

Kunngjøring vedrørende copyright og ansvarsbegrensning

Selv om innholdet i dette dokumentet er utarbeidet med størst mulig nøyaktighet, men Crawford vedkjenner seg ikke erstatningsansvar for skader som kan skrive seg fra feil eller utelatelser i dette dokumentet. Vi forbeholder oss rettigheten til å gjøre formålstjenlige modifikasjoner/utskiftinger uten forhåndsmelding.

Det er ikke knyttet noen rettigheter til innholdet i dette dokumentet.

Fargekart: På grunn av trykkemetoden kan det forekomme avvik i fargene.

Crawford®, Megadoor®, hafa®, EconoRoll®, MobiGuard® og MobiOpener® er registrerte varemerker som tilhører The Cardo Group

Copyright © 2006-2009 Crawford

Ingen del av dette dokumentet kan kopieres eller offentliggjøres i form av trykk, fotokopiering, mikrofilm eller noen annen måte, uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Crawford.

Vi forbeholder oss alle rettigheter

Om denne håndboken



Alle brukere og eiere av leddheiseport drevet med håndspill eller CDM9 må lese, forstå og følge informasjonen og instruksjonene i denne håndboken. Hvis dette ikke gjøres kan det føre til skade på eller svikt i utstyret, og mulig personskade.

Denne håndboken inneholder informasjon og brukerinstruksjoner for en leddheiseport som betjenes med håndspill eller med CDM9. Fordi informasjonen eller instruksjonene gjelder for alle styremetoder eller modeller, er det ingen typenavn eller modellnummer i tittelen. Når informasjonen eller instruksjonene gjelder for spesielle styremetoder eller modeller, fremkommer det aktuelle typenavn eller modellnummer i tittelen.

For identifikasjon av modellen som er installert med din leddheiseport vises det til beskrivelse i Kapittel 1 og omslaget til CDM9 installert med din leddheiseport.

Om Crawford

Crawford, løsninger som virker



Crawford har en ledende posisjon som leverandør av løsninger for port- og døråpninger. Det omfattende utvalget av porter og lastesystemer, kombinert med en uslåelig service, er den viktigste årsaken til at mer enn en million kunder har valgt én leverandør for effektiv og problemfri drift.

Crawford er en del av det børsnoterte svenske Cardo-konsernet, som har en årlig omsetning på nærmere 850 millioner Euro, og en sterk internasjonal posisjon innenfor områdene porter, lastesystemer og pumper. Med et salg på ca. 2 millioner industriporter og lastesystemer over hele verden, og med 3 000 dyktige spesialister, kan Crawford hjelpe deg med å finne den løsningen som passer best til din situasjon, så vel som endringer og oppgraderinger når behovene endrer seg.

Vedlikeholdsavtaler

Vår relasjon går bare videre



Industriportene, gangdørene og lastesystemene er en viktig del av din forretningsvirksomhet – uavhengig av alder og produsent. Dette er årsaken til at det er fornuftig å planlegge vedlikehold av disse systemene før behovet melder seg.

En vedlikeholdsavtale med Crawford er din beste forsikring for sikker og problemfri drift. Den reduserer ikke bare risikoen for driftsstopp, men garanterer at gjeldende myndighetskrav blir oppfylt og sikrer at portene og lastebryggene opprettholder sin klassifisering.

Du kan velge vedlikeholdsavtale, basert på funksjonen til dine porter og lastebrygger, og intensiteten i bruken av dem. På denne måten kan du få en perfekt balanse mellom økonomi, trygghet og sikkerhet.

Vedlikehold av din leddheiseport

For å sikre at din leddheiseport fortsetter å fungere med maksimal pålitelighet, sikkerhet og funksjon, er det nødvendig å foreta regelmessig vedlikehold, slik det er spesifisert i denne brukerhåndboken og i loggboken som leveres med porten. Vedlikeholdet må utføres av kvalifiserte serviceteknikere som har fått opplæring i å gjenkjenne mulige problemer, og å skifte ut deler som har en definert forventet levetid.

Demontering av porten og håndtering av avfall

Demontering av porten og dens komponenter må bare utføres av kvalifisert personell. Disse oppgavene er kompliserte og potensielt svært farlige. Vi anmoder deg om å bidra til å beskytte miljøet når du skroter porten etter at den er tatt ut av drift. Ta kontakt med din lokale miljøstasjon for å bli kvitt komponentene på riktig måte.

Ditt lokale Crawford Servicesenter

Vi anbefaler at du tar kontakt med ditt lokale Crawford Servicesenter for detaljer om de vedlikeholdskontraktene vi kan tilby deg for din leddheiseport.

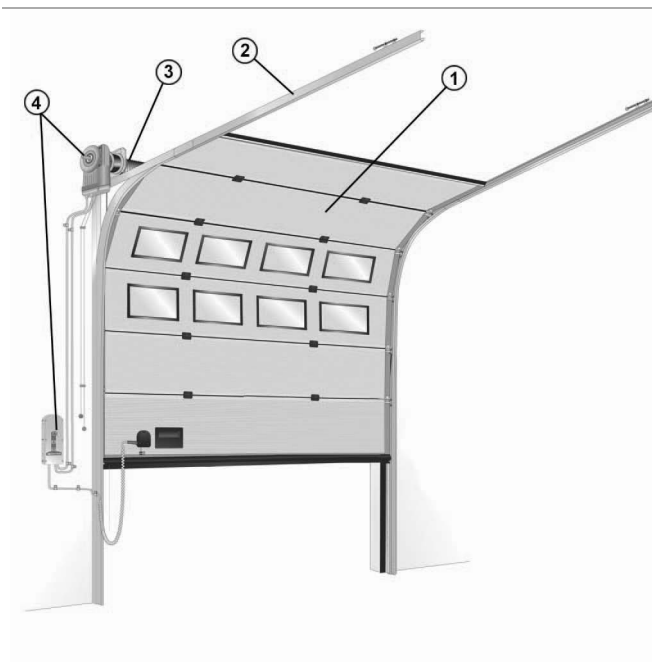
Innhold

Kunngjøring vedrørende copyright og ansvarsbegrensning	ii
Om denne håndboken	ii
Om Crawford	iii
Crawford, løsninger som virker	iii
Vedlikeholdsavtaler	iii
Vår relasjon går bare videre	iii
Vedlikehold av din leddheiseport	iv
Demontering av porten og håndtering av avfall	iv
Ditt lokale Crawford Servicesenter	iv
1. Innledning	6
1.1 Portblad	7
1.2 Skinnesystem	7
1.3 Balanseringssystem	7
1.4 Betjeningssystem	8
1.4.1 CDM9	8
1.4.2 Håndspill	9
2. Sikkerhet	10
2.1 Generelle sikkerhetserklæringer	10
2.2 Sikkerhetsinstruksjoner	10
2.3 Sikkerhetssymboler som brukes i denne håndboken	11
2.4 Sikkerhetsprosedyrer	11
2.4.1 Nødstoppprosedyre (CDM9)	11
2.4.2 Åpne/Lukke porten etter brudd i strømforsyningen (CDM9)	11
3. Driftsveiledning	12
3.1 Daglige rutiner	12
3.1.1 Daglig startprosedyre	12
3.1.2 Daglig stopprosedyre	12
3.1.3 Åpne og lukke porten (920 styreenhet)	12
3.1.4 Åpne og lukke porten (930 og 950 styreenhet)	13
3.1.5 Åpne og lukke porten (håndspill)	13
4. Vedlikehold	14
4.1 Forebyggende vedlikeholdsplan	14
4.2 Forebyggende vedlikeholdsprosedyrer	14
4.2.1 Rengjør portbladet	14
4.2.2 Månedlig undersøkelse av porten	15
5. Tester og justeringer	16
5.1 Test balanseringssystemet	16
5.1.1 Elektrisk	16
5.1.2 Manuell drift eller håndspilldrift	16
6. Feilsøking	17
6.1 Innledning	17
6.2 Elektrisk drevet port	17
6.2.1 Porten går ikke opp eller ned på korrekt måte	17
6.2.2 Feilkodeliste	18
6.3 Port med manuell drift eller håndspilldrift	18
6.3.1 Porten går ikke opp eller ned på korrekt måte	18
Samsvarserklæring	xix

1. Innledning

En leddheiseport er konstruert for å gi enkel adkomst til og fra bygninger.

Portbladet er laget av isolerende paneler, eller en kombinasjon av isolerte paneler og akrylvinduer. Portbladet beveger seg langs skinner som er montert på hver side av portbladet. Det kan betjenes manuelt eller med et håndspill, eller et elektrisk portstyringssystem.



En leddheiseport har 4 hoveddeler:

1. Portblad
2. Skinneresystem
3. Balanseringssystem
4. Betjeningsystem/håndspill (ekstrautstyr)

1.1 Portblad

Portbladene er satt sammen av horisontale seksjoner som er koplet sammen med hengsler. De ytre hengslene på hver seksjon har ruller som griper inn i skinnene, slik at det blir lett å åpne og lukke porten.

Det finnes to typer portblader; et er laget av sandwichpaneler, det andre er laget av innrammede vinduspaneler. Om ønskelig kan det monteres seksjoner med glass i sandwichpanelene.

Tetninger som er montert på sidene, toppen og bunnen av portbladene gir god tetting og forbedrer arbeidsmiljøet. Bunntetningen fungerer også som støtdemper når porten faller ned.

Et nedtrekktau og et håndtak er montert på innsiden av portbladet, for å gjøre åpning og lukking av porten enklere. For å sikre arbeidsmiljøet ytterligere er porten utstyrt med en skåtelås.

En gangdør kan monteres i portbladet, slik at fotgjengere kan passere ut og inn uten å åpne porten.

1.2 Skinnesystem

Føringsskinnene bærer portbladet. Rullene på portbladet beveger seg langs føringsskinnene når porten åpnes og lukkes. Det kan monteres forskjellige føringsskinnene avhengig av bygningskonstruksjonen og plassen som er tilgjengelig.

1.3 Balanseringssystem

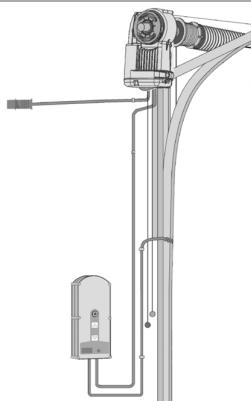
Balanseringssystemet utbalanserer vekten av porten slik at den blir lett å åpne og lukke. Det gjør det også mulig å la porten stå i en delvis åpen stilling, om det skulle være ønskelig. Systemet er montert på toppen av føringsskinnene og består av torsjonsfjærer montert på en aksel som har en wire i hver ende. Wirene på wire er festet i de nedre hjørnene på portbladet. Når porten åpnes dreier torsjonsfjærene akselen med en kraft som er lik vekten av porten, og dette trekker opp porten så langt det er nødvendig. Det er montert en fjærbruddsikring for hver torsjonsfjær på akselen. Hvis en torsjonsfjær går i stykker vil fjærbruddsikringen forhindre at porten lukker. Det kan også monteres en wirebruddsikring for å forhindre at porten lukker i tilfelle brudd i en wire.

1.4 Betjeningsystem

1.4.1 CDM9

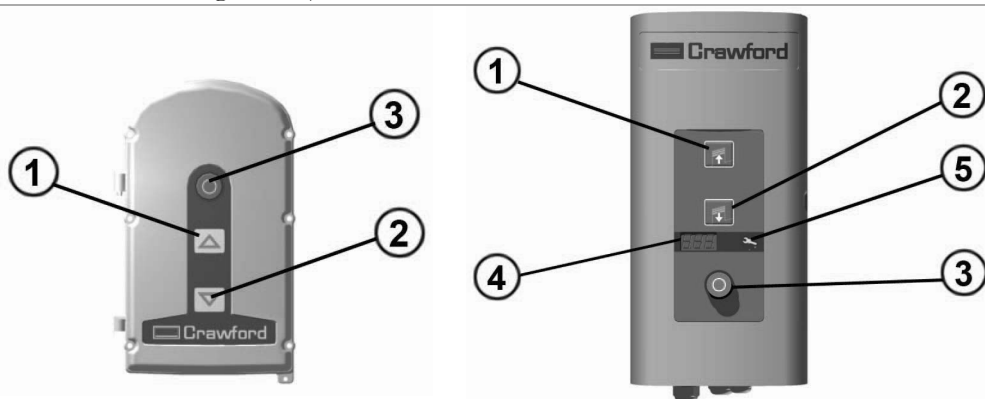
Et maskineri av typen CDM9 gjør det mulig å åpne og lukke leddheiseport med en kontrollenhet med trykknapper. Det er også mulig å bruke adgangs- og automatiseringsfunksjoner.

De sentrale delene i CDM9 er motoren (elektrisk motor) en kjedeoverføring til balanseringsakselen, og styreenheten.



Styreenheten finnes i tre modeller:

- 920 Styreenhet: Porten åpnes på signal eller ved å holde knappen inne, lukkes ved å holde knappen inne, og har stoppfunksjoner. Har også plass for en ekstern kontrollboks.
- 930 Styreenhet: Har de samme funksjonene som 920 pluss automatisert lukking hvis porten er utstyrt med sikkerhetskant.
- 950 Styreenhet: Har de samme funksjonene som 930 pluss et digitalt display for feilsøking og vedlikeholdsformål. Den kan også koples til adgangs- og automatiseringsfunksjoner.



1. Opp-knapp
2. Ned-knapp
3. Nødstoppknapp/stoppknapp
4. Digitalt display for feilsøking og vedlikehold (kun 950)
5. Serviceintervallindikator (kun 950)

1.4.2 Håndspill

For tyngre porter er håndspillbetjening enklere enn manuell betjening.

Det finnes tre typer håndspill:

- Type D: Girløs kjedeoverføring direkte tilkople akselen.
- Type T: Kjedeoverføring med gir (utveksling 1:4) indirekte tilkople akselen.
- Type U: Kjedeoverføring med gir (utveksling 1:3) tilkople et annet kjede mellom håndspillet og akselen.

Et eksempel på en type U er vist nedenfor.



2. Sikkerhet

2.1 Generelle sikkerhetserklæringer

leddheiseport er konstruert for å tilfredsstille alle driftsmessige og sikkerhetsmessige krav i europeiske direktiver samt standardene utarbeidet av Den europeiske standardiseringskomiteen, CEN.

2.2 Sikkerhetsinstruksjoner

- Bare personer som er godkjent for det har tillatelse til å betjene porten.
- Les sikkerhetsinstruksjonene slik at du forstår dem fullt ut før du betjener eller utfører vedlikehold på porten.
- Gjeldende helse- og sikkerhetsbestemmelser skal alltid følges når du betjener eller utfører vedlikehold på porten.
- Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for porten før du betjener.
- Sikkerhetsutstyr montert på eller nær porten må ikke fjernes eller blokkeres.
- Ikke bruk porten hvis den er defekt. Meld øyeblikkelig fra om feil og mangler til arbeidsformannen.
- Kople fra elektrisitetstilførselen og blokker porten før du utfører vedlikehold.
- Ikke betjen porten etter datoen for neste planlagte vedlikehold. Datoen for neste planlagte vedlikehold er vist på dataplaten.
- Det må ikke foretas noen form for endringer på porten. Ikke godkjente endringer kan påvirke funksjonen, sikkerheten og levetiden til utstyret, og sette personer i livsfare.
- Porten skal ikke brukes hvis en av sikkerhetsanordningene er blitt aktivert. Ta kontakt med servicesenteret øyeblikkelig.
- Portbladet er tungt. Pass på å holde ryggen rett når du løfter opp porten.
- Ikke gjør forsøk på å justere eller demontere noen av delene på porten, inkludert portwirer, balanseringssystem og wirefester. Ikke gjør forsøk på å balansere porten selv. Kreftene i systemet kan føre til alvorlige personskader.
- Ikke bruk portbladet eller føringsskinner som støtte for en stige når du utfører vedlikehold på porten. Bruk alltid stiger som er beskrevet i gjeldende HMS-bestemmelser.

2.3 Sikkerhetssymboler som brukes i denne håndboken

Følgende sikkerhetssymboler brukes i denne håndboken:



Indikerer en generell advarsel



Indikerer fare for elektrisk støt

2.4 Sikkerhetsprosedyrer

2.4.1 Nødstopprosedyre (CDM9)



1. Trykk på stoppknappen  .
 - Porten stanser når nødstopknappen brukes.
 - Hvis stoppknappen er en vanlig stoppknapp, åpnes porten til helt åpen stilling.
2. Kople fra den elektriske strømforsyningen.



Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr under porten før du frikobler porten fra motoren. Hvis porten ikke er korrekt balansert kan den rase ned med stor fart.

1. Trekk i snoren med den grønne kulen på enden for å frikoble porten fra motoren.
2. Når området er sikkert:
 1. Kople til den elektriske strømforsyningen.
 2. Trekk i snoren med den røde kulen på enden for å kople inn motoren.
 3. Beveg portbladet omtrent 10 cm oppover og nedover for å sikre at motoren er i inngrep.
 4. Tilbakestill nødstopknappen (hvis aktuelt) og aktiver normal drift av porten.

2.4.2 Åpne/Lukke porten etter brudd i strømforsyningen (CDM9)



1. Kople fra den elektriske strømforsyningen.

Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr under porten før du frikobler porten fra motoren. Hvis porten ikke er korrekt balansert kan den rase ned med stor fart.

1. Trekk i snoren med den grønne kulen for å frikoble porten fra motoren.
2. Bruk snoren og håndtaket for å lukke og åpne porten.
3. Når strømforsyningen er i orden:
 1. Kople til den elektriske strømforsyningen.
 2. Trekk i snoren med den røde kulen for å kople inn motoren.
 3. Bruk motoren for å lukke og åpne porten.

3. Driftsveiledning

3.1 Daglige rutiner

3.1.1 Daglig startprosedyre

1. Undersøk porten for skader.
2. Hvis det oppdages skader:
 1. Sett opp egnede varselskilt ved porten.
 2. Kontakt personen med ansvar for porten.
3. Ved elektrisk betjening:
 1. Slå på den elektriske strømforsyningen til porten.
 2. Tilbakestill nødstoppeknappen (hvis aktuelt) og aktiver normal drift av porten.

3.1.2 Daglig stopprosedyre

1. Undersøk porten for skader.
2. Hvis det oppdages skader:
 1. Sett opp egnede varselskilt ved porten.
 2. Kontakt personen med ansvar for porten.

3.1.3 Åpne og lukke porten (920 styreenhet)


3.1.3.1 Åpne porten

K060564/A



1. Kontroller at den Daglige startprosedyren er gjennomført (side 12).

Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for porten før du betjener.

1. Kontroller at gangdøren er ordentlig lukket.
2. Lås opp portlåsen.
3. Trykk på og slipp  knappen, og kontroller at porten beveger seg til helt åpen stilling.

3.1.3.2 Lukke porten



Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for porten før du betjener.

1. Trykk på og hold inne  knappen inntil porten er lukket.
2. Slipp  knappen.
3. Steng portlåsen.

3.1.4 Åpne og lukke porten (930 og 950 styreenhet)

3.1.4.1 Åpne porten





1. Kontroller at den Daglige startprosedyren er gjennomført (side 12).

Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for porten før du betjener.



Porten må ikke åpnes eller lukkes hvis vedlikeholdsindikatoren lyser (bare 950).

1. Kontroller at gangdøren er ordentlig lukket.
2. Lås opp portlåsen.
3. Trykk på og slipp  /  knappen, og kontroller at porten beveger seg til helt åpen stilling.

3.1.4.2 Lukke porten



Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for porten før du betjener.



Porten må ikke åpnes eller lukkes hvis vedlikeholdsindikatoren lyser (bare 950).

1. Trykk på og slipp  /  knappen, og kontroller at porten beveger seg til helt lukket stilling.
2. Steng portlåsen.

3.1.5 Åpne og lukke porten (håndspill)

3.1.5.1 Åpne porten



1. Kontroller at den Daglige startprosedyren er gjennomført (side 12).

Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for porten før du betjener.

1. Kontroller at gangdøren er ordentlig lukket.
2. Lås opp portlåsen.
3. Trekk forsiktig i det bakre tauet inntil porten står i åpen stilling.

3.1.5.2 Lukke porten



Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for porten før du betjener.

1. Trekk forsiktig i det fremre tauet/kjettingen inntil porten står i lukket stilling.
2. Steng portlåsen.

4. Vedlikehold

Dette kapitlet inneholder informasjon om vedlikeholdsarbeid du som bruker må utføre. Med unntak for kontrollene og vedlikeholdsarbeidet som denne håndboken uttrykkelig beskriver at brukere kan utføre, skal alt annet vedlikeholdsarbeid, som beskrevet i loggboken, av sikkerhetsmessige årsaker kun utføres av teknisk personell, da det er klassifisert som teknisk avansert. Ring Crawford Service.

4.1 Forebyggende vedlikeholdsplan

Frekvens	Del	Oppgaver
Daglig	Port, komplett	Utfør den daglige startprosedyren (side 12).
		Utfør den daglige stopprosedyren.
Månedlig	Port, komplett	Ved frikobling, rengjør portbladet (side 14)
		Foreta den månedlige undersøkelsen av porten (side 15)
Annenhver måned	Port, komplett	Ved frikobling, rengjør portbladet (side 14)
		Foreta den månedlige undersøkelsen av porten (side 14)
	Balanseringssystem	Test balanseringssystemet (side 16)
Hver 6. måned	Port, komplett	Rengjør portbladet (side 14)

K060564/A

4.2 Forebyggende vedlikeholdsprosedyrer

4.2.1 Rengjør portbladet

1. Utfør den daglige stopprosedyren.



Ikke bruk portbladet eller føringskinner som støtte for en stige når du utfører vedlikehold på porten. Bruk alltid stiger som er beskrevet i gjeldende HMS-bestemmelser.

1. Bruk en myk, ren børste og et mildt vaskemiddel for å rengjøre innsiden og utsiden av portbladet.
2. Undersøk de malte overflatene på portbladet for skade på lakken.
3. Hvis det oppdages skade, kontakt ditt lokale servicesenter for reparasjon.

4.2.2 Månedlig undersøkelse av porten



1. Utfør den daglige stopprosedyren.

Ikke bruk portbladet eller føringskinner som støtte for en stige når du utfører vedlikehold på porten. Bruk alltid stiger som er beskrevet i gjeldende HMS-bestemmelser.

1. Bruk en myk, ren børste og et mildt vaskemiddel for å rengjøre føringskinner og porttetningene.
2. Kontroller at det ikke finnes løse skruer, bolter eller mutrer på portbladet eller føringskinner.
3. Trekk om nødvendig til løse skruer, bolter og mutrer.
4. Undersøk alle portbladhengsler, porttetninger, ruller og rulleholdere for skade.
5. Hvis det oppdages skade, kontakt ditt lokale servicesenter for råd.
6. Undersøk portsnorene for skade og korrosjon.
7. Hvis det oppdages skade eller korrosjon, kontakt ditt lokale servicesenter for råd.
8. Smør portbladhengslene i metall med olje (SAE 20).
9. Fjern alt verktøy og utstyr fra området.
10. Utfør den daglige startprosedyren (side 12).

5. Tester og justeringer

5.1 Test balanseringssystemet

5.1.1 Elektrisk



1. Kontroller at den Daglige startprosedyren er gjennomført (side 12).

Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for porten før du betjener.

1. Kontroller at gangdøren er ordentlig lukket.
2. Lås opp portlåsen.
3. Trekk i snoren med den grønne kulen for å frikoble porten fra motoren.
4. Trekk forsiktig i tauet og håndtaket inntil porten har åpnet seg ca. 50 cm.
5. Kontroller at den blir stående i denne stillingen.
6. Hvis porten ikke blir stående i de riktige stillingen:
 1. Trekk forsiktig i tauet og håndtaket for å lukke porten.
 2. Kontakt ditt lokale servicesenter for råd.
7. Trekk forsiktig i tauet og håndtaket for å lukke porten.
8. Trekk i snoren med den røde kulen for å kople inn motoren.

5.1.2 Manuell drift eller håndspilldrif



1. Kontroller at den Daglige startprosedyren er gjennomført (side 12).

Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for porten før du betjener.

1. Kontroller at gangdøren er ordentlig lukket.
2. Lås opp portlåsen.
3. Trekk forsiktig i tauet og håndtaket inntil porten har åpnet seg ca. 50 cm.
4. Kontroller at den blir stående i denne stillingen.
5. Hvis porten ikke blir stående i de riktige stillingen:
 1. Trekk forsiktig i tauet og håndtaket for å lukke porten.
 2. Kontakt ditt lokale servicesenter for råd.
6. Trekk forsiktig i tauet og håndtaket for å lukke porten.



6. Feilsøking

6.1 Innledning

Dette kapitlet inneholder feilsøkinginformasjon for brukere av en leddheiseport. Hvis en feil ikke er beskrevet i dette kapitlet, ta kontakt med Crawford Service for assistanse.



6.2 Elektrisk drevet port

6.2.1 Porten går ikke opp eller ned på korrekt måte

Mulig årsak	Løsning
Skade på port eller skinnesett	Foreta den månedlige undersøkelsen av porten (side 15)
Balanseringssystem fungerer ikke korrekt	Test balanseringssystemet (side 16)
Ingen elektrisk strømforsyning	Slå på den elektriske strømforsyningen
Nødstopppknapp trykket inn	Kontroller at den Daglige startprosedyren er gjennomført (side 12).
Feilkode vist på kontrollenhet (bare på 950 styreenheter)	Se i feilkodeliste side 18 og gjør det som er aktuelt.
Porten er frikoblet fra motoren	Kople inn motoren på følgende måte: 1. Trekk i snoren med den grønne kulen for å frikoble porten fra motoren. 2. Trekk i snoren med den røde kulen for å kople inn motoren. 3. Trykk på og slipp  /  knappen, og kontroller at porten beveger seg til helt åpen stilling.

6.2.2 Feilkodeliste

Systemfeilkoder vises på 950-portens digitale display (se s. 8). Følgende feil kan løses av bruker. For alle andre koder, ta kontakt med Crawford Service for å få assistanse.

Feilkode	Årsak til feil	Løsning
E04	Feil i sikkerhetsbryter	Undersøk spiralkabelen og luftslangen for skade. Kontroller at luftslangen er koplet til bunntetningen.
E09	For lav nettspenning	Kontroller at nettspenningen til kontrollenheten er korrekt
E11	Porten er frikoblet fra motoren	Kople inn motoren på følgende måte: 1. Trekk i snoren med den grønne kula for å frikoble porten fra motoren. 2. Trekk i snoren med den røde kula for å kople inn motoren. 3. Trykk på og slipp  knappen, og kontroller at porten beveger seg til helt åpen stilling.
E24	Kode etter strøbrudd eller frikobling	1. Utfør den daglige startprosedyren (side 12) 2. Trykk på og slipp  knappen, og kontroller at porten beveger seg til helt åpen stilling.

6.3 Port med manuell drift eller håndspilldrif

6.3.1 Porten går ikke opp eller ned på korrekt måte

Mulig årsak	Løsning
Skade på port eller skinnesett	Foreta den månedlige undersøkelsen av porten (side 15)
Balanseringssystem fungerer ikke korrekt	Test balanseringssystemet (side 16)

Samsvarserklæring

Vi,

Crawford Production Heerhugowaard
P.O. Box 120
NL-1700 AC Heerhugowaard
Nederland

Produsent av en:

Strømdrevet port, type 542, 242

utstyrt med elektrisk motor, som angitt i den medfølgende loggboken, har påsett at ovennevnte produkt er i samsvar med forordningene og kravene i

- EN 13241-1
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-3
- EN 60335-2-103
- og relevante deler av EN 60204-1

konformiteten til CPDen harmonisert del av NS/EN 13241-1 og ytelsesnivåer som angitt i motstående ramme som resultat av typetester utført av:

Teknisk kontrollorgan nr. 402:

SP Swedish National Testing and Research Institute, Box 857, S-50115 Borås, Sverige

erklærer at dette produktet er i full overensstemmelse med følgende europeiske direktiver:

- 89/106/EF (Maskinsikkerhet - Elektrisk utstyr i maskiner) (med tillegg 93/68 EØF)
- 2006/42/EF (Maskindirektiv)
- 2004/108/EF (EMC-direktiv)
- 2006/95/EF (direktiv for elektrisk sikkerhet)

og har derfor festet CE-merket produktet.

Heerhugowaard

Ronny Perdegård
Operations Director

Crawford har en verdensledende posisjon som leverandør av port- og logistikk løsninger. Den nøye utvalgte porteføljen med porter og lastesystemer, kombinert med gjennomgående produktkunnskap og uovertruffen service, er årsaken til at mer enn 1 million kunder har valgt Crawford som sin foretrukne leverandør for problemfri drift døgnet rundt.



 **Crawford**
Solutions that work