

KRAFER
TAKSKJUTPORTAR MED MOTOR

- kvalitet till rätt pris



MONTERINGSANVISNING

VERSION 4- 2015-05-10

KRAFER Takskjutport

Enklare än du tror!

Porten behöver en överhöjd på 22 cm.
Kan anpassas till överhöjd 17 cm med baktorsion.
Före montering- ta bort skyddsfolien på panelerna.

**Studera monteringsanvisningen innan du startar,
gärna dagen innan**

Kontrollera att du har de verktyg som behövs.

Kontrollera så att inga skador finns på porten.

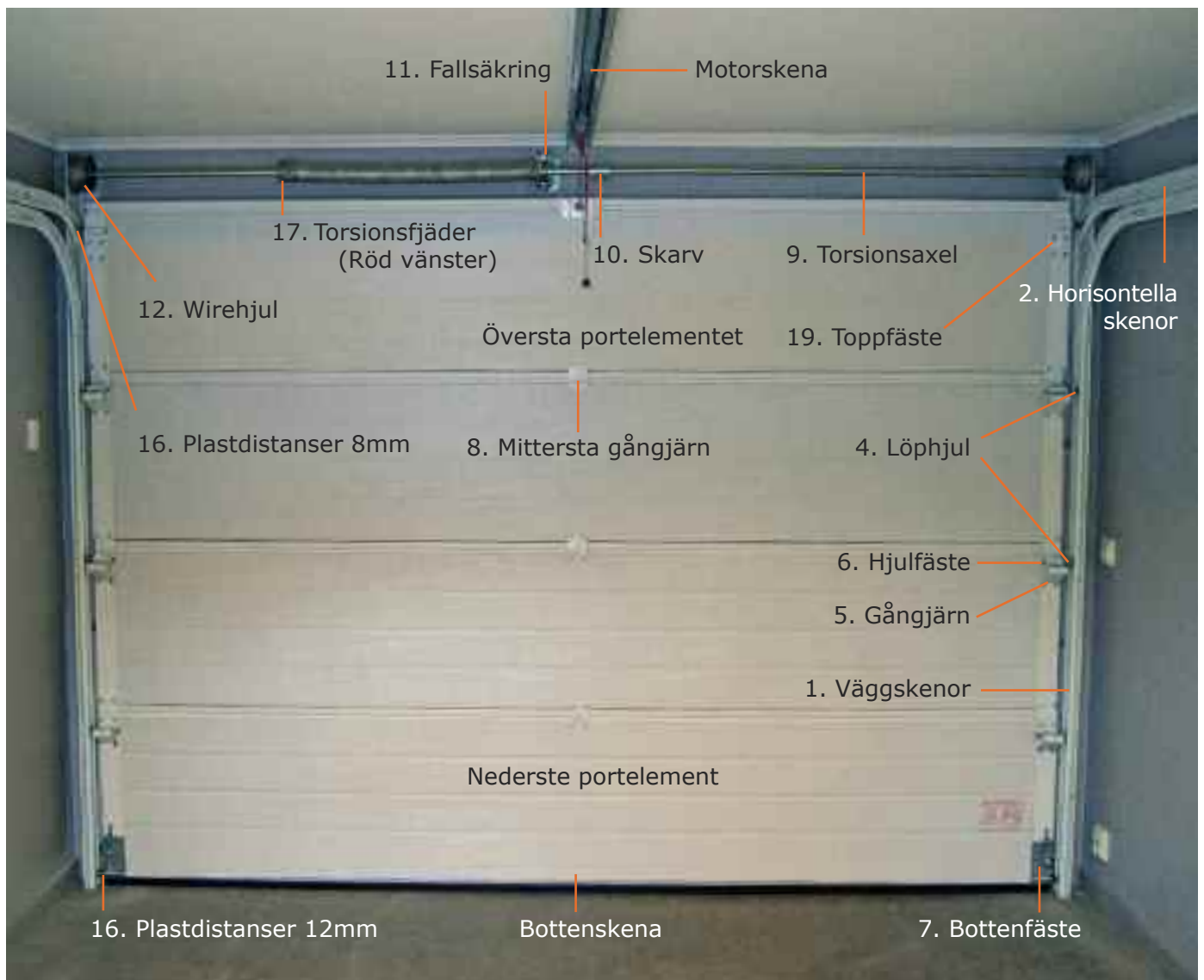
**Eventuell reklamationsrätt bortfaller om porten monteras
utan att skador eller saknade detaljer är avklarat med leverantör.**

Montera med gott humör och utan stress.

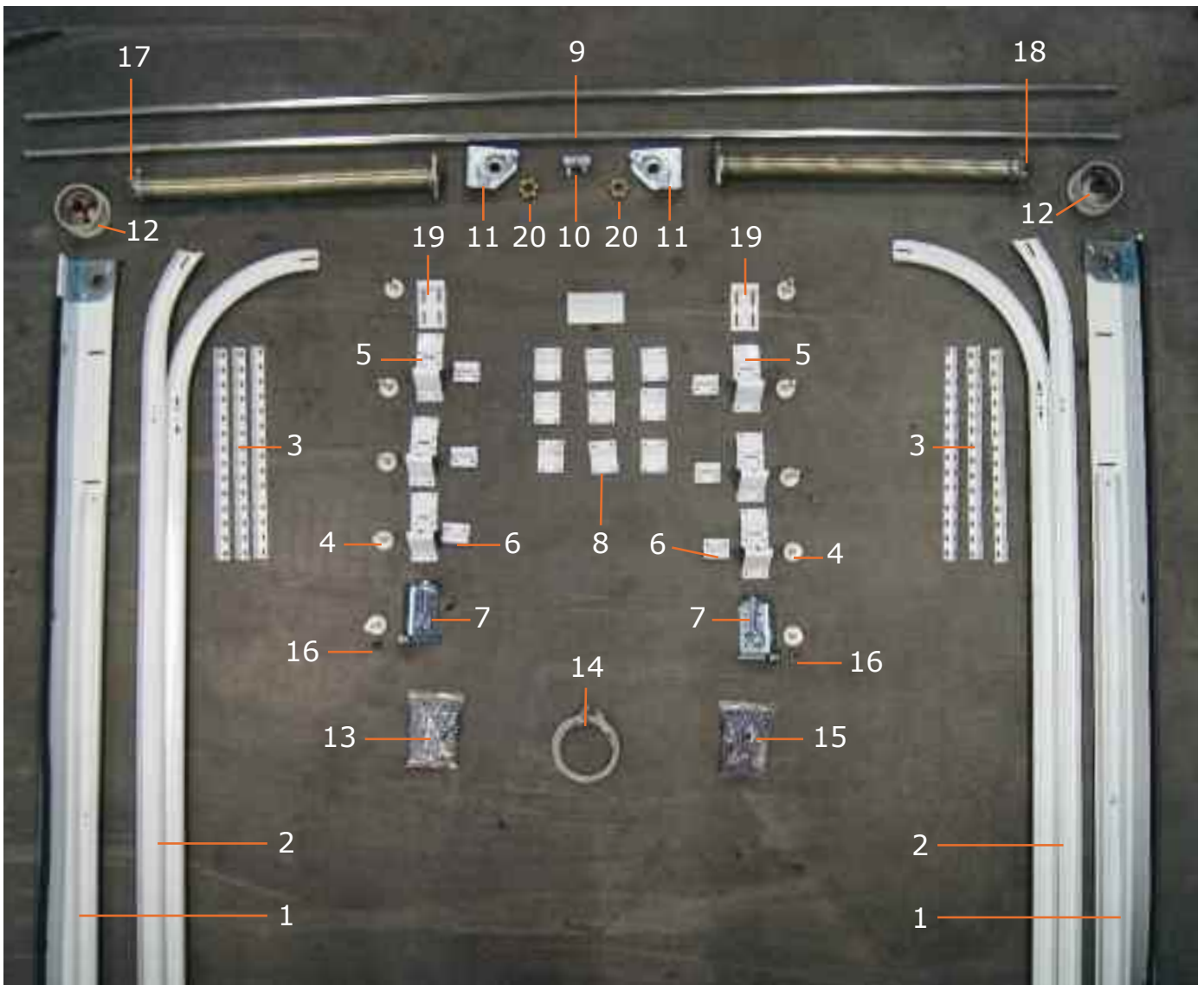


INNEHÅLL

Punkt 1:	Vertikala skenor.....	6
Punkt 2:	Nedre portelement.....	8
Punkt 3:	Torsionsaxel med fjäder.....	12
Punkt 4:	Wire.....	14
Punkt 5:	Mittersta portelement.....	15
Punkt 6:	Horisontella skenor.....	16
Punkt 7:	Översta portelement.....	17
Punkt 8:	Spänna fjädrar.....	18
Punkt 9:	Montering av motor.....	19
Punkt 10:	Programmering av motor.....	22
Punkt 11:	Test av port.....	24
Punkt 12:	Felsökning.....	25



- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. Väggskenor | 11. Fallsäkring |
| 2. Horisontella skenor | 12. Wirehjul |
| 3. Vinkeljärn | 13. Skruvsortiment |
| 4. Löphjul | 14. Wire |
| 5. Gångjärn | 15. Franska träskruvar |
| 6. Hjulfäste | 16. Plastdistanser |
| 7. Bottenfäste | 17. Torsionsfjäder (Röd vänster) |
| 8. Mittersta gångjärn | 18. Torsionsfjäder (Svart höger) |
| 9. Torsionsaxel | 19. Toppfäste |
| 10. Skarv | |



- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. Väggskenor | 11. Fallsäkring |
| 2. Horisontella skenor | 12. Wirehjul |
| 3. Vinkeljärn | 13. Skruvsortiment |
| 4. Löphjul | 14. Wire |
| 5. Gångjärn | 15. Franska träskruvar |
| 6. Hjulfäste | 16. Plastdistanser 12mm + 8mm |
| 7. Bottenfäste | 17. Torsionsfjäder (Röd vänster) |
| 8. Mittersta gångjärn | 18. Torsionsfjäder (Svart höger) |
| 9. Torsionsaxel | 19. Toppfäste |
| 10. Skarv | 20. Tandhjul |

PUNKT 1

MONTERING AV VERTIKALA SKENOR

6



Börja med montering av väggskena
På höger och vänster sida.

**Monteringsanvisningen visar höger
och vänster sida sett inifrån.**

Montera väggskenan 5 cm ut på varje sida
i förhållande till portens bredd.

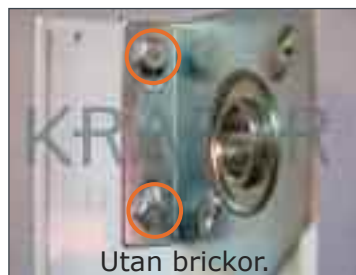
**Väggskena på höger och vänster sida
skall ligga i våg på toppen, använd med
fördel laserpass.**



5 cm på varje sida.
Kontrollera längden på
alla elementen. Om längden
varierar, börja med det
längsta elementet nederst.



Väggskenan skruvas med franska Träskruv i
träväggar, förborra. Använd vatten/ laserpass.
Vid betongvägg använd 10 mm plastplugg.
Vid Lecavägg bör specialplugg användas.



Utan brickor.

Skruvarna placeras
Som på bilden i ytter-
kant av de ovala hålen.
Monteras utan brickor.



Överst

Justera avståndet mellan löphjulsskena och väggfäste till ca 5 cm.



Nederst

Justera avståndet mellan löphjulsskena och väggfäste till 4 cm.



PUNKT 2

MONTERING AV NEDRE PORTELEMENT

8



Ta av kantförstärkning och avlägsna skyddsplasten.



Montera tillbaka kantförstärkning så att den passar med spåret. Kantförstärkningen får inte sticka ut över kanten på elementet, den kan då skära i sidolistan och orsaka skador och driftstörningar.



Montera bottenskena enligt bild. Kontrollera att bottenskenan inte är längre än elementet. Om den är för lång skall den kapas. Tryck listen på plats och skruva fast den med självborrande skruv 1 cm från botten (se foto). Kan med fördel i tillägg limmas med sättlim.



Trä in gummilisten i bottenskenan. Skär av eventuellt överskjutande gummilist.



Montera bottenfäste så att gummilisten låses.
(Se foto).



Montera sidogångjärn enligt bild.



Trä på löphjul med **distansring 12 mm**.
Distansringen hindrar bottenfäste att skrapa
mot väggskena. Kroka fast wire som på bild.
Om distansringen är trång, knacka försiktigt
på den med en hammare. (Se infälld bild).



Kroka fast wire tillfälligt mellan
kantförstärkning och panel.
Justera wirefäste så att inte **wirelåset**
kommer under löphjul. (Se infälld bild).



Placera nedersta panelen ca 45 graders vinkel från öppningen på höger sida, trä in nedersta löphjulet i väggskenan och vrid panelen på plats.



Lyft panelen på vänster sida, trä in löphjulet i väggskenan och stick in löphjulsaxeln i bottenfästet. Sänk försiktigt ner panelen mot golvet.



Man kan också välja att trä panelen från toppen på väggskenorna och ner till golvet.



Trä löphjulsaxeln in i gångjärnet och hjulet i väggskenan. Trä på hjulfästet på axeln med **"kragen"** mot löphjulet.



Väg in bottenelementet. Lutar golvet, lägg under bottenpanelen på lägsta sidan.



Montera hjulfästet under gångjärnet, detta gäller bottenpanelen. Resten av panelerna uppåt kan du lägga hjulfästet på översidan av gångjärnet.



Justera in löphjulet så att är ca 5 mm **frigång**. Skall såvitt vidröra gummilisten. OBS! Lagg inte löphjulet för hårt an då går porten tungt och listen kan bli förstörd.



Fäst topplisten på insidan av portöppningen. Avlägsna locket på listen innan du fäster den så att skruvarna kan gömmas. Använd samma skruv som till gångjärnen men utan plastbricka.

PUNKT 3

MONTERING AV TORSIONSAXEL

12

För 1-fjädersport, (mindre portar)

Bilden visar montering av fjäder med röd märkning, (vänster sida). Har fjäder svart märkning skall den sitta på höger sida.

För 2-fjädersport, (större portar).

Trä fallsäkringarna på torsionsaxeln från vardera sidan. Kapad kant skall vända neråt. Vidare trä på tandhjulen från varje sida och därefter fjädrarna. Svartmärkt på höger sida och rödmärkt på vänster sida. Se bild.



Färdig monterad torsionsaxel med en fjäder, (**röd**).

Skarven monteras lite på sidan av centrum.

Annars kan **fästskruvarna** komma i kontakt med motorskenan.



Färdig monterad torsionsaxel med 2 fjädrar.



Om din port är utrustad med en fjäder, kontrollera om du har vänster eller högerfjäder.

Röd är vänster, (sett från insidan).



Svart skall sitta till höger, (sett från insidan).



Trä på fallsäkring, tandhjul och fjäder i den ordning som visas på bild.



Visar höger wiretrumma med svart märkning. Montera axeln i lagerbockarna, skjut därefter wiretrumman in mot lagerbocken.



Visar vänster wiretrumma med röd märkning.



Montera samman axeln med skarvstycket. Skruva till ordentligt.

PUNKT 4 MONTERING AV WIRE

14



Skruva fast tandhjulet med insexnyckel.
Fjädern skruvas fast som visas på bild.



Lås torsionsaxeln med en svetstång så att
wirarna inte hoppar av när fjädrarna spänns.



Visar höger wiretrumma. Lagg på wiren i pilens
riktning, som visas på bilden.



Dra wiretrumman i **pilens riktning** tills wiren blir
sträckt och skruva fast wirehjulet ordentligt till
torsionsaxeln.

PUNKT 5

MONTERING AV MITTERSTA POPRTELEMENTEN



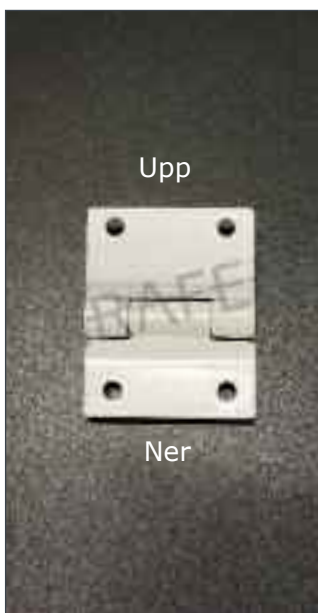
Skruva fast sidogångjärn på de övriga portelementen utom topelementet. Montera resterande portelement, enligt sidan 10 och 11, utom topelementet.



Vik upp gångjärnen från nedre portelementet och skruva fast i elementet ovanför.



Fördela antalet mittgångjärn.
VIKTIGT! Monteras som på bild med längsta "örat" uppåt.



PUNKT 6

MONTERING AV HORIZONTELLA SKENOR

16



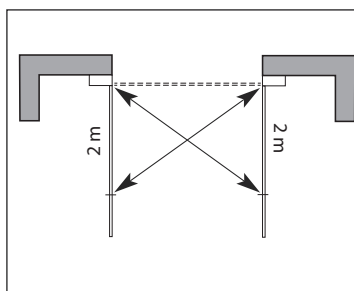
Översta skenan fästs 4 cm från väggskenan. Muttern skall sitta på utsidan av skenorna.



Se till att anpassa skarvarna till jämna övergångar i skarven



Kapa till fästjärn och fäst dom i takanpassat fäste i taket. Skruva fast skenorna i fästjärnen. **OBS! Om ni använder vinkelslip se till att det inte sprutar på elementen.**



Det är viktigt att horisontella skenor monteras vinkelrätt från porten och att dom är avvägda med pass. Mät upp 2 m från vägg och markera på skenorna på varje sida. Kryssmät och se till att diagonalerna är lika långa, använd måttband eller snöre. Se illustration.

PUNKT 7

MONTERING AV ÖVERSTA PORTELEMENT



Lyft det översta portelementet på plats.
Håll det fixerat tills toppfästet är monterat.



Trä på **plastdistans 8 mm** på löphjulsaxeln och trä in hjulaxeln i toppfästet. Trä in hjulet i översta horisontella skenan och skruva fast toppfästet. Anpassa fästet så att porten sluter tätt mot väggen och golvet.

PUNKT 8 SPÄNNA FJÄDRARNA

18



Fjädrarna spänns genom att skruva ändfästet runt på torsionsaxeln med 12 mm stålstänger, längd 500 mm. Skruva upp mot taket.

Porthöjd:

190 cm: Skruva 6,5 varv
200 cm: Skruva 6,75 varv
210 cm: Skruva 7 varv
220 cm: Skruva 7,25 varv
240 cm: Skruva 8 varv
260 cm: Skruva 8,5 varv
275 cm: Skruva 9 varv
300 cm: Skruva 10 varv
350 cm: Skruva 12 varv

OBS!

Testa porten manuellt, spänn eller släpp fjädern 0,25 till 0,5 varv tills porten balanserar. Det är bättre att fjädern är något slak än för hårt spänd.

TIPS! Dra ett streck med tusch längs fjädern innan du spänner den. Då kan man se hur många varv man spänt.



Skruva fast ändfästet och ta bort svetstången från torsionsaxeln. (Håll i porten när detta görs). Prova att skjuta upp porten, den skall gå lätt upp.



Bägge wirrar skall vara lika spända när porten är öppen.
Spänn/ släpp på wirekroken ner på bottenfästet.

PUNKT 9 MONTERING AV MOTOR



Koppla ihop motor och motorskena.



Skruva fast motorn med fästjärnen. Observera att de med stora hål hör till motorn och med litet hål är till motorskenan.



Montera fast motorn till motorskenan. Kontrollera att kedja/ rem är ordentligt spänd. Om den hänger och skramlar mot skenan så sträck upp med spännskruven i änden tills fjädern är hopklämd.



Skruva fast motorskensfästet över torsionsaxeln. Kan förflyttas i sidled om nödvändigt. Behöver inte sitta på mitten även om det är att rekommendera.



Skruva fast motorarmsfästet med 4 skruvar mitt på översta portelementet.



Anpassa fästjärn för att fästa motor och motorskena i taket.



Hitta skarven på kedjan/ remmen i motorskenan.



Lyft porten så att vagnen tar tag i kedje/ remskarven innan motor programmeras.



Visar dragarm vid överhöjd 20-40 cm.
Skarvstycke måste användas.



Mät höjden från port till
motorskenan, (här 20 cm).



Visar dragarm vid överhöjd 5-20 cm.



Färdig monterad motor.

PUNKT 10

PROGRAMMERA MOTOR

22

OBS! Innan programmering av motor, gå till PUNKT 11 sidan 24 och testa porten enligt instruktion.

Koppla in ström till motorn.

Programmering av motor:

- Håll SET knappen intryckt tills displayen visar "P1".
- Tryck SET och displayen visar "OP".
- Håll in "UP" knappen och porten rör sej uppåt, display blinkar "OP". När porten nått önskad övre position tryck "SET" displayen visar nu "CL".
- Håll in "DOWN" knappen till önskad nedre position, eller när porten når väggen i överkant. Displayen blinkar "CL". Kör inte porten för hårt mot golvet, då kommer inte fjärrkontrollerna att fungera.
- Tryck "SET". **Motorn kör nu porten automatiskt en testrunda.**
- Efter testrundan visar displayen "- -". Då är programmeringen komplett.

Knapparna på motor är endast för programmering. När programmering är klar använd endast fjärrkontroll.

Fjärrkontrollerna är vanligtvis färdigprogrammerade från fabrik.

Om inte följ instruktion nedan.

Programmering av fjärrkontroll:

- Tryck "CODE" knappen på motorn. Displayen visar "SU".
- Tryck 2 ggr på den knapp som önskas aktiverad. Display blinkar "SU". Display återgår till "- -".
- Max 20 enheter kan programmeras på en motor.

Övriga knappar på fjärrkontrollen kan aktiveras till andra Krafermotorer och styra upp till 3 portar. Hänglåsknappen är ett knapplås. Kan aktiveras i program 5 på motor, (rekommenderas inte).



Lossa de 2 stjärnskruvarna på baksidan av fjärrkontrollen. Sätt in batteriet. Följ samma instruktion som vid programmering av fjärrkontroll. "CODE" på motor 1 gång och 2 ggr på vald knapp på fjärrkontrollen. Kan aktiveras mot 2 portar, 1 port på varje knapp.



PROGRAMMERINGSFUNKTIONER VID BEHOV

Justering av känslighet/ styrka motor: P2

- Tryck SET tills "P1" visas i displayen.
- Tryck UP 1 gång tills "P2" visas i displayen.
- Tryck SET 1 gång, då visas ett styrketal mellan F1 och F9 i displayen. Använd UP eller DOWN knappen tills önskad styrka visas. F1 är lägsta styrka och F9 är högsta styrka. Tryck SET för att bekräfta inställning. F5 är normalt programmerat från fabrik.

Fotocell: P3

- Tryck SET tills "P1" visas i displayen.
- Tryck UP 2 ggr till "P3" visas i displayen.
- Tryck SET 1 gång för att visa om fotocell är aktiv eller passiv. H1 är aktiv och H0 är passiv. Tryck UP eller DOWN för att växla mellan dessa.
- Tryck SET för att bekräfta önskad inställning. Om inte fotocell används skall H0 vara inställt.

Automatisk stängning av port: P4

- Tryck SET tills "P1" visas i displayen.
- Tryck UP 3 ggr tills "P4" visas i displayen.
- Tryck SET för att visa aktuell situation, "b0"= ej aktiv, "b9"= automatisk stängning efter 9 minuter. Justera med UP eller DOWN önskad tid till stängning från b1 till b9.
- Tryck SET för att bekräfta önskad inställning.

OBSERVERA! Automatisk stängning får ej aktiveras om inte fotoceller är installerade.

Knapplås på fjärrkontroll: P5

- För att aktivera knapplås (hänglåsknappen) på fjärrkontrollen. Tryck SET tills "P1" visas i displayen.
- Tryck UP 5 ggr tills P5 visas i displayen.
- tryck SET för att visa aktuell inställning. Lc= aktiv, uL= ej aktiv.

Om knapplås är aktivt måste hänglåsknappen tryckas innan man trycker på öppningsknappen.

PUNKT 11

TESTNING AV PORT

24



Frigör porten genom att dra i frigörningsmekanismen.

- Frikoppla porten från motorn med snöret.
- Öppna porten manuellt och kontrollera att den går lätt och friktionsfritt.
- Om motorskena har kedja kan den smörjas med cykelkedjespray. **Sträck** kedja/ rem så att den inte skramlar mot skenan.
- Kontrollera att det är ca 1 varv kvar på fjädern när porten är öppen, (kontrollera tuschstreck).

PUNKT 12

FELSÖKNING

Porten går trögt upp och ner.

- Kontrollera så att den inte är justerad för hårt mot sidtättningslist, sida 11.
- Kontrollera så att inte wiretrumman skaver mot lagerfäste, sidan 6.
- Smörj alla rörliga delar, ej i skenorna, cykelkedjeolja rekommenderas, överflödiga oljan torkas av.
- Smörj försiktigt fjäder/ fjädrar för att undvika oljud.
- Gå igenom punkt 11, sidan 24 en gång till.

Wire hoppar av/ fallsäkring utlöser.

- Kontrollera skarvstycke på torsionsaxel. Är den rejält åtdragen så att den inte glider?
- Kontrollera att wiretrummor är fastskruvade och att de är monterade enligt punkt 4, sidan 14.
- Fjädern kan vara för lite spänd så att den inte jobbar hela vägen upp.
Fjädern skall vara 1 varv spänd när porten är öppen.
- Kontrollera att wirar är lika spända på bägge sidor.

Porten hänger snett.

- Porten är utrustad med justerbart bottenfäste:
Spänn/ släpp wire när porten är uppe tills de är lika spända.

Porten "hackar" i skarven mellan väggskena och skenbøj:

- Se till att få så jämna och täta skarvar som möjligt,
då går porten mjukt och fint igenom skarven.
- Porten skall gå lätt och friktionsfritt när du öppnar/ stänger manuellt.
Går den tungt är det antingen för slack fjäder eller porten är justerad för hårt mot tättningslister.

Fjärrkontroller fungerar inte:

- Kontrollera så att inte porten går för hårt mot golvet/ väggen.
Gör en ny ändlägesprogrammering, se "Programmering av motor" sidan 22.
- Kontrollera att röda lampan lyser när du trycker på knappen. Om inte byt batteri.
- Kontrollera att fjärrkontrollen kommunicerar med motor.
Se Programmering av fjärrkontroll sidan 24.

Porten stannar och returnerar 20 cm:

- Motorn är programmerad för att returnera vid motstånd. Frikoppla port,
kontrollera att den går lätt manuellt. Kontrollera "Justering av känslighet/ styrka motor:
P2" sidan 23.

EGENKONTROLL/ SLUTKONTROLL AV KRAFER PORT

26

Porten i stängt läge:

- Kontrollera att avståndet från portblad till skenan är jämnt från toppen och ner.
- Kontrollera att översta portbladet tätar bra mot topplist. Eventuellt justeras toppfästet 19.
- Kontrollera att porten trycker jämnt mot sidolist, skall ha ca 5 mm frigång. Eventuellt justeras löphjulshållare på sidogångjärn, 5 och 6.
- Kontrollera och efterdra alla skruvar.
- Alla rörliga delar smörjs med "cykelkedjeolja". Wirar och fjädrar behöver också smörjas. Om porten har motor med kedjedrift skall kedjan smörjas.

Porten i öppet läge:

- Se till så att inte porten rullar över bakkant på horisontella skenorna. Vid manuell drift bör en stoppskruv monteras i bakkant av skenan.
- Porten skall gå lätt och balansera (stå still) när den är halvöppen.
- Kontrollera att skenor sitter vinkelrätt i förhåll till öppning, se punkt 6 sidan 18.
- Kontrollera att wirarna är lika spända på bägge sidor, eventuellt efterjustera på bottenfäste.
- Kontrollera att fallsäkring är rörlig och fungerar. Fjäder/ fjädrarna är minst spända när porten är öppen och skall var spända 1 varv. Eventuell justering av fjäder görs när porten är stängd, punkt 8 sidan 18.

Vid motordrift:

- Kontrollera att motorskenan har samma avstånd till porten hela vägen bakåt och att den sitter rätt över fästet på portbladet. Använd pass.
- Kontrollera att frikopplingssnöre är monterat och fungerar.
- Kontrollera att fjärrkontroller och strömbrytare fungerar.
- Skriv under och bekräfta att ovanstående punkter är genomförda leverera dokumentet till kund.

Monteringsdatum: _____ Montör: _____ Tlf: _____

Teknisk support Krafer Sverige AB

Telefon: 0570 75 75 00

Växel: 0570 21 910

UNDERHÅLL AV KRAFER GARAGEPORT:

Krafers portar har små krav för underhåll men följande råd/ krav ges av leverantören för att de skall fungera problemfritt i många år och för att garanti skall gälla:

Efter montering:

- Tvätta porten med vatten och lite rengöringsmedel. Ta bort ev. fingeravtryck, fettfläckar och stålspån. Detta för att förhindra att ev. stålspån från produktion och montering rostar och att fettmärken missfärgar/ rostar på lacken.
- Kontrollera att all skyddsplast är avlägsnad.

Varje halvår:

- Tvätta porten med ett vaxschampo (bilschampo) för rengöring och skydd av plåtytorna. Vid speciellt utsatta lägen, saltade vägar eller nära hav kan det vara nödvändigt att tvätta oftare.

Årlig översyn:

- Bör göras av kvalificerad person, helst montör.
- Ta en visuell kontroll av wirar, fjädrar, löphjul, och gångjärn. Är det torrt så smörj med "cykelkedjeolja". Om det finns antydning till fransning av wirar skall de bytas ut. Kontrollera att löphjul går runt och är hela. Kontakta Krafer Sverige AB om ni behöver reservdelar, info@krafer.se eller tel: 0570 21910. Alla rörliga delar smörjs, ej i skenor. Överflödiga olja torkas bort.
- Frikoppla porten och kontrollera att porten går lätt och balanserar när den är halvöppen.

GARANTIVILLKOR FÖR KRAFER GARAGEPORTAR:

2 års garanti

Garantin gäller i 2 år efter leveransdatum. Gäller allt på porten. Beräknat för ca 1500 öppningscykler/ år och förutsätter att rekommenderat underhåll är utfört. Faktura och/ eller slutkontrollschema gäller som garantibevis.

Ersättningar

Krafer ersätter alla brister på produkten. Omkostnader för montering och transport täcks inte om inte detta är skriftligt avtalat vid köp. Fel orsakade av montering, felaktig idrifttagning, normalt underhåll eller yttre påverkan täcks inte av garanti. Om ytbehandling är ändrad i förhållande till standard ersätts paneler endast vid produktionsfel.

Krafer Sverige AB
Erik Sundlings Väg 2
S-671 60 Arvika

www.krafer.se