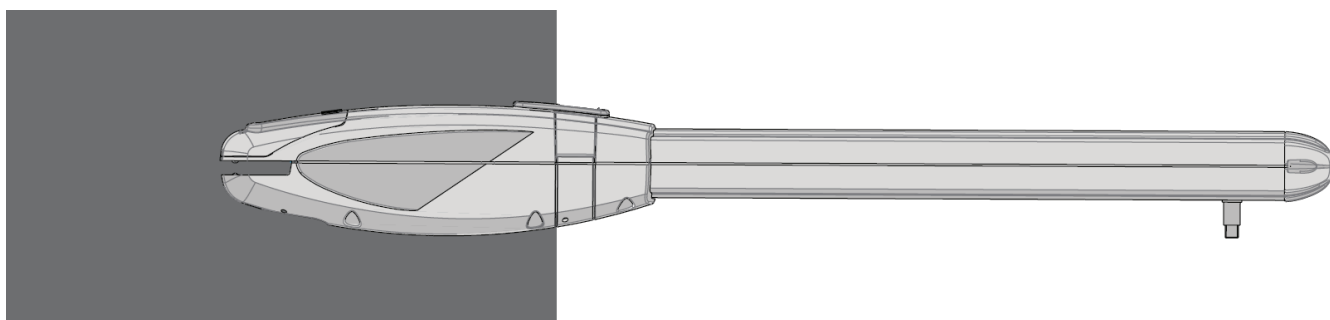


Montageanvisningar

Grindmotor Karm monterad på smidesgrind



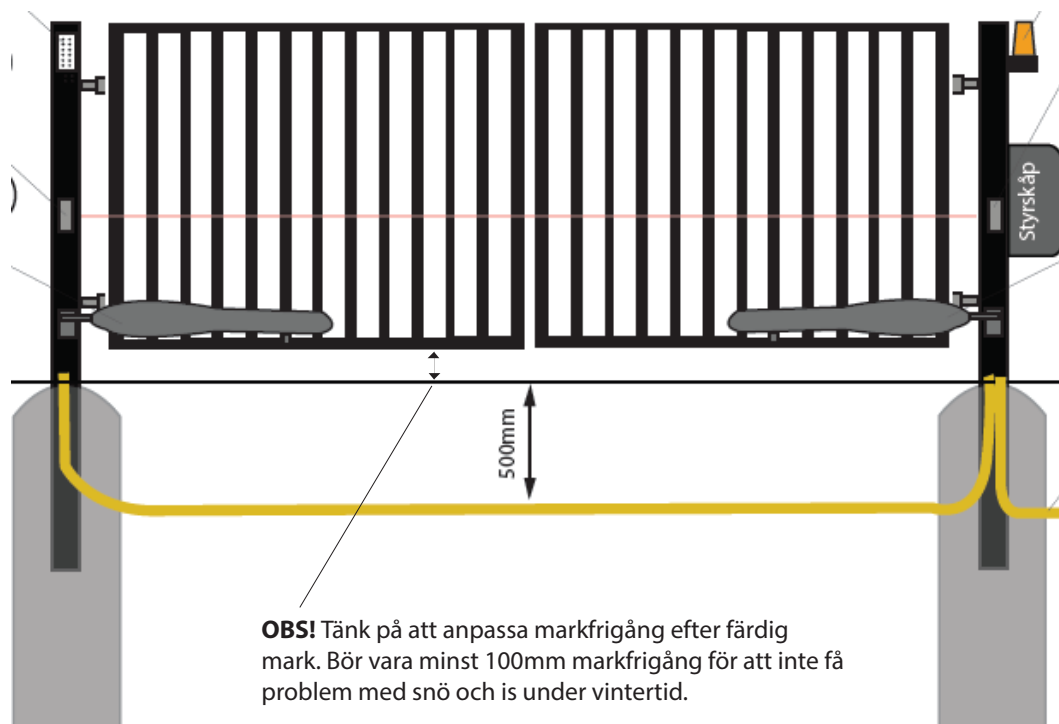
Skandinaviska
OMRÅDESSKYDD

Inledning:

Sida:

1:	Inledning
2:	Verktyg för montage
3:	Material för montage
4:	Placering markör
5:	Håltagning för kablage
6:	Val av kablage & kabeldragning
7:	Infästning motorer
8:	Justering placering motorer
9:	Inkoppling kablage i styrsåp
10	Inkoppling ev. styrning i styrsåp
11-12:	Kontroll justering dep switch
13:	Justera grind till <i>“för programmerings låge”</i>
13:	Programmering grind
14:	Programmera fjårrkontroll och ev. övrig styrning.
15-17:	Felsökning

Montageverktyg för smidesgrind med Karm motor



Montage grind (direktgjutna stolpar)

Grind med direktgjutna stolpar kräver att håltagning utförs, räkna med att gräva 2 st 35x1200mm hål för betong. Till detta kan maskin alt. grävsax användas. Mellan fundamenten grävs gulrör ner för kabeldragning.

Rekommenderade verktyg: Grävsax, spett, murbrukshink (för betong)



Montage grind (direktgjutna stolpar)

För att grinden ska bli rätt monterad krävs korrekt avstånd och höjd på stolpar. Inmätning mellan stolpar görs enklast med tumstock. För att få stolparna i samma höjd används enklast en punktlaser. Saknar man punktlaser kan en rak bräda eller liknade läggas på stolparnas topp och vägas in med vattenpass. Efter montage stolpar får betongen brinna sedan monteras grindbladen och ställs in med skiftnyckel.

Rekommenderade verktyg: Punktlaser, vattenpass, tumstock, skiftnyckel.



Montage grind (direktgjutna stolpar)

När grind och gulrör är monterade är det dax för automatiken. Att rekommendera är att dra kablar i stolpen, detta för snyggare design men också mindre skaderisk av kablar. För att montera svart 20mm rör och andra komponenter krävs metallborr 22mm alt. Kon borr för metall. Till detta behövs en skruvdragare / bormaskin. För kabeldragning och övrigt montage krävs skruvmejsel "2mm för plint skåp" samt 5-10mm flatmejsel för lucka styrskåp. Till dom mekaniska stoppen krävs insektsnyckel.

Rekommenderade verktyg: Metallborr 22mm alt. Kon borr. Insektsnyckel, skruvmejsel flat, 2mm samt 5-10mm. Tång för kabelskalning. bormaskin.

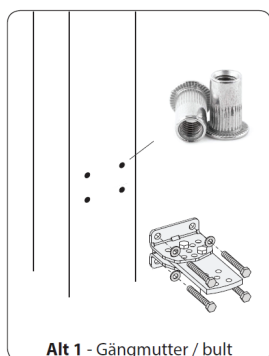
Material för komplett Karm installation



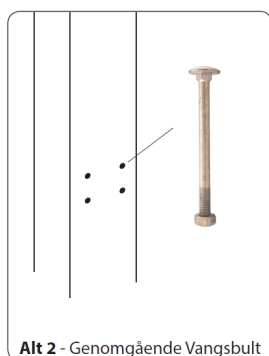
Karm - Grundpaket

Produkt nr: MOT06

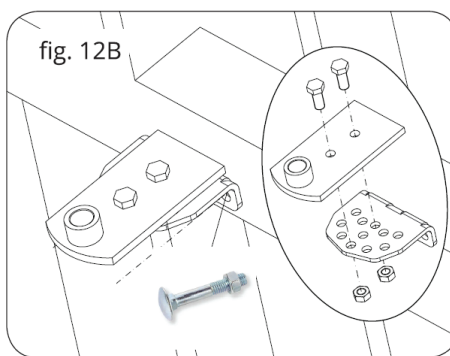
2 st grindmotorer
2 st fotoceller
2 st fjärkontroller
1 st blinklampa
1 st anten
1 st styrkort
1 st styrschåp "plast"



Alt 1 - Gängmutter / bult



Alt 2 - Genomgående Vangsbult



Infästning

Längd beror på stolpe/ grind

Montage med Vangsbult:

Ex: 120mm stolpe

Ex: 40mm grindblad

8 x M8 Vangsbult 150mm

4 x M8 Vangsbult 50-70mm

Montage med gängmutter

12 x M8 Gängmutter

12 x M8 bult 40mm

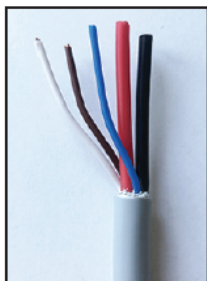
(Grindens utförande avgör längd bult / vangsbult)

Styrskåp / Blinklampa

6 x Farmarskruv (självborrande)

För styrschåp & Lampa.

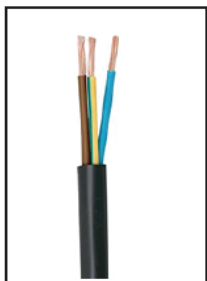
Motor: ARM2000BI / BR



A

2x2,5 mm² + 3x0,5 mm²

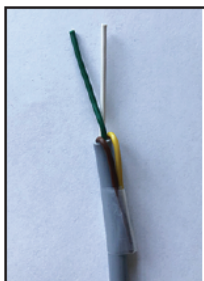
- Grindmotorer



B

3x1,5 mm²

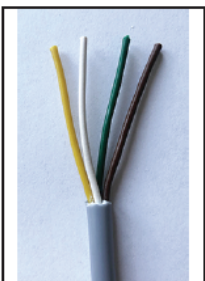
(Inkommande
230v / 10Amp)



C

2x0,5 mm

- Fotocell slave
- Blinklampa



D

4x0,5 mm²

- Fotocell master
- Styrning:
GSM, Kodlås,
Markslina

Kablar

Exakt Längd beror på storlek grind. Ex grind 4000mm bred

A - 10 m

B - 0 m (ska finnas framdraget)

C - 10 m (Samma typ "D")

D - 10 m



A - Betong



B - Gulrör mark 50mm



C - Kabelrör 20mm

Betong & Rör

Exakt Längd beror på storlek grind. Ex grind 4000mm bred

Vid Grindinstallation:

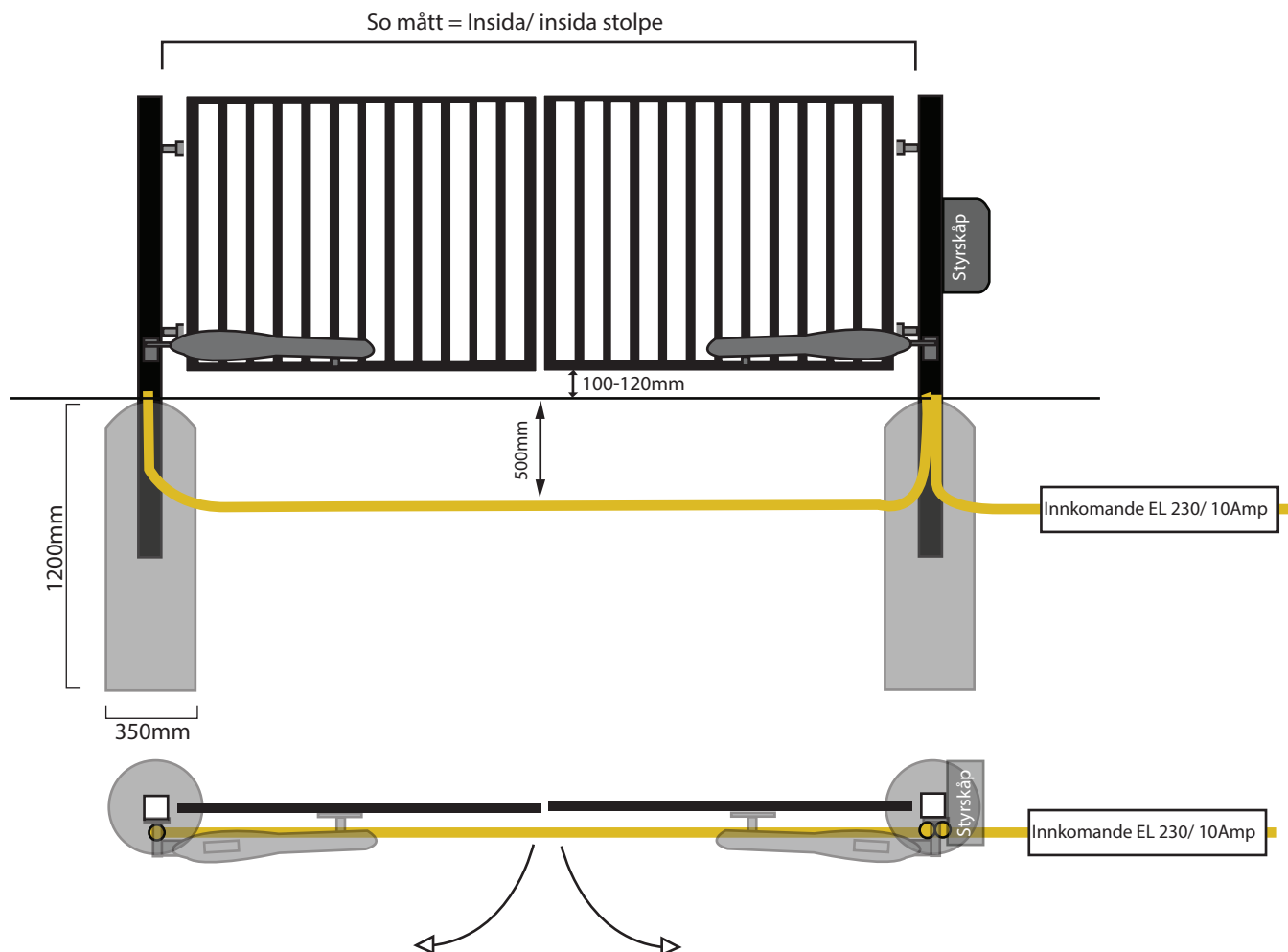
A - Betong = 300L (18 säck)

B - Gulrör 50mm = 6m

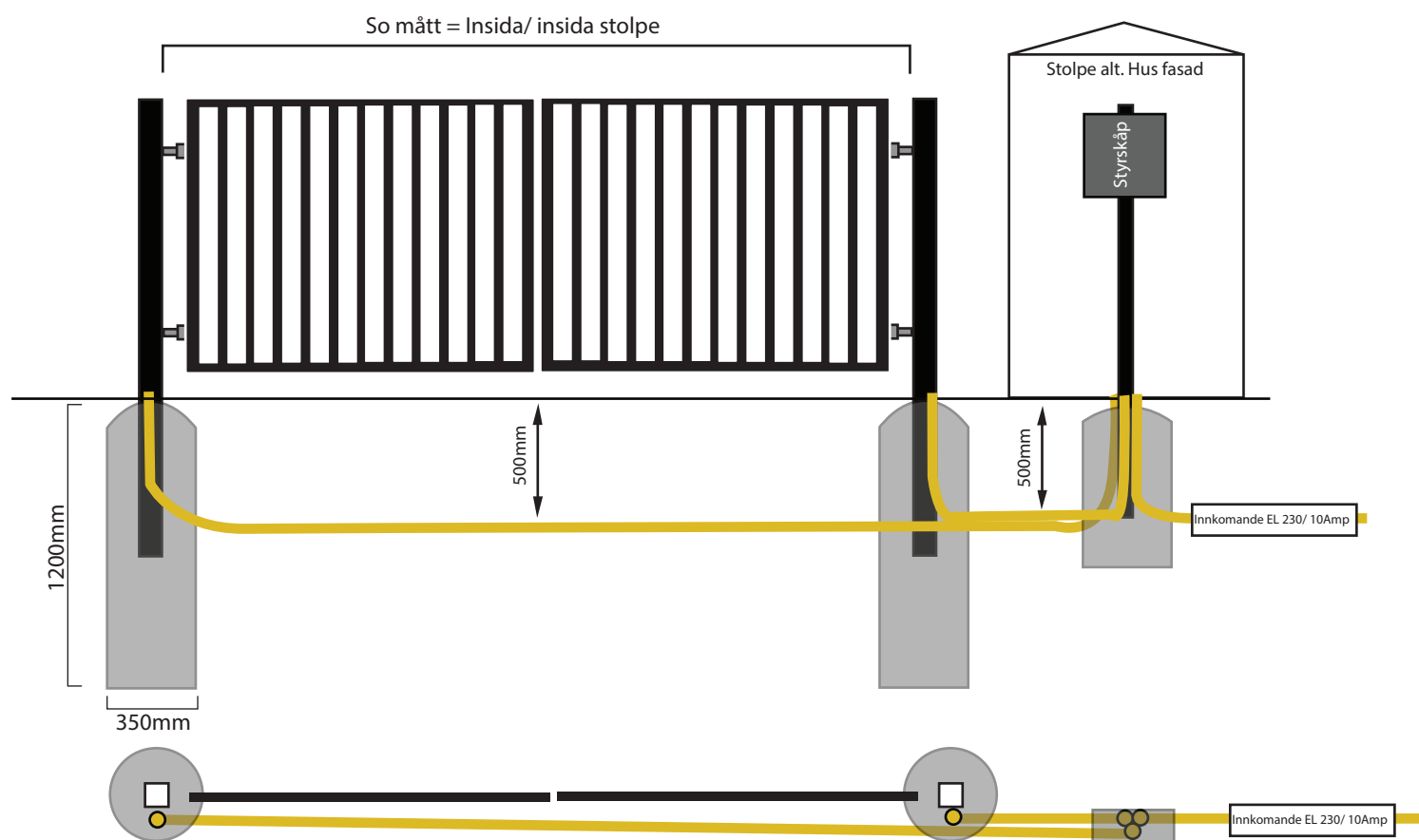
Vid Automatikinstallation:

C - Kabelrör 20mm = 2m

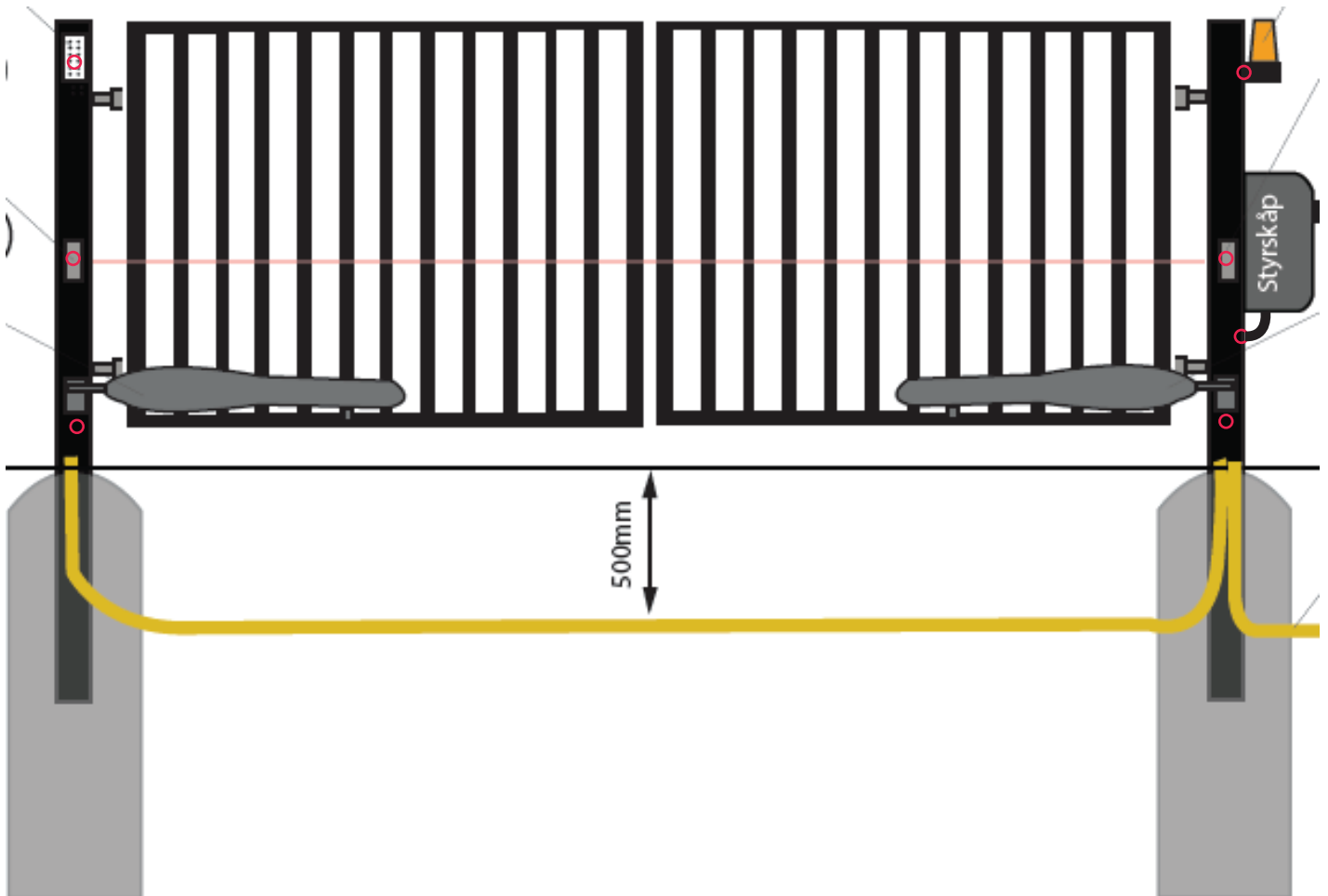
Alt 1 - Styrskåp monterad på Grindstolpe



Alt 2 - Styrskåp monterad på separat stolpe alt. Husfasad



Kabeldragning för smidesgrind med Karm motor



Bilden visar en kabeldragning från styrskåp in i stolpe.

○ In/ utgång kabel

Kabeldragning sker med fördel insida stolpe, detta för att skydda kablar mot skador samt för att det ger ett snyggare intryck. Använd 20mm svart kabelrör vid in/ uttag stolpar. Skydda alltid alla kablar med kabelrör.

Styrnings alternativ

GSM / Flexy key

Kodlås

Markslinga

D

C (slave)

A

C

D (master)

Antenkabel från Anten

A

B

500mm

Inkommande EL 230V / 10Amp

Styrskåp

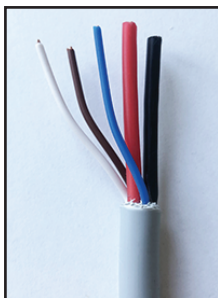
Fotoceller monteras på motsattsida öppning grindblad.

Fotocell

Styrskåp

Inkommande EL 230V / 10Amp

Motor: ARM2000BI / BR



A

2x2,5 mm² + 3x0,5 mm²

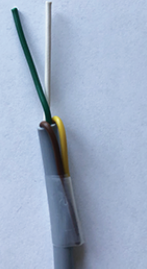
- Grindmotorer



B

3x1,5 mm²

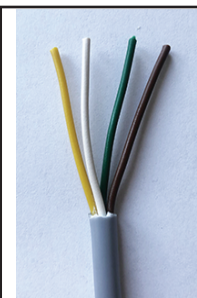
(Inkommande 230v / 10Amp)



C

2x0,5 mm

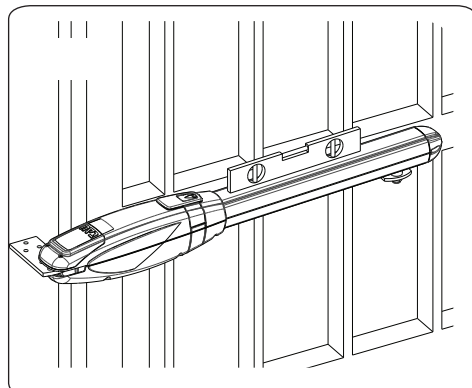
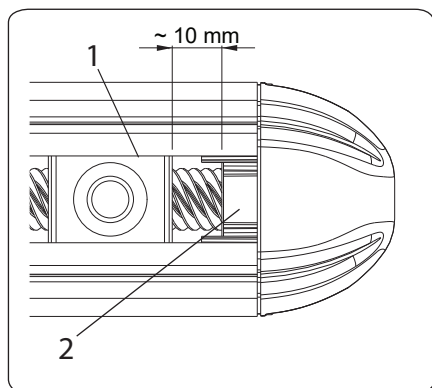
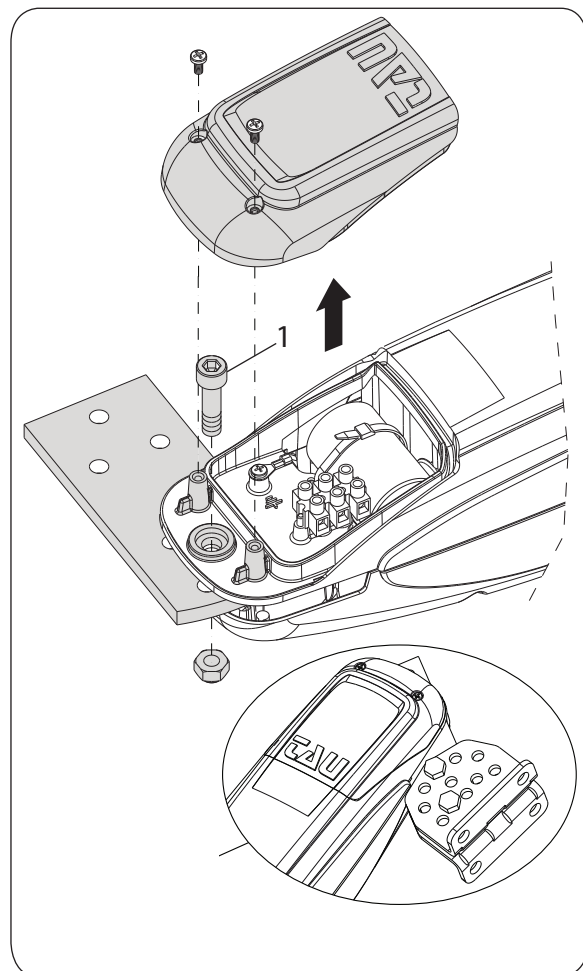
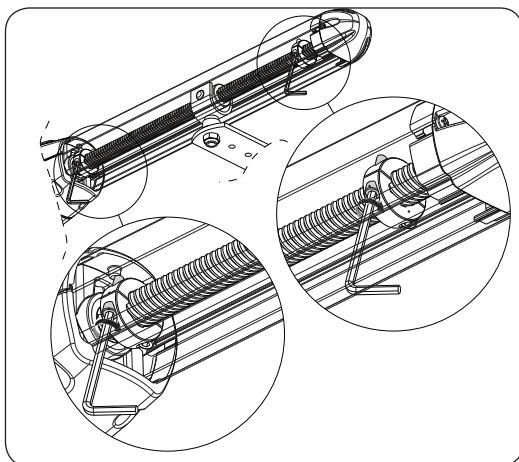
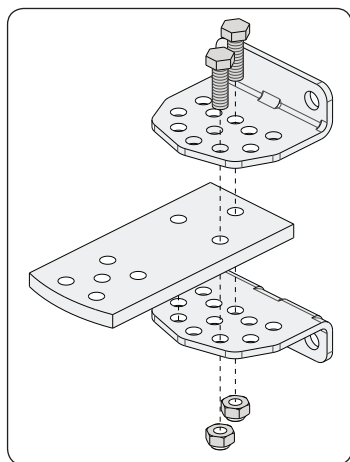
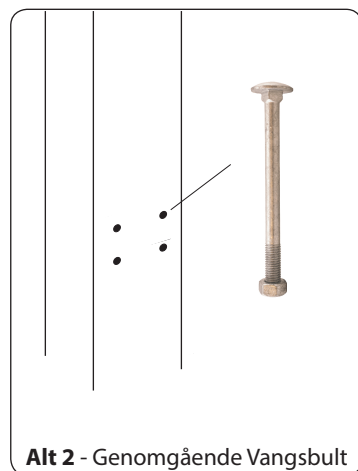
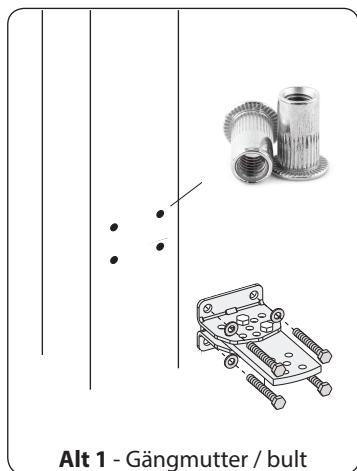
- Fotocell slave
- Blinklampa



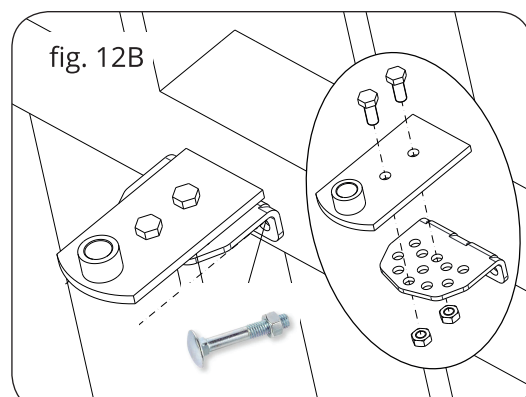
D

4x0,5 mm²

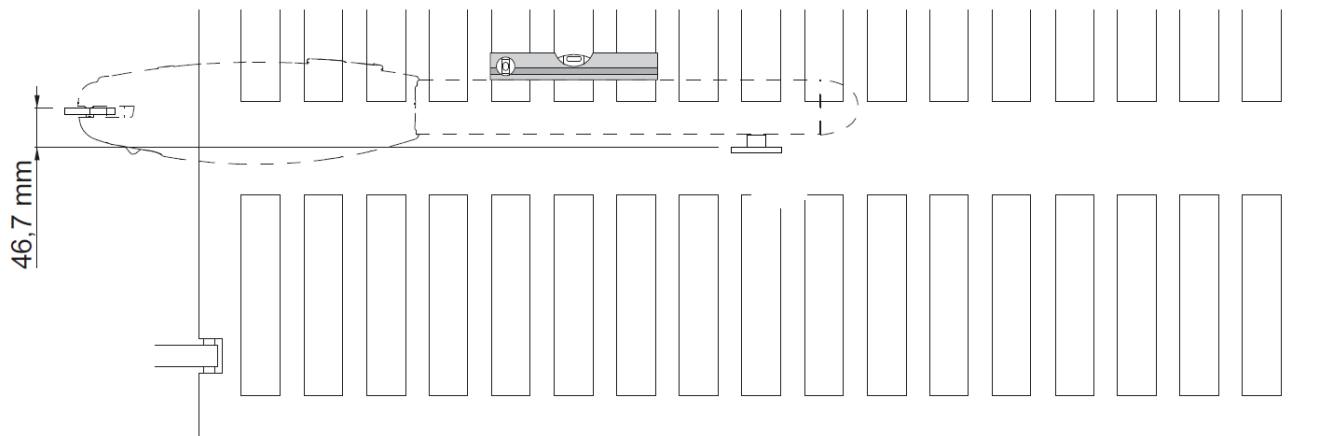
- Fotocell master
- **Styrning:**
GSM, Kodlås,
Markslinga

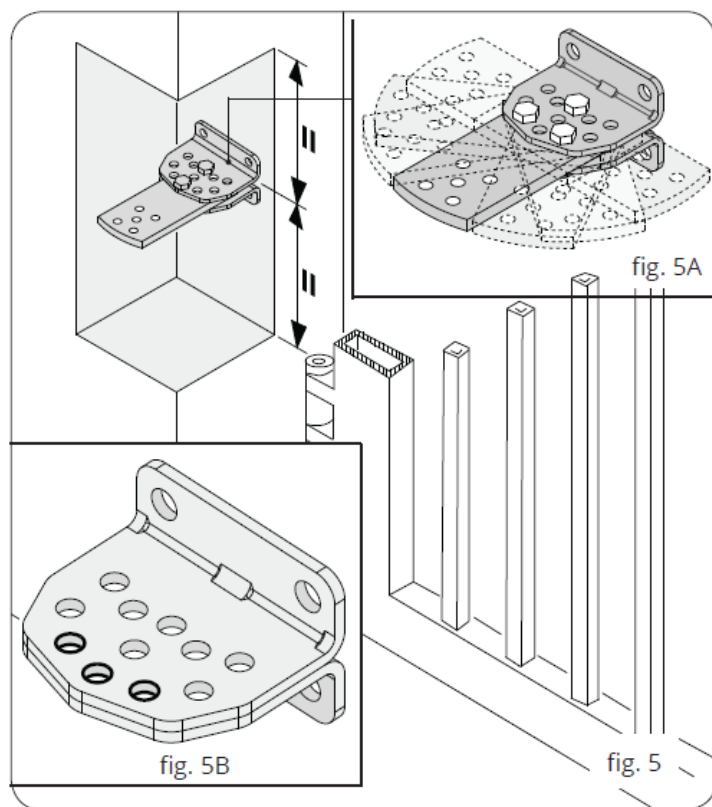
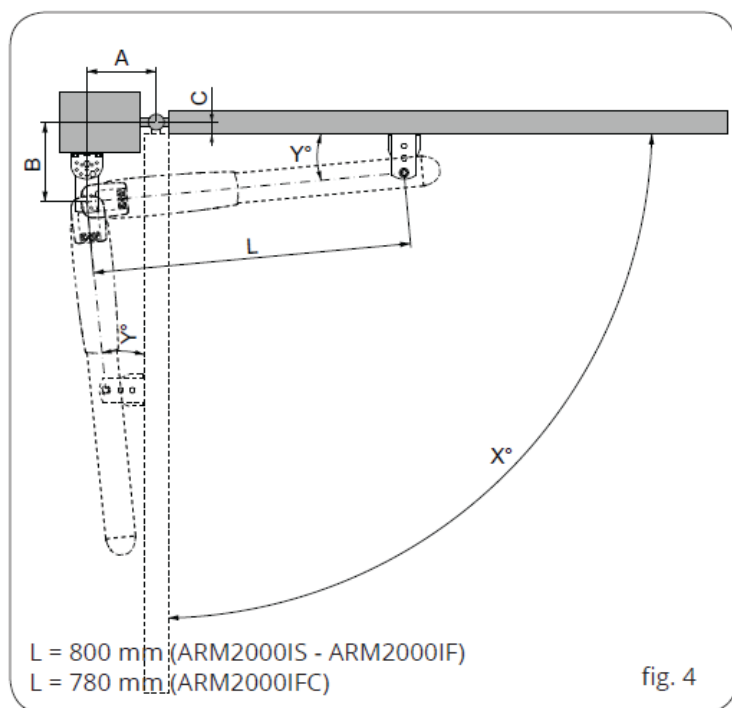


Grindmotor i våg



Infästning i ram - Genomgående Vangsbult





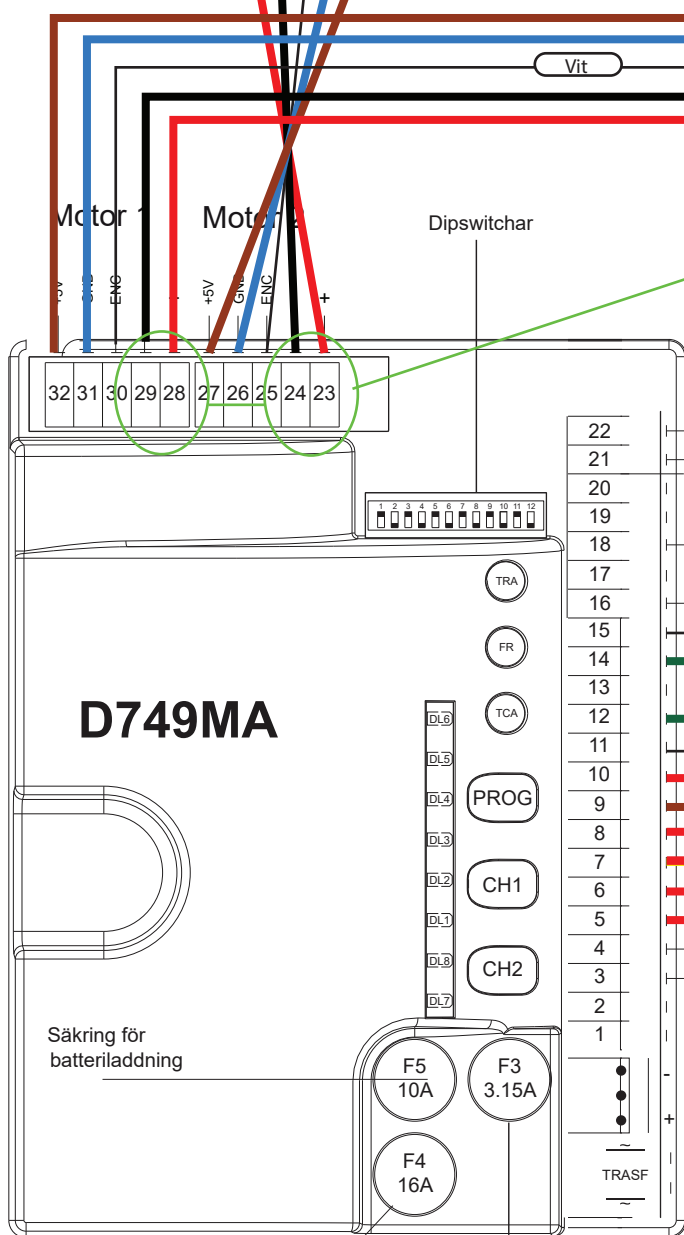
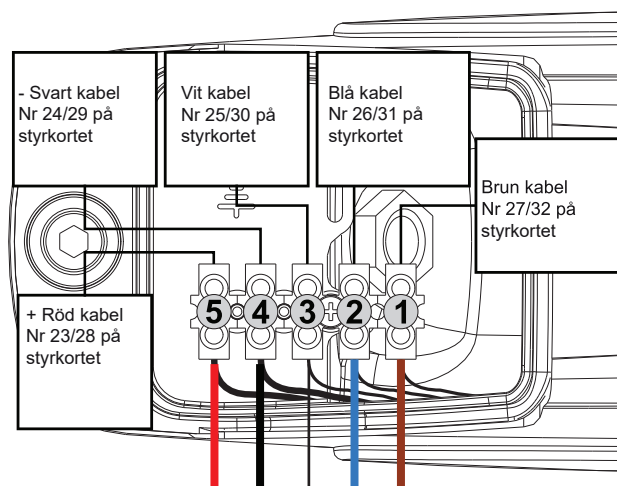
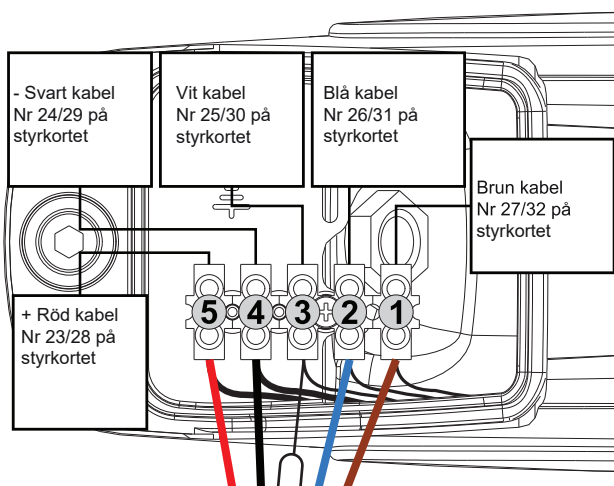
X°	A (mm)	B (mm) [ARM2000IFC]	C (mm)
90	145	150 + 190 [180]	20 mm
90	150	150 + 185 [175]	20 mm
90	155	155	20 mm
90	155	150 + 180 [165]	20 mm
90	160	150 + 170 [160]	20 mm
90	165	150 + 165 [150]	20 mm
90	170	150 + 155 [--]	20 mm
90	175	150 [--]	20 mm
95	150	150 + 185 [165]	20 mm
95	155	150 + 180 [160]	20 mm
95	160	150 + 170 [155]	20 mm
95	165	150 + 165 [--]	20 mm
95	170	150 + 155 [--]	20 mm
Ideal ARM2000IS/IF - ARM2000BI Ideal size :			
100	165	155	20 mm
100	165	150 + 155 [--]	20 mm
100	170	150 [--]	20 mm
105	180	150	20 mm

÷ = OMRÅDE MELLAN TILLÅTNA MINIMUM OCH MAXIMUMVÄRDEN

När avståndet "C" är större/mindre än 20 mm, öka/minska avstånd "B" med skillnaden (t.ex.: om C = 25 mm, öka "B" med 5 mm), se till att den inte överskrider måtten som visas i diagrammet.

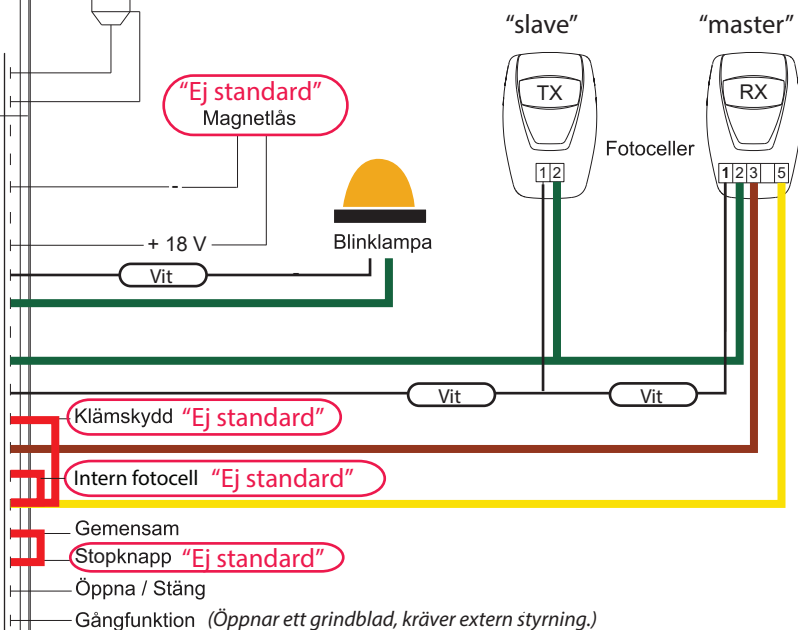
Obs: för att grinden skall fungera korrekt skall infästning "ställdon" och grindblad (Y°, bild 4) vara $\geq 2^\circ$ på grinden i både stängt och helt öppet läge.

Obs: för snabb öppning och optimalt stabilitet i stängt läge, använd max avstånd "B" som visas i diagrammet.



Motorfaser

Beroende på om grindmotor sitter på ut/ insida kan motorfaserna behöva växlas. Dvs: Byt 28 med 29 / Byt 23 med 24
På detta sätt växlas faserna och grindmotorns öppnings håll byts.
- Grind skall vid programmeringsläge alltid starta med att öppna. Då är faserna korrekt monterade.



Ej standardsäkerhet som inte används måste byglas:

- 1: Intern fotocell (extra fotoceller insida grind) Bygla ingång 7-8 om ej används.
- 2: Klämskydd, Bygla ingång 7-10 om ej används.
- 3: Stopknapp, Bygla ingång 5-6 om ej används.

Säkring för tillbehör, fotoceller, kodlås osv

Säkring för huvudmatning

NR 1: Nyckelbrytare - tau0012



NR3: Kodlås SlimLock Silver - PAS02



NR 5: Digitalt kopplingsur - PAS05-003



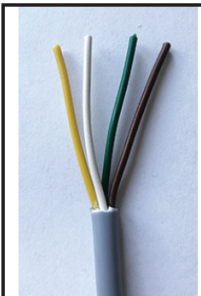
NR2: FlexyGate GSM-modul - Flex002



NR4: Fordonsdetektor Tau- tau0006



Rekomenderad kabel 12v



D

4x0,5 mm²

- Fottocell master
- **Styrning:**
GSM, Kodlås,
Markslinga

D749MA

Säkring för
batteriladdning

Huvudsäkring 6,3A

DL6
DL5
DL4
DL3
DL2
DL1
DL8
DL7

TRA

FR

TCA

PROG

CH1

CH2

F5
10A

F3
3.15A

F4
16A

TRASF

Huvudmatning

Styrning NR1-4

NR5

Matning 12v	Styrning	Matning 230v
11 = minus / 0 v 12 = plus / 12 v	6 = C / Gemensam 4 = NO / normalt öppen	plus 230v 0 v

VIT

Öppna 2 grindblad

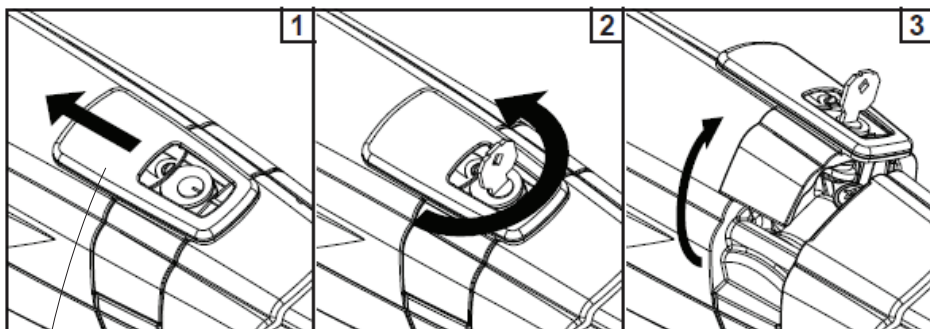
Vid "Gångfunktion"
ett grindblad

1,5 = 230v

1,5 = 230v

Manuell frikoppling

OBS! Förvara nyckeln på ett säkert ställe



ÅTERSTÄLLNING AV NORMAL DRIFT

Gör så här för att återställa normala driftsförhållanden:

- 1_ Lås frigöringsspaken genom att vrida den nedåt.
- 2_ Vrid frigöringsnyckeln 90° och ta bort den.
- 3_ Stäng skyddskåpan.
- 4_ Slå på systemet och utför några öppna/ stäng för att kontrollera korrekt återställning av varje funktion i det automatiserade systemet.

Frikoppling grind

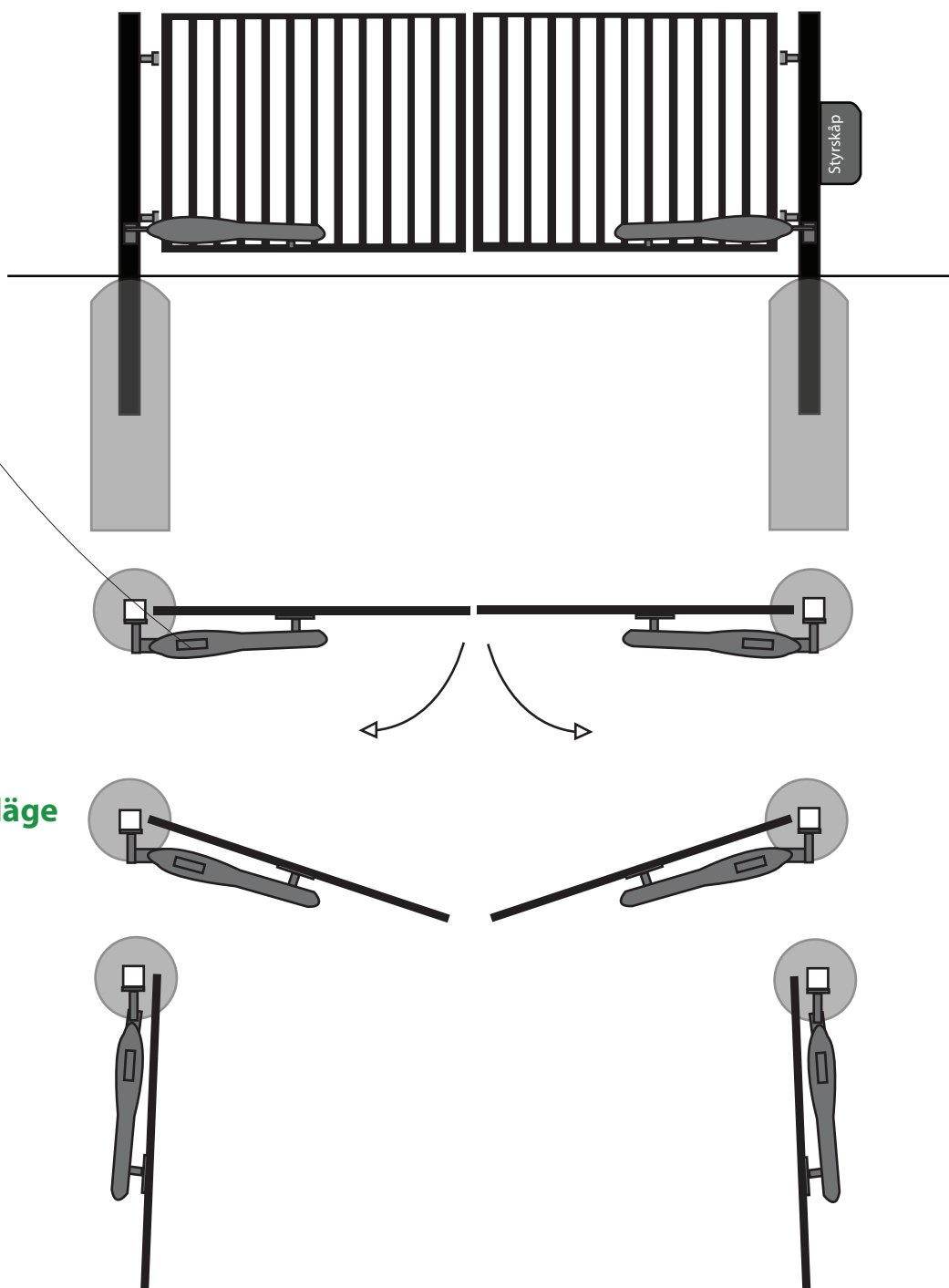
Om det automatiserade systemet behöver öppnas manuellt, följ nedan instruktioner.

- 1_ Bryt strömmen med hjälp av säkerhetsströmbrytare (även i händelse av strömbrist).
- 2_ Skjut på skyddskåpan, bild 1;
- 3_ Sätt i nyckeln och vrid den 90°, bild 2.
- 4_ Som visas i bild 3, vrid på släpp spaken uppåt för att släpp ställdonet.
- 5_ Öppna eller stäng bladet manuellt

Stängt läge

Programerings läge
(Lås grind)

Öppet läge



Programering

1: Vänta 2 sekunder efter enhet är strömsatt

2: Justera dom mekaniska stoppen på motorskruven innan programmering, görs i frikopplat läge.

3: Kontrollera dip switch 9, 10 & 11 så att dom står ställda i "OFF" läge = neråt

4: Frikopplad grind stäls i "halvöppet läge" 50cm från stängd position. Där låses grindmotorer.

5: Kontrollera att DL3, DL4, DL5 & DL6 lyser grönt. Detta indikerar att säkerheten fungerar (stoppknapp, fotocell 2st, klämskydd) Saknas säkerhet bygglas dessa, se kopplingschema. Är detta ej gjort kan ej programmering påbörjas.

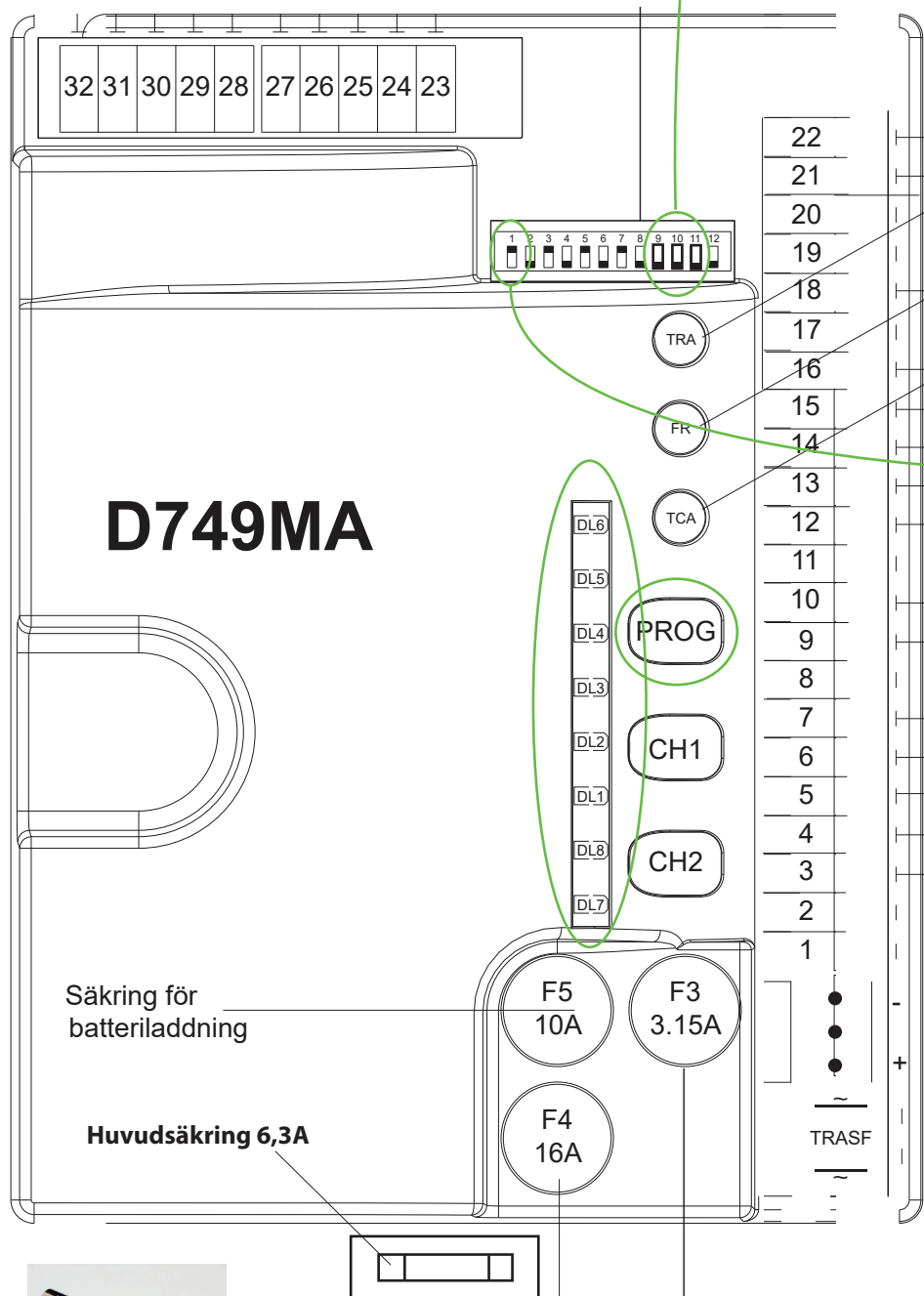
5: Tryck på "PROG" knappen och håll in den tills "DL8" börjar blinka gult. Släpp då knappen och låt grinden gå sin programmeringsscykel (Den skall börja med att långsamt öppna för att sedan stänga. Detta upprepas 2 gånger. Första i låg fart, andra i normalfart. Grinden avslutar i stängt läge.

OBS! Om börjar med att stänga avbryt programmering och vänd motorfaserna (beror på vilken sida grindmotor är monterad på "in/ utsida")

OBS! Aktivera inte säkerhetsfunktioner så som fotoceller, klämskydd, stopknapp under programmeringsfasten.

6: När programmeringen är klar skall "DL8" blinka grönt = normalläge.

7: Efter färdig programmering testa alla styr och säkerhetsfunktioner minst 2 gånger. Så som ev. klämskydd, fotoceller, stoppknapp, kodlås, fjärrkontroll, gsm, etc.

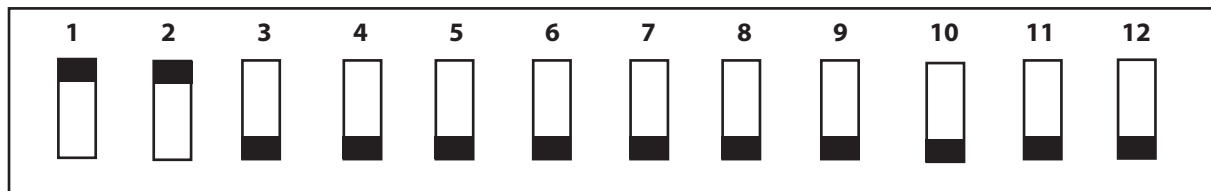


Justering av tid mellan grindbladens öppning/ stängning.
Vrid vänster för kortare tid
Vrid höger för längre tid.

Motorstyrka
Vrid vänster = svagare "-"
Vrid höger = starkare "+"

Tid för automatisk stängning
Vrid vänster max = 1 sekund
Vrid höger max = 120 sekunder
Aktiveras med **Dip switch 1**
- Är dip switch 1 upp = Automatisk stängning på.
- Är dip switch 1 ner = Automatisk stängning av (öppna/ stäng med styrning)

Skandinaviska Områdesskydd standard inställning för Karm



ON = UPP
OFF = NER

1:

AUTOMATISK STÄNGNING

ON

när den är helt öppen sker stängningen automatiskt efter den inställda tiden på T.C.A. trimmern har gått.

OFF

stängningsmanövern kräver ett manuellt kommando.

2:

2/4 Styrning

ON

Automatiken fungerar med tvåvägs styrning ÖPPNA-STÄNG-ÖPPNA-STÄNG, etc.

OFF

Automatiken fungerar med fyrvägsstyrning ÖPPNA-STOPP-STÄNG-STOPP-ÖPPNA-STOPP, etc. (steg-för-steg funktion) (se även dip switch 4).

3:

Automatisk stängning efter fotocell blivit aktiverad

ON

efter att fotocellen har aktiverats (ingång 7 - 9), stängs automatiken automatiskt efter 5 sekunder.

OFF

funktion av.

4:

Ej stängningsbar med styrkommando.

ON

automatiken ignorerar stängningskommandot under öppning och autostängning.

OFF

automatiken responderar enligt dip switch nr 2.

5:

För blinkning (blinkljus)

ON

förblinkningsfunktionen är aktiverad. (Fördröjer öppning av grind med ca 3 sekunder)

OFF

förblinkningsfunktionen är avaktiverad.

6:

FOTOTEST

ON

funktionen "fotocelltest" är aktiverad.

OFF

funktionen "fotocelltest" är inaktiverad.
Obs: lämna AV när fotoceller inte används.
- Lämna alltid denna av då det fördröjer öppning.

7:

Öppning med magnetlås / elslutbleck.

ON

funktionen "öppning med grindlås" är på. Detta tillåter frigöring av det elektriska låset (att endast användas i närvaro av ett elektriskt lås) = Fördröjning av öppning grindblad.

OFF

funktionen "öppning med grindlås" är avstängd;

Skandinaviska Områdesskydd standard inställning för Karm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

ON = UPP
OFF = NER

8:

**MOTORER
URVAL**

ON

Skall stå på ON vid endast en motor.

OFF

Skall stå på OFF vid användning av 2 motorer.

9,10, 11:

Val av motor

ON

-

OFF

Dep switch 9, 10, 11 skall vara OFF för Karm.

12:

Klämskydd

ON

Vid användning av 8,2 kohm klämskydd

OFF

NC Vid användning av normalt slutna klämskydd.

OBS! Vid avsaknande av klämskydd skall dip switch st på OFF.

INBYGGD RADIOMOTTAGARE 433.92 MHz

Radiomottagaren kan lära sig upp till 86 dynamiska variabelkoder (BUG2R, BUG4R, K-SLIM-RP, T-4RP), som kan ställas in på två kanaler efter behov.

Den första kanalen styr styrenheten direkt för att öppna en automatisk anordning, den andra kanalen styr en relä för en Normalt Öppen utgångskontakt utan spänning (uttag 19 - 20, max 24V AC, 1 A) och den tredje kanalen styr direkt öppningen för fotgängare via fjärrkontrollen.

INLÄRNINGSSYSTEM FÖR FJÄRRKONTROLLER

CH1 = FÖRSTA kanal (ÖPPNA/STÄNG)

CH2 = ANDRA kanal

CH3 = TREDJE kanal (FOTGÄNGARE)



- 1_ Tryck kort på knappen CH1 för att associera fjärrkontrollen med funktionen ÖPPNA/STÄNG;
 - 2_ (grön) lysdiod DL8 är PÅ för att visa att inlärningsläget har aktiverats (om ingen kod anges inom 10 sekunder kommer styrkortet att lämna programmeringsfunktionen);
 - 3_ tryck på knappen för en lämplig fjärrkontroll;
 - 4_ (grön) lysdiod DL8 tänds för att indikera att memoreringen har avslutats och senare tänds omedelbart igen i väntan på andra fjärrkontrollen (om detta är inte fallet vänta 10 sekunder och börja om från punkt 1);
 - 5_ för att memorera koder till andra fjärrkontroller, tryck på knappen för memoreringen på andra anordningen i 2-3 sekunder. Efter denna tid (lysdiod DL8 tänds) upprepa proceduren från punkt 1 (upp till högst 86 sändare);
 - 6_ om du vill memorera på andra kanalen, upprepa proceduren från punkt 1 med hjälp av CH2 -tangenten istället för CH1 (i detta fall är lysdioden DL8 grön);
 - 7_ för att programmera sändare i den tredje kanalen, upprepa proceduren från punkt 1 med användning av CH1 och CH2 samtidigt (lysdioden DL8 tänds röd);
 - 8_ för att lämna inlärningsläget utan att memorera koden, tryck kort på knappen CH1 eller CH2.
- Om det maximala antalet radiokontroller uppnås (86), kommer lysdioden DL8 att börja blinka snabbt i ca 3 sekunder, utan att utföra memoreringen.

PROGRAMMERING AV FJÄRRKONTROLLER GENOM T-4RP och K-SLIM-RP (V 4.X)

Med den nya versionen av programvaran V 4.X är det möjligt att utföra fjärrsjälvlärande av den nya versionen av sändare T-4RP och K-SLIM-RP (V 4.X), d.v.s. utan att trycka mottagarens programmeringsknappar.

Det räcker att ha en redan programmerad sändare i mottagaren för att inleda förfarandet för fjärrprogrammering av de nya sändarna. Följ procedur som anges i bruksanvisning för sändaren T-4RP och K-SLIM-RP (V 4.X).

ANNULLERING AV KODER FRÅN FJÄRRKONTROLLER

- 1_ Tryck på knappen CH1 i 3 sekunder för att avbryta alla tillhörande fjärrkontroller;
- 2_ lysdioden DL8 blinkar långsamt för att indikera att annulleringsläget har aktiverats;
- 3_ tryck på knappen CH1 igen i 3 sekunder;
- 4_ lysdioden DL8 släcks i ca 3 sekunder och senare lyser utan avbrott för att indikera att koden har annullerats;
- 5_ upprepa proceduren från punkt 1 med knapp CH2 för att avbryta alla tillhörande fjärrkontroller;
- 6_ upprepa proceduren från punkt 1 med knappar CH1 och CH2 samtidigt för att avbryta alla sändare som programmerats in i den tredje kanalen;
- 7_ för att lämna inlärningsläget utan att memorera koden tryck kort på knappen CH1 eller CH2.

Återställning av radiominnet:

- Håll knappar CH1 och PROG intryckta tills lysdioder DL7 och DL8 börjar blinka snabbt med ett gult ljus. Vid denna punkt, släpp knapparna och tryck dem igen tills lysdioderna är släckta, vilket bekräftar att operationen har utförts (om de inte är intryckta, återgår styrkort till normal drift efter ca 12 sekunder).

Återställning (fabriksinställningar):

- Håll knappar CH2 och PROG intryckta tills lysdioder DL7 och DL8 börjar blinka snabbt med ett rött ljus. Vid denna punkt, släpp knapparna och tryck dem igen tills lysdioderna är släckta (återställning pågår), vilket bekräftar att operationen har utförts (om de inte är intryckta, återgår styrkort till normal drift efter ca 12 sekunder); När enheten startar igen, krävs memoreringen.

DIAGNOSLYSDIODER

-  **DL1** - Röd LED-signal för knappen FOTGÄNGARE
-  **DL2** - Röd LED-signal för knappen ÖPPNA / STÄNG
-  **DL3** - Grön LED-signal för STOPP-knappen
-  **DL4** - Grön LED-signal för knappen STÄNGNING
-  **DL5** - Grön LED-signal för FOTOCELL
-  **DL6** - Grön LED-signal för KLÄMSKYDD

DL7

Förutom att indikera närvaron av batteriet, signalerar lysdioden DL7 några fel med en rad förinställda blinkningar i olika färger:

- | | | |
|--|------------------------------------|---|
|  | dioden är alltid på; | |
|  | dioden blinkar; | |
|  | alltid på (grön); | fulladdat batteri, huvudspänning på; |
|  | alltid på (gul); | batteriladdning; |
|  | 1 blinkning var 4 sekunder (grön); | fulladdat batteri, ingen huvudspänning; |
| | Kontrollera huvudspänningen; | |
|  | 1 blinkning var 4 sekunder (gul); | extern strömförsörjning, laddare av; |
|  | 1 blinkning var 2 sekunder (röd); | svagt batteri: Ladda batteriet, byt ut batteriet; |
|  | snabb blinkning (röd); | skadat batteri; Byt ut batteriet; |

DL8

Lysdioden DL8 indikerar fel i styrenhetens logiska kretsar med en rad förinställda blinkningar i olika färger:

- | | | |
|---|--|---|
|  | dioden är alltid på; | |
|  | dioden blinkar; | |
|  | 1 blinkning var 4 sekunder (grön); | normal drift: |
|  | omväxlande blinkning (röd/grön); | memorering ska utföras; |
|  | snabb blinkning (gul); | memoreringen pågår |
|  | 1 blinkning (röd); | fel i fototestet |
| | <i>Stäng av fototestet (DIP-omkopplare 6 är AV), kontrollera läget av fotocellerna och deras anslutning;</i> | |
|  | 1 blinkning (gul); | okänd status, nästa operation ÅTERREGLERING |
|  | 2 blinkningar (röda); | hinder för motor 1; |
| | <i>Se till att det inte finns några hinder i grindens väg och att grinden rör sig smidigt;</i> | |
|  | 2 blinkningar (gula); | hinder för motor 2; |
| | <i>Se till att det inte finns några hinder i grindens väg och att grinden rör sig smidigt;</i> | |

DL8 - Fortsättning

-  3 blinkningar (röda): ingen signal från kodaren för motor 1;
Kontrollera anslutningarna; kontrollera kodaren med KODARENS-TEST (tillval)
-  3 blinkningar (gula): ingen signal från kodaren för motor 2;
Kontrollera anslutningarna; kontrollera kodaren med KODARENS-TEST (tillval)
-  4 blinkningar (röda): ingen signal från motor 1;
Kontrollera anslutningarna; kontrollera att motorn roterar sig fritt och drivs direkt av batteriet, kontrollera säkring F5;
-  4 blinkningar (gula): ingen signal från motor 2;
Kontrollera anslutningarna; kontrollera att motorn roterar sig fritt och drivs direkt av batteriet, kontrollera säkring F5;
-  5 blinkningar (röda): Max strömgräns för motor 1 har överskridits;
Överdrivna växelmotorns förbrukningstoppas, kontrollera att det inte finns några hinder på automatiksvägen, kontrollera motorns aktuella strömförbrukning när den är på tomgång och när den har tillämpats på grinden
-  5 blinkningar (gula): max strömgräns för motor 2 har överskridits;
Överdrivna växelmotorns förbrukningstoppas, kontrollera att det inte finns några hinder på automatiksvägen, kontrollera motorns aktuella strömförbrukning när den är på tomgång och när den har tillämpats på grinden,
-  6 blinkningar (röda): automatisk avstängning misslyckades efter 5 misslyckade försök;
Ingång-kommando är nödvändigt att utföra stängning;
-  8 blinkningar (röda): Fel i internt minne Eeprom;
Byt ut den interna minnesmodulen;
-  8 blinkningar (gula): Datafel Eeprom (internt/externt)
Återställ radiokanalen;

Bortsett från de logiska felen, anger DL8 LED också status av styrenheten under memoreringen av radiokontroller.

-  alltid på (grön); kanal CH1 väntar på memoreringen;
-  snabb blinkning (grön); CH1 kanalminne fullt;
-  alltid på (gul); kanal CH2 väntar på memoreringen;
-  snabb blinkning (gul); CH2 kanalminne fullt;
-  blinkning (grön); kanal CH1 väntar på annullering;
-  alltid på (grön); annullering av kanal CH1 pågår;
-  blinkning (gul); kanal CH2 väntar på annullering;
-  alltid på (gul); annullering av kanal CH2 pågår;

När lysdioder DL7 och DL8 blinkar samtidigt, betyder det att:

-   blinkning (röd + röd): återställning till fabriksinställningarna väntar på bekräftelse;
-   blinkning (grön + grön): väntan på den totala annulleringen av radiokanaler;

Många fel indikeras med en 2-sekunders paus mellan signaler.

Om kodaren (hinderavkänning) aktiveras under stängning, kommer styrenheten att invertera sin rörelse och öppna sakta tills grinden når sitt helt öppna läge. Funktionen Automatisk Stängning ska vara deaktiverad tills mottagandet av ytterligare instruktioner. Vid 5 följande säkerhetsingripanden kommer reglaget att öka försening av automatisk stängning. Vid lyckad stängning, kommer fördröjningen av Automatisk stängning att återgå till standardinställningarna.

ÅTERSTÄLLNING AV AUTOMATISK DRIFT

I händelse av att systemet måste manövreras manuellt, använd frigörsystemet. Efter manuell drift:

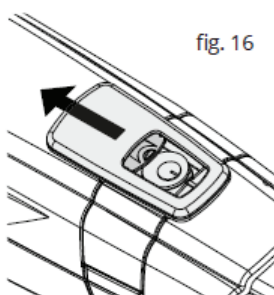


fig. 16

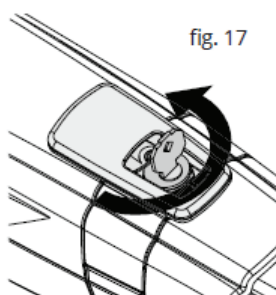


fig. 17

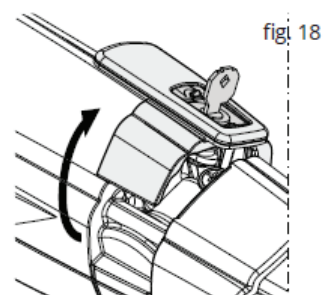


fig. 18

- Efter strömavbrott, som en spänningsförlust (**reglaget förblir bortkopplat under en viss tid**), kommer automatiken att gå långsamt så att reglaget kan fastställa dess gränser (förfarande för återreglering);
- Vid drift i manuellt läge utan strömavbrott (styrenheten förblir ansluten) kommer det att ta 4-5 fullständiga cykler för att avsluta förfarandet för återreglering. Under dessa cykler kommer gransvärden och mjuka stoppar att inte fungera.

FEL: MÖJLIGA ORSAKER OCH LÖSNINGAR

Automatiken startar inte

- Kontrollera med multimätaren att spänningen är 230V AC.
 - Kontrollera att Normalt Stängda kontakterna på kortet faktiskt är Normalt Stängda (4 gröna lysdioder tänds)
 - Ställ DIP-omkopplare 6 (fototest) i AV.
 - Ställ FR-reglaget på högsta läget.
 - Kontrollera med multimätaren att säkringarna är hela.
- Fjärrkontrollen har väldigt kort räckvidd
- Kontrollera att jordningen och antenssignalen inte har anslutits fel.
 - Använd inte förlängningskablar för att göra antennkabeln längre.
 - Installera inte antennen för lågt eller bakom väggar eller pelare
 - Kontrollera att batterierna i fjärrkontrollen inte är slut.
- Grinden öppnas åt fel håll
- Omvänd motoranslutningarna på kopplingsplinten (uttag 28 och 29 för M1, uttag 23 och 24 för M2).