggrindar är ett elektromekaniskt motorspel med irreversibel funktion som via ett system med snäckväxel överför rörelse till grindbladet.

Motorspelet finns tillgängligt i flera olika versioner för att täcka alla installationsbehov. Modell "LS" är försedd med ändlägesbrytare i öppning och stängning. Samtliga modeller är försedda med mekaniska stopp i öppning och stängning.

Det irreversibla systemet garanterar att grindbladet blockeras mekaniskt när motorn inte är i funktion. En behändig och säker frikopplingsanordning med en kundanpassad nyckel gör det möjligt att förflytta grindbladet för hand i fall av felfunktion eller strömavbrott. Fastställ tillsammans med installationsteknikern den funktionslogik du vill ställa in för den aktuella grinden.

Grindbladen är normalt ställda till stängt läge.

När den elektroniska styrenheten tar emot ett öppningskommando från en fjärrkontroll eller någon annan impulsgivare, aktiveras den elektromekaniska apparaturen så att grindbladen roterar till öppet läge för att medge tillträde.

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

Automatikerna är försedda med säkerhetsanordningar (fotoceller) som hindrar grindbladens rörelse när det förekommer ett hinder i det område de skyddar.

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

Ljussignalerna anger att grindbladen är i rörelse.

⚠ Korrekt funktion och fastställda tekniska specifikationer erhålls endast i kombination med tillbehör och säkerhetsanordningar från FAAC.

⚠ Eftersom det saknas en mekanisk friktionskoppling måste man använda en styrenhet med justerbar elektronisk friktionskoppling för att säkerställa ett nödvändigt klämskydd.

⚠ Automatiken 413 har utformats och framställts för att kontrollera fordonstillträde. Undvik alla annan användning.

MANUELL FUNKTION

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

1. Koppla bort den elektriska strömtillförseln via kretsbytare (detta gäller även i fall av strömavbrott).
2. Dra skyddslocket åt sidan, Fig. 1/1.
3. Sätt i nyckeln och vrid den 90°, Fig. 1/2.
4. För att låsa upp motorspelet vrider man manöverspaken 180° i den riktning som anges av pilen som sitter på frikopplings-systemet, Fig. 1/3.
5. Öppna eller stäng grindbladet för hand.

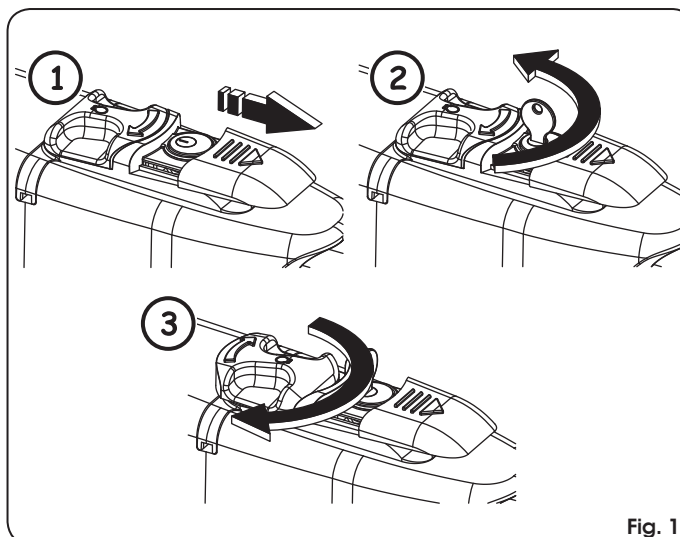


Fig. 1

⚠ Om motorspelet ska hållas kvar i manuell funktion måste man lämna frikopplingsanordningen i aktuellt läge och se till att systemet inte får ström.

ÅTERSTÄLLA NORMAL FUNKTION

Gör som följer för att återställa normal funktion:

⚠ För att förhindra att en oavsiktlig puls aktiverar automatiken ska man, innan man återställer den normala funktionen, säkerställa att systemet inte får ström genom att vrida brytaren.

1. Vrid frikopplingsystemet 180° i pilens motsatta riktning.
2. Vrid nyckeln 90° och dra ut den.
3. Stäng skyddshöljet igen.
4. Ge ström åt systemet och gör några rörelser för att kontrollera att alla automatikens funktioner har återställts korrekt.

UNDERHÅLL

För att säkerställa korrekt funktion under lång tid och en konstant säkerhetsnivå bör man göra en allmän systemkontroll två gånger om året. Var särskilt noggrann med säkerhetsanordningarna. I häftet "Instruktioner.

⚠ Alla underhålls- eller inspektionsarbeten på motorspelet ska utföras med strömtillförseln bortkopplad.

REPARATION

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

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



Notes

A large rectangular area containing numerous horizontal blue lines, intended for writing notes.



FAAC S.p.A.

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA

Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820

www.faac.it

www.faacgroup.com