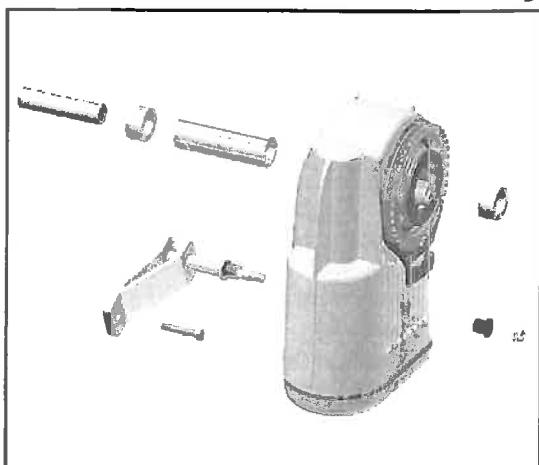




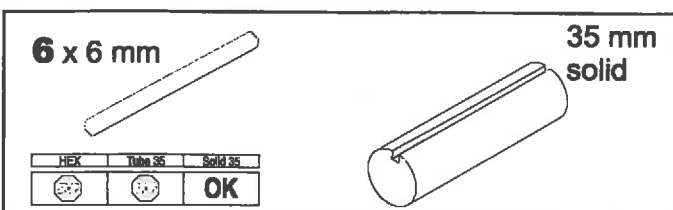
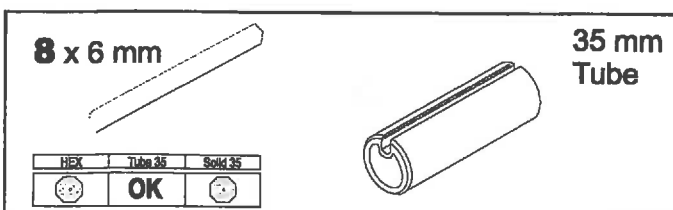
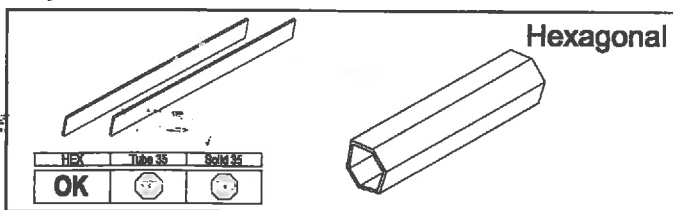
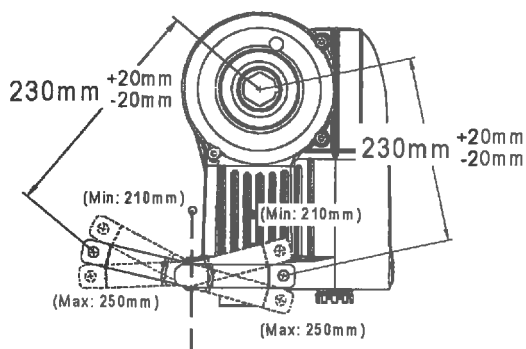
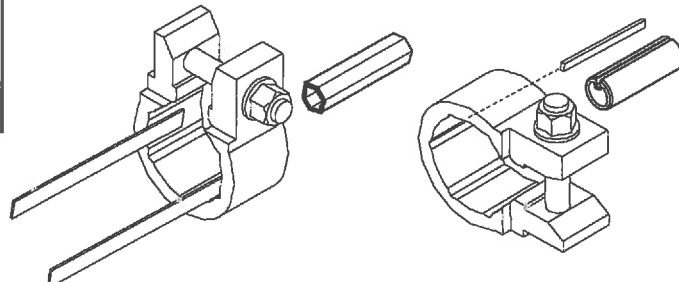
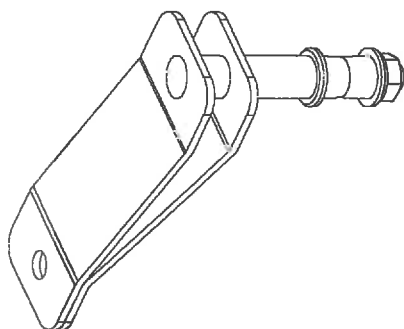
**WAARSCHUWING! Belangrijke veiligheidsaanwijzingen.**

- Volg alle aanwijzingen nauwkeurig op. Onjuiste installatie kan ernstig letsel veroorzaken.
- Controleer of de plaats van aanbrenging voldoet aan het op de aandrijving aangegeven temperatuurbereik.
  - Controleer of de deur soepel en correct loopt, voordat u de aandrijving aanbrengt.
  - Let erop dat het mechanisme na installatie juist is afgesteld en dat het veiligheidssysteem en de handmatige ontkoppeling naar behoren functioneren.
  - Let erop dat er geen gevaar voor beknelling tussen het aangedreven deel en de omringende vaste delen kan ontstaan bij de opengaande beweging van het aangedreven deel.
  - Externe drukknopbedieningen moeten in het zicht van de aandrijfeenheid worden geplaatst, maar niet in de buurt van bewegende delen. Indien de bedieningseenheid niet met een sleutel wordt bediend, moet deze worden aangebracht op een hoogte van minimaal 1,5 m en mag deze niet algemeen toegankelijk zijn.

**Installatie van de aandrijfeenheid**

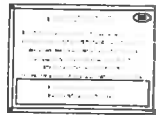
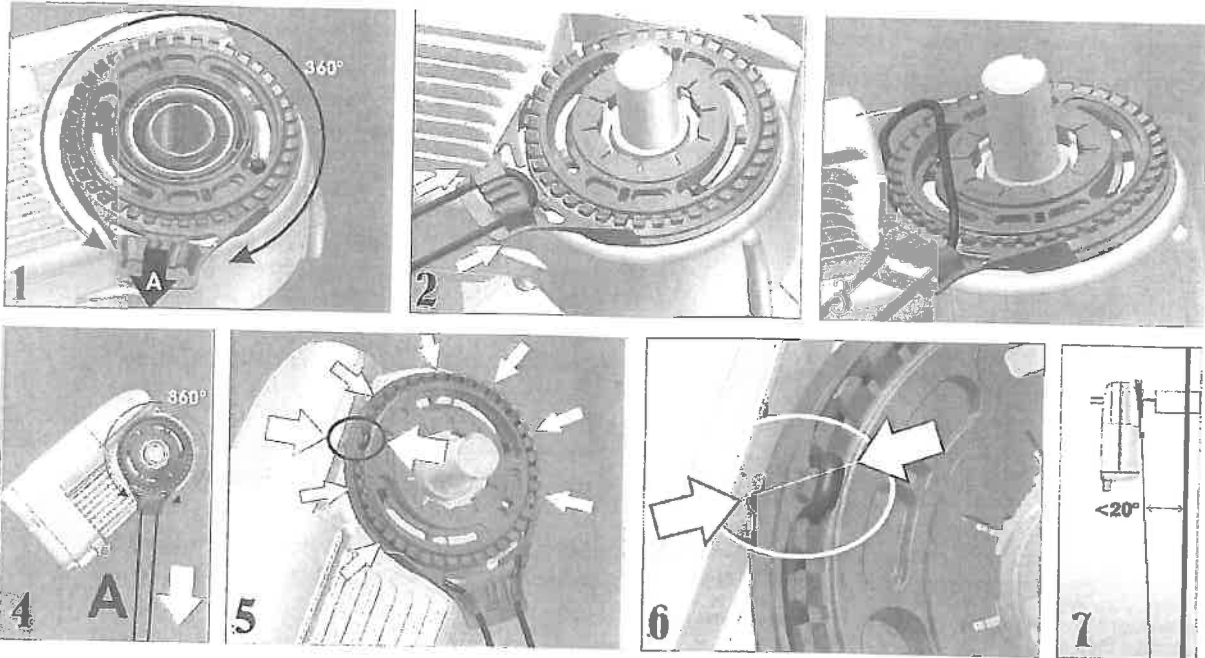


Plaats de eerste aanslagring op de as.  
 Plaats de adapter op de as.  
 Druk de aandrijfeenheid op de as.  
 Plaats de tweede aanslagring op de as.  
 Monteer de aandrijfstang aan de mech. eenheid en breng vervolgens de rubberen demper aan tussen de aandrijfstang en de console.  
 Richt de aandrijfeenheid uit en draai alle bouten en/of schroeven aan.



NL

## Ontkoppeling (NOTA! Bezette exploitant!)



**Breng het schildje met de aanwijzingen voor het uitschakelen vast aan in de buurt van de bedieningsknoppen.**

### Technische beschrijvingen:

Aandrijving voor de sectionale overheaddeuren met een gewicht tot 400 kg. De aandrijving moet worden geïnstalleerd op een hoogte van ten minste 2,5 m boven de vloer of ander toegangsniveau.

**Afmetingen:** 340 x 230 x 140mm (hoogte x breedte x diepte)

**Gewicht:** 13.5 kg

**Vermogen:** Max. deurgewicht 400kg

**Levensduur:** 70.000 - 300.000 bewegingscycli, afhankelijk van deurgewicht en temperatuur.

**Klassificatie:** IP 55 (excl. adapter (CEE-plug), die heeft classificatie IP44)

**Voedingsspanning:** 230V wisselstroom, eenfasig, 50/60Hz, 2A.

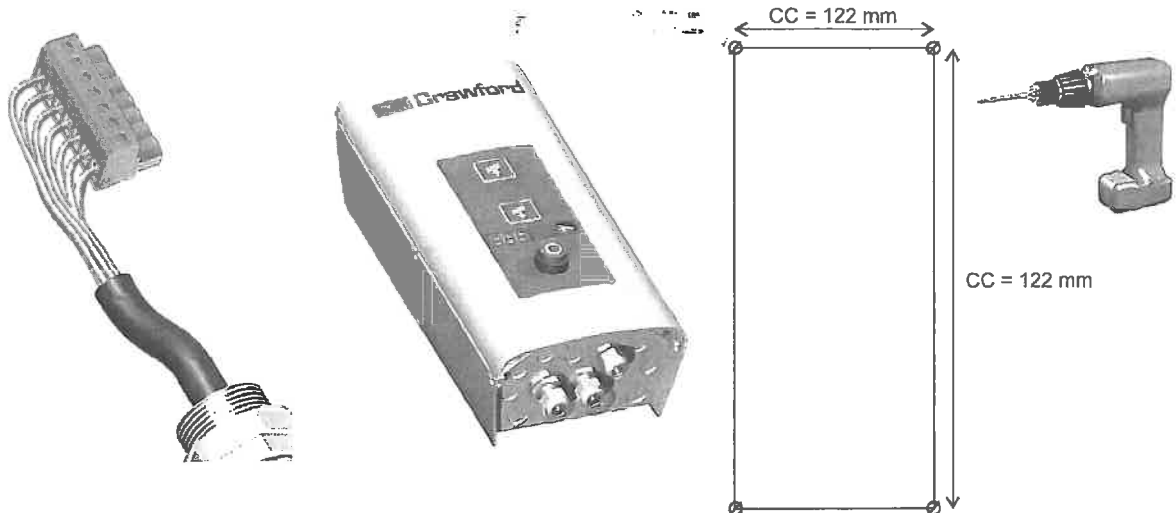
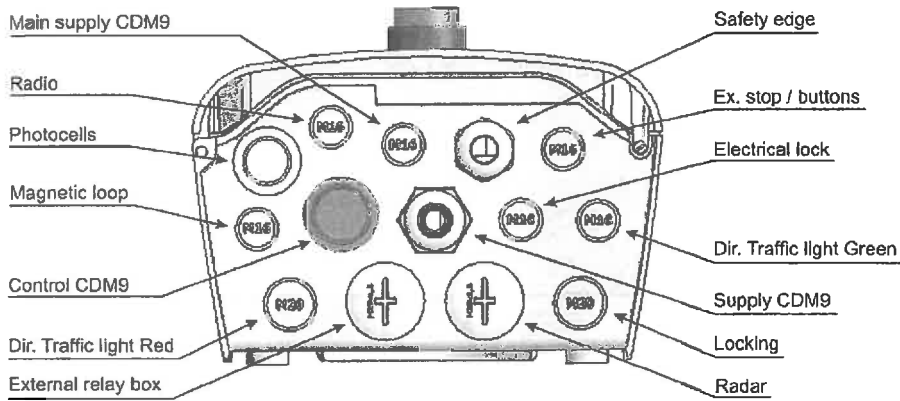
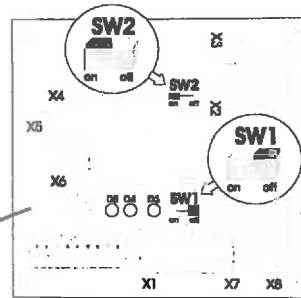
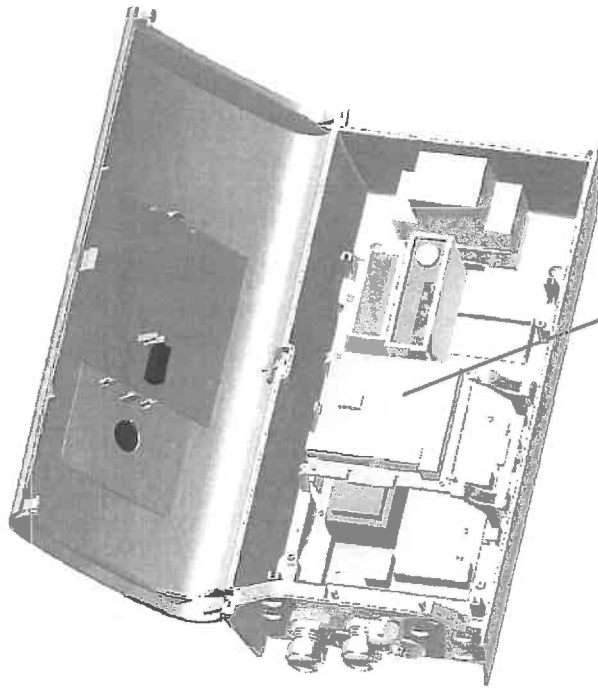
**Temperatuurbereik:** -20°C tot +55°C

Normale openingsnelheid tot -8°C, bij temperaturen tussen -8°C en -20°C wordt de openingsnelheid gedurende de eerste cyclus gereduceerd om de levensduur van de aandrijving te verlengen.

**Werkingsconditie:** ED = 30% (ED = 15% +51° tot +55°C)

**Luchtvochtigheid:** 0-80% relatief, geen condens.

**Installatieomgeving:** Binnen-/buitenlocatie overeenkomstig het voor de aandrijving aangegeven temperatuurbereik.





# Installatie en ingebruikstelling van de ECS 950

Bouw de bedienings- en de mechanische eenheid samen volgens de gegeven aanwijzingen en sluit deze aan conform het bijgeleverde aansluitschema.

**Let op:**

- Zorg ervoor dat de vloer schoon is en vrij van kabels etc.
- Controleer, voordat u de deur opstart, of alle aanslagen correct zijn gepositioneerd en goed zijn bevestigd en of de deur goed in balans is. Als deze niet correct is gebalanceerd kan dat gevaar opleveren en de levensduur van het product verkorten.
- De deur mag alleen worden geïnstalleerd met bediening d.m.v. de knoppen van de bedieningseenheid, niet met een externe drukknop of afstandsbediening. Breng bij een elektrische deurvergrendeling tijdens de installatie een jumper aan op X1:9-10. Bij deuren met kleine trommels en zonder veiligheidsvoorzieningen kan het gevaar bestaan dat de draad afloopt. Controleer of de draad op de juiste wijze op de trommel is aangebracht.

**Voordat met de installatie wordt begonnen MOET de stroomtoevoer worden afgekoppeld.**

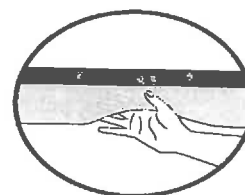
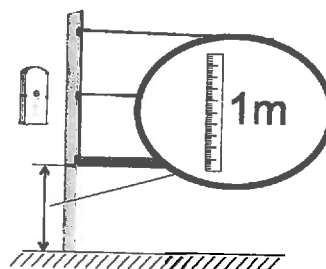
1. Koppel de aandrijving los, plaats de deur ca. 1,5m boven de vloer en koppel de aandrijving weer aan. Schakel de stroomtoevoer in.

2. Plaats een "1-meter-markering" boven de vloer op de rails.

3. SW1 AAN.

4. Houd de Omhoog/Omlaag-knop ingedrukt tot de rubberen afsluitstrip zich op de hoogte van de markering bevindt. (Bijstellen met de Omhoog/Omlaag-knoppen).  
De deur stopt nu bij de markering.

5. Druk de rubberen afsluitstrip krachtig samen met uw hand en laat die dan los.  
De LED's D4 en D5 gaan kort uit.



VL-trommel:



6a. Druk op Omlaag

De deur beweegt zich langzaam naar de vloer en gaat vervolgens geheel omhoog.

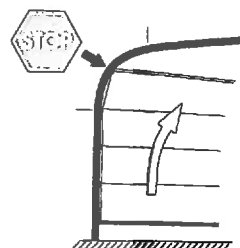
SL, LL- & HL-trommels:



6b. Druk op Omlaag. De deur gaat langzaam omlaag tot de vloer en vervolgens omhoog. Druk op Stop zodra de bovenkant van de deur zich in het midden van de railbocht bevindt (waar de kabel met het rechte trommeldeel samenkomt). Druk op Omhoog. De deur gaat nu omhoog tot deze volledig geopend is.

**Let op:** Als de installatie tussen de punten 1-6 mislukt, moet u het koppel (de aandrijfkraft) bijstellen. Zie pagina 8.

7. SW1 UIT. (na 2 seconden kan de deur worden bediend).



De installatie is nu voltooid. Zie ook de punten "Controleer.." op pagina 7

**Controleer of:**

- ☞ De deur omkeert naar volledig geopende stand bij activering van de onderloopbeveiliging en evt. fotocelbeveiliging.
- ☞ Controleer of de deur omkeert op de momentbegrenzing (bij sluiten).
- ☞ Controleer of de deur stopt bij de momentbegrenzing (bij openen).
- ☞ Controleer of alle bedieningsorganen werken.
- ☞ Controleer of de 2 LED's D4 en D5 (De de kringskaart van de Controle) voor 2 à 3 seconden uitgaan als de deur op de vloer komt. Als ze slechts heel kort uitgaan, korter dan 0,5 seconde, dan dient de onderloopbeveiliging gecontroleerd te worden.

**Let op!**

1. De twee LED's, D8 en D9 op het PCB-besturingselement geven de status aan van het stopcircuit. Als beide branden is het stopcircuit in orde.
2. De ingeprogrammeerde installatie gaat **niet** verloren als de stroomvoorziening wordt onderbroken.
3. Na spanningsuitval kan na terugkomen hiervan de deur in dodemans gesloten en in impuls geopend worden. Om weer in impuls te kunnen sluiten, dient de deur eerst geheel open gestuurd te worden.
4. Raadpleeg de storingsaanwijzingen als iets niet correct functioneert.

---

**Activieren van Automatisch sluiten ECS 930-950**

1. Om de functie voor automatisch sluiten te activeren: Breng de deur naar de tussenpositie. Druk de stop-knop in en houd deze ingedrukt. Druk vervolgens de omhoog- en omlaagknoppen tegelijk in en houd ze minimaal 6 sec. ingedrukt. Laat daarna alle knoppen los. De functie is nu geactiveerd.  
**Opm. :** De functie automatisch sluiten kan op ieder gewenst moment worden in- of uitgeschakeld door punt 1.  
**Let op!** Na vijf sluitpogingen zonder dat de deur werkelijk sluit (bijv. geactiveerde SBD) of als tijdens het sluiten van de deur deze 5 keer op rij teruggestuurd wordt door de onderloopbeveiliging (**let op!** Alleen door de onderloopbeveiliging) wordt automatisch sluiten gedeactiveerd. De functie wordt weer actief als de deur neer gestuurd wordt met de drukknop van de besturingsunit.

**Tijdsinstelling van Automatisch sluiten ECS 930**

2. Breng de deur naar de tussenpositie.
3. Zet de installatieschakelaar SW1 in de stand on (rode LED licht op).
4. Druk de stop-knop in en houd deze ingedrukt. Druk daarna de omhoog- en omlaagknop tegelijk in en houdt ze ingedrukt voor de gewenste tijd van automatisch sluiten.  
**Opm. 1:** Bediening wordt geleverd met 60 sec. vooraf ingesteld.  
**Opm. 2:** Kortere dan 4 sec. is niet mogelijk. (Probeer u korter dan 4 sec. in te stellen dan gaat de bediening automatisch weer naar 60 sec.)
5. Zet de installatieschakelaar in de stand off (rode LED dooft). *Ga dan verder met stap 8.*

**Tijdsinstelling van Automatisch sluiten ECS 950**

6. *De ingestelde tijd voor "automatisch sluiten" kan op de volgende manier worden gewijzigd:*  
**Potentiometer T1:** Tijd voor automatisch sluiten zonder knippersignaal 1-80 seconden.  
**Potentiometer T2:** Tijd voor het knipperlichtsignaal vóór het sluiten, 1-32 seconden.  
De totale tijd is (altijd): T1+T2.  
Met S2:7 ON, T1. 1-900 sec.
7. Indien tijdens de looptijd van automatisch sluiten een sluitcommando wordt gegeven, sluit de deur onmiddellijk. Automatisch sluiten functioneert ook als de deur gedeeltelijk is geopend. (N.B.! Beveiligingsfotocel noodzakelijk). Indien een vande signalen; omhoog, stop, openen, openen van buiten, openen van binnen, extra veiligheid, momentbegrenzing of de beveiligingsfotocel tijdens de looptijd van sluiten/knipperlicht wordt geactiveerd, begint de aftelprocedure van voren af aan.
8. Doe de deur helemaal open en controleer of de deur de sluitbeweging begint na de ingestelde tijd.  
**Opm. :** ECS 930: De ingestelde tijd kan altijd worden gewijzigd door de punten 2-5 te herhalen.  
ECS 950: De tijd kan elk moment veranderd worden met T1/T2.

Wanneer automatisch sluiten geactiveerd was voor het wijzigen van de tijd, is deze ook na de wijziging geactiveerd.

**N.B!** Het koppel (kracht) van de motor niet hoger instellen dan nodig.



## STEL HET KOPPEL IN

Hoe het koppel (open/sluitkracht) van de IDM 9 ECS 920-930-950 in te stellen

A) Als de aandrijving niet goed werkt tijdens normale programmering, doe dan als volgt:

### OPMERKING!

De eerste keer begint het koppel altijd met de originele fabrieksinstelling, dat is stap 9 van 15.

a.1 Schakel de stroomtoevoer uit. **SW1** en **SW2** in de stand **UIT**.

a.2 Koppel de aandrijving los, plaats de deur ca. 1,5m boven de vloer en koppel de aandrijving weer aan.

Schakel de stroomtoevoer in. **SW2** in de stand **AAN**.

(*Slechts 920: Let op! Om terug te zetten naar stap 9 (fabrieksinstelling):*

- Draai **SW1** in de stand **AAN** en vervolgens terug naar **UIT**.)

a.3 Houd de stopknop ingedrukt en druk tegelijkertijd:

- eenmaal op de knop Omhoog om de aandrijfkracht te vergroten.

- eenmaal op de knop Omlaag om de aandrijfkracht te verkleinen.

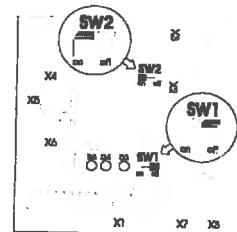
**OPMERKING!** Elke druk op de knop Omhoog of Omlaag vergroot of verkleint de aandrijfkracht.

a.4 Het koppel is nu bijgesteld. Draai de instelschakelaar voor het koppel **SW2** in de stand **UIT**

en ga verder met normale installatie vanaf stap 3. (Zie pagina 6 of 9)

**OPMERKING!** Onderbreek de stroomtoevoer niet nogmaals!

a.5 Als de aandrijfkracht nog steeds te zwak is, kunt u de stappen a.2 – a.4 herhalen.



B) **Na de installatie.** (Niet bij ECS 920)

Als u het koppel (de aandrijfkracht) na de installatie wilt verhogen, kunt u dit doen als volgt:

b.1 Draai de instelschakelaar voor het koppel **SW2** in de stand **AAN** (**SW1** **UIT**).

b.2 Houd de stopknop ingedrukt en druk tegelijkertijd:

- eenmaal op de knop Omhoog om de aandrijfkracht te vergroten.

- eenmaal op de knop Omlaag om de aandrijfkracht te verkleinen.

**OPMERKING!** Elke druk op de knop Omhoog of Omlaag vergroot of verkleint de aandrijfkracht.

b.3 Om het bijgestelde koppel te beoordelen, kunt u de deur binnen het in de illustratie aangegeven bereik proefdraaien (zie afbeelding).

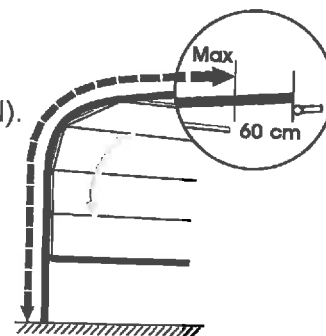
Als u met het bijgestelde koppel tevreden bent, doet u het volgende:

### OPMERKING!

**Let op!** Om terug te zetten naar stap 9 (fabrieksinstelling): ( **SW2** **AAN**).

- Draai **SW1** in de stand **AAN** en vervolgens terug naar **UIT**.

Stel, indien nodig, het koppel bij als beschreven in de stappen b.2 – b.6.



b.4 Laat de deur met de pulsbediening omhoog gaan tot volledig geopende stand.

b.5 Laat de deur met de impulsbediening omlaag gaan. De deur zal nu vanaf de vloer omhoog gaan en bij lage snelheid tot stilstand komen tegen de aanslagen.

**Controle:** Druk op de knop Omlaag. De deur **mag** niet omlaag gaan.

**OPMERKING!** Als de deur omlaag gaat, moet u de stappen b2-b5 herhalen.

b.6 Draai de instelschakelaar voor het koppel **SW2** in de stand **UIT**.

De deur is nu bedrijfsklaar.

## Installatie & Inwerkstelling ECS 920, "mode 1"

Bouw de bedienings- en de mechanische eenheid samen volgens de gegeven aanwijzingen en sluit deze aan conform het bijgeleverde aansluitschema.

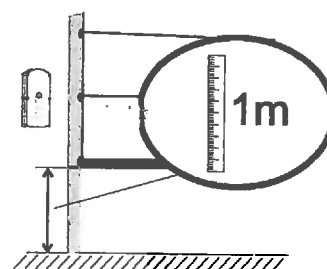
**Let op:** - Zorg ervoor dat de vloer schoon is en vrij van kabels etc.

- Controleer, voordat u de deur opstart, of alle aanslagen correct zijn gepositioneerd en goed zijn bevestigd en of de deur goed in balans is. Als deze niet correct is gebalanceerd kan dat gevaar opleveren en de levensduur van het product verkorten.

- De deur mag alleen worden geïnstalleerd met bediening d.m.v. de knoppen van de bedieningseenheid, niet met een externe drukknop of afstandsbediening. Breng bij een elektrische deurvergrendeling tijdens de installatie een jumper aan op X1:9-10. Bij deuren met kleine trommels en zonder veiligheidsvoorzieningen kan het gevaar bestaan dat de draad afloopt. Controleer daarom of de draad correct op de trommel zit.

**Voordat met de installatie wordt begonnen MOET de stroomtoevoer worden afgekoppeld.**

1. Sluit de installatieapparatuur X1:12 en 13 aan.
2. Koppel de aandrijving los, plaats de deur ca. 1,5m boven de vloer en koppel de aandrijving weer aan. Schakel de stroomtoevoer in.
3. Plaats een "1-meter-markering" boven de vloer op de rails.
4. SW1 AAN.
5. Houd de Omhoog/Omlaag-knop ingedrukt tot de rubberen afsluitstrip zich op de hoogte van de markering bevindt. (Bijstellen met de Omhoog/Omlaag-knoppen).  
*De deur stopt nu bij de markering.*



- 6a. Activeer de installatieapparatuur met een korte druk op de knop.



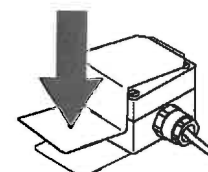
- 6b. Plaats de installatieapparatuur op het hoogste punt van de vloer onder het deurelement. (De onderste niveausensor moet door de deur worden geactiveerd).

**VL-trommel:**



- 7a. Druk op Omlaag.

*De deur beweegt langzaam door de impulsbediening omlaag, raakt het onderste deel van de apparatuur en gaat vervolgens volledig open.*



**SL, LL- & HL-trommels:**



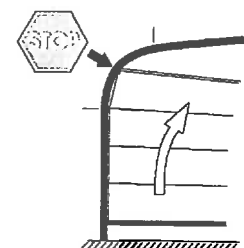
- 7b. Druk op Omlaag.

*De deur gaat door de impulsbediening langzaam omlaag tot de vloer en vervolgens omhoog.*

**Als het bovenste deurelement zich in het midden van de railbocht bevindt (waar de kabel met het rechte trommeldeel samenkomt), drukt u op stop.**

**Druk op Omhoog.**

*De deur gaat nu met de pulsbediening omhoog tot volledig geopende stand.*



**Let op:** Als de installatie tussen de punten 1-7 mislukt, moet u het koppel (de aandrijfkracht) bijstellen. Zie pagina 8.

8. SW1 UIT. (Na 2 seconden kan de deur worden bediend).

De installatie is nu voltooid. Zie ook de punten "Controleer.." op pagina 10



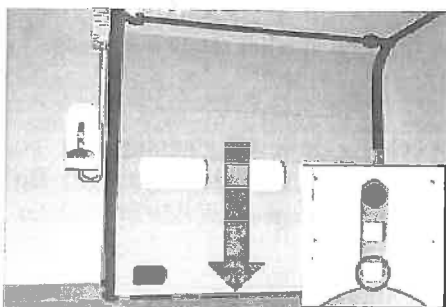
**Controleer:**

- ☞ of de overbelastingsschakelaar van de deuraanslagen onmiddellijk wordt geactiveerd (bij het openen).
- ☞ of alle bedieningselementen werken.

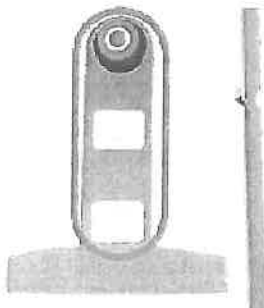
**OPMERKING!**

1. De twee LED's, D8 en D9 op het PCB-besturingselement geven de status aan van het stopcircuit. Als beide branden is het stopcircuit in orde.
2. De ingeprogrammeerde installatie gaat niet verloren als de stroomvoorziening wordt onderbroken.
3. Na een onderbreking van de stroomtoevoer moet de deur eerst omhoog worden bewogen tot deze volledig is geopend, om de impulsmodus omlaag weer te herwinnen.
4. Raadpleeg de storingsaanwijzingen als iets niet correct functioneert.

**Installatie en ingebruikname van de ECS 920, "Mode 2"**

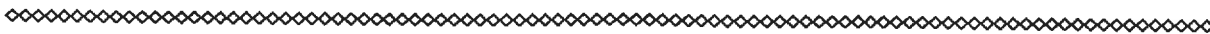


1. De deur is geïnstalleerd en gereed conform "mode 1".
2. Laat de deur naar volledig gesloten stand gaan in dodemansbediening met de neer-knop.



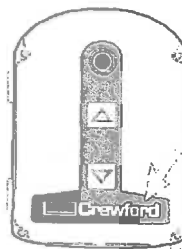
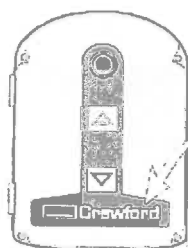
3. Druk alle 3 de drukknoppen (OP-STOP-NEER) tegelijkertijd in voor min. 6 seconden.
4. Laat dan de knoppen los. Het is nu mogelijk om de deur in dodemans OP en NEER te bedienen!

**N.B.!**  
Om weer terug te gaan naar "mode 1", moet u een volledige installatie volgens "mode 1" uitvoeren.



Crawford

NB (Non Branded)







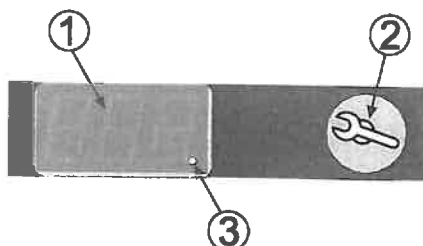
## Funcies en DIP-switch instellingen

voor de DIP-switches S1 en S2 evenals voor de instelpotentiometers T1 en T2.

- S1:1 AAN** geeft 50000 cycli op de resetbare cyclusteller.  
**S1:1 UIT** geeft 20000 cycli op de resetbare cyclusteller.  
**S1:2 AAN** geeft aan, dat het vergrendelingsrelais (X13:7-8-9) meldt dat de deur is uitgeschakeld (E11).  
**S1:3 ON** zorgt voor een rood knipperlicht tussen de uiterste posities van de deur. (Uitsluitend bij waarschuwingsknipperlicht, niet bij stoplicht).  
**S1:3 OFF** geeft constant rood licht tussen de eindposities (Alleen met signaleringslichten, niet bij verkeerslichtsysteem).  
**S1:4 ON** zorgt voor een rood licht bij volledig gesloten deur. (Zowel bij waarschuwings- als stoplichten.) Indien dit is aangesloten, wordt altijd een groen licht getoond bij volledig geopende deur, geen instelling vereist.  
**S1:5 ON** zorgt voor rood knipperlicht vóór automatisch sluiten (t2).  
**S1:5 OFF** zorgt voor een rood licht vóór automatisch sluiten (t2). (S1:5 ON en OFF werken uitsluitend bij waarschuwingslichten, niet bij stoplichten).  
**S1:6 ON** onderdrukt bij stoplichten gedurende 10 seconden het "Openen van buiten" commando teneinde bij het uitrijden het ongewenst activeren als gevolg van, bijvoorbeeld het buiten aanwezige magnetische lus te voorkomen.  
**S1:7 ON** zorgt ervoor dat stoplichten zelf het verkeer waarnemen (regelen van het in- en uitrijdend verkeer door middel van rood en groen licht).  
**S1:7 OFF** zorgt voor waarschuwingslichten.  
**S1:8 ON** schakelt de FR-functie ('Franse') in. (Alle commando's behalve de beveiligingssignalen worden tijdens het knipperen van de waarschuwingslichten met 2,5 seconden vertraagd). Bij automatisch sluiten wordt t2 vervangen door de 2,5 seconden. Bij ingeschakelde stoplichten verschijnt gedurende t2 een vast licht.
- S2:1 ON** schakelt de DK-functie ('Deense') in. (De deur (-bedieningsinstallatie) schakelt altijd direct over naar volledige stilstand, indien de beveiligingsmarge werd geactiveerd.)  
**S2:2** dient voor het instellen van de stand voor een gedeeltelijk geopende deur. (Breng de deur in de gewenste stand en draai vervolgens de schakelaar ON-OFF. Zet nu de schakelaar op het deksel voor volledig geopende en gedeeltelijk geopende stand om).  
**S2:3 ON** zorgt voor het commando automatisch sluiten na het passeren van de beveiligingsfotocel. (ook mogelijk in combinatie met S2:5 ON).  
**S2:3 OFF** zorgt voor automatisch sluiten bij een volledig geopende deur (Werkt niet bij gedeeltelijk geopende deur, is niet mogelijk).  
**S2:4 ON** verdubbelt de bij T1 ingestelde tijd indien geen bevestiging werd gegeven en vermindert die tot de helft indien wel een bevestiging werd gegeven (Zowel de beveiligingsfotocel als de extra beveiligingsvoorziening kunnen een bevestiging geven).  
**S2:5 ON** zorgt voor automatisch sluiten nádat de extra beveiligingsvoorziening, verbonden met X8:5-6, werd geactiveerd (met S2:3 ON) N.B.! De extra beveiligingsvoorziening functioneert bij een contact dat normaal open is.  
**S2:6 ON** zorgt dat een commando uit het geheugen (openen) naar een geblokkeerde deur wordt gezonden. Indien aan een geblokkeerde deur een openen-commando wordt gegeven, wordt dit opgeslagen en gaat deze pas open wanneer hij niet meer geblokkeerd is.  
**S2:7 ON** T1. 1-900 sec.  
**S2:8** Reserve

### ECS 950: Service-indicatie en teller

1. Het display dat de teller weergeeft voor het aantal bewegingscycli en storingscodes werkt alleen met het servicegereedschap.



2. Het service-indicatielampje licht op als het ingestelde aantal bewegingscycli of een bepaalde tijd is bereikt.

3. Een rode stip rechtsonder in het display wordt zichtbaar als automatisch sluiten geactiveerd is.

