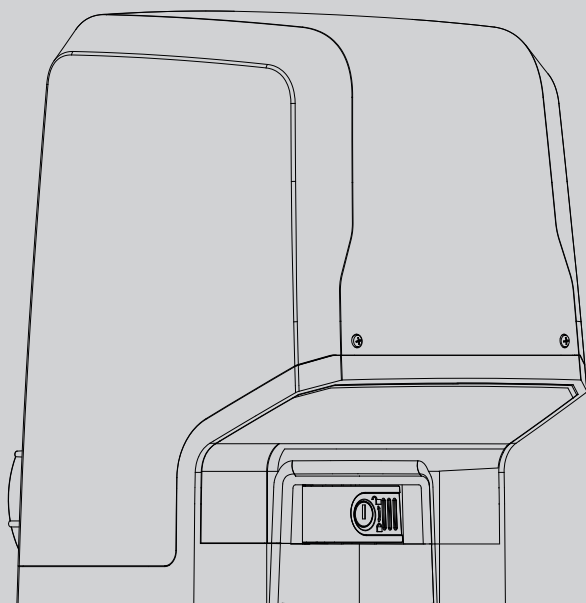




D814276 0AA27_01 19-01-21

STÄLLDON FÖR SKJUTGRINDAR MED KUGGSTÅNG



ISTRUKTIONER FÖR ANVÄNDNING OCH INSTALLATION

ICARO SMART AC A2000
ICARO ULTRA AC A2000
ICARO VELOCE SMART AC A 1000/2000
ICARO VELOCE SMART AC A2000 STEEL
ICARO SMART AC A2000 120V
ICARO VELOCE SMART AC A1000 120V



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

Bft

Observera! Läs noggrant "Varningar" i texten!

OBSERVERA! Viktiga säkerhetsinstruktioner. Läs och följ noga de Varningar och Instruktioner som medföljer produkten eftersom felaktig användning kan skada människor, djur eller föremål. Förvara instruktionerna för framtida bruk och överlämna dem till eventuella nya användare av systemet.

Denna produkt ska bara användas för de tillämpningar som den uttryckligen har installerats för. All annan användning ska anses vara felaktig och därför farlig. Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för eventuella skador som orsakats av olämplig, felaktig och orimlig användning.

ALLMÄN SÄKERHET

Vi tackar dig för att du har valt denna produkt och vi är säkra på att den kommer att erbjuda all prestanda som du behöver.

Denna produkt uppfyller erkända tekniska standarder och säkerhetsbestämmelser om den är korrekt installerad av kvalificerad och erfaren personal (professionell installatör).

Vid korrekt installation och användning av automatiken uppfylls alla tillämpliga säkerhetsstandarder. Vissa uppföranderegler bör dock följas för att undvika oväntade problem:

- Håll barn, personer och föremål utanför automatikens arbetsradie, särskilt när den är i rörelse.
- Låt inte barn leka eller hålla sig inom automatikens arbetsradie.
- Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller utan erfarenhet eller nödvändig kunskap, förutsatt att de övervakas eller har fått instruktioner om hur apparaten ska användas på ett säkert sätt och förstår vilka risker det innebär. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll som ska ombesörjas av användaren får inte utföras av barn utan övervakning.
- Barn ska övervakas för att se till att de inte leker med apparaten. Tillåt inte att barn leker med de fasta manöverdonen. Håll fjärrkontrollerna på avstånd från barn.
- Undvik att arbeta nära gångjärnen eller mekaniska komponenter i rörelse.
- Motverka inte portbladets rörelse och försök inte att öppna porten manuellt om ställdonet inte har låsts upp med det avsedda upplåsningsdonet.
- Se till att inte stå inom den motordrivna portens eller grindens arbetsradie när den är i rörelse.
- Lämna inte fjärrkontroller eller andra styrenheter inom räckhåll för barn för att undvika ofrivillig manövrering.
- Aktivering av den manuella upplåsningen kan orsaka okontrollerade rörelser av porten om det finns mekaniska fel eller obalans.
- För jaluöppnare: Övervaka jalusin i rörelse och håll personer på avstånd tills den är helt stängd. Var uppmärksam när du aktiverar upplåsningen, i förekommande fall, eftersom en öppen jalu kan falla ned snabbt om den är sliten eller trasig.
- Om mekaniska komponenter på porten (den styrda delen), som till exempel kablar, fjädrar, stöd, gångjärn, skenor, är trasiga eller slitna kan det uppstå risker. Låt systemet kontrolleras regelbundet av kvalificerad och erfaren personal (professionell installatör) enligt anvisningarna från installatören eller portens tillverkare.

- Ta bort nätaggregatet varje gång som du rengör på utsidan.
- Håll fotocellernas optik och ljussignalanordningarna rena. Kontrollera att grenar och buskar inte är i vägen för säkerhetsanordningarna.
- Använd inte automatiken om den behöver repareras. Vid fel eller funktionsstörning på automatiken ska du frånskilja automatikens strömförsörjning. Försök inte att reparera eller ingripa på egen hand, utan kontakta endast kvalificerad och erfaren personal (professionell installatör) för nödvändig reparation eller underhåll. Aktivera nödupplåsningen (i förekommande fall) för att tillåta åtkomst.
- Eventuella direkta ingrepp på automatiken eller systemet som inte anges i denna handbok ska utföras av kvalificerad och erfaren personal (professionell installatör).
- Minst en gång om året ska du låta kvalificerad och erfaren personal (professionell installatör) kontrollera att automatiken fungerar korrekt, särskilt avseende säkerhetsanordningarna.
- Alla installations-, underhålls- och reparationsarbeten ska dokumenteras och relevant dokumentation ska vara tillgänglig för användaren.
- Underlåtenhet att följa ovanstående föreskrifter kan orsaka farliga situationer.



BORTSKAFFANDE

Bortskaffande av material ska göras i enlighet med gällande lagstiftning. Kasta inte din kasserade apparat eller gamla batterier som hushållsavfall. Du har ansvaret för att returnera avfallet från elektrisk eller elektronisk utrustning genom att lämna in det på en samlingsplats för återvinning av sådant material.

Allt som inte uttryckligen anges i användarhandboken är förbjudet. Korrekt funktion garanteras endast om kraven i denna handbok uppfylls. Företaget ansvarar inte för skador som orsakats av underlåtenhet att följa anvisningarna i denna handbok.

Företaget förbehåller sig rätten att när som helst utföra de ändringar som anses lämpliga att förbättra produkten i tekniskt, konstruktionsmässigt och kommersiellt hänseende, förutsatt att produktens väsentliga egenskaper förblir oförändrade, utan att vara skyldig att uppdatera denna handbok.

VARNINGAR FÖR INSTALLATÖREN

OBSERVERA! Viktiga säkerhetsinstruktioner. Läs och följ noga alla varningar och instruktioner som medföljer produkten eftersom felaktig installation kan orsaka skada på personer, djur eller föremål. Varningarna och instruktionerna ger viktiga riktlinjer för säkerhet, installation, användning och underhåll. Förvara instruktionerna tillsammans med den tekniska dokumentationen för framtida bruk.

ALLMÄN SÄKERHET

Denna produkt har utarbetats och tillverkats uteslutande för den typ av användning som anges i denna handbok. Andra användningar än de som anges kan orsaka skada på produkten och medföra risker.

- Maskinens och installationens konstruktionsselement ska i tillämpliga fall överensstämma med följande europeiska direktiv: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2006/42/EU, 2011/305/EU, 2014/53/EU och senare ändringar av dessa. Även för länder utanför EU är det tillrådligt att följa ovanstående direktiv, utöver gällande nationella regelverk, för en god säkerhetsnivå.
- Tillverkaren av denna produkt (nedan kallat "Företaget") fransäger sig allt ansvar som härrör från felaktig användning, eller annan användning än den avsedda som anges i denna handbok, och underlåtenhet att respektera fackmässig konstruktion av förslutningselement (portar, grindar osv.) och av deformationer som kan uppstå under användning.
- Installationen ska utföras av kvalificerad personal (professionell installatör enligt EN12635), på fackmässigt sätt och i enlighet med gällande föreskrifter.
- Innan produkten installeras ska du utföra alla strukturella förändringar som krävs för att verkställa säkerhetsåtgärderna som skyddar eller avskiljer alla zoner som berörs av risk för att klämmas, amputeras, fastna och andra allmänna risker enligt standarderna EN 12604 och 12453 eller eventuella lokala installationsregler. Kontrollera att den befintliga strukturen uppfyller kraven på robusthet och stabilitet.
- Innan installationen inleds ska du kontrollera produktens skick.
- Företaget ansvarar inte för underlåtenhet att respektera fackmässigt utförande vid konstruktion och underhåll av karmarna som ska förses med motor eller för deformationer som kan uppstå vid användning.
- Kontrollera att angivet temperaturintervall är förenligt med platsen som avsetts för installation av automatiken.
- Installera inte denna produkt i explosiv atmosfär: Förekomst av brandfarlig gas eller rök utgör en allvarlig säkerhetsrisk.
- Frånskilj strömförsörjningen innan någon form av åtgärd inleds på systemet. Koppla även bort eventuella reservbatterier, i förekommande fall.
- Innan strömförsörjningen ansluts ska du kontrollera att märkskyltens data överensstämmer med elnätets data och att det finns en passende differentialbrytare och ett lämpligt överströmsskydd före elsystemet. Installera en allpolig strömbrytare eller automatsäkring på automatikens nättaggregat som tillåter fullständig frångående under förhållanden i överspanningskategori III.
- Kontrollera att det finns en jordfelsbrytare före nättaggregatet med ett tröskelvärde som inte överstiger 0,03A enligt kraven i tillämpliga standarder.
- Kontrollera att jordanslutningen har utförts korrekt: anslut alla metalldelar på förslutningselementet (port, grind osv.) och systemets alla komponenter som är försedda med jordklämma till jord.
- Installationen ska utföras med hjälp av säkerhetsanordningar och manöverdon som överensstämmer med EN 12978 och EN12453.
- Slagkrafterna kan reduceras med hjälp av deformerbara kanter.
- Om slagkrafterna överstiger de värden som förutses av standarderna ska du montera elektriskt avkännande eller tryckkänsliga anordningar.
- Montera alla säkerhetsanordningar (fotoceller, avkännande kanter osv.) som är nödvändiga för att skydda området mot risken för slag, klämning, fastnande och amputering. Ta hänsyn till gällande regelverk och direktiv, kriterier för fackmässigt utförande, användning, installationsmiljö, systemets funktionslogik och krafterna som automatiken genererar.
- Sätt upp de skyltar som förutses av gällande bestämmelser för att identifiera farliga zoner (återstående risker). Varje anläggning ska vara synligt identifierad i enlighet med vad som anges i EN13241-1.
- När installationen har slutförts ska du sätta fast märkskylten för porten/grinden. Denna produkt får inte installeras på karmar som innesluter portar (om inte motorn bara kan manövreras med stängd port).
- Om automatiken installeras på en lägre höjd än 2,5 m eller om den går att nå, är det nödvändigt att säkerställa lämpligt skydd mot elektriska och mekaniska delar.
- Endast för automatik för jalousier
 - 1) Motorns rörliga delar ska installeras på en högre höjd än 2,5 m över golvet eller över en annan nivå som kan ge åtkomst.
 - 2) Reduktionsväxeln ska installeras i ett avskilt utrymme och förses med skydd så att den bara kan nås med hjälp av verktyg.
 - 3) Om det finns öppningar som tillåter att en cylinder med en diameter på 50 mm går igenom, ska man skydda mot risken för lyft. I så fall ska man använda ett par fotoceller för att förhindra klämning i höjd med den övre portbalken.
- Fasta manöverdon ska installeras på en plats som är riskfri och på avstånd från rörliga delar. I synnerhet ska dödmansgreppen placeras där de är direkt synliga från den styrda delen och, om de inte är låsta med nyckel, installeras på en minimihöjd på 1,5 m och där de inte är tillgängliga för obehöriga.
- Montera minst en ljussignalanordning (blinkande) på synlig plats. Sätt dessutom upp en varningsskylt på strukturen.
- Montera en bestående dekal som förklarar hur manuell upplåsning av automatiken fungerar och placera den nära manöverdonet.
- Försäkra dig om att mekaniska risker undviks eller skyddas under manövern, i synnerhet slag, klämning, fastnande och amputering mellan den drivna delen och omgivande delar.
- När installationen har slutförts ska du kontrollera att automatikens motor är korrekt inställd och att säkerhets- och upplåsningssystemen fungerar korrekt.
- Använd endast originaldelar vid all form av underhåll eller reparation. Företaget fransäger sig allt ansvar för säkerheten och för automatikens korrekta funktion om delar från andra tillverkare används.
- Gör inga ändringar på automatikens komponenter om det inte uttryckligen har godkänts av företaget.
- Instruera systemets användare med avseende på eventuella återstående risker, tillämpliga kontrollsystem och om hur den manuella öppningsmanövern utförs vid nödsituation: lämna över användarhandboken till slutanvändaren.
- Kassera förpackningsmaterialet (plast, kartong, polystyren osv.) enligt gällande lagstiftning. Lämna inte plastpåsar och polystyren inom räckhåll för barn.

ANSLUTNING

- OBSERVERA!** För att ansluta till elnätet, använd: flerpolig kabel med ett minsta tvärsnitt på 5x1,5mm² eller 4x1,5mm² för trefasig kraftkälla eller 3x1,5mm² för enfasis kraftkälla (till exempel kan kabeln vara av typ H05RN-F med tvärsnitt 4x1,5 mm²). För anslutning av kringutrustningarna ska du använda ledare med ett minsta tvärsnitt på 0,5 mm².
- Använd endast knappar med en kapacitet på minst 10A-250V.
 - Ledarna ska fästas med en extra fixering i närheten av klämmorna (t.ex. med kabelband) för att hålla de spänningsförande delarna ordentligt åtskilda från delar med extra låg säkerhetsspänning.
 - Under installationen ska strömkabeln vara skalad så att jordledaren kan anslutas till lämplig klämma, medan de aktiva ledarna lämnas så korta som möjligt. Jordledaren ska vara den sista som dras ut om det händer att kabelfästet lossnar.
 - OBSERVERA!** Ledare med extra låg säkerhetsspänning ska vara fysiskt åtskilda från lågspänningsledare.
 - Åtkomst till spänningsförande delar får endast vara möjlig för kvalificerad personal (professionell installatör)

KONTROLL AV AUTOMATIKEN OCH UNDERHÅLL

- Innan du sätter automatiken i drift och under alla underhållsåtgärder ska följande kontrolleras noggrant:
- Kontrollera att alla komponenter är ordentligt fastsatta.
 - Kontrollera start- och stoppfunktionen vid manuell manöver.
 - Kontrollera den normala eller anpassade funktionslogiken.
 - Endast för skjutgrindar: Kontrollera korrekt ingrepp av kuggstång - drev med ett frirum på 2 mm längs hela kuggstången. Håll alltid rälsen ren och fri från smuts.
 - Endast för skjutgrindar och skjutportar: Kontrollera att grindens räls är linjär, horisontell och att hjulen är lämpliga för att bära grindens vikt.
 - Endast för fribärande skjutgrindar (Cantilever): Kontrollera att den inte sänks eller svänger under manövern.
 - Endast för slaggrindar: Kontrollera att grindbladens rotationsaxel är helt vertikal.
 - Endast för bommar: Innan porten öppnas ska fjädern vara avlastad (vertikal stång).
 - Kontrollera att alla säkerhetsanordningar (fotoceller, avkännande kanter osv.) fungerar korrekt och att klämskyddsanordningen är korrekt justerad genom att se till att slagkraften som uppmäts vid punkterna som föreskrivs i standard EN 12445 är lägre än vad som anges i standard EN 12453.
 - Slagkrafterna kan reduceras med hjälp av deformerbara kanter.
 - Kontrollera funktionen för nödmanövern, i förekommande fall.
 - Kontrollera öppnings- och stängningsfunktionen med tillämpliga manöverdon.
 - Kontrollera skicket på de elektriska anslutningarna och kablagen, i synnerhet skicket på isoleringsmantlar och kabelförskruvningar.
 - När underhåll utförs ska fotocellernas optik rengöras.
 - När automatiken är ur drift ska du aktivera nödupplåsningen (se avsnittet "NÖD-MANÖVER") för att sätta den drivna delen i friläge och därmed tillåta manuell öppning och stängning av grinden.
 - Om strömkabeln är skadad ska den bytas ut av tillverkaren eller av tillverkarens tekniska service eller av en person med liknande behörighet för att undvika risker.
 - Om man installerar anordningar av typ "D" (enligt definitionen i EN12453), som ansluts på ett icke kontrollerat sätt, ska man föreskriva obligatoriskt underhåll som utförs minst var sjätte månad.
 - Ovannämnt underhåll ska upprepas minst varje år eller med kortare intervall om så krävs av anläggningens eller installationens egenskaper.

OBSERVERA!

Tänk på att motoriseringen har som syfte att underlätta användningen av grinden/porten och löser inte problem avseende defekter och brister i installationen eller försummat underhållet.



BORTSKAFFANDE

Bortskaffande av material ska göras i enlighet med gällande lagstiftning. Kasta inte din kasserade apparat eller gamla batterier som hushållsavfall. Du har ansvaret för att returnera avfallet från elektrisk eller elektronisk utrustning genom att lämna in det på en samlingsplats för återvinning av sådant material.

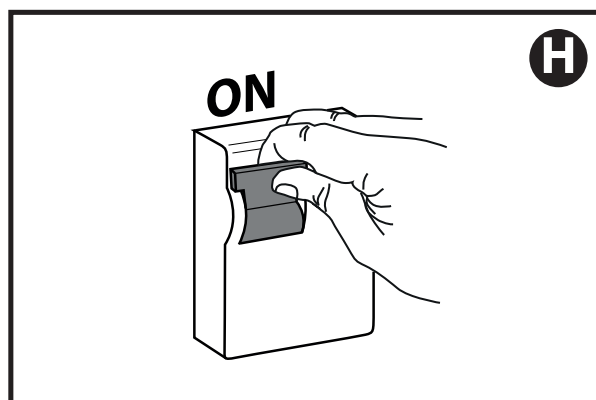
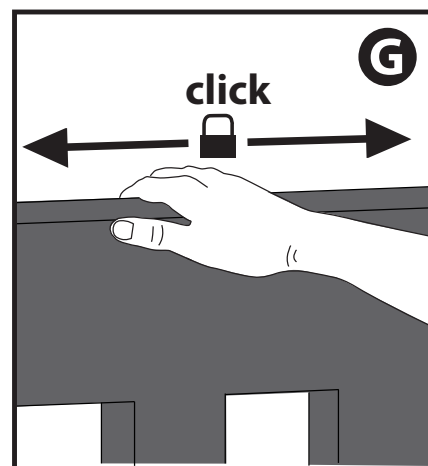
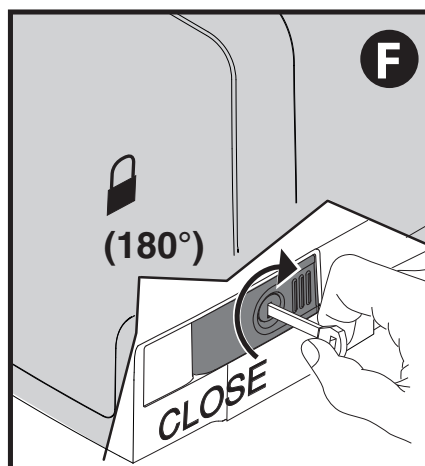
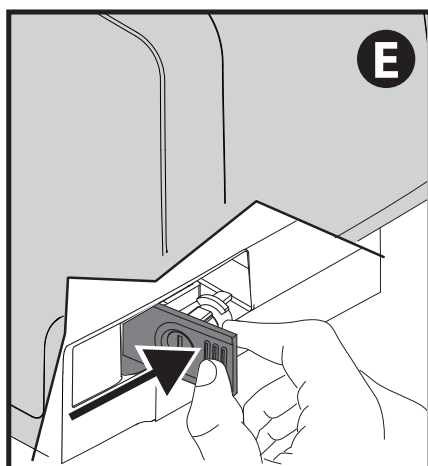
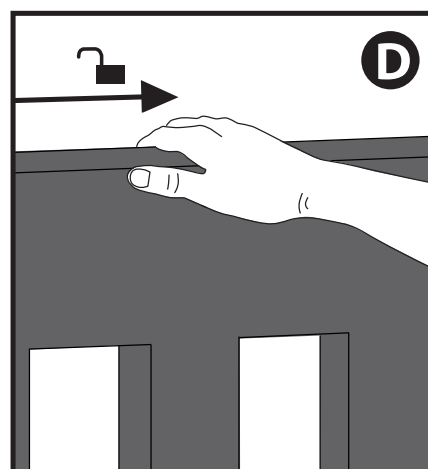
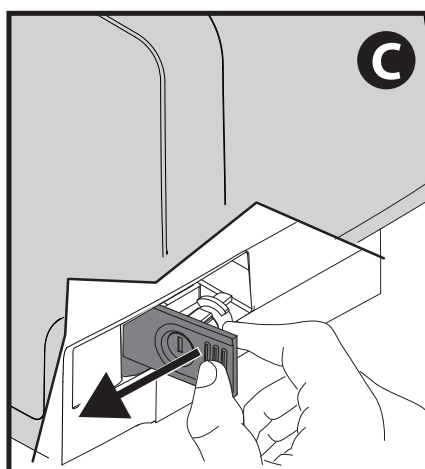
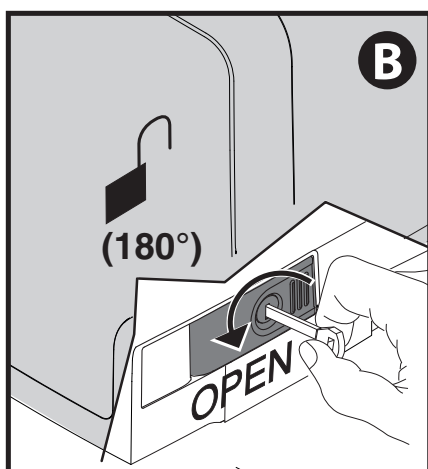
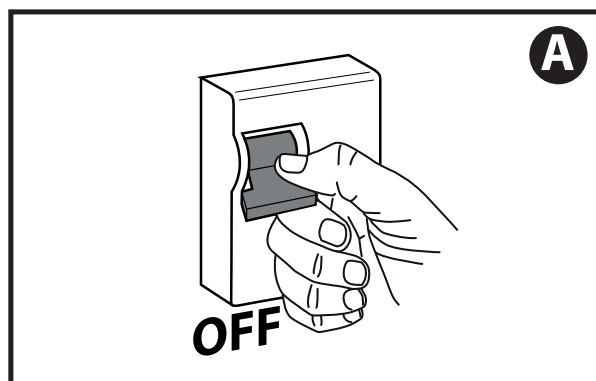
DEMONTERING

- Om automatiken ska demonteras för att återmonteras på en annan plats ska följande göras:
- Frånskilj strömförsörjningen och koppla bort hela elsystemet.
 - Ta bort ställdonet från konsolen.
 - Demontera installationens alla komponenter.
 - Om några komponenter inte kan tas bort eller är skadade ska de bytas ut.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE FINNS PÅ FÖLJANDE WEBBPLATS:
<http://www.bft-automation.com/CE>
INSTRUKTIONER FÖR MONTERING OCH ANVÄNDNING FINNS I AVSNITTET NEDLADDNING.

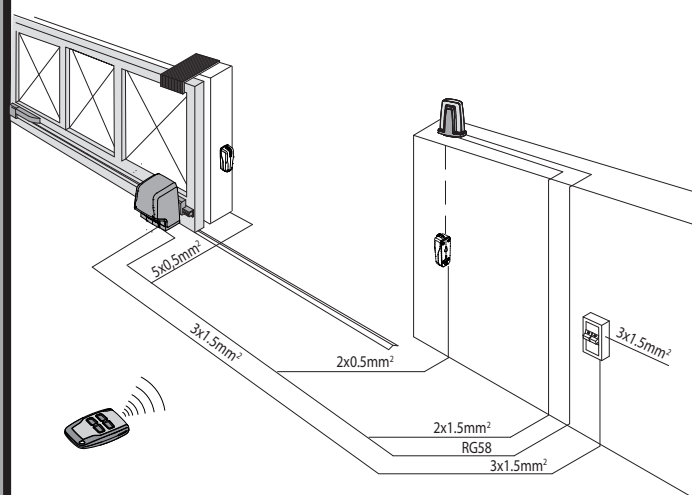
Allt som inte uttryckligen anges i installationshandboken är förbjudet. Korrekt funktion garanteras endast om angivna uppgifter respekteras. Företaget ansvarar inte för skador som orsakats av underlåtenhet att följa anvisningarna i denna handbok. Företaget förbehåller sig rätten att när som helst utföra de ändringar som anses lämpliga att förbättra produkten i tekniskt, konstruktionsmässigt och kommersiellt hänseende, förutsatt att produktens väsentliga egenskaper förblir oförändrade, utan att vara skyldig att uppdatera denna handbok.

FIG. 2

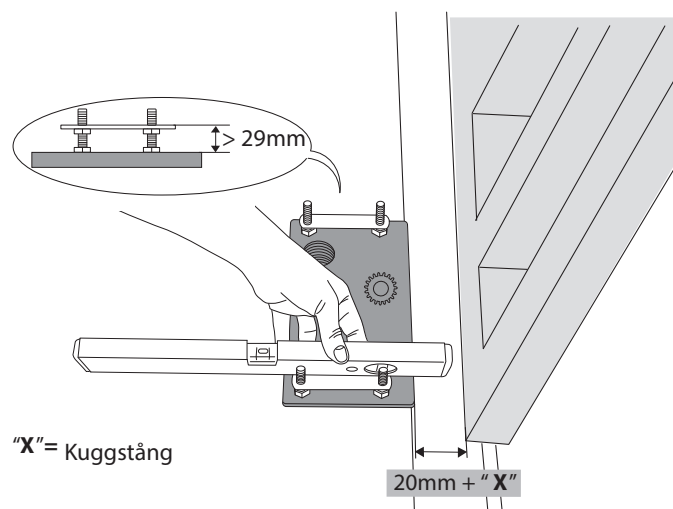


SNABB INSTALLATION

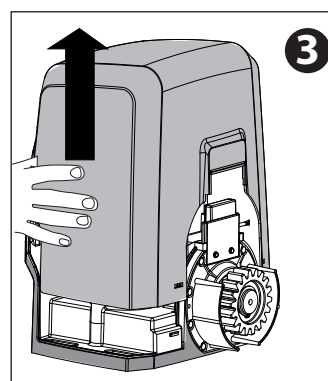
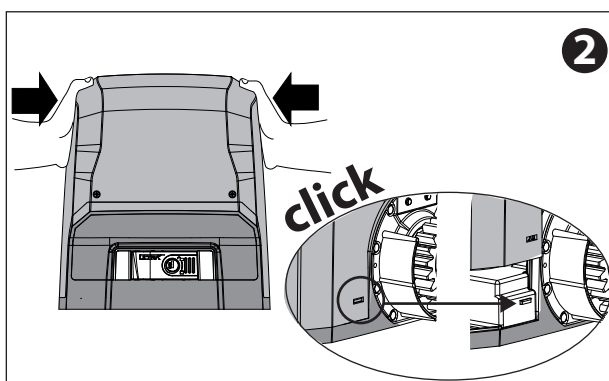
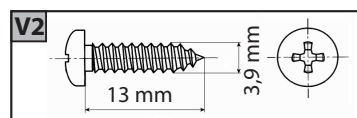
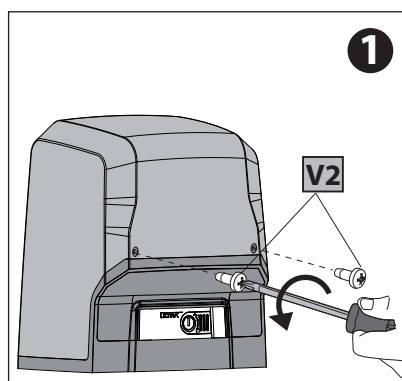
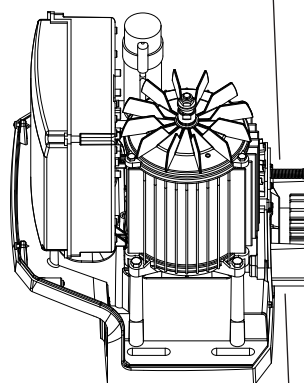
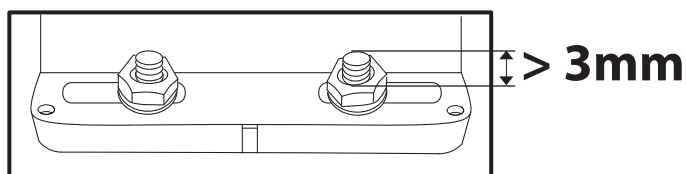
FÖRBEREDNING AV RÖR

A


FÖRBEREDNING AV MOTORFÄSTE

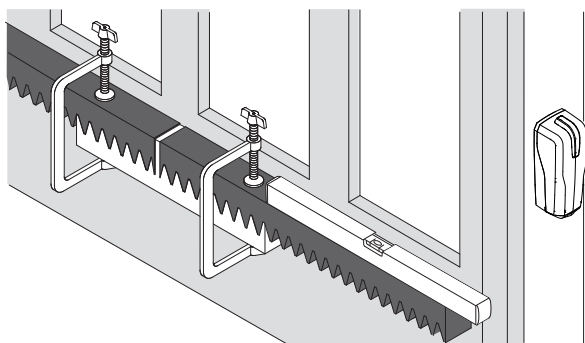
B


MONTERING AV MOTOR

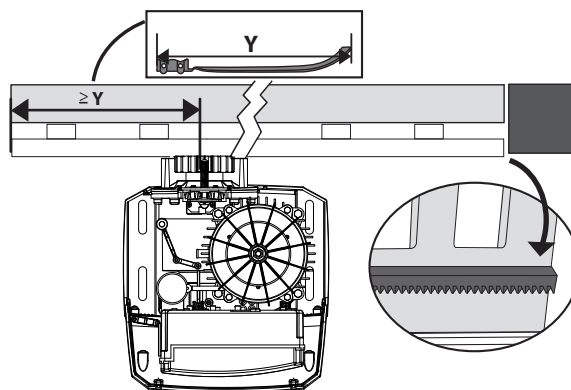
C

3
C1


MONTERING AV TRANSMISSIONENS TILLBEHÖR

D

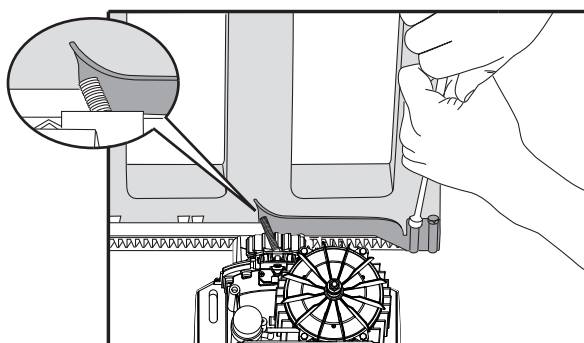
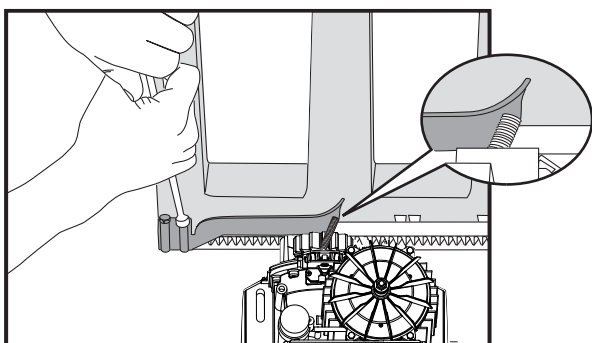


D1



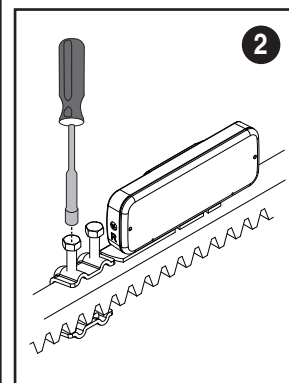
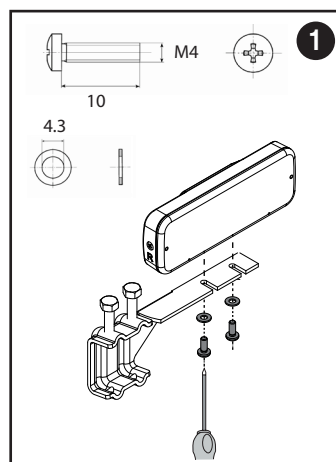
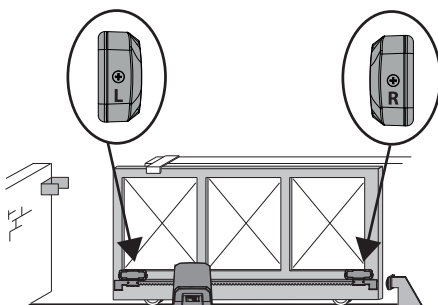
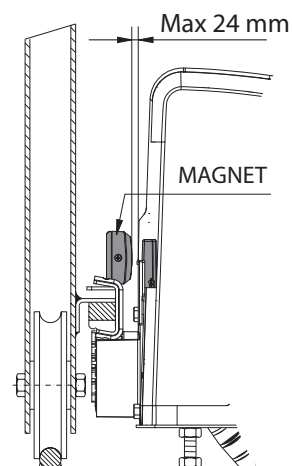
Bara för: **ICARO SMART AC A2000 / ICARO VELOCE SMART AC A 1000/ ICARO VELOCE SMART AC A2000/A2000 STEEL**
FASTSÄTTNING AV ÄNDLÄGESBRYTARNAS BYGLAR (HÖGER OCH VÄNSTER)

E1



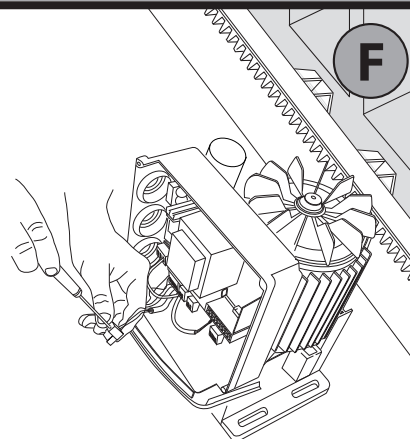
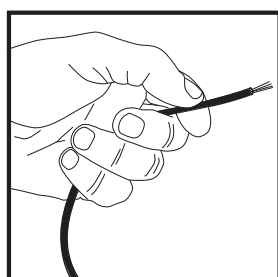
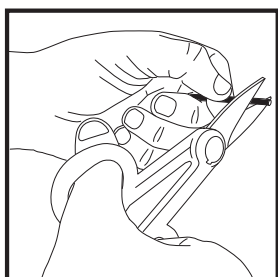
Bara för: **ICARO ULTRA**

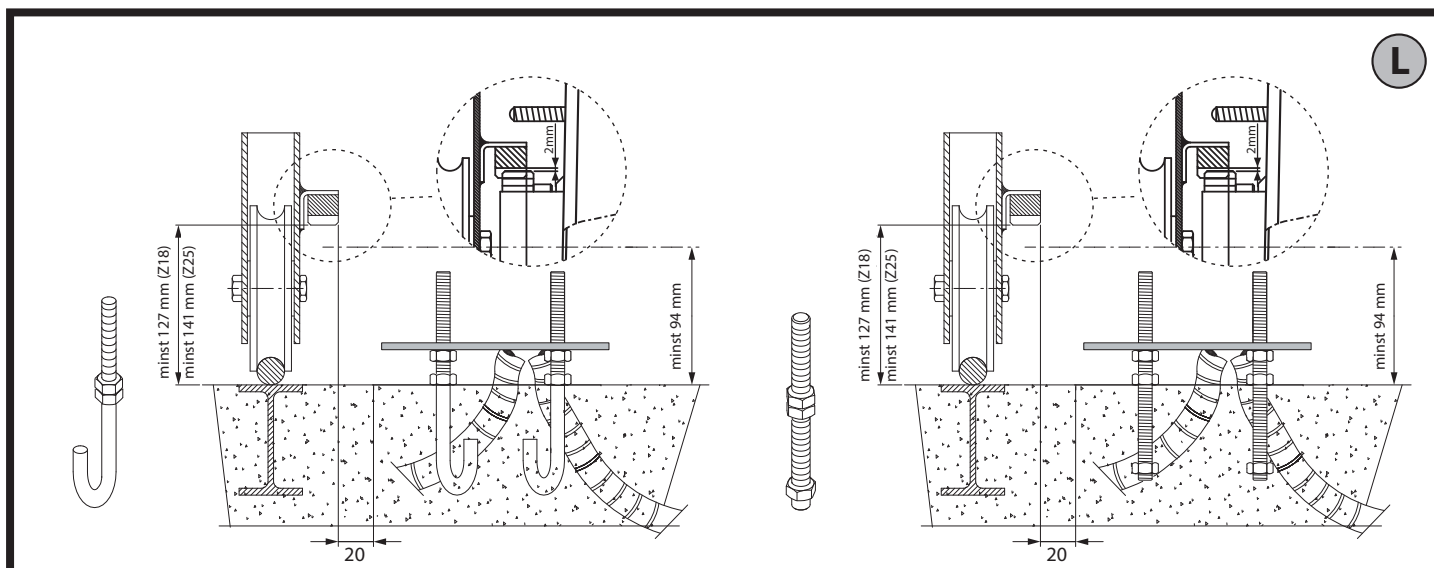
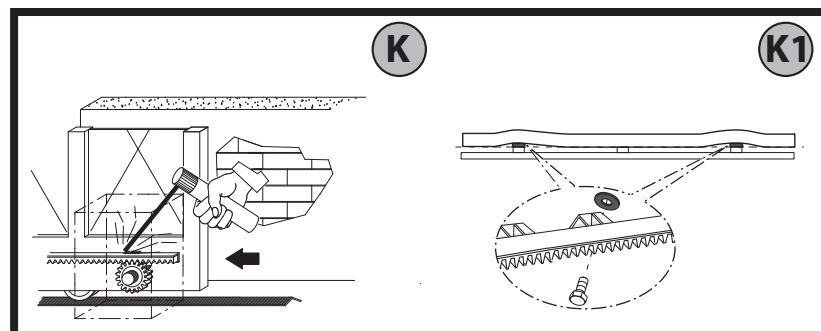
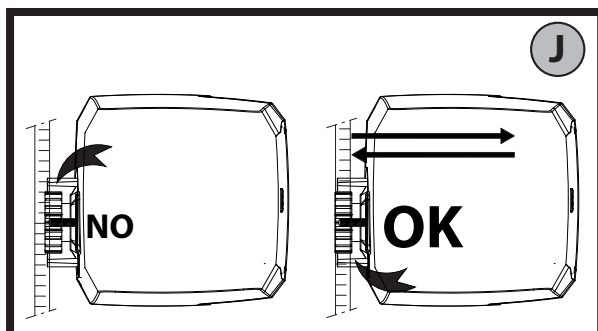
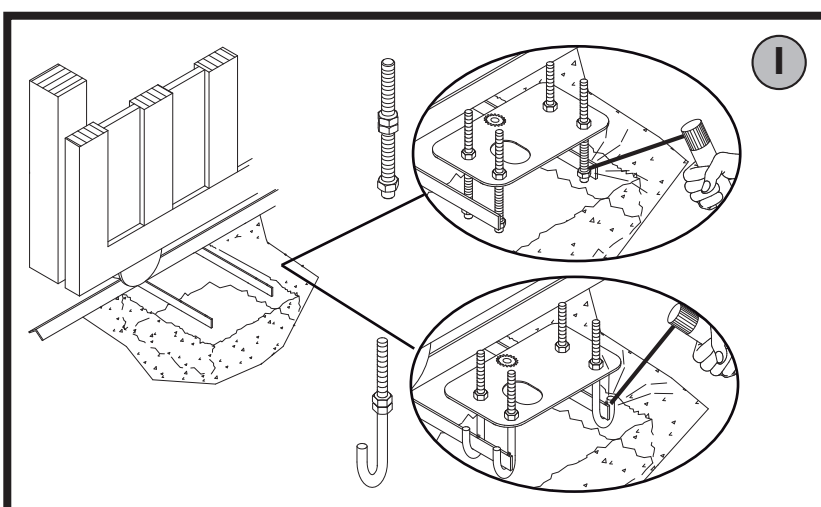
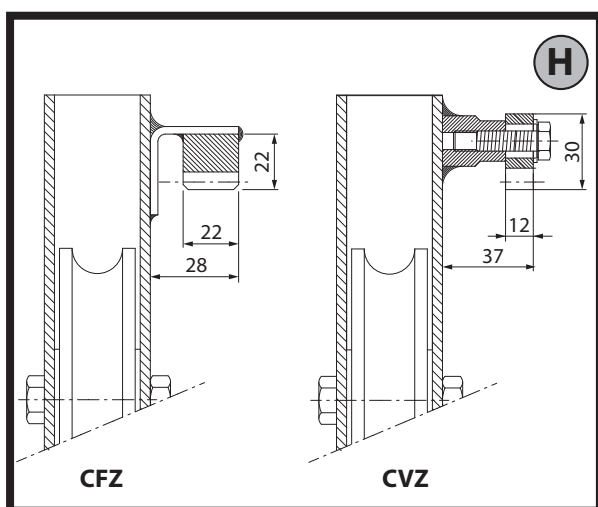
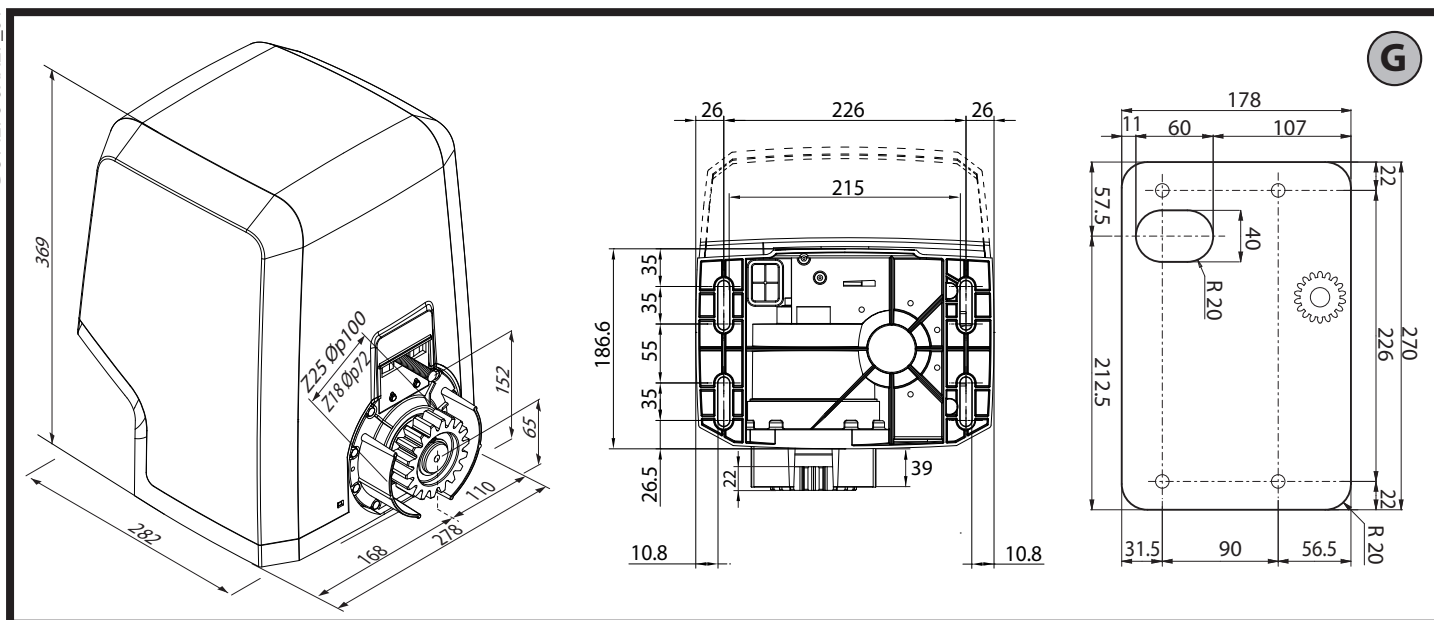
E2

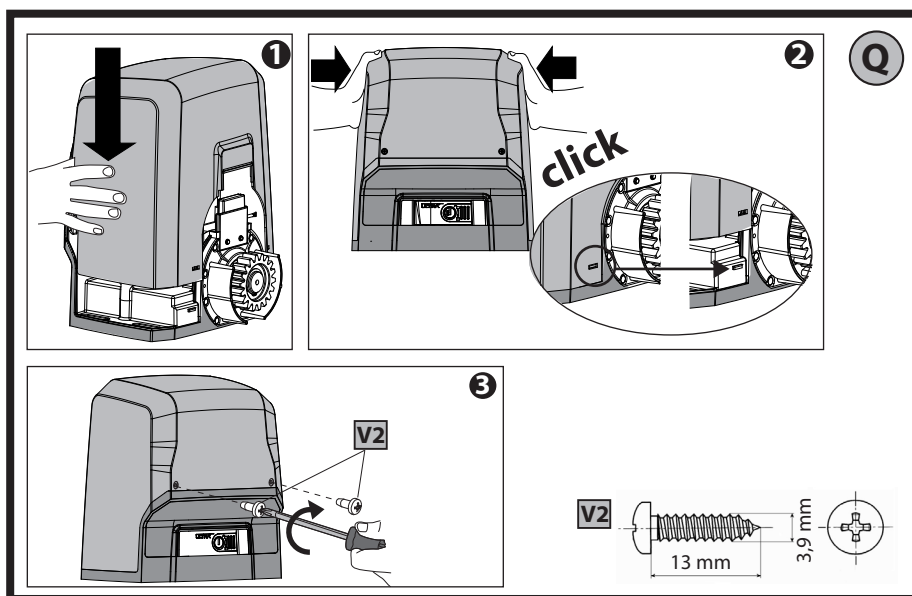
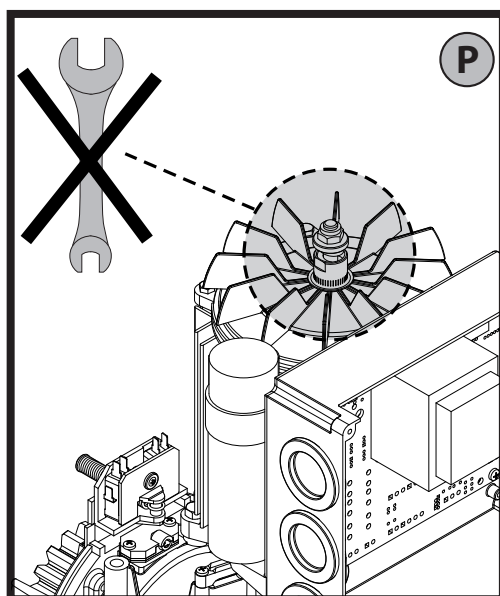
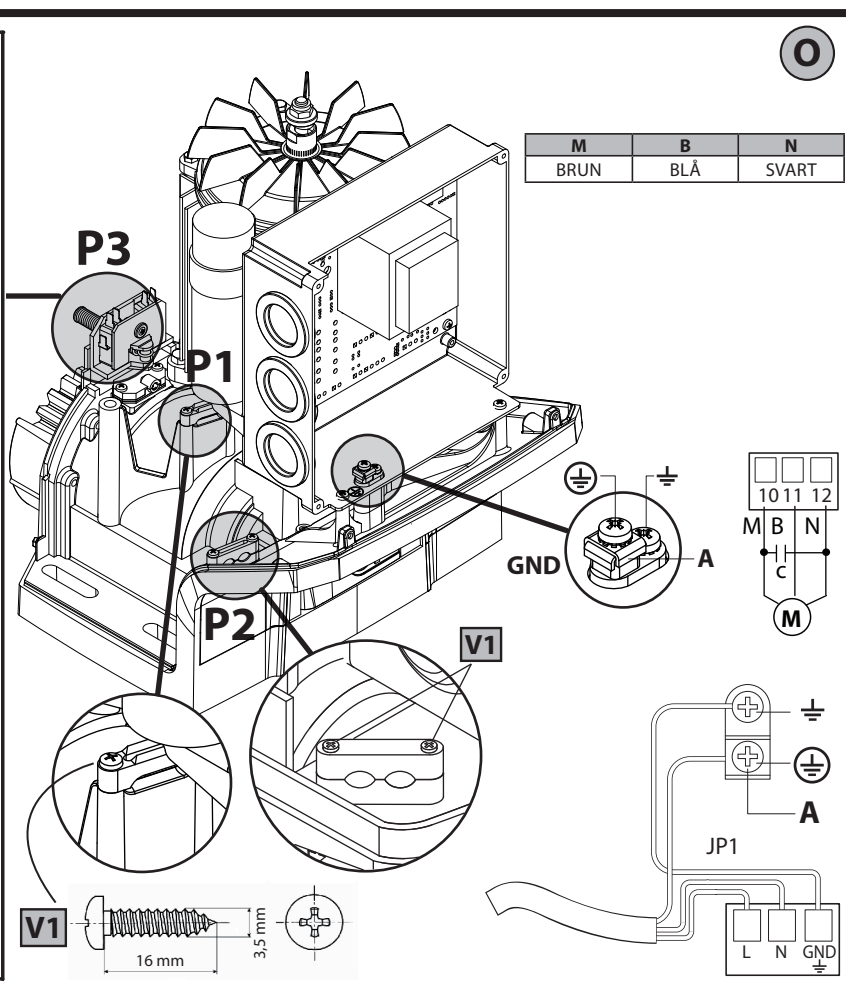
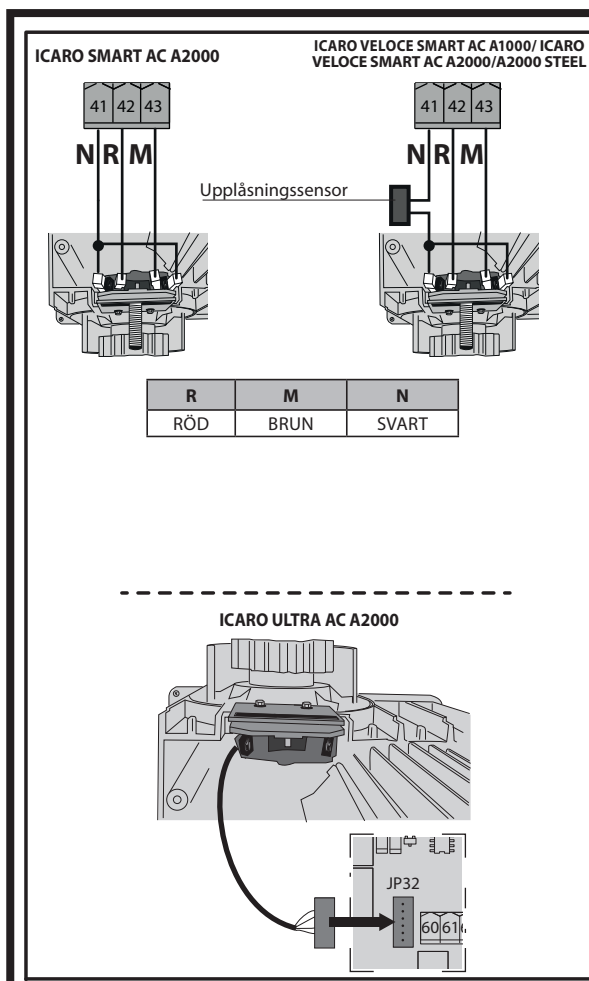
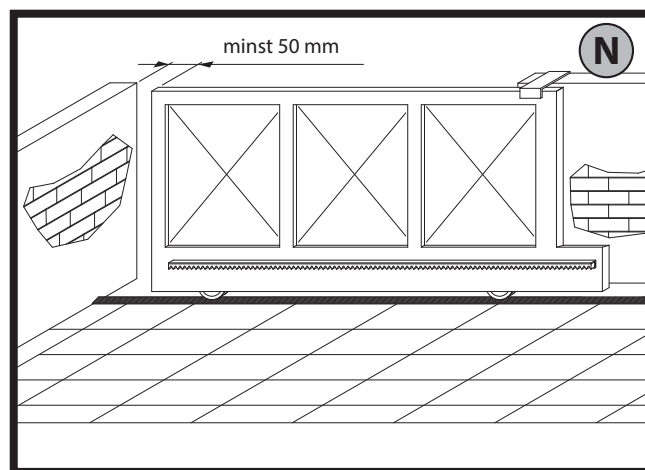
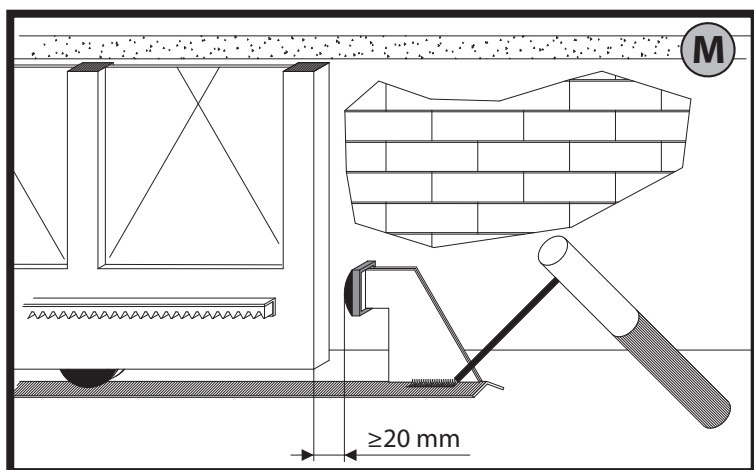


ANSLUTNING PLINT

F







1) ALLMÄNT

Ställdonet erbjuder många olika monteringsmöjligheter tack vare drevets extremt låga läge, ställdonets kompakthet och justeringsalternativen för höjd och djup. Det är försett med en elektronisk klämskyddsanordning för att garantera säkerheten. Den manuella nödmanövern utförs mycket enkelt med hjälp av en anpassad nyckel.

Ändstoppet styrs av elektromekaniska mikrobrytare eller, i mycket kalla områden, av närhetssensorer (**ICARO ULTRA AC A2000 / ICARO VELOCE SMART AC A 1000/ ICARO VELOCE SMART AC A2000/A2000 STEEL**). Kontrollpanelen kan byggas in eller monteras på en separat låda.



”Installationen ska utföras av kvalificerad personal (professionell installatör enligt EN12653), på fackmässigt sätt och i enlighet med gällande föreskrifter”.

För **ICARO VELOCE SMART AC A 1000/ ICARO VELOCE SMART AC A2000/ A2000 STEEL**:



OBS! - Skydda farliga kanter i enlighet med EN12453 genom att montera aktiva säkerhetslister och använda ingångarna **SAFE1** och **SAFE2**

För detektering av hinder, montera aktiv säkerhetslist: **ASO SENTIR EDGE 115SK / BIRCHER EP45x99A1** (medföljer ej)

2) TEKNISKA DATA

MOTOR	
Matning/Motor	ICARO SMART AC A2000 ICARO ULTRA AC A2000 ICARO VELOCE SMART AC A 1000 ICARO VELOCE SMART AC A2000 ICARO VELOCE SMART AC A2000 STEEL 220-230V 50/60 Hz
	ICARO SMART AC A2000 120V ICARO VELOCE SMART AC A1000 120V 110-120V 50/60 Hz
Ineffekt	750W
Drevmodul	ICARO SMART AC A2000/ICARO ULTRA AC A2000 4mm (18 eller 25 kuggar)
	ICARO VELOCE SMART AC A 1000 4mm (25 kuggar)
	ICARO VELOCE SMART AC A1000 120V 4mm (18 kuggar)
	ICARO VELOCE SMART AC A2000 ICARO VELOCE SMART AC A2000 STEEL 4mm (18 kuggar)
Portbladets hastighet	ICARO SMART AC A2000/ICARO ULTRA AC A2000 9m/min (18 kuggar)
	ICARO SMART AC A2000 V 12m/min (25 kuggar)
	ICARO VELOCE SMART AC A 1000 25m/min (25 kuggar)
	ICARO VELOCE SMART AC A1000 120V 18m/min (18 kuggar)
Portbladets vikt max	ICARO VELOCE SMART AC A2000 ICARO VELOCE SMART AC A2000 STEEL 18m/min (18 kuggar)
	ICARO SMART AC A2000/ICARO ULTRA AC A2000 med drev Z18 20 000 N (≈2000kg)
	ICARO SMART AC A2000 V ICARO VELOCE SMART AC A 1000 med drev Z25 10 000 N (≈1000kg)
	ICARO VELOCE SMART AC A1000 120V med drev Z18 10.000 N (≈1000kg)
Max vridmoment	ICARO VELOCE SMART AC A2000 ICARO VELOCE SMART AC A2000 STEEL med drev Z18 20.000 N (≈2000kg)
	40Nm
Reaktion på slag	hinderdetekteringsanordning (Encoder)
Smörjning	ERGOIL
Manuell manövrering	Mekanisk upplåsning med spak
Typ av användning	mycket intensiv

Omgivningsförhållanden	från -15°C till + 55°C
Skyddsgrad	ICARO SMART AC A2000 ICARO SMART AC A2000 120V ICARO VELOCE SMART AC A 1000 ICARO VELOCE SMART AC A1000 120V ICARO VELOCE SMART AC A2000 ICARO VELOCE SMART AC A2000 STEEL IP24
	ICARO ULTRA AC A2000 IP55
Buller	<70dBA
Operatörens vikt	25 kg
Storlek	Se Fig. G

3) FÖRBEREDNING AV RÖR FIG.A

Förbered elsystemet med hänvisning till gällande bestämmelser för elektriska system CEI 64-8, IEC364, harmonisering HD384 och andra nationella standarder.

4) FÖRBEREDNING AV MOTORFÄSTE FIG.B

- Förbered ett hål för att göra en cementbas där basplattans ankarskruvar är nedsatta för fastsättning av reduktionsväxelenheten genom att respektera de mått som anges i **FIG. B**.
- För att hålla basplattan i rätt läge medan arbetet utförs kan det vara praktiskt att svetsa fast två järnplattor under spåret på vilket ankarskruvarna sedan svetsas fast (**FIG. I**).

5) MONTERING AV MOTOR FIG.C-C1**6) MONTERING AV TRANSMISSIONENS TILLBEHÖR FIG.D-D1****7) CENTRERING AV KUGGSTÅNG I FÖRHÅLLANDETILL DREVET FIG.J-K1-L**

FARA - Svetsningen ska utföras av en kunnig person som är utrustad med all personlig skyddsutrustning som föreskrivs i gällande säkerhetsstandarder **FIG.K**.

8) FASTSÄTTNING AV ÄNDLÄGESBRYTARNAS BYGLAR FIG.E1-E2

Styrskorna ska blockera grinden innan den kommer i kontakt med de mekaniska stoppen som finns på rälsen. Styrskon för stängningens ändlägesbrytare ska justeras på så sätt att det lämnas ett frirum på ca 50 mm mellan grinden och den fasta stolpen, så som krävs av gällande säkerhetsföreskrifter, eller montera en avkännande säkerhetslist med en tjocklek på minst 50 mm **FIG.N**.

9) STOPP FIG.M

FARA - Grinden ska vara försedd med mekaniska stopp vid både öppning och stängning, för att förhindra att grinden kommer ut från den övre skenan. De ska vara stadigt fastsatta i marken, några cm efter den elektriska stoppunkten.

10) MANUELL UPPLÅSNING (Se ANVÄNDARHANDBOKEN - FIG.2).

Observera! Tryck inte VÅLDSAMT på grindbladet, utan FÖLJ MED bladet med handen hela vägen.

11) ANSLUTNING AV PLINT FIG. F-O

Efter att ha dragit elkablarna genom kabelkanalerna och satt fast automatikens olika komponenter vid utsedda punkter, ska de anslutas i enlighet med anvisningarna och kopplingsscheman som finns i respektive handbok. Utför anslutningen av fas, neutral och jord (obligatoriskt). Nätkabeln ska blockeras i den avsedda kabelförskruvningen (**FIG.O-ref.P1**) och tillbehörens kablar i kabelförskruvningen (**FIG.O-ref.P2**). Skyddsledaren (jord) med gul/grön isolerande mantel ska anslutas i den avsedda klämman (**FIG.O-ref.GND**). **FIG.O -ref. P3**: anslutning av ändlägesbrytarnas kablar.



12) FÖR INSTÄLLNING AV MOTORPARAMETRAR, SE STYRENHETENS HANDBOK

13) FASTSÄTTNING AV KÅPA FIG.Q**14) OBSERVERA!**

Muttern till den mekaniska kopplingen får inte dras åt (**FIG. P**).

BFT Spa www.bft-automation.com
Via Lago di Vico, 44 **ITALY**
36015 Schio (VI)
T +39 0445 69 65 11
F +39 0445 69 65 22



SPAIN www.bftautomatismos.com
BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS S.L.
08401 Granollers - (Barcelona)

FRANCE www.bft-france.com
AUTOMATISMES BFT FRANCE
69800 Saint Priest

GERMANY www.bft-torantriebe.de
BFT TORANTRIEBSSYSTEME GmbH
90522 Oberasbach

BENELUX www.bftbenelux.be
BFT BENELUX SA
1400 Nivelles

UNITED KINGDOM www.bft.co.uk
- **BFT Automation UK Limited**
Unit C2-C3, The Embankment Business Park, Vale Road, Heaton Mersey, Stockport, SK4 3GL

- **BFT Automation (South) Limited**
Enterprise House, Murdock Road, Dorcan, Swindon, SN3 5HY

PORTUGAL www.bftportugal.com
BFT SA - COMERCIO DE AUTOMATISMOS E MATERIAL DE SEGURANCIA
3026-901 Coimbra

POLAND www.bft.pl
BFT POLSKA SP.ZO.O.
Marecka 49, 05-220 Zielonka

IRELAND www.bftautomation.ie
BFT AUTOMATION LTD
Unit D3, City Link Business Park, Old Naas Road, Dublin 12

CROATIA www.bft.hr
BFT ADRIA D.O.O.
51218 Drazice (Rijeka)

CZECH REPUBLIC www.bft.it
BFT CZ S.R.O.
Praha

TURKEY www.bftotomasyon.com.tr
BFT OTOMATIK KAPI SISTEMELERI SANAY VE
Istanbul

RUSSIA www.bftrus.ru
BFT RUSSIA
111020 Moscow

AUSTRALIA www.bftaustralia.com.au
BFT AUTOMATION AUSTRALIA PTY LTD
Wetherill Park (Sydney)

U.S.A. www.bft-usa.com
BFT USA
Boca Raton

CHINA www.bft-china.cn
BFT CHINA
Shanghai 200072

UAE www.bftme.ae
BFT Middle East FZCO
Dubai