

Normstahl

INSTALLATIONSVEJLEDNING IDO7/C700



K068638/I

Copyright og ansvarsfraskrivelse

Selvom indholdet af denne publikation er udarbejdet med størst mulig omhu, påtager ASSA ABLOY sig intet ansvar for skader, som kan opstå på grund af fejl eller udeladelser i denne publikation. Vi forbeholder os ligeledes retten til at foretage tekniske modifikationer/udskiftninger uden varsel.

Ingen rettigheder kan afledes af indholdet af dette dokument.

Farvevejledninger: På grund af forskellige trykke- og udgivelsesmetoder kan der være afvigelser i farverne.

Normstahl som ord og logo er varemærker, der tilhører ASSA ABLOY Group.

Ingen del af denne publikation må kopieres eller publiceres ved hjælp af scanning, trykning, fotokopiering, mikrofilm eller på anden måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY 2006-2025.

Alle rettigheder forbeholdes.

Normstahl-varemærket har været en pålidelig partner og producent af førsteklasses indgangssystemer til den private og industrielle sektor siden 1946. I samarbejde med sit netværk af distributionspartnere er Normstahl blevet en førende leverandør af indgangsløsninger i Europa.

Indhold

Copyright og ansvarsfraskrivelse.	2
Om denne manual.	4
1 IDO7-motor.	5
1.1 Sikkerhedsinstruktioner.	5
1.2 Forberedelse.	5
1.3 Tekniske specifikationer for IDO7.	6
1.4 Krav til elinstallation.	6
1.5 Placering af motor.	7
1.6 Montering af maskineri.	8
1.7 Montering af frikoblingsreb og mærkat.	9
2 C700-styring.	13
2.1 Montering af styring.	13
2.2 Virkningsmåde for C700 Lysgitter.	14
2.2.1 Hardware.	14
2.2.2 Lysgitters funktion.	15
2.3 Programmering af C700.	16
2.3.1 Reduceret åbning.	18
2.3.2 Test og justering C700.	18
2.4 Tidsindstillinger for automatisk lukning med C700.	18
2.5 Aktivisering af automatisk lukning med C700.	19
2.6 Moment justering efter installation.	19
2.7 Funktioner og indstillinger af dipswitches	21
2.8 Serviceangivelse og tæller.	22
2.9 Liste med fejlkoder.	23

Om denne manual



Alle montører af maskineri skal læse, forstå og overholde oplysningerne og instruktionerne i denne manual. Manglende overholdelse kan resultere i beskadigelse af udstyret eller driftssvigt og mulig personskaade.

Denne manual indeholder funktionsbeskrivelser og installationsoplysninger for en maskineri.

- Når oplysninger eller instruktioner gælder alle driftsmetoder eller modeller, er der ikke anført driftstype eller modelnumre i titlen.
- Når oplysninger eller instruktioner gælder specifikke driftsmetoder eller modeller, er driftstype eller modelnumre anført i titlen.
- Ved instruktion om at trykke på en knap er det ment som tryk og slip. Hvis tryk og hold er påkrævet, vil det blive udtrykt som tryk og hold.

Sikkerhedssymboler, der er anvendt i denne manual

Følgende sikkerhedssymboler anvendes i denne manual:



Indikerer en generel advarsel



Særlig nyttig information vedrørende installationen.

1 IDO7-motor

1.1 Sikkerhedsinstruktioner



Overhold alle instruktioner, da ukorrekt installation kan medføre alvorlig personskade.

- Kontrollér, at temperaturintervallet angivet på maskineriet er egnet til placeringen.
- Kontrollér, at porten bevæger sig jævnt og korrekt inden montering af maskineriet.
- Kontrollér, at porten er i god mekanisk stand og er korrekt afbalanceret.
- Sørg efter installation for, at maskineriet er justeret korrekt, og at beskyttelsessystemet og en evt. manuel frikobling fungerer korrekt.
- Sørg for at undgå klemning mellem bevægelige dele og de omgivende faste dele på grund af den bevægelige dels åbningsbevægelse.
- Udvendige trykknapheder skal anbringes inden for synsvidde af porten, men på afstand af bevægelige dele. Hvis den ikke er nøglebetjent, skal den installeres i en højde af mindst 1,5 m og utilgængelig for offentligheden.
- Hvis der anvendes dødmandsknap, skal alle aktivatorer anbringes inden for synsvidde af portåbningen og i overensstemmelse med EN12453, brugertype.
- Brug af lukkefunktioner, der kan anvendes, uden at brugeren er inden for synsvidde af portåbningen, f.eks. lukning via radiosignal eller automatisk lukning (bortset fra porte udstyret med lysgitter), kræver en ekstra sikkerhedsfotocelle.

1.2 Forberedelse

Sørg for, at følgende forberedelser er gjort, inden du starter:

- Godkendelse/kommunikation med kunde fuldført.
- Materialer på stedet fuldført.
- Alle mål er korrekte.

1.3 Tekniske specifikationer for IDO7

Maskineriet skal installeres i en højde på mindst 2,5 m over gulvhøjde eller andet adgangsniveau.

Dimensioner:	340 x 230 x 140 mm (højde x bredde x dybde)
Vægt:	13,5 kg
Kapacitet:	IDO7: maks. portvægt 400 kg, IDO7 HD: fra 400 kg til 800 kg, IDO7 2H: maks. portvægt 250 kg.
Holdbarhed:	IDO7: Normalt 300000 portcyklusser afhængig af portvægt og temperatur. IDO7 HD: Normalt 100000 portcyklusser afhængig af portvægt (maks. 650 kg) og temperatur. For portvægte på mellem 650 kg og 800 kg: 50000 portcyklusser.
Klassifikation:	Enhed, IP 55 styring (undtagen CEE-stik, som er IP44)
Forsyningsspænding:	230 VAC ± 10 %, enfaset, 50/60 Hz, 2 A, sikring 10 A
Temperaturinterval:	-20 °C til +55 °C Normal åbningshastighed ned til -8 °C. I temperaturintervallet -8 °C til -20 °C bliver åbnehastigheden nedsat under den første cyklus for at forlænge maskineriets levetid. Kan forsynes med et varmelegeme, hvilket udvider arbejdsområdet ned til -30 °C.
Betjeningsfaktor:	ED = 30 %, S3 10 min., ikke-kontinuerlig drift, svarende til 30 cyklusser i timen (ED = 15 % +51° til +55 °C)
Luftfugtighed:	0-80 % relativ, ikke-kondenserende
Installationsområde:	Indvendig/udvendig placering i henhold til maskineriets specificerede temperatur-interval

1.4 Krav til elinstallation

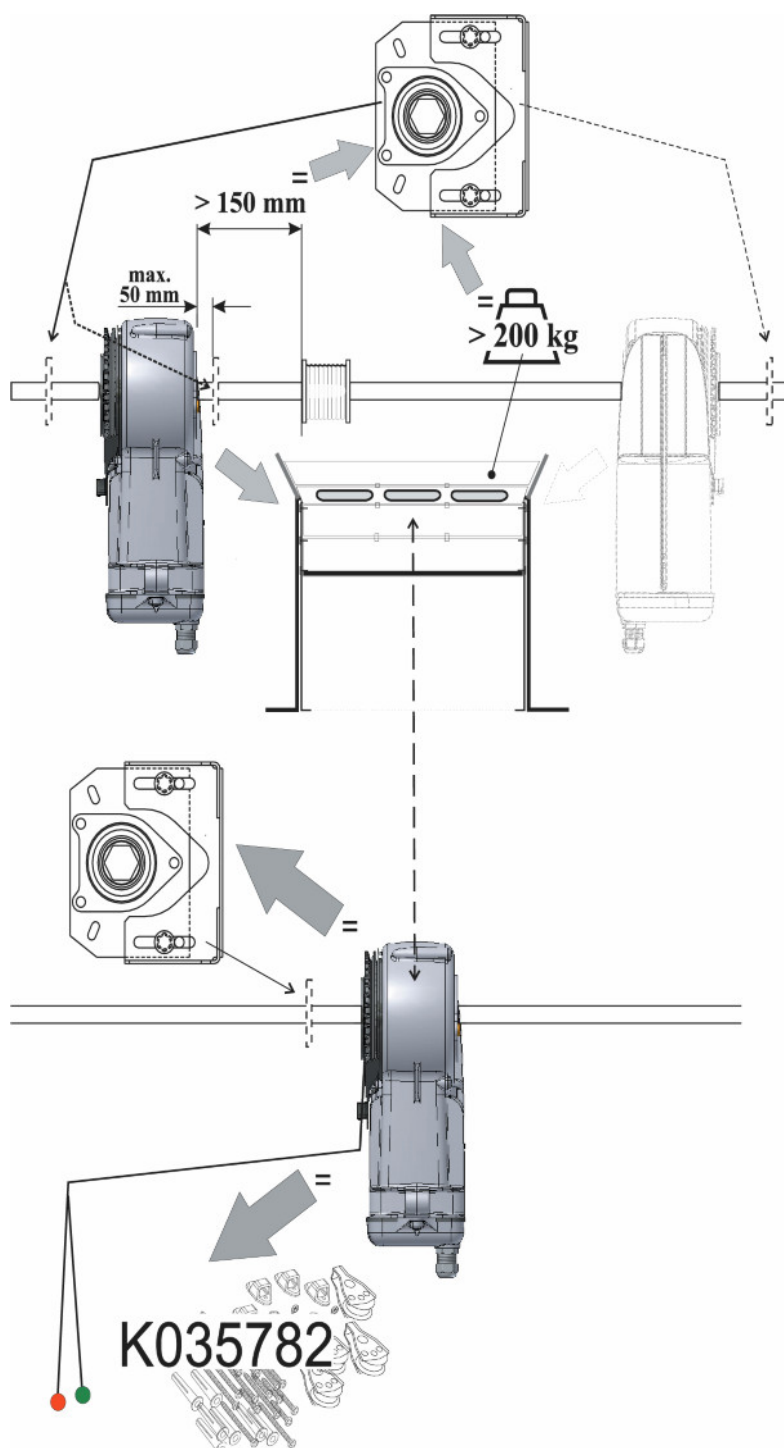
Den manuelt betjente port behøver igen eltilslutning.

For en eldrevet port er der følgende krav til miljø og elforsyninger, for at porten kan fungere korrekt:

	IDO7	IDO7 HD	IDO7 2H
Spændingsforsyning: +/- 10 %	230 V AC 1-faset 50/60 Hz	230 V AC 1-faset 50/60 Hz	230 V AC 1-faset 50/60 Hz
Power:	0,37 kW	0,6 kW	0,37 kW
Beskyttelsesgrad:	IP65, med stik IP44	IP65, med stik IP44	IP65, med stik IP44
Tilladt portvægt, maks.:	400 kg	800 kg	250 kg
Temperaturområde:	-20 °C til +55 °C*	-20 °C til +55 °C*	-20 °C til +55 °C*
Betjeningsfaktor:	ED = 30 % S3 10 min. interval	ED = 30 % S3 10 min. interval	ED = 30 % S3 10 min. interval
Monteringsforberedelser:	-	Ved installation på væg- gen er en ekstra fastgø- relsesvinkel med > 500 N pr. fastgørelsespunkt påkrævet.	-

* Ved lave temperaturer kan de første par cyklusser køres med reduceret hastighed for at forlænge portåbnerens levetid. Kan forsynes med et varmelegeme, hvilket udvider arbejdsområdet ned til -30 °C.

1.5 Placering af motor



K035782 – Midterste installationssæt, 350 mm større højde påkrævet med SL- og LL-hardware

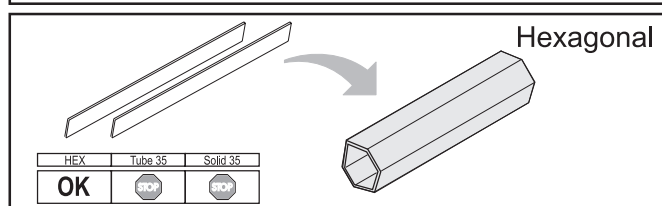
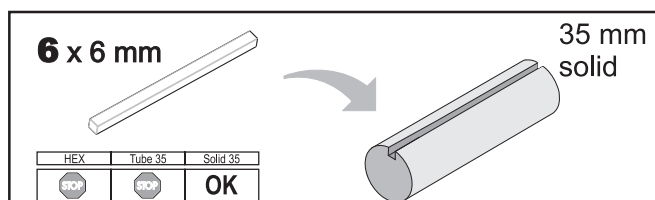
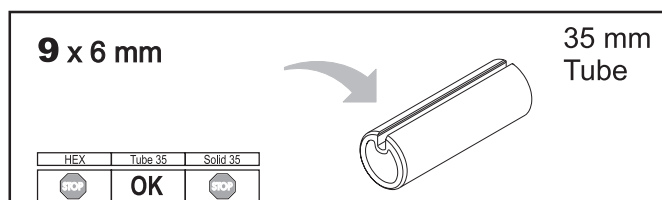
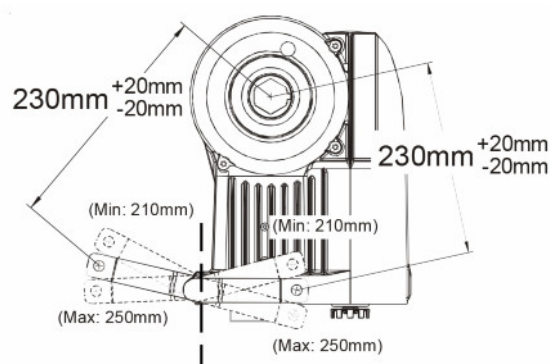
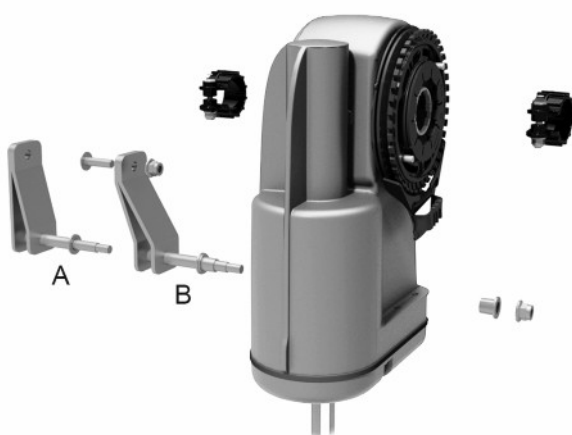
1.6 Montering af maskineri



Porten skal monteres korrekt, balanceres og være i lukket position inden montering af maskineriet.

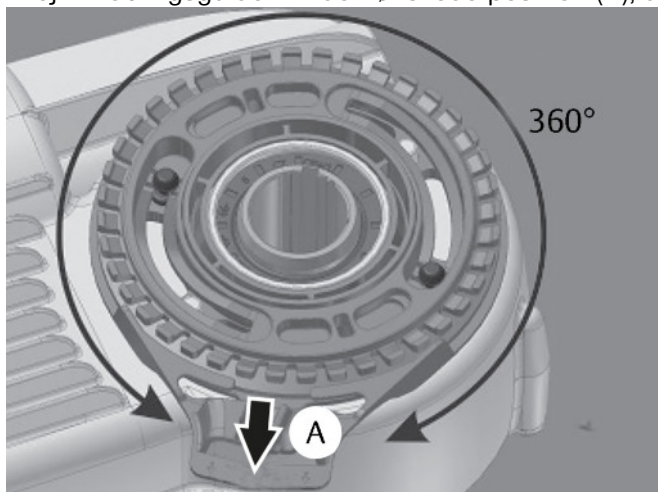
Et moment på >500 N er påkrævet ved fastgørelse af IDO7HD-maskineriet.

1. Fastgør den første stopring på akslen.
2. Skub maskineriet helt op mod stopringen.
3. Sæt nøglen i.
4. Fastgør den anden stopring.
5. Monter momentstangen (A eller B) på den mekaniske enhed med gummidæmperen mellem momentstangen og konsollen.
6. Juster maskineriets placering.
7. Stram alle skruer til.

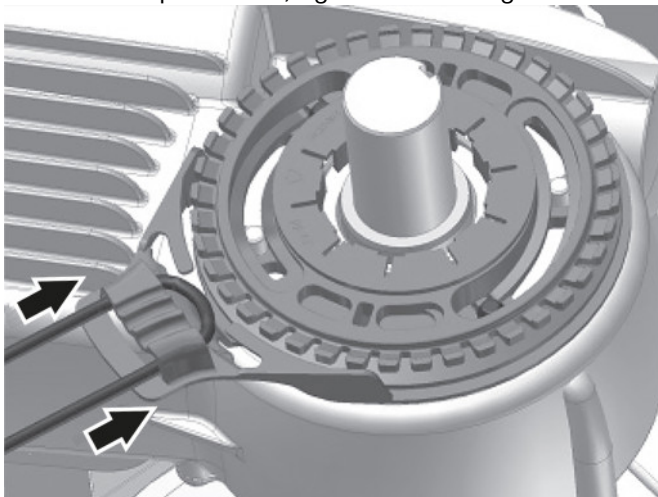


1.7 Montering af frikoblingsreb og mærkat

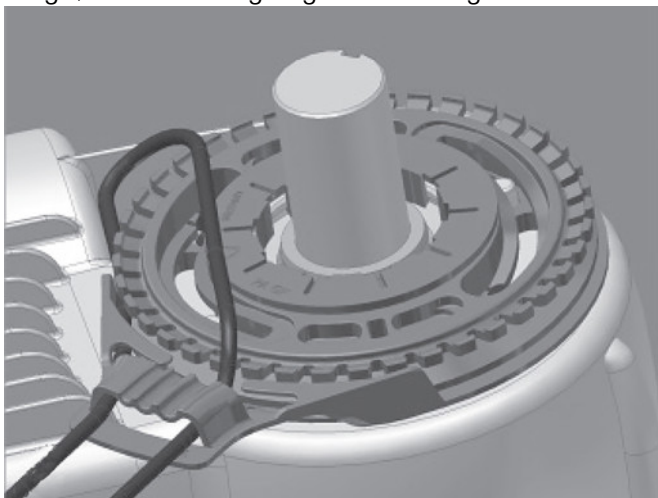
1. Sørg for, at frikoblingen er i indgreb ved at dreje frikoblingsskiven mod uret, til de to stifter er i den dybeste ende af rillen.
2. Drej frikoblingsguiden til den ønskede position (A), den ønskede udgang for wirene.



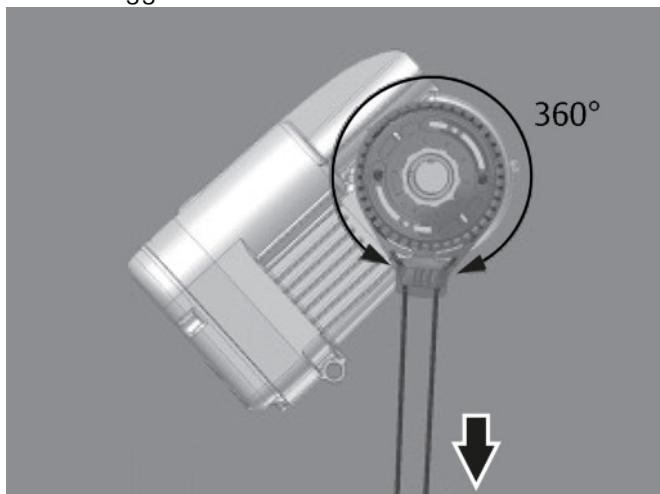
3. Fold snoren på midten, og skub løkken igennem frikoblingsstyret.



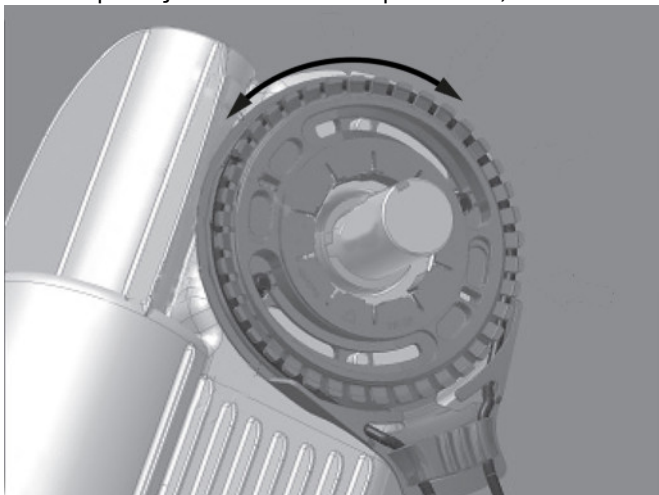
4. Læg løkken rundt og bagom frikoblingsskiven.



5. Træk i begge ender af snoren for at stramme den rundt om frikoblingskiven.



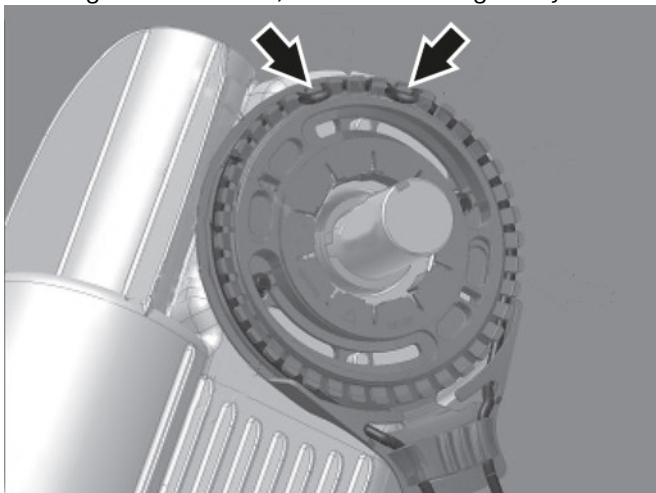
6. Find et punkt på skiven lige over for rebene. For at minimere kraften skal du sørge for, at trækket starter på vej ned eller øverst på skiven, ikke før.



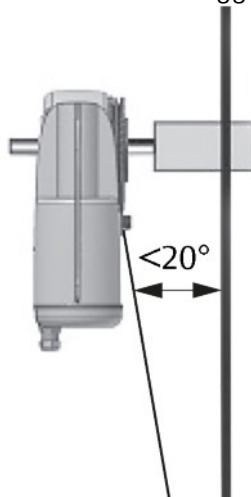
7. Vikl løkken rundt om den nærmeste tand på frikoblingsstyret for at låse snoren på plads.



8. Vikl endnu en løkke om en tand 3-4 tænder fra den første løkke i åbningsretningen. Hvis løkkerne sidder for langt fra hinanden, kan tænderne gå i stykker. Der må ikke være mere end 3-4 tænder imellem.



9. Fastgør snoren til skinnen eller væggen ved hjælp af styrebeslag. Maks. tilladt vinkel, $<20^\circ$.



10. Monter de røde og grønne kugler på snoren. Kontroller, at de følger instruktionen på frikoblingsmærkaten: grøn til frikobling, rød til tilkobling.



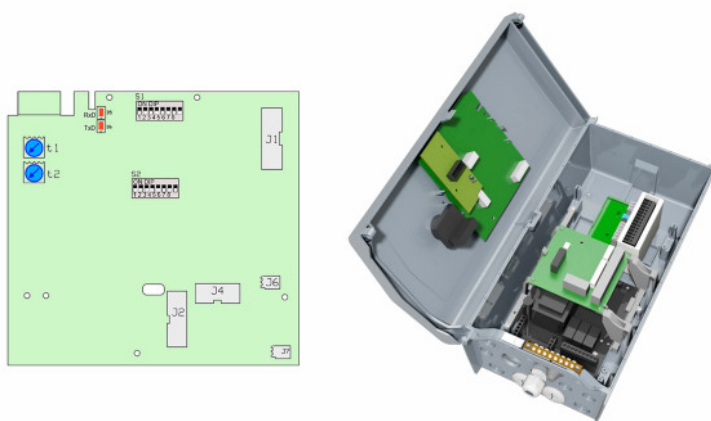
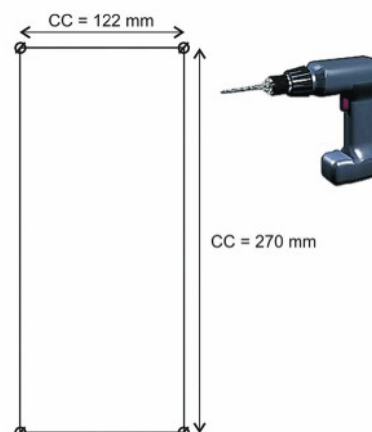
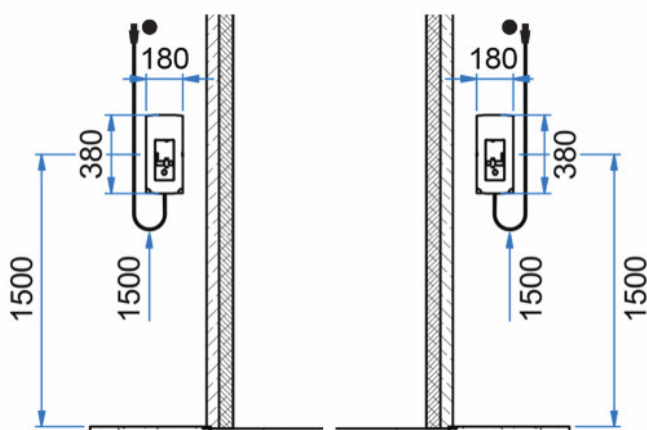
11. Fastgør frikoblingsmærkaten permanent ved siden af frikoblingskuglerne.



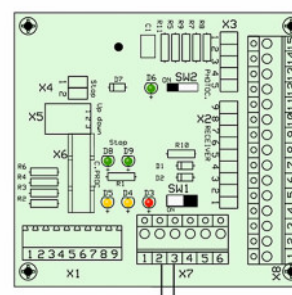
12. Test frikoblingen ved at følge instruktionerne på frikoblingsmærkaten.
13. Sørg for, at frikoblingsstyret ikke arbejder mod trækket i rebet. Hvis det er tilfældet, skal det justeres!

2 C700-styring

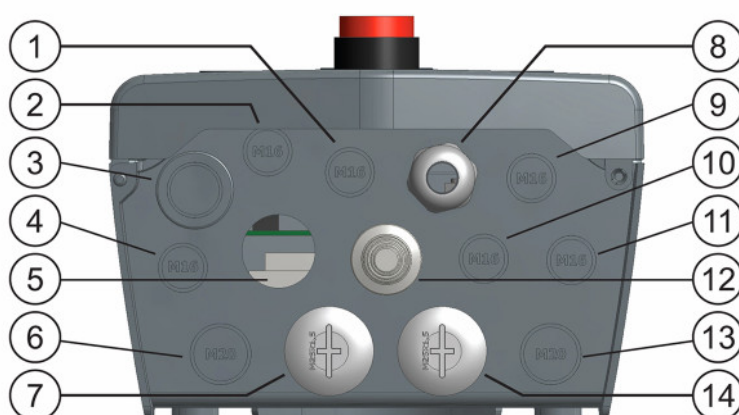
2.1 Montering af styring



C-kort K047622



Basis-pcb K047981



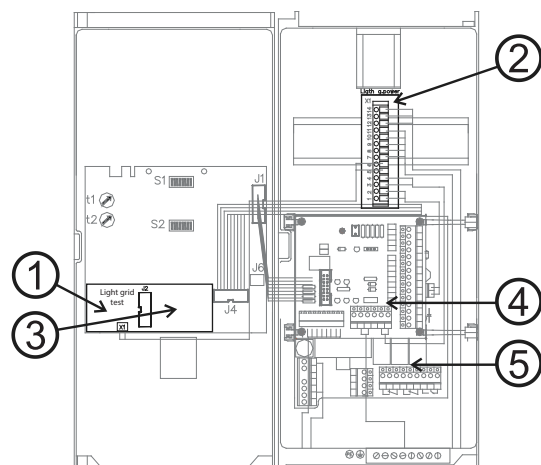
1. Strømforsyning: IDO7
2. Radio
3. Fotoceller
4. Magnetslynge
5. Styring IDO7
6. Retning, Trafiklys Rødt
7. Ekstern relæboks
8. Kantsikring
9. Eksterne stopknapper
10. Elektrisk lås
11. Retning, Trafiklys Grønt
12. Forsyning IDO7
13. Fastlåsning
14. Radar

2.2 Virkningsmåde for C700 Lysgitter

2.2.1 Hardware

LYSGITTERET (LG) er tilsluttet til C700-styringen med yderligere et kort (1) forbundet til C-kortet. LYSGITTERET er adskilt fra styringen med opto-koblere.

G Power-modulet (2) er monteret på skinne i styringen.



- (1) Test-PCB
- (2) G Strømmodul
- (3) C-PCB
- (4) Basis-PCB
- (5) D8-sæt/D3-sæt

K043803
K043813
K047622
K047981
K101548/K043508

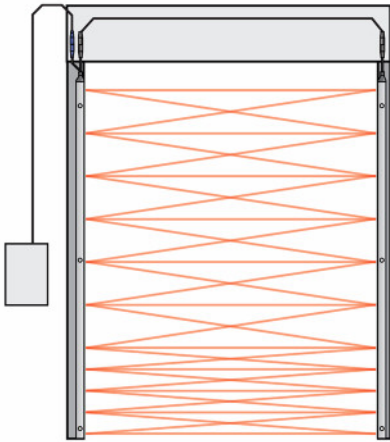
2.2.2 Lysgitters funktion



Pas på ikke at beskadige de optiske elementer.

Lys gitter (LG) fungerer i henhold til følgende princip:

- Lysgitterets infrarøde-stråler afdækkes uden at bryde sikkerheden, når portbladet bevæger sig nedad.
- Når portbladet bryder den nederste stråle, afbryder Lys gitteret sit udgangs signal for at simulere kantsikringssignal.
- Hvis en stråle under portbladet brydes i dette forløb, vil Lys gitteret afbryde sit udgangs signal, -IDO7 aktiveres, og genåbner omgående porten.IDO7
- Hver gang porten åbnes helt, foretages-en selvtest af Lys gitterets korrekte funktion. C700-styringen tillader ikke lukning af porten, medmindre denne test er udført med held.



Lys gitterets optik er placeret langs portens køreskinne.

Selvom lysgitteret ikke kræver regelmæssig vedligeholdelse, anbefales et periodisk funktionstjek stærkt.

- Sørg for, at de optiske elementer er rengjort for snavs og støv. Rengør om nødvendigt forsiden med en blød klud.
- Sørg for, at kanterne er forsvarligt fastgjort.
- Kontroller monteringsposition, kabelføring og tilslutning til føleren.
- Brug aldrig opløsningsmidler, rensmidler eller mekanisk slibende klude eller -højtryks vask til at rengøre sensoren.
- Undgå at ridse de optiske elementer under rengøring.

2.3 Programmering af C700



Sørg for, at styringen og den mekaniske enhed er monteret i henhold til instruktionerne og forbundet i henhold til vedlagte tilslutningsdiagram.

Sørg for, at gulvet er rent og fri for kabler og emballage.

Sørg inden programmering af maskineriet for, at bufferne er placeret korrekt, at de er forsvarligt fastgjort, og at porten er korrekt afbalanceret. Ukorrekt afbalancering kan medføre usikker drift og kan forkorte produktets levetid.

Programmering skal udføres med brug af knapperne på styringen. Eksterne enheder som radar, fjernbetjening og trykknapper er ikke tilladt.

Hvis der er monteret elektrisk lås eller lignende på stik X7:2-3, skal det frakobles, og der skal monteres en lus mellem stikkene med et stykke installationskabel under programmeringsproceduren. Sørg for at fjerne lusen efter programmeringen!

For porte med små tromler og uden sikkerhedsfunktioner kan der være risiko for, at løftewiren afrulles under programmeringsproceduren. Sørg for, at løftewiren er anbragt korrekt på tromlerne.

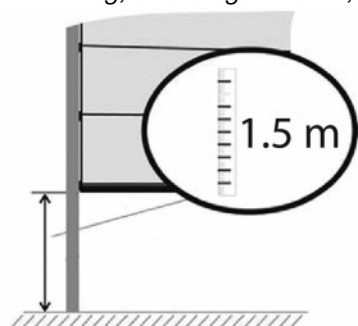
Momentindstillingen har 15 trin. Standardindstillingen fra fabrikken er trin 9. På C700-styringen bliver momentindstillingen vist på det digitale display.

Hvis manuel bevægelse af porten er problemfyldt, så prøv følgende

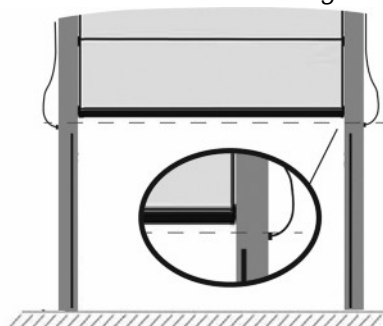
- Skub porten til åben position, mens den er frakoblet, træk den røde kugle til indgreb, når den er stoppet, og nulstil E11 ved at trykke på åbn- eller luk-knappen.
- Flyt porten med motoren ved at slå SW1 TIL, tryk på åbn- eller luk-knappen for at bevæge den på plads, og slå derefter SW1 FRA og TIL igen.

1. Sørg for, at porten er i helt lukket position.
2. Afbryd strømforsyningen.
3. Sæt dipswitches SW1 og SW2 til OFF.
4. Træk i snoren med den grønne kugle for at frikoble motoren.
5. Åben porten manuelt til enten 1,5 m over gulvet i tilfælde med PNE eller over lysgitter (LG) i tilfælde med lysgitter.

Et aktiveret Lysgitter i starten/under installationen kan narre softwaren til, at det er en PNE-kantsikring, hvilket giver EO4, der ikke kan nulstilles uden at genstarte installationen.

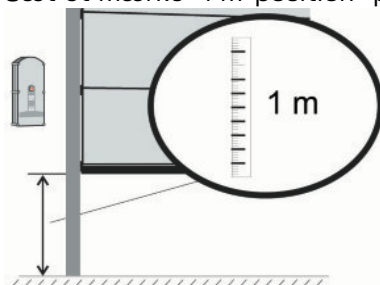


PNE



LG

6. Træk i snoren med den røde kugle for at genindkoble motoren.
7. Sæt et mærke "1 m-position" på portskinnen 1 meter over gulvet.



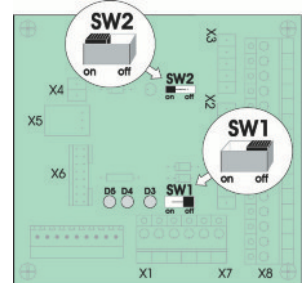
8. Slå strømforsyningen til igen.
9. Tryk på ned-knappen for at få maskineriet i gear, og fjern E11, eller træk porten ned manuelt, til du kan høre et klik.

10. Standardmoment er indstillet til 9. Fortsæt til næste punkt, og hvis programmeringen fejler, så start igen, og inkluder dette punkt til justering af moment.

Den ideelle Moment indstilling er så lavt som muligt af hensyn til sikkerheden, så porten ikke kan åbnes eller lukkes med for meget kraft, hvis den bliver blokeret af personer eller genstande. Maks. overskydende kraft er 400 N.

- Sæt dipswitch SW2 til ON for at aktivere momentindstillingstilstand.
- Tryk og hold stopknappen inde sammen med :
 - Tryk på åbn-knappen for at øge momentet.
 - Tryk på luk-knappen for at reducere momentet.
- Frigør stopknappen for at gemme momentindstillingen.
Bemærk: Sådan nulstilles til fabriksindstillinger: Sæt dipswitch SW1 til ON og så tilbage til OFF.
- Sæt SW2 til OFF for at forlade momentindstillingstilstand og fortsætte med programmeringsproceduren.

Bemærk: Slå ikke strømmen fra igen!



11. BEMÆRK! Motortypen passer sammen med forskellige indstillinger i softwaren. Man kan IKKE indstille en HD mekanisk enhed til STD eller 2H osv. Softwaretypen SKAL følge typen af mekanisk enhed!

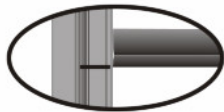
Til STD: Sæt dipswitch SW1 til ON for at aktivere styringens installationstilstand.

For 2H: Tryk og hold på STOP-knappen, mens dipswitch SW1 sættes til ON for at aktivere styringens 2H-installationstilstand. Slip STOP-knappen.

Til HD: Tryk på STOP-knappen og NED-knappen, og hold dem nede, mens dipswitch SW1 stilles på ON for at aktivere styringens HD-installationstilstand. Slip STOP- og NED-knappen.

12. Tryk på åbn- eller luk-knappen, til nederste kant af bundgummiet befinder sig på linje med 1-metermærket. Juster om nødvendigt med åbn- eller luk-knapperne.

Dette er nødvendigt for at fastlægge den rotationsretning, som maskineriet skal installeres med.



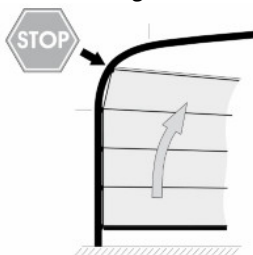
13. Tryk på knappen Stop for at lukke porten, og:

- Hvis der ikke er nogen fotocelle i skinnen, så lad porten lukke helt.
- Hvis der er monteret fotoceller i skinnerne (forbundet til X03:1-2), så tryk på stopknappen, når porten kører nedad fra 1 m-positionen over fotocellen monteret i skinnerne. Tryk derefter på knappen Ned igen for at lukke porten helt. Porten aktiverer fotocellerne på vej ned.
Dette får systemet til at ignorere disse fotoceller som en sikkerhedsimpuls under deres installerede højde. BEMÆRK! Maks. aktiveringshøjde 300 mm fra gulvet!

14. Når porten rammer gulvet, vil den automatisk reversere og åbne og:

- I tilfælde af lodret løft lad porten køre til helt åben.
- Ved alle andre løft (med helt eller delvis vandret skinne) tryk straks på stopknappen, når den øverste rulle befinder sig midt i skinnebuen. Tryk derefter på Åbn-knappen igen for at åbne porten helt.

Det vil konfigurere en reduceret starthastighed, der passer til tromletyper med ikke-konisk start.



15. Hvis stop-knappen i styringen trykkes ned og holdes nedtrykket inden for 2 sekunder efter, at porten er kørt til helt åben position, konfigureres porten til at fungere med dødmandsbetjening ved både åbning og lukning.

BEMÆRK! Fra softwareversion A21 aktiveres dødmandsbetjening automatisk for lukning, hvis installationen udføres uden tilsluttet kantsikring.

- Hvis der trykkes på åbn-knappen (uden at slippe stop-knappen), aktiveres dødmandsbetjening under åbning.
- Hvis der trykkes på luk-knappen (uden at slippe stop-knappen), aktiveres dødmandsbetjening under lukning.
- Hvis der er trykket på både åbn- og luk-knapperne (ikke nødvendigvis samtidig), aktiveres dødmandsbetjening i begge retninger. Efter tryk på åbn- og/eller luk-knappen bliver stop-knappen frigjort.
- Det er ikke muligt at omgøre valgene i denne fase, så der skal derfor i stedet foretages en fuld installation fra starten.

16. **Til STD, 2H og HD: Bemærk:** Fra softwareversion A22 skal du trykke på luk-knappen i mere end 3 sekunder, når porten har nået helt åben position, for at undgå 10 sekunders forsinkelse i dødmandsbetjening. Skift dipswitch SW1 til OFF efter 3-4 sekunder, når porten har nået åben position, for at afslutte maskineriets installationstilstand.

Operatøren er klar til daglig brug efter 2 sekunder.

Til 2H med LG (ekstraudstyr): Sådan indstiller du "fuld hastighed ned": **Bemærk:** Fra softwareversion A22 skal du trykke på luk-knappen i mere end 3 sekunder, når porten har nået helt åben position, for at undgå 10 sekunders forsinkelse i dødmandsbetjening. Når porten har nået sin øverste position, skal du holde STOP-knappen nede, mens SW1 stilles på OFF.

Programmeringsproceduren er afsluttet. Sørg for, at den korrekte motortype "Std /Hd/2H" vises i displayet, når SW1 indstilles til OFF! Fortsæt til Test og justeringer.

2.3.1 Reduceret åbning

1. For at indstille den reducerede åbningshøjde skal porten først køres til den ønskede halvåbne position.
2. Indstil derefter S2:2 (DIP-switch på PCB'en i låget) til ON i 2 sekunder og derefter tilbage til OFF.
3. Tryk på den røde åbn-knap. Den reducerede åbningshøjde er nu indstillet.
4. For automatisk lukning fra reduceret åbning er der behov for en ekstra sikkerhedsfotocelle.

Bemærk: Reduceret åbning fungerer ikke med "dødmandsbetjening". før software version A16!.

2.3.2 Test og justering C700

1. Tryk på Op-knappen for at starte åbning af porten, og tag fat og hæng i trampe håndtaget for at teste niveau for kraft i åbneretning.
2. Maks. overskydende kraft er 400 N.
3. Kontroller, at alle styringsenheder er i driftsikker stand.

Bemærk:

- Hvis de to LED'er D8 og D9 på styreprintet er tændt, er stopkredsen OK.
- Hvis LED D8 er slukket, og D9 er tændt, og der er tilsluttet en gangdørkontakt, er stopkredsen OK.
- En strømafbrydelse påvirker ikke de programmerede indstillinger.
- Læs fejlfindingsguiden, hvis noget ikke fungerer.

2.4 Tidsindstillinger for automatisk lukning med C700

1. Sæt dipswitch SW2 til ON.
2. Drej potentiometer T1 for at justere tiden inden det blinkende signal. Skalaen går fra 1 til 80 sekunder. Ved drejning af T1 bliver forsinkelsestiden synlig i det digitale display. Visning af tid i displayet fungerer først fra SW version C14 og frem.
3. Drej potentiometer T2 for at justere hvor længe lyset skal blinke, før porten lukker. Skalaen går fra 1 til 32 sekunder. Ved drejning af T2 bliver tiden synlig i det digitale display. Visning af tid i displayet fungerer først fra SW version C14 og frem.

Bemærk: Samlet tid for automatisk lukning = T1+T2.

Bemærk: Hvis dipswitch S2:7 er ON, er T1 = 1 - 900 sekunder.

4. Omskift dipswitch SW2 til OFF.

Bemærk: Aktivisering af SW 2 eller SW 1 til ON vil deaktivere automatisk lukning, og det skal aktiveres igen! Start med SW C16 automatisk lukning deaktiveres ikke.

5. Fortsæt til Aktivisering af automatisk lukning.

Bemærk: Hvis der under nedtællingen til automatisk lukning gives en ned-kommando fra styringen, lukker porten med det samme.

Bemærk: Automatisk lukning fungerer også fra reduceret åben position (bemærk: sikkerhedsfotocelle påkrævet).

Bemærk: Hvis stop, åbn-funktion, åbn udvendig, åbn indvendig, yderligere sikkerhed, kantsikring eller sikkerhedsfotocellen bliver aktiveret under lukketiden (lukning/blinkende nedtælling), bliver tiden nulstillet, og nedtælling starter forfra.

2.5 Aktivering af automatisk lukning med C700

1. Tryk på åbn- eller luk- og stopknappen for at køre porten til en mellemposition.
2. Tryk og hold stopknappen inde.
Tryk og hold på åbn- og luk-knapperne i mindst 6 sekunder, hvorefter en lille prik vil vise sig i nederste højre hjørne af det digitale display, når knapperne slippes.
3. Kørs porten til fuldt åben stilling, og kontroller, at den lukker efter den indstillede tid.

Bemærk: Automatisk lukning bliver deaktiveret efter fem lukkeforsøg uden portbevægelse (f.eks. aktiveret SBD), eller hvis porten er kørt tilbage på kantsikringen fem gange efter hinanden. (Gælder IKKE for LG-sikkerhed). Dette bliver angivet af den blinkende prik i nederste højre hjørne af displayet, som det er tilfældet i software A15 og C15.

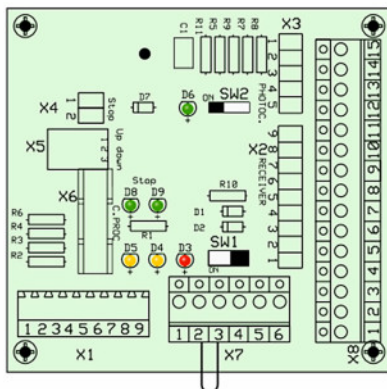
Automatisk lukning bliver aktiveret igen, når Ned-knappen bliver trykket på styringen.

2.6 Moment justering efter installation

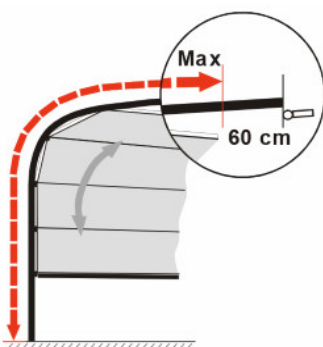


Sørg for, at SW1 er i positionen OFF!

1. Anbring porten i midterstilling.
2. Sæt SW2 i positionen ON.



3. Hold på Stop-knappen, og tryk samtidig på:
 - Op-knappen én gang for en stærkere motor
 - Ned-knappen én gang for en svagere motor
4. Kørs indlæring, og vurder derefter det justerede moment ved at betjene porten inden for det illustrerede område.



5. Kørs porten ved impulsbetjening til helt åben position.

6. Kør porten ned med impulsbetjening. Porten kører nu tilbage mod gulvet og kører op og stopper med lav hastighed mod bufferne.
7. Stil SW2 i positionen OFF.
8. Porten er nu klar til brug.

2.7 Funktioner og indstillinger af dipswitches

For DIP-switches S1, S2.

Indstilling:	Funktion
S1:1 TIL	Sætter service nedtællingstæller til 50.000 cyklusser.
S1:1 FRA	Ingen funktion.
S1:2 TIL	Aktiverer slusestyringsrelæet (X13:7-8-9) til i stedet at angive alle fejl bortset fra E08.
S1:3 TIL	Aktiverer blinkende rødt lys mellem endestop. Kun ved advarselslys, ikke ved trafiklys.
S1:3 FRA	Aktiverer konstant rødt lys imellem endestop. Kun ved advarselslys, ikke ved trafiklys.
S1:4 TIL	Aktiverer rødt lys ved helt lukket port både ved advarselslys og trafiklys. Grønt lys er, hvis tilsluttet, altid tændt ved helt åben port, ingen valgmulighed.
S1:5 TIL	Aktiverer blinkende rødt lys inden automatisk lukning (T2).
S1:5 FRA	Aktiverer rødt lys inden automatisk lukning (T2). Kun ved advarselslys, ikke ved trafiklys.
S1:6 TIL	Deaktiverer kommandoen "Åbn udvendig" ved trafiklys i 10 sekunder for at undgå uønsket aktivering fra f.eks. udvendig slyngedetektor på vej ud.
S1:7 TIL	Aktiverer retningsbestemt trafiklys. Kontrollerer modkørende trafik med rødt og grønt lys.
S1:7 FRA	Aktiverer angivelse (230 V), port kører op (X12:3), og port kører ned (X12:4) på SCR-PCB. Til D3 printet.
S1:8 TIL	Aktiverer FR-funktion. Alle kommandoer bortset fra sikkerhed forsinkes 2,5 sekund, og rødt advarselslys blinker. Ved automatisk lukning erstattes T2 af de 2,5 sekunder. Rødt trafiklys lyser konstant under T2.
S2:1 TIL	Aktiverer DK-funktion. Maskineriet skifter permanent til dødmandsbetjening, hvis kantsikringen aktiveres, indtil omprogrammering.
S2:2	Reduceret åbning og brandalarmposition indstilles ved at køre porten til den ønskede position og dreje kontakten ON-OFF. Lav altid en ny grundindstilling på forhånd! Fotocelle er obligatorisk ved automatisk lukning. BEMÆRK! Reduceret åbning fungerer ikke med "dødmandsbetjening" før softwareversion A16! En ny indstilling af endestop sletter positionen!
S2:3 TIL	Aktiverer automatisk lukning efter passage af sikkerhedsfotocellen. Kan kombineres med S2:5 ON.
S2:3 FRA	Aktiverer automatisk lukning fra fuldt åben port.
S2:4 TIL	Fordobler den indstillede tid på T1, hvis kvitteringssignal ikke er givet. Halverer den indstillede tid på T1, hvis kvitteringssignal er givet. Sikkerhedsfotocellen og yderligere sikkerhedssystemer er i stand til at give kvitteringssignal.
S2:5 TIL	Aktiverer automatisk lukning, hvis yderligere sikkerhed forbundet til X8:5-6 er aktiveret. Bemærk: Yderligere sikkerhed er med en NO (normalt åben) kontakt.
S2:6 TIL	Aktiverer hukommelse til en port med slusefunktion. Hvis en port, der er låst af slusefunktion, modtager en åbnekommando, bliver kommandoen gemt. Når porten frigives fra slusefunktionen, bliver porten åbnet fra hukommelsen.
S2:7 TIL	Aktiverer 1-900 sekunder på T1.
S2:8 TIL	Aktiverer skiftevis åbn-stop-luk i stedet for 1-knapsfunktion.

2.8 Serviceangivelse og tæller



Lampen for serviceangivelse bliver tændt, når de forindstillede portkørsler eller tidspunkt indtræffer. Standard er 365 dage/200000 cyklusser. Dette kan kun ændres med serviceværktøjet.

	Antal cyklusser $\times 1000$, vist statisk. For at skifte, sæt kontakt 2 ON, hold lukkeknappen aktiveret i 10 sekunder, og sæt kontakt 2 OFF. Displayet blinker kortvarigt, når ændringen er registreret. Fra C20.
	Antal enkeltkørsler vist skiftende mellem blank - tusinder - enkeltkørsler.
	Aktiv kantsikring (PNE eller lysgitter)
	Fotocelle aktiv.
	Ekstra sikkerhed, X08:5-6, aktiv.
	Blinker: Port åbner til helt åben position. Lyser konstant: Porten er helt åben.
	Blinker: Porten lukker til helt lukket position. Lyser konstant: Porten er helt lukket.
	Port åbner til reduceret position.
	Port åbner til helt åben.
	Port lukker.
	Brandalarm er aktiv.
	IoT aktiv.
	Aut. lukning aktiv <i>Blinkende punkt:</i> aut. lukning deaktiveret, fordi port er blevet blokeret fem gange i træk under aut. lukning.
	Oplåsning af magnet lås.
	Servicemenu aktiveret
	Hold-to-Run. Bemærk! Dette er endnu ikke for 950D.

2.9 Liste med fejlkoder

På en C700 styring bliver der vist fejlkoder på det digitale display. Følgende fejlkoder kan klares af brugeren. Kontakt det lokale servicecenter for at få hjælp, hvis der er andre koder.

Fejlkode	Årsagen til fejlen	Løsning
E04	Kantsikringsfejl	Undersøg spiralkablet og ledningerne for skader. Sørg for, at ledningerne er tilsluttet i PNE-boksen ved kantsikringen.
E09	Hovedforsyningens spænding er for lav.	Sørg for, at styringen forsynes med den korrekte spænding fra hovedforsyningen
E11	Porten er frikoblet	Sådan genindkobles porten: 1. Træk i tovet med den grønne kugle for at afbryde operatørkoblingen. 2. Træk i tovet med den røde kugle for at tilslutte operatørkoblingen. 3. Tryk og slip -knappen, og forvis dig om, at porten åbner sig helt.
E15	Porten er stoppet på grund af overbelastning under åbning.	1. Udfør daglig startprocedure 2. Tryk og slip -knappen, og forvis dig om, at porten åbner sig helt.
E24	Port ude af position.	1. Udfør daglig startprocedure 2. Tryk og slip -knappen, og forvis dig om, at porten åbner sig helt.



Normstahl

www.normstahl.com