

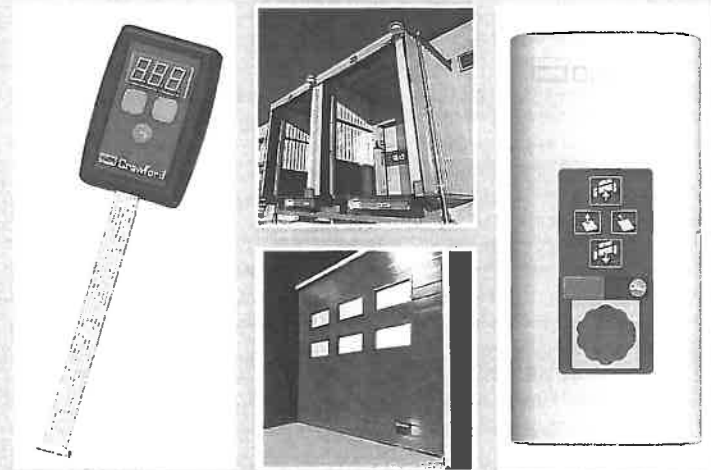
NL

Doc. No: K046745 Rev. N



Service Tool-handleiding

ECS 950 / 950 Docking










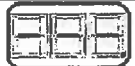


Inhoudsopgave

1. Fouten opsporen via de Service Tool voor Leveller, Shelter en Deur.....	3
1:2 Algemeen.....	4
1:5	5
1:3 SERVICE TOOL KNOPPEN.....	5
1:4 DEUR - De menukeuze in het display is [d]	6
950 - Start hier!.....	7
1:5 Normale werkprocedure Servicemonteur	7
1:6 Wat doe ik om...?	9
1.6.1. Een niet wijzigbaar register bekijken:.....	9
1.6.2. Het service-interval in te stellen:	9
1.6.3. De bedrijfsurenteller te resetten:	9
1.6.4. De teller voor het aantal cycli te resetten.....	10
1:7 Fouten aangeven	10
1:8 Melding bij behoefte aan service	11
1:9 Beperkingen van het Service Tool display	11
1:10 Automatisch sluiten geactiveerd?	11
2:1 Normale werkprocedure Servicemonteur	16
2:2 Wat doe ik om...?	18
2.2.1 Een niet wijzigbaar register bekijken:.....	18
2.2.2 Het service-interval in te stellen:	18
2.2.3 De bedrijfsurenteller te resetten:	18
2.2.4 De teller voor het aantal cycli te resetten.....	19
2.2.5 Volledige servicereset (leveller en deur): Alle foutenlijsten (leveller en deur) en alle service-tellers (tijd en cycli van leveller en deur) worden gereset.....	19
2.3 Indicatie van actieve fouten in volgorde van belangrijkheid.....	19
2.4 Melding bij behoefte aan service	21
2.5 Beperkingen van het Service Tool display	21
3:1 SHELTER - De menukeuze in het display is [S].....	22
3.1.1 Een niet wijzigbaar register bekijken:.....	22
3.1.2 Sheltertype instellen.....	22

1. Fouten opsporen via de Service Tool voor Leveller, Shelter en Deur

- Geautoriseerde Crawford service- en installatiemedewerkers kunnen de Service Tool aansluiten op het leveller-paneel, connector X2 in de bedieningskast. De service tool bestaat uit twee knoppen, genaamd de RECHTER KNOP (SW2) en de LINKER KNOP (SW1).
- Als er een fout optreedt die een foutcode veroorzaakt, wordt de betreffende foutcode op het display getoond. Als meerdere foutcodes gelijktijdig optreden, wisselt het display de verschillende foutcodes af.
- Met behulp van de tool is het mogelijk om de laatste vijftien fouten van de leveller en de laatste vijftien fouten van de deur te bekijken.
- Standaard wordt de status van de leveller, shelter of deur op de bedieningskast en op het display van de Service Tool getoond.

	Hierbij wordt aangegeven of de leveller in ruststand staat, de deur gesloten is (CDM9 en S9 sensor) en of de shelter uit staat.
	De aanduiding knippert als de shelter start of tot de deur open staat.
	Geeft aan dat de deur geopend is (CDM9 of S9 sensor).
	Geeft aan dat de dock leveller omhoog beweegt.
	Geeft aan dat de swing lip of telescopische lip wordt uitgeschoven.
	Geeft aan dat de leveller in zweefstand staat.
	"Winterstand". De shelter-functie is geactiveerd.
	"Zomerstand". De shelter-functie is niet geactiveerd.
	Truck in positie.
	Geeft aan dat de deur automatisch sluit.

- Een rondje in de rechterbenedenhoek van het display geeft aan dat automatisch sluiten is geactiveerd.



1:2 Algemeen

Om het menu te openen drukt u op de LINKER KNOP (SW1). Het hoofdmenu voor de leveller wordt aangegeven met een [L].

Druk op de knop SW1. Het hoofdmenu voor de shelter wordt aangegeven met een [S].

Druk op de knop SW1. Het hoofdmenu voor de deur wordt aangegeven met een [d].

Druk op de knop SW1. Als u het menu afsluit, wordt de status van de leveller, shelter of deur weer getoond.

Om een van de menu's [L], [S] of [d] te openen, drukt u op de RECHTER KNOP (SW2), waarna het ondermenu wordt geopend.

Het ondermenu voor de leveller wordt weergegeven in Tabel 2 voor de leveller.

Het ondermenu voor de shelter wordt weergegeven in Tabel 3 voor de shelter.

Het ondermenu voor de deur wordt weergegeven in Tabel 1 voor de deur.

- De LINKER KNOP (SW1) wordt gebruikt om te wisselen tussen de verschillende instellingen in de ondermenu's.
- De RECHTER KNOP (SW2) wordt gebruikt om een instelling te kiezen in het ondermenu.
- Als u de LINKER KNOP (SW1) 2 seconden ingedrukt houdt, sluit u het menu af.

De informatie die wordt gepresenteerd in sommige instellingenmenu's kan worden gewijzigd met de LINKER KNOP (SW1).

Sommige andere menu's kunnen echter niet worden gewijzigd. Een overzicht van de opties die u kunt wijzigen is te zien in de kolom "Opslaan" in de tabel met de menukeuzes op pagina 7.

De knop SW1 werkt in ieder menu anders. Met de LINKER KNOP (SW1) kunt u in sommige menu's de waarde verhogen en in andere menu's de getoonde waarde op 0 zetten.

Een overzicht van deze keuzes is te zien in de kolom "SW1" in de tabellen met de menukeuzes.

De LINKER KNOP (SW1) heeft een herhaalfunctie, waardoor de gebruiker sneller de gewenste waarde kan instellen. Als de knop een aantal seconden ingedrukt wordt gehouden, wordt de getoonde waarde in het display met 10 eenheden/seconde verhoogd, en als u de knop nog langer ingedrukt houdt met 50 eenheden/seconde. De RECHTER KNOP (SW2) kunt u gebruiken om een menu af te sluiten.

Om de ingestelde waarde op te slaan, houdt u de RECHTER KNOP (SW2) ingedrukt terwijl u gelijktijdig de LINKER KNOP (SW1) indrukt.

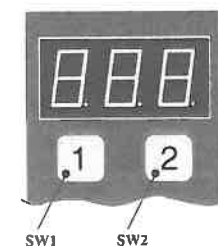
1:3 SERVICE TOOL KNOPPEN

SW1 (LINKER KNOP)

De knop SW1 wordt gebruikt om menu's te activeren en om vooruit te bladeren in menu's, alsmede om de opgeslagen waarde die wordt getoond in het display te wijzigen. Binnen de menu's wordt SW1 gebruikt om de getoonde waarde met 1 te verhogen, om de getoonde waarde te resetten of om de getoonde waarde te verversen. De knop wordt ook gebruikt in combinatie met SW2 om waarden in het interne geheugen op te slaan (als het menu deze keuze ondersteunt - zie hieronder). De knop heeft een herhaalfunctie als deze langer dan 1,4 seconden wordt ingedrukt.

SW2 (RECHTER KNOP)

De knop SW2 wordt gebruikt om menu's te kiezen en om menu's af te sluiten. Hij wordt ook gebruikt in combinatie met SW1 om waarden op te slaan. De SW2 knop heeft geen herhaalfunctie.



1:4 DEUR - De menukeuze in het display is [d]

Een korte beschrijving van de menukeuzes die beschikbaar zijn via SW1 en SW2 wordt getoond in Tabel 1 voor Deuren hieronder.

De tabel toont informatie over de werking van de SW1-knop (deze verschilt van menu tot menu), en of het mogelijk is om waarden op te slaan in het interne geheugen van het menu.

In de menu's d04 en d06 is het ook mogelijk om de tellers te resetten. Dit doet u door op de LINKER KNOP (SW1) te drukken en vervolgens 0 als nieuwe waarde op te slaan in het interne geheugen. Hiertoe drukt u eerst SW2 in en daarna gelijktijdig SW1 (dus beide knoppen tegelijk).

In menu's d07 en d08, stelt u het service **interval** in. Dit is het aantal deurcycli (x1000) of de bedrijfstijd (in dagen) waarna de **service-waarschuwing**slamp gaat branden om aan te geven dat het **tijd voor een servicebeurt** is. Met SW1 verhoogt u de waarde met 1 eenheid. Door een service-interval op 0 te zetten, wordt de functie uitgeschakeld en zal de **service-waarschuwing**slamp niet gaan branden als het **tijd voor een servicebeurt** is.

Aangezien het service-interval, in aantal deurcycli, wordt ingesteld in menu d07, moet menu d04 gereset worden tijdens de servicebeurt.

Aangezien het service-interval, in aantal bedrijfsuren, wordt ingesteld in menu d08, moet menu d06 gereset worden tijdens de servicebeurt.

Met behulp van menu d09 is het mogelijk om het **foutenlogboek voor de deur** te bekijken. Het foutenlogboek bevat belangrijk informatie over fouten die onlangs zijn opgetreden.

Als u fouten aan het opsporen bent in verband met de deur, kunt u in dit menu belangrijke informatie vinden. Als u de CPAB-helpdesk benadert in verband met de aandrijving en/of de software, is het belangrijk dat u de informatie uit het foutenlogboek bij de hand hebt. Als u menu d09 opent, ziet u de laatst opgetreden foutcode als eerste. Met SW1 kunt u terugbladeren door het foutenlogboek. Als u de oudste foutcode hebt bereikt (de 15e), ziet u het bericht "**Einde**" nadat u op SW1 hebt gedrukt.

Hoe kunt u het foutenlogboek wissen.

Ga naar menu d09 met behulp van SW1. Open het menu met SW2. Druk vervolgens op SW2 en daarna op SW1 en houd ze gelijktijdig een aantal seconden ingedrukt. Als u de knoppen loslaat, ziet u het bericht "Einde". Het foutenlogboek is nu gewist en de wijziging is opgeslagen.

Deze instellingen verdwijnen niet na een stroomreset.

Functies - DEUR-menu		SW1	Opslaan ?
d01	Toon de tijd voor automatisch sluiten T1 (Bij C-kaart in seconden, bij Leveller-kaart in minuten).	Verversen	Nee
d02	Stel de tijd in voor voorknippen T2 1-32 sec. (standaard 10 sec.).	+1	Ja
d03	Toon het totale aantal deurcycli (x1). (Bij C-kaart: x1000)	Verversen	Nee
d04	Toon het totale aantal deurcycli (x1). (Bij C-kaart: x1000) Kan worden gereset met SW1.	0	Ja
d05	Toon de totale bedrijfstijd (in 24 uren dagen).	Verversen	Nee
d06	Toon de totale bedrijfstijd (in 24 uren dagen). Kan worden gereset met SW1.	0	Ja
d07	Stel het aantal deurcycli (x1000) in voor het service-interval (x1000) (standaard 20.000 cycli). Het service-interval wordt uitgeschakeld door de waarde 0 in te stellen.	+1	Ja
d08	Stel het aantal bedrijfsdagen in voor het service-interval (standaard 365 dagen). Het service-interval wordt uitgeschakeld door de waarde 0 in te stellen.	+1	Ja
d09	Toon het foutenlogboek voor de deur met de meest recente fout bovenaan.	+1 ¹	Ja
d0A	Stel automatisch afsluiten van het servicemenu in als SW1 of SW2 gedurende 30 seconden niet worden gebruikt. 0 = Automatisch afsluiten van het systeem na time-out (standaard als de stroom is ingeschakeld). 1 = Automatisch afsluiten als het menu wordt uitgeschakeld.	0/1 ²	Ja
d0b	Toont de huidige koppelstap van de CDM9-aandrijving.	Verversen	Nee
d0C	Toont de actieve deurfouten, op volgorde van belangrijkheid.	+1	Nee
d0d	Stelt de werking van de timer voor Automatisch afsluiten in. (Geen C-kaart) 0 = De deur sluiten en de shelter intrekken. 1 = De deur sluiten (standaard).	+1	Ja
d0E	Deurinstellingsmodus (Geen C-kaart) 0 = Hold-to-run-down modus. Stelt automatisch L10=U01 in. 1 = Normale stand (standaard). Let op! Uitsluitend om E04 te voorkomen in 920-modus.	+1	Ja

Tabel 1

950 - Start hier!

1:5 Normale werkprocedure Servicemonteur

1. Voor een 950 bedieningskast: Servicelamp is AAN.
2. Verwijder de schroeven en open de bedieningskast.
3. Bevestig de kabel van de Service Tool op connector X2 van de leveller-kaart of J2 van de C-kaart processor van de bedieningskast.

¹ De volgende fouten in volgorde van belangrijkheid (de meest recente fout eerst), als u aan het eind van het foutenlogboek bent gekomen verschijnt "EINDE".

² afsluiten van het menu = 0, anders=1. SW1 wisselt tussen 0 en 1. Deze functie wordt niet opgeslagen in het geheugen na een stroomonderbreking.

4. Het display toont nu dezelfde informatie als het display aan de buitenzijde van de bedieningskast.
5. Volg de aanwijzingen in §1.6.1 en kies ondermenu d03 in menu [d]. Dit is de teller van het totale aantal deurcycli. Kijk in de servicehandleiding om te bepalen welke service de deur nodig heeft aan de hand van het aantal cycli. Herhaal dit in ondermenu d05 voor de totale bedrijfstijd en voer de service uit die is vereist volgens de servicehandleiding.
6. Voer de service en het onderhoud uit zoals aanbevolen in de servicehandleiding.
7. Als de service is uitgevoerd, dient de serviceteller te worden gereset. Zie hiervoor §1.6.3 en §1.6.4. U kunt alleen de serviceteller resetten en niet de teller voor het totale aantal cycli "Hoofdteller".
8. U kunt nu ook het vooraf ingestelde service-interval wijzigen, mocht dit nodig zijn* (zie ook de servicehandleiding). Dit doet u in ondermenu d07 en ondermenu d08. Hoe u dit doet wordt uitgelegd in §1.6.2
9. De service is nu afgerond en na invulling van het servicelogboek kan de deur weer worden overgedragen aan de klant.

* **Fabrieksinstelling aantal dagen en / of cycli voor een service-melding:**

CDM9 / CDM9 FD	365 dagen / 20.000 cycli
CDM10 HSD	365 dagen / 50.000 cycli

1:6 Wat doe ik om...?

1.6.1. Een niet wijzigbaar register bekijken:

De niet-wijzigbare registers zijn d01, d03, d05, d0b en d0C.

- A. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- B. Druk 3 keer op de LINKER KNOP SW1, menu [d] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Deur met de RECHTER KNOP SW2 totdat d01 wordt getoond.
- C. Druk meerdere keren op SW1 totdat ondermenu d03 wordt getoond. Kies het ondermenu met RECHTER KNOP SW2, het display toont het totale aantal deurcycli. (Bij C-kaart: x1000)
- D. Druk op SW2 om terug te keren naar het ondermenu.
- E. Het display toont nu d03. Gebruik de LINKER KNOP (SW1) om naar het volgende ondermenu te gaan, totdat het display het menu van uw keuze toont (in dit geval d05, zie Tabel 1).
- F. Druk op de RECHTER KNOP (SW2) om het gekozen ondermenu d05 te openen.
- G. Het display toont nu de totale bedrijfstijd (bijvoorbeeld de waarde "19"). Dit betekent dat de deur 19 dagen en nachten (456 uren) ingeschakeld is geweest. De getoonde waarde wordt doorlopend bijgewerkt.
- H. Druk op de RECHTER KNOP (SW2) om terug te keren naar het ondermenu.
- I. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- J. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.

1.6.2. Het service-interval in te stellen:

- A. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- B. Druk 3 keer op de LINKER KNOP SW1, menu [d] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Deur met de RECHTER KNOP SW2 totdat d01 wordt getoond.
- C. Druk meerdere keren op SW1 totdat het ondermenu d07 of d08 (zie Tabel 1) wordt getoond. Kies bijvoorbeeld het ondermenu d07 met de RECHTER KNOP SW2. Het display toont nu de waarde van de vorige instelling, bijvoorbeeld "190", ofwel 190.000 cycli.
- D. Kies de LINKER KNOP (SW1) om de waarde van het service-interval in aantal deurcycli (x1000) te verhogen. De getoonde waarde wordt nu met 1 verhoogd (1000 cycli). Als de knop kort wordt ingedrukt, wordt versneld verhogen geactiveerd. Na 999 begint de teller weer bij 0.
- E. Om het menu af te sluiten **zonder** de nieuwe waarde **op te slaan**, kiest u SW2. Om het menu af te sluiten en de waarde **op te slaan**, houdt u de RECHTER KNOP (SW2) ingedrukt terwijl u gelijktijdig de LINKER KNOP (SW1) indrukt.
- F. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- G. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.

1.6.3. De bedrijfsurenteller te resetten:

- A. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- B. Druk 3 keer op de LINKER KNOP SW1, menu [d] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Deur met de RECHTER KNOP SW2 totdat d01 wordt getoond.
- C. Druk meerdere keren op SW1 totdat ondermenu d06 wordt getoond. Kies het ondermenu met de RECHTER KNOP SW2. Het display toont nu de totale bedrijfstijd in dagen die is opgeslagen in het interne geheugen, bijvoorbeeld 23, ofwel 23 dagen en nachten.
- D. Druk op de LINKER KNOP (SW1) om de teller voor de bedrijfstijd te resetten. De vorige waarde die werd getoond wordt teruggezet op nul (0).

- E. Om het menu af te sluiten **zonder** de nieuwe waarde **op te slaan**, kiest u SW2. Om het menu af te sluiten en de waarde **op te slaan**, houdt u de RECHTER KNOP (SW2) ingedrukt terwijl u gelijktijdig de LINKER KNOP (SW1) indrukt.
- F. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- G. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.

1.6.4. De teller voor het aantal cycli te resetten

- A. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- B. Druk 3 keer op de LINKER KNOP SW1, menu [d] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Deur met de RECHTER KNOP SW2 totdat d01 wordt getoond.
- C. Druk meerdere keren op SW1 totdat ondermenu d04 wordt getoond. Kies het ondermenu met de RECHTER KNOP SW2. Het display toont het aantal cycli dat is opgeslagen (bijvoorbeeld "99").
- D. Druk op de LINKER KNOP (SW1) om de teller te resetten. De vorige waarde die werd getoond wordt nu teruggezet op nul (0).
- E. Om het menu af te sluiten **zonder** de nieuwe waarde **op te slaan**, kiest u SW2. Om het menu af te sluiten en de waarde **op te slaan**, houdt u de RECHTER KNOP (SW2) ingedrukt terwijl u gelijktijdig de LINKER KNOP (SW1) indrukt.
- F. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- G. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.

1:7 Fouten aangeven

Als er een fout optreedt bij een deur, wordt deze normaal gesproken aangegeven door de foutcode in het display te tonen. Zie de "Handleiding fouten opsporen" voor uitleg van de foutcodes.

Let op! Verschillende handleidingen voor verschillende soorten aandrijvingen!

1.7.1 Hoe kan ik het foutenlogboek bekijken?

- A. Sluit de Service Tool aan op connector X2 van de leveller-kaart of J2 voor de processor van de C-kaart.
- B. Druk 3 keer op de LINKER KNOP SW1, menu [d] wordt getoond. Kies het ondermenu Deur met de RECHTER KNOP SW2 totdat d01 wordt getoond.
- C. Druk meerdere keren op SW1 totdat ondermenu d09 wordt getoond. Kies het ondermenu met de RECHTER KNOP SW2. Het display toont nu de laatste fout in het logboek (bijvoorbeeld "E24"). Als er geen fouten zijn, toont het display "Einde".
- D. Druk op de LINKER KNOP (SW1) om de eerdere foutcodes te bekijken. Als er geen fouten meer zijn, toont het display "Einde".
- E. Om het menu te verlaten drukt u op SW2.
- F. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- G. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.
Eventueel toont het display actieve foutcodes.

1.7.2 Het display toont een foutcode. Hoe kan ik de actieve foutcodes in volgorde van belangrijkheid bekijken?

- A. Sluit de Service Tool aan op connector X2 van de leveller-kaart of J2 voor de processor van de C-kaart.
- B. Druk 3 keer op de LINKER KNOP SW1, menu [d] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Deur met de RECHTER KNOP SW2 totdat d01 wordt getoond.
- C. Druk meerdere keren op SW1 totdat ondermenu d0C wordt getoond. Kies het ondermenu met de RECHTER KNOP SW2. Het display toont nu de fout met de hoogste prioriteit.
- D. Druk op de LINKER KNOP (SW1) om de op een na belangrijkste foutcode te bekijken.
- E. Om het menu te verlaten drukt u op SW2.
- F. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- G. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont actieve foutcodes.

1:8 Melding bij behoefte aan service

Als het ingestelde service-interval is verstreken, wat betreft de bedrijfstijd of het aantal cycli, gaat het Service-waarschuwinglampje op de bedieningskast branden. De lamp blijft branden totdat de tellers worden gereset aan de hand van §1.6.3 en §1.6.4. Door het service-interval op 0 te zetten, wordt de servicewaarschuwing uitgeschakeld.

1:9 Beperkingen van het Service Tool display

Het display heeft een aantal belangrijke beperkingen waar u zich van bewust moet zijn. Het display bestaat uit slechts drie cijfers. Als er meer dan drie cijfers getoond moeten worden, kunt u het display van rechts naar links scrollen.

1:10 Automatisch sluiten geactiveerd?

Als automatisch sluiten is geactiveerd ziet u een rondje in de rechterbenedenhoek van het display.

Als het rondje knippert, is de timer van de deur bezig met tellen.

Automatisch sluiten, aan + T1 tijd middels trimpotentiometer T1

T2 = d02



WAARSCHUWING!

ESD-gevoelige onderdelen

Deze bediening is ugerust met elektronische onderdelen die gevoelig zijn voor statische elektriciteit. De printplaten bevinden zich in de aandrijfeenheid en in de bedieningskast, vlakbij de aansluitblokken. Om te voorkomen dat onderdelen worden vernield door statische elektriciteit tijdens de installatie of servicewerkzaamheden, dienen alle medewerkers die in contact komen met de printplaat zich eerst te ontladen door een groot, geaard metaal voorwerp aan te raken in de buurt van de bediening vlak voordat met de werkzaamheden

2:1 LEVELLER - De menukeuze in het display is [L]

Een korte beschrijving van de menukeuzes die beschikbaar zijn via SW1 en SW2 wordt getoond in Tabel 2 voor Levellers hieronder.

De tabel toont informatie over de werking van de SW1-knop (deze verschilt van menu tot menu), en of het mogelijk is om waarden op te slaan in het interne geheugen van het menu.

In de menu's L02 en L05 is het ook mogelijk om de tellers te resetten. Dit doet u door op de LINKER KNOP (SW1) te drukken en vervolgens 0 als nieuwe waarde op te slaan in het interne geheugen. Hiertoe drukt u eerst SW2 in en daarna gelijktijdig SW1 (dus beide knoppen tegelijk).

In menu's L06 en L07, stelt u het service interval in. Dit is het aantal deurcycli (x1000) of de bedrijfstijd (in dagen) waarna de service-waarschuwinglamp gaat branden om aan te geven dat het tijd voor een servicebeurt is.

Met SW1 verhoogt u de waarde met 1 eenheid. Door een service-interval op 0 te zetten, wordt de functie uitgeschakeld en zal de service-waarschuwinglamp niet gaan branden als het tijd voor een servicebeurt is.

Aangezien het service-interval, in aantal deurcycli, wordt ingesteld in menu L06, moet menu L02 gereset worden tijdens de servicebeurt.

Aangezien het service-interval, in aantal bedrijfsuren, wordt ingesteld in menu L07, moet menu L05 gereset worden tijdens de servicebeurt.

Met behulp van menu L01 is het mogelijk om het foutenlogboek voor de leveler te bekijken. Het foutenlogboek bevat belangrijk informatie over fouten die onlangs zijn opgetreden bij de leveler.

Als u fouten aan het opsporen bent in verband met de leveler, kunt u in dit menu belangrijke informatie vinden. Als u de CPAB-helptekst benadert in verband met de bedieningseenheid en/of de software, is het belangrijk dat u de informatie uit het foutenlogboek bij de hand hebt. Als u menu L01 opent, ziet u de laatste opgetreden foutcode als eerste. Met SW1 kunt u terugbladeren door het foutenlogboek. Als u de oudste foutcode hebt bereikt (de 15e), ziet u het bericht "Einde".

Als LW1 langer dan 2 seconden wordt ingedrukt in het menu [L], keert u terug naar het startmenu.

Hoe kunt u het foutenlogboek wissen

Ga naar menu L01 met behulp van SW1. Open het menu met SW2. Druk vervolgens op SW2 en daarna op SW1 en houd ze gelijktijdig een aantal seconden ingedrukt. Als u de knoppen loslaat, ziet u het bericht "Einde". Het foutenlogboek is nu gewist en de wijziging is opgeslagen.

Deze instellingen verdwijnen niet na een stroomreset.

Functies - LEVELLER-menu		SW1	Opslaan?
L01	Toont het foutenlogboek voor de Leveler met de meest recente fout bovenaan.	+1 ³	Ja
L02	Toont het totaal aantal levellercycli (x1). Kan worden gereset met SW1.	0	Ja
L03	Toont het totaal aantal levellercycli (x1).	Verversen	Nee

³ De volgende fouten in volgorde van belangrijkheid (de meest recente fout eerst), als u aan het eind van het foutenlogboek bent gekomen verschijnt "EINDE".

Functies - LEVELLER-menu		SW1	Opslaan?
L04	Toon de totale bedrijfstijd (in 24 uurs dagen).	Verversen	Nee
L05	Toon de totale bedrijfstijd (in 24 uurs dagen). Kan worden gereset met SW1.	0	Ja
L06	Stel het aantal levellercycli (x1000) in voor het service-interval (standaard 3000 cycli). Het service-interval wordt uitgeschakeld door de waarde 0 in te stellen.	+1	Ja
L07	Stelt het aantal bedrijfsdagen in voor een service-interval. (standaard 365 dagen) Het service-interval wordt uitgeschakeld door de waarde 0 in te stellen.	+1	Ja
L08	Adres van de bedieningseenheid binnen CMS-netwerk (1-255) (standaard 255).	+1	Ja
L09	CMS-Netwerk baudrate (U00=38400bps (standaard) of U01 = 187500 bps).	+1	Ja
L10	Auto-retour via een of twee keer drukken op AUTO-knop. U00 = Leveller, deur en shelter retour. (standaard) U01 = Leveller retour na één keer drukken, deur en shelter door nogmaals te drukken.	+1	Ja
L11	Externe interlock van leveller (S9). U00 = fotocel om open deur te detecteren. U01 = limietschakelaar om open deur te detecteren. (standaard) U02 = CDM9 om open deur te detecteren (vanuit een vooraf gekozen deurpos.). Zet de deur in de gewenste positie en stel L11 in op UO2.	+1	Ja
L12	Hydraulische motorstroomaanpassing. 2.6A 3.2A 3.8A 4.4A (standaard SwingDock). 5.0A 5.6A (standaard TeleDock). 6.2A 6.8A 7.4A 8.0A 8.6A 9.2A	+1	Ja
L13	Kruisverkeerschakelaar (S6) bestaat of niet. U00 = Kruisverkeerschakelaar geïnstalleerd. U01 = Geen kruisverkeerschakelaar geïnstalleerd (deur bevindt zich achter leveller). (standaard).	+1	Ja
L14	Lift/swinglip verlengen timer T2 1 – 19sec. (standaard 5 sec.).	+1	Ja
L15	Swinglip invouwen timer T3 5 – 20sec. (standaard 11 sec.).	+1	Ja
L16	Retour leveller timer T4 3 – 30sec. (standaard swingdock 5sec. teledock 9sec.).	+1	Ja
L17	RZ-Automatische timer T5 0 – 2.0sec. (standaard 0 sec.).	+0,1	Ja
L18	Start shelter - timer deur openen T6 0 – 30sec. (standaard 10 sec.).	+1	Ja
L19	Deur sluiten – timer shelter stoppen T7 0 – 30sec. (standaard 30 sec.).	+1	Ja
L20	Service reset (totaal) Wijzigen naar U01 en opslaan. (Hiermee worden alle foutenlijsten en tellers voor de leveller en de deur gereset)	+1	Ja

Functies - LEVELLER-menu		SW1	Opslaan?
L21	Bedieningseenheid vergrendelen/ontgrendelen (standaard U00). U00 = Bedieningseenheid ontgrendelen. U01 = Bedieningseenheid vergrendelen (er wordt een sleutel getoond in het display).	+1	Ja
L22	Aantal ventielen van Swingdock. (standaard U00). U00 = Standaard via variantdetectie op knoppenpaneel op het deksel. U01 = Swingdock één ventiels functie (heft variantdetectie op). U02 = Swingdock werkt met twee ventielen (heft variantdetectie op).	+1	Ja
L23	De input functie voor X18:2 (standaard U00). U00 = Shelter starten – deur openen (standaard). U01 = Deur sluiten – shelter stoppen. U02 = Shelter starten en deur openen aan buitenzijde. U03 = Automatisch sluiten van deur aan/uit. U04 = Extra veiligheid deuren. U05 = Deur sluiten. (heft alle U01 op L23-L25 op). U06 = Deur openen, de knop deur openen in het deksel is uitgeschakeld.	+1	Ja
L24	The inputfunctie voor X18:3 (standaard U01). U00 = Shelter starten – deur openen. U01 = Deur sluiten – Shelter stoppen (standaard). U02 = Shelter starten en deur openen aan buitenzijde. U03 = Automatisch sluiten van deur aan/uit. U04 = extra veiligheid deuren. U05 = Deur sluiten. U06 = Deur openen, de knop deur openen in het deksel is uitgeschakeld.	+1	Ja
L25	De input functie voor X18:4 (standaard U04). U00 = Shelter starten – deur openen. U01 = Deur sluiten - shelter stoppen. U02 = Deur openen aan buitenzijde. U03 = Automatisch sluiten van deur aan/uit. U04 = extra veiligheid deuren (standaard). U05 = Deur sluiten. U06 = Deur openen, de knop deur openen in het deksel is uitgeschakeld.	+1	Ja
L26	De output functie voor K12, X25:1 – 2 (standaard U05). U00 = Indicatie open deur. U01 = Indicatie gesloten deur. U02 = Elektrische deurvergrendeling output. U03 = Knipperlicht. U04 = Leveller in rustpositie S6. U05 = Truck in positie S15 (standaard). U06 = Knipperend licht. U07 = Foutindicatie. (behalve E08). U08 = Egaal brandend licht. U09 = Geen open deur. U10 = Geen gesloten deur.	+1	Ja
L27	Outputfunctie voor K13, X25:3 – 4 (standaard U04). U00 = Indicatie open deur. U01 = Indicatie gesloten deur. U02 = Elektrische deurvergrendeling output. U03 = Knipperend licht. U04 = Leveller in rustpositie S6 (standaard).	+1	Ja

Functies - LEVELLER-menu		SW1	Opslaan?
	U05 = Truck in positie S15. U06 = Knipperend licht. U07 = Foutindicatie (behalve E08). U08 = Egaal brandend licht. U09 = Geen open deur. U10 = Geen gesloten deur.		
L28	De outputfunctie voor K14, X25:5 – 6 (standaard U02). U00 = Indicatie open deur. U01 = Indicatie gesloten deur. U02 = Elektrische deurvergrendeling output (standaard). U03 = Knipperend licht. U04 = Leveller in rustpositie S6. U05 = Truck in positie S15. U06 = Knipperend licht. U07 = Foutindicatie. (behalve E08). U08 = Egaal brandend licht. U09 = Geen open deur. U10 = Geen gesloten deur.	+1	Ja
L29	Voertuigdetectie U00 = Indicatie S02 (standaard) U01 = S02 moet actief zijn om shelter en deur te starten. U02 = S02 moet actief zijn om afdichting te starten. U03 = S02 moet actief zijn om de deur te starten.		
L99	Instelling af fabriek voor leveller. Wijzig naar U01 en opslaan. De functies zijn nu ingesteld zoals af fabriek.	+1	Ja

Tabel 2

Functies - SHELTER-menu		SW1	Opslaan?
S01	Toon het totaal aantal sheltercycli (x1).	Verversen	Nee
S02	Sheltype (standaard SIR). U00 = SIR. U01 = SIB / SIE.	+1	Ja

Tabel 3

- Volg de aanwijzingen in §2.2.1 en kies ondermenu L03 in menu [L], voor de teller van het totale aantal deurcycli van de leveller. Kijk in de servicehandleiding om te bepalen welke service de leveller nodig heeft op grond van het aantal cycli. Herhaal dit in ondermenu L04 voor de totale bedrijfstijd en voer de service uit die is vereist volgens de servicehandleiding.
- Voer de service en het onderhoud uit zoals aanbevolen in de servicehandleiding.
- Als de service is uitgevoerd, dient de serviceteller te worden gereset. Zie hiervoor § 2.2.3 en §2.2.4. U kunt alleen de serviceteller resetten en niet de teller voor het totaal aantal cycli "De hoofdteller". U kunt ook alles resetten via ondermenu L20. Dit wordt uitgelegd in §2.2.5.
- U kunt nu ook het vooraf ingestelde service-interval wijzigen, mocht dit nodig zijn* (zie ook de servicehandleiding). Dit doet u in ondermenu L06 en ondermenu L07. Hoe u dit doet wordt uitgelegd in §2.2.2.
- De service is nu afgerond en na invulling van het servicelogboek kan de leveller weer worden overgedragen aan de klant.

* Fabrieksinstelling aantal dagen en / of cycli voor een service-melding:

LEVELLER | 365 dagen / 3000 cycli

950 Docking - Start Hier!

2:1 Normale werkprocedure Servicemonteur

- Voor een 950 Docking-bedieningskast: Servicelamp is AAN.
- Verwijder de schroeven en open de bedieningskast.
- Bevestig de kabel van de Service Tool op connector X2 (950 Docking) van de levellerkaart in de bedieningskast.
- Het display toont nu dezelfde informatie als het display aan de buitenzijde van de bedieningskast.

2.2.1 Een niet wijzigbaar register bekijken:

De niet-wijzigbare registers zijn L03 en L04.

- A. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- B. Druk op de LINKER KNOP SW1, menu [L] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Leveller met de RECHTER KNOP SW2 totdat L01 wordt getoond.
- C. Druk meerdere keren op SW1 totdat ondermenu L03 wordt getoond. Kies het ondermenu met de RECHTER KNOP SW2, het display toont het totale aantal levellercycli.
- D. Druk op SW2 om terug te keren naar het ondermenu.
- E. Het display toont nu L03. Gebruik de LINKER KNOP (SW1) om naar het volgende ondermenu te gaan, totdat het display het menu van uw keuze toont (in dit geval L04, zie Tabel 2).
- F. Druk op de RECHTER KNOP (SW2) om het gekozen ondermenu L04 te openen.
- G. Het display toont nu de totale bedrijfstijd (bijvoorbeeld de waarde "19"). Dit betekent dat de leveller 19 dagen en nachten (456 uren) ingeschakeld is geweest. De getoonde waarde wordt doorlopend bijgewerkt.
- H. Druk op de RECHTER KNOP (SW2) om terug te keren naar het ondermenu.
- I. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- J. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.

2.2.2 Het service-interval in te stellen:

- A. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- B. Druk op de LINKER KNOP SW1, menu [L] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Leveller met de RECHTER KNOP SW2 totdat L01 wordt getoond.
- C. Druk meerdere keren op SW1 totdat het ondermenu L07 of L08 (zie Tabel 1) wordt getoond. Kies bijvoorbeeld het ondermenu L06 met de RECHTER KNOP SW2. Het display toont nu de waarde van de vorige instelling, bijvoorbeeld "190", ofwel 190.000 cycli.
- D. Kies de LINKER KNOP (SW1) om de waarde van het service-interval in aantal levellercycli (x1000) te verhogen. De getoonde waarde wordt nu met 1 verhoogd (1000 cycli). Als de knop kort wordt ingedrukt, wordt versneld verhogen geactiveerd. Na 999 begint de teller weer bij 0.
- E. Om het menu af te sluiten **zonder** de nieuwe waarde **op te slaan**, kiest u SW2. Om het menu af te sluiten en de waarde **op te slaan**, houdt u de RECHTER KNOP (SW2) ingedrukt terwijl u gelijktijdig de LINKER KNOP (SW1) indrukt.
- F. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- G. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.

2.2.3 De bedrijfsurenteller te resetten:

- A. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- B. Druk op de LINKER KNOP SW1, menu [L] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Leveller met de RECHTER KNOP SW2 totdat L01 wordt getoond.
- C. Druk meerdere keren op SW1 totdat ondermenu L05 wordt getoond. Kies het ondermenu met de RECHTER KNOP SW2. Het display toont nu de totale bedrijfstijd in dagen die is opgeslagen in het interne geheugen, bijvoorbeeld 23, ofwel 23 dagen en nachten.
- D. Druk op de LINKER KNOP (SW1) om de teller voor de bedrijfstijd te resetten. De vorige waarde die werd getoond wordt teruggezet op nul (0).
- E. Om het menu af te sluiten **zonder** de nieuwe waarde **op te slaan**, kiest u SW2. Om het menu af

te sluiten en de waarde **op te slaan**, houdt u de RECHTER KNOP (SW2) ingedrukt terwijl u gelijktijdig de LINKER KNOP (SW1) indrukt.

- F. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- G. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.

2.2.4 De teller voor het aantal cycli te resetten

- A. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- B. Druk op de LINKER KNOP SW1, menu [L] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Leveller met de RECHTER KNOP SW2 totdat L01 wordt getoond.
- C. Druk meerdere keren op SW1 totdat ondermenu L02 wordt getoond. Kies het ondermenu met de RECHTER KNOP SW2. Het display toont het aantal cycli dat is opgeslagen (bijvoorbeeld "99").
- D. Druk op de LINKER KNOP (SW1) om de teller te resetten. De vorige waarde die werd getoond wordt nu teruggezet op nul (0).
- E. Om het menu af te sluiten **zonder** de nieuwe waarde **op te slaan**, kiest u SW2. Om het menu af te sluiten en de waarde **op te slaan**, houdt u de RECHTER KNOP (SW2) ingedrukt terwijl u gelijktijdig de LINKER KNOP (SW1) indrukt.
- F. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- G. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.

2.2.5 Volledige servicereset (leveller en deur):

Alle foutenlijsten (leveller en deur) en **alle service-tellers** (tijd en cycli van leveller en deur) worden **gereset**

- H. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- I. Druk op de LINKER KNOP SW1, menu [L] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Leveller met de RECHTER KNOP SW2 totdat L01 wordt getoond.
- J. Druk meerdere keren op SW1 totdat het ondermenu L20 (zie Tabel 1) wordt getoond. Open het ondermenu door op de RECHTER KNOP SW2 te drukken, het display toont nu U00.
- K. Druk op de LINKER KNOP (SW1) en het display toont U01.
- L. Om het menu af te sluiten **zonder** de nieuwe waarde **op te slaan**, kiest u SW2. Om het menu af te sluiten en de waarde **op te slaan**, houdt u de RECHTER KNOP (SW2) ingedrukt terwijl u gelijktijdig de LINKER KNOP (SW1) indrukt.
- M. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- N. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.

2.3 Indicatie van actieve fouten in volgorde van belangrijkheid

Als er een fout optreedt bij een leveller, wordt deze normaal gesproken aangegeven door de foutcode in het display te tonen.

De foutcodes voor de leveller zijn als volgt:

F01: Overstroom L1.

F02: Overstroom L2.

F03: Overstroom L3.

Fout F01, F02 en/of F03, motorbeveiligingsrelais aangesproken vanwege hoog stroomverbruik door hydraulische motor. De motor wordt 30 sec. stopgezet. Na 30sec kan de motor opnieuw aan worden gezet en de foutmelding verdwijnt door op de knop <LIFT> (Opheffen) te drukken.

F04: Fasesequentie.

Er is een fasefout of foute fasesequentie gedetecteerd. De Leveller wordt gestopt totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld en de fout is hersteld.

F05: Feedbackfout V1.

Er is een feedbackfout bij elektromagnetische klep V1 gedetecteerd. Dit wordt beschouwd als een fatale fout en het hele systeem wordt stopgezet totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld en de fout is hersteld.

F06: Feedbackfout V2.

Er is een feedbackfout bij elektromagnetische klep V2 gedetecteerd. Dit wordt beschouwd als een fatale fout en het hele systeem wordt stopgezet totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld en de fout is hersteld.

F07: Fout V1 ontbreekt.

Elektromagnetisch ventiel V1 ontbreekt. De Leveller wordt gestopt totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld en de fout is hersteld.

F08: Fout V2 ontbreekt.

Elektromagnetisch ventiel V2 ontbreekt. De Leveller wordt gestopt totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld en de fout is hersteld.

F09: Fout RAM test.

Er is een fout gedetecteerd in het RAM geheugengebied op de Levellerkaart. Dit wordt beschouwd als een fatale fout en het hele systeem wordt stopgezet totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld.

F10: Fout Flash test.

Er is een fout gedetecteerd in het Flash- en/of registergeheugengebied op de Levellerkaart. Dit wordt beschouwd als een fatale fout en het hele systeem wordt stopgezet totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld.

F11: Fout Drukknoppen.

Er is een fout gedetecteerd op het interne drukknoppenpaneel. Dit wordt beschouwd als een fatale fout en het hele systeem wordt stopgezet totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld en de fout is hersteld.

F12: Fout motorstroomdetectie.

Er is motorstroom gedetecteerd naar de hydraulische motor door het motorbeveiligingsrelais. Dit wordt beschouwd als een fatale fout en het hele systeem wordt stopgezet totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld, de fout is hersteld en er 30 seconden zijn verstreken.

F13: Fout 24 V bedieningsspanning.

De 24VDC Bedieningsspanning is onder de -15% en dit wordt wordt als te laag beschouwd. De Leveller wordt gestopt totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld en de fout is hersteld.

F14: Feedbacksignaal schakelaar.

Er is een feedbacksignaal van de connectorrelais voor de hydraulische motor gedetecteerd. Dit wordt beschouwd als een fatale fout en het hele systeem wordt stopgezet totdat de stroomtoevoer is uitgeschakeld en de fout is hersteld.

2.3.1 Hoe kan ik het foutenlogboek voor de leveller bekijken?

- H. Sluit de Service Tool aan op connector X2 op de Leveller-kaart.
- I. Druk op de LINKER KNOP SW1, menu [L] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Leveller met de RECHTER KNOP SW2 totdat L01 wordt getoond.
- J. Kies het ondermenu met de RECHTER KNOP SW2. Het display toont nu de laatste fout in het logboek (bijvoorbeeld "F11"). Als er geen fouten zijn, toont het display "Einde".
- K. Druk op de LINKER KNOP (SW1) om de eerdere foutcodes te bekijken. Als er geen fouten meer zijn, toont het display "Einde".
- L. Om het menu te verlaten drukt u op SW2.
- M. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- N. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.
Eventueel toont het display actieve foutcodes.

2.4 Melding bij behoefte aan service

Als het ingestelde service-interval is verstreken, wat betreft de bedrijfstijd of het aantal cycli, gaat het Service-waarschuingslampje op de bedieningskast branden. De lamp blijft branden totdat de tellers worden gereset aan de hand van §2.2.3 en §2.2.4. Door het service-interval op 0 te zetten, wordt de servicewaarschuwing uitgeschakeld.

2.5 Beperkingen van het Service Tool display

Het display heeft een aantal belangrijke beperkingen waar u zich van bewust moet zijn. Het display bestaat uit slechts drie cijfers. Als er meer dan drie cijfers getoond moeten worden, kunt u het display van rechts naar links scrollen.

Een voorbeeld:

Laten we zeggen dat de totale cyclus is 123456, voor het eerst toont 123, dan 234, dan 345 en uiteindelijk 456.

3:1 SHELTER - De menukeuze in het display is [S]

Een korte beschrijving van de menukeuzes die beschikbaar zijn via SW1 en SW2 wordt getoond in Tabel 3 voor Shelters hierboven (pagina 15). De tabel toont informatie over de werking van de SW1-knop (deze verschilt van menu tot menu), en of het mogelijk is om waarden op te slaan in het interne geheugen van het menu.

3.1.1 Een niet wijzigbaar register bekijken:

Het niet-wijzigbare register is S01.

- A. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- B. Druk 2 keer op de LINKER KNOP SW1, menu [S] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Shelter met de RECHTER KNOP SW2 totdat S01 wordt getoond.
- C. Kies het ondermenu met de RECHTER KNOP SW2, het display toont het totaal aantal sheltercycli.
- D. Druk op SW2 om terug te keren naar het ondermenu.
- E. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- F. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.

3.1.2 Shelertype instellen

- A. Het display toont de status van de leveller, shelter of deur.
- B. Druk 2 keer op de LINKER KNOP SW1, menu [S] wordt getoond. Kies het ondermenu voor de Shelter met de RECHTER KNOP SW2 totdat S01 wordt getoond.
- C. Druk op SW1, het ondermenu S02 wordt getoond. Kies het ondermenu met de RECHTER KNOP SW2, het display toont het vooraf ingestelde shelertype.
- D. Gebruik de LINKER KNOP (SW1) om naar het volgende ondermenu te gaan, totdat het display het menu van uw keuze toont (in dit geval U00 of U01, zie Tabel 3).
- E. Om het menu af te sluiten **zonder** de nieuwe waarde **op te slaan**, kiest u SW2. Om het menu af te sluiten en de waarde **op te slaan**, houdt u de RECHTER KNOP (SW2) ingedrukt terwijl u gelijktijdig de LINKER KNOP (SW1) indrukt.
- F. Druk meerdere keren op LINKER KNOP (SW1) totdat het display [d] toont, druk nogmaals op SW1 om het servicemenu te verlaten.
U kunt ook LINKER KNOP SW1 2 sec. lang ingedrukt houden om het servicemenu af te sluiten.
- G. Het display keert nu terug naar normaal bedrijf en toont de status van de leveller, shelter of deur.



WAARSCHUWING!

ESD-gevoelige onderdelen

Deze bediening is uigierust met elektronische onderdelen die gevoelig zijn voor statische elektriciteit. De printplaten bevinden zich in de aandrijfeenheid en in de bedieningskast, vlakbij de aansluitblokken. Om te voorkomen dat onderdelen worden vernield door statische elektriciteit tijdens de installatie of servicewerkzaamheden, dienen alle medewerkers die in contact komen met de printplaat zich eerst te ontladen door een groot, geaard metaal voorwerp aan te raken in de buurt van de bediening vlak voordat met de werkzaamheden wordt begonnen.