

## Quick setup

- Selecteer taal → bevestig met OK.
- Selecteer het aangesloten motor type → bevestig met OK.
- Programmeer de draai richting voor het openen en sluiten. Controleer de richting met de toetsen “openen” en “sluiten”. Draai de richting om met “omkeren”. → bevestig met OK.
- Programmeer de eind posities. Draai met “Openen” de afdekking open. Als de afdekking open is, druk “Program” en “Openen” gelijktijdig, op het scherm wordt het programmeren bevestigd. Vervolgens draai met “Sluiten” de afdekking dicht. Als de afdekking gesloten is, druk “Program” en “Sluiten” gelijktijdig, op het scherm wordt het programmeren bevestigd.
  - Als de error “Geen pulsen” verschijnt tijdens het open of sluiten van de afdekking. Controleer dan de aansluiting van de encoder met name connectie 5a.
  - Als na het programmeren van beide eind posities de error “Positie FOUT encoder” verschijnt en je weer terug keert bij het programmeren van de posities. Controleer dan de encoder aansluiting met name 3 en 4. Bovendien hoort men tijdens het draaien van de afdekking de relais tikken.
- De Quick setup is voltooid.

Bij het maken van een fout schakel de stroom uit. Wacht tot dat het licht van het scherm gedoofd is en schakel de stroom weer in. De Quick setup begint weer vanaf het begin.

## Full Reset

- Selecteer in het menu “wissen”
- Selecteer “Alles”
- Bevestig met “Wissen”
- Schakel de stroom af
- Full reset is voltooid.

## Foutmeldingen

Voor foutmeldingen en hun oorzaken zie hoofdstuk 13 pagina 20.

# SWIM SAFE



## Handleiding

# Besturingskast

SL-A0083

Blauwe printplaat

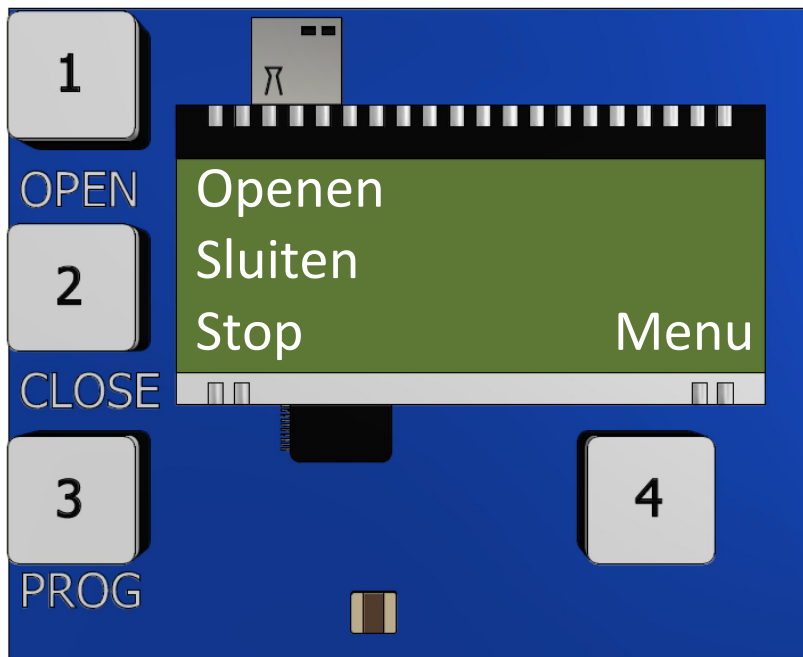
## Inhoud

1.	Inschakelen .....	4
	Toetsen.....	4
2.	Menu.....	5
3.	Taal .....	6
4.	Motor.....	7
	Encoder frequentie .....	8
	Maximale spanning .....	8
	Richting (Draairichting) .....	8
	Eindposities .....	8
5.	Richting .....	9
6.	Posities.....	10
7.	Werking.....	11
	AFNOR .....	11
	Maximale looptijd .....	12
	Wacht open.....	12
	Wacht close .....	12
	Slow close.....	12
	Beveiligingsslot (Bev. Slot) .....	12
8.	I/O instel .....	13
	Afstandsbediening .....	13
	Veiligheidscontacten.....	14
	Relais .....	14
9.	Fouten.....	15
	Fout uitlezen .....	17
10.	Service.....	18
	Encoder .....	18
	Rem .....	18
	Stroom.....	18
11.	Wissen .....	19
12.	Quick Setup.....	20

13. Voorkomende foutmeldingen .....	21
Overstroom .....	21
Geen pulsen .....	21
Max tijd .....	21
Temperatuur .....	22
Veiligh cont (veiligheidscontacten).....	22
Protectie af.....	22
Rem los.....	22
Voeding laag.....	22
Slot .....	22
Geen stroom .....	22
14. Swim Safe Motortypes .....	23
Retro Motoren .....	23
Onderwater Motoren.....	24
15. Disclaimer .....	25

## 1. Inschakelen

Zorg bij het inschakelen dat de sleutelschakelaar is bediend (sleutelschakelaar op I), anders is het niet mogelijk de print te programmeren. U komt dan in het onderstaande scherm terecht (begin scherm), met toets 1 kunt u de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking openen, met toets 2 sluiten en met toets 3 kunt u hem stoppen. Met toets 4 kunt u naar het “menu”, zie §2 voor meer informatie. De standaard instellingen zijn door Swim Safe voorgeprogrammeerd. Wanneer u de instellingen reset (wissen) komt u bij het inschakelen in de “Quick Setup” terecht, zie §12 “Quick Setup” voor verdere informatie.



### Toetsen

De toetsen 1 en 3 worden gebruikt om te navigeren door de menu's, toets 2 wordt gebruikt om te bevestigen en toets 4 wordt gebruikt om te terug te keren naar het bovenliggende menu. Als de toetsen een andere functie hebben wordt dit op het display weergegeven bij de toets.

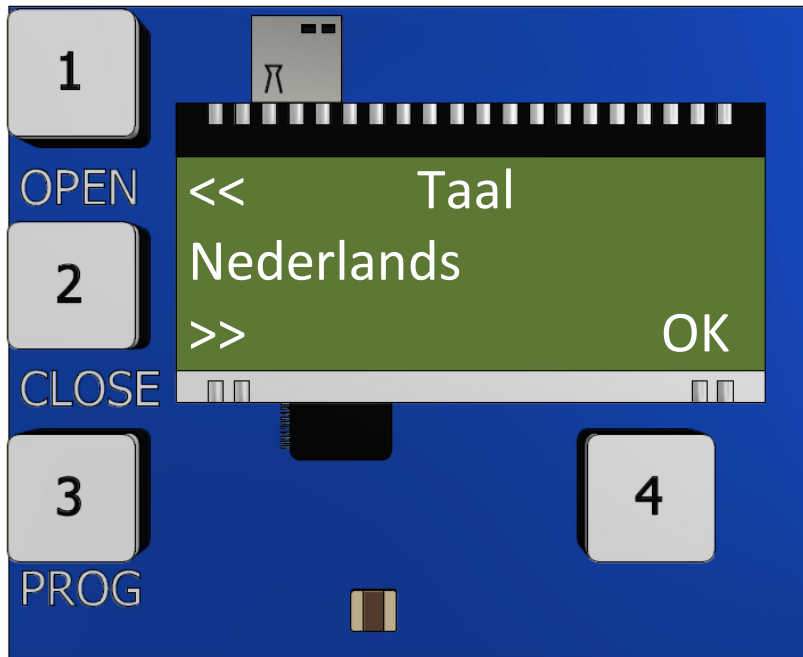
## 2. Menu

Activeer “menu” doormiddel van toets 4 als u in het begin scherm bent. U kunt nu door het “menu” navigeren door op toets 1 en 3 te drukken als u het gewenste submenu hebt gevonden kunt u dit ingaan met toets 2. De volgende submenu’s vindt u terug in het “menu”:

- Taal (Taal keuze)
- Motor (Instellen type motor)
- Richting (Draairichting instellen)
- Posities (Eind posities instellen)
- Werking (Extra opties zoals vertraging, Veiligheidsmodus etc.)
- I/O instel (Opties zoals afstandsbediening, Relais instellingen etc.)
- Fouten (Foutenlogboek)
- Service (Aflezen stroomspanning, vrijgeven rem etc.)
- Wissen (resetten instellingen)

### 3. Taal

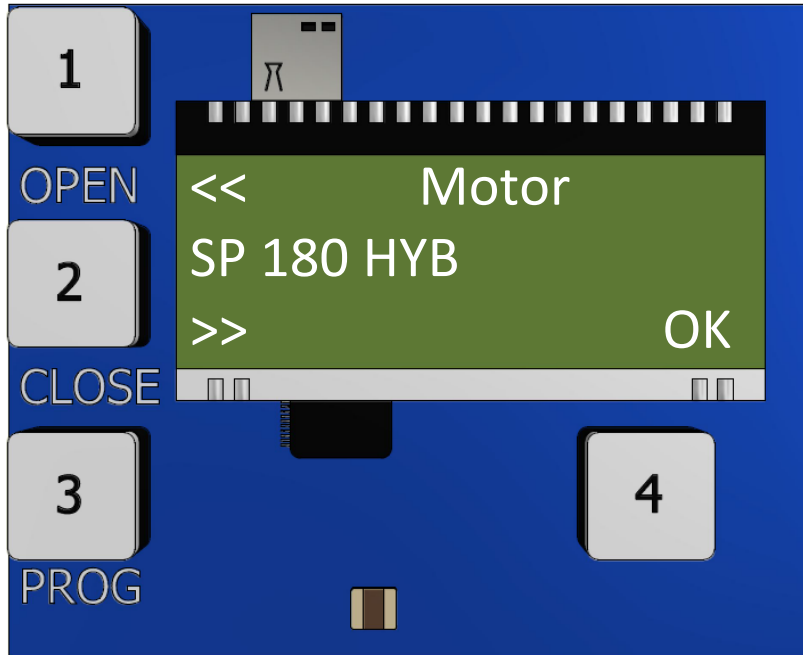
Door in het "menu" naar "Taal" te navigeren met de toetsen 1 en 3 en dit te selecteren met toets 2 komt u in het "Taal menu".



Zoek de gewenste taal met de toetsen 1 en 3 druk toets 2 om te bevestigen.

## 4. Motor

Door in het “menu” naar “motor” te navigeren met de toetsen 1 en 3 en dit te selecteren met toets 2 komt u in het “motor menu”.



Zoek het type motor dat u wil aansturen (dit is in de meeste gevallen al voorgeprogrammeerd door Swim Safe) met de toetsen 1 en 3 druk toets 2 om te bevestigen, zie §14 voor de Swim Safe motortypes.

Er is ook de mogelijkheid custom motor instellingen te programmeren. Navigeer hiervoor naar “custom” in het “motor menu”.

In dit “custom menu” kunt u het volgende instellen:

- Encoder frequentie
- Maximale spanning
- Richting (Draairichting)
- Eindposities





ADDRESS

Heesakkerweg 13  
5721 KM Asten  
The Netherlands  
Tel.: +31(0)493-670881  
Fax: +31(0)493-670886  
E-mail: [info@swimsafebv.nl](mailto:info@swimsafebv.nl)  
Website: [www.swimsafebv.nl](http://www.swimsafebv.nl)

**Encoder frequentie**

Als u het "custom menu" heeft geselecteerd kunt u de hoogte van de encoder frequentie instellen met toets 1 en 3. Als de gewenste frequentie bereikt hebt kunt u deze bevestigen met toets 2.

**Maximale spanning**

Nadat u de encoder frequentie heeft bevestigd komt u terecht bij de stroom instellingen. Hierbij kunt u de maximale stroom ophogen of verlagen met toets 1 en 3. Bevestigen doet u met toets 2.

**Richting (Draairichting)**

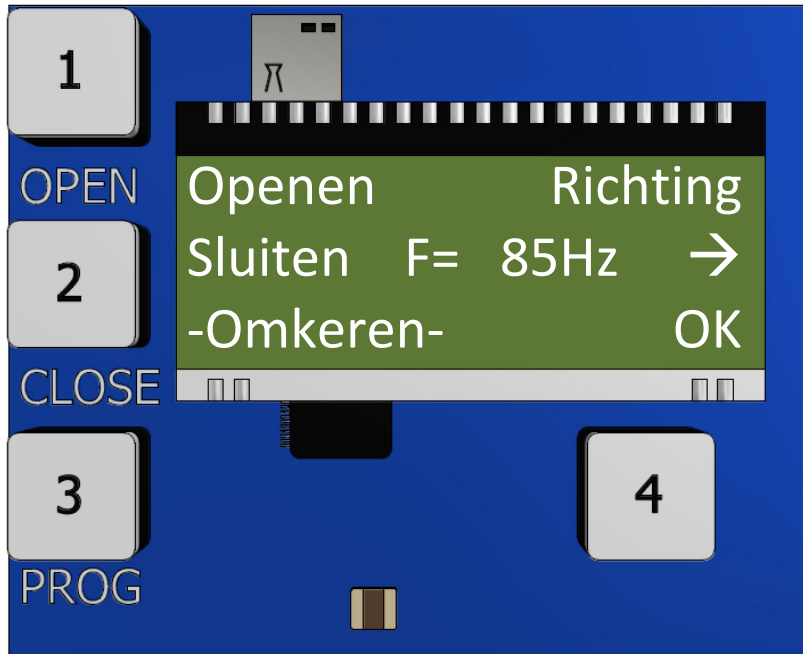
Vervolgens komt u in het "richting menu" terecht. U kunt dit afsluiten door direct op toets 4 (OK) te drukken. Of u kunt hier de draairichting veranderen, zie hiervoor §5.

**Eindposities**

Als u de draairichting heeft veranderd in het "richting menu" komt u in het "posities menu", zie hiervoor §6.

## 5. Richting

Door in het “menu” naar “richting” te navigeren met de toetsen 1 en 3 en dit te selecteren met toets 2 komt u in het “richting menu” terecht. U kunt ook in dit menu komen als u een custom motor instelt of tijdens de “Quick Setup”.

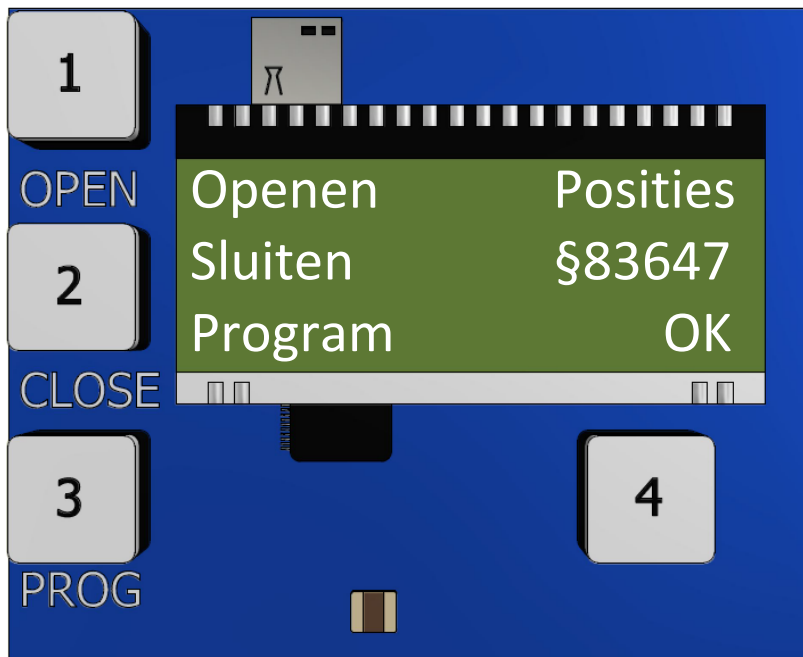


Controleer de draairichting door middel van toets 1 (openen) en toets 2 (sluiten). Als de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking de goede richting omdraait drukt u op toets 4 (OK). Als de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking de verkeerde kant op draait drukt u op toets 3 (omkeren) en vervolgens op toets 4 (OK).

Als u de draairichting veranderd komt wordt u doorgestuurd naar het “posities menu”, zie hiervoor §6.

## 6. Posities

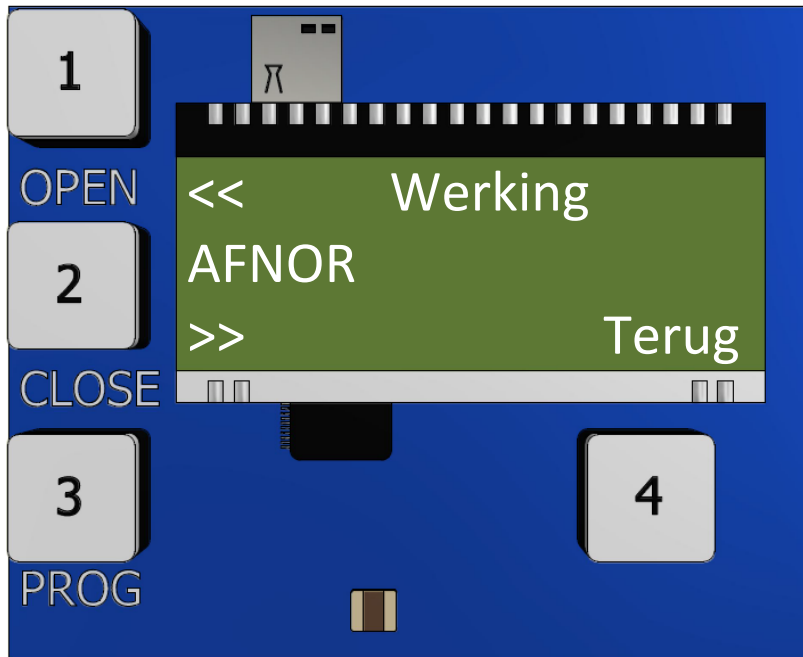
Door in het "menu" naar "posities" te navigeren met de toetsen 1 en 3 en dit te selecteren met toets 2 komt u in het "posities menu" terecht. U komt ook in dit menu als u de draairichting heeft aangepast of als u toets 3 (prog) in het hoofdscherm 3 seconde ingedrukt houdt.



Sluit of open de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking met toets 1 (openen) of toets 2 (sluiten). Als de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking volledig is geopend of gesloten druk op toets 3 (program) en terwijl u toets 3 ingedrukt houdt, druk op toets 1 of 2 (openen/sluiten) afhankelijk van welke positie de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking heeft. Vervolgens doet u het zelfde voor de andere eindpositie. Als u beide posities naar wens geprogrammeerd hebt bevestigd u dit met toets 4 (OK)

## 7. Werking

Door in het "menu" naar "werking" te navigeren met de toetsen 1 en 3 en dit te selecteren met toets 2 komt u in het "werking menu" terecht.



In dit menu vindt u de volgende opties terug:

- AFNOR
- Maximale looptijd
- Wacht open
- Wacht close
- Slow close
- Beveiligingsslot (Bev. Slot)

### AFNOR

Hier kunt u een veiligheidsfunctie instellen die er voor zorgt dat u de sluit knop ingedrukt moet houden tijdens het sluiten van uw Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking (dodemensbediening). Activeren doet u door toets 2 (ja) te selecteren en vervolgens toets 4 (terug). Uitschakelen doet u door toets 3 (neen) te selecteren en vervolgens toets 4 (terug).

## Maximale looptijd

Hier kunt de maximale tijd instellen die u motor achter elkaar actief mag zijn. De tijd telt op tot de maximale waarde als de motor actief is en de tijd telt af tot nul als de motor inactief is. Deze tijd kunt u verhogen of verlagen met toets 1 en 3 en bevestigen met toets 2. Voor de waarde 0 minuten is er geen maximale waarde gesteld aan de activiteit van de motor. De tijd is standaard ingesteld op 10 minuten.

## Wacht open

Hier kunt u de tijd in seconde invoeren die de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking moet wachten totdat deze begint met openen. Met toets 1 en 3 kunt u deze tijd verhogen en verlagen. Met toets 2 kunt u de ingestelde tijd bevestigen.

## Wacht close

Hier kunt u de tijd in seconde invoeren die de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking moet wachten totdat deze begint met sluiten. Met toets 1 en 3 kunt u deze tijd verhogen en verlagen. Met toets 2 kunt u de ingestelde tijd bevestigen.

## Slow close

Hiermee kunt u de afstand instellen tot waar de motor langzamer draait als de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking aan het sluiten is. Dit kunt u doen als u wilt voorkomen dat de lamellen te snel uit het water komen en daardoor misschien de verkeerde kant op gaan. U kunt de slow close uitzetten met toets 1 (UIT), U kunt de slow close zich zelf laten leren met toets 2 (leren) of u kunt de slow close manueel instellen met toets 3 (manueel).

Als u de waarde manueel instelt, voert u het percentage van de totale afstand in die de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking langzamer moet gaan. U kunt deze verhogen en verlagen met toets 1 en 3 en bevestigen met toets 2.

Het percentage is te berekenen met de volgende formule:

$$\text{Slow Close Percentage} = \frac{\text{Diepte eerste lamel} + 0.3}{\text{Lengte Bad} + \text{diepte eerste lamel}} * 100\%$$

Voorbeeld: Een zwembad van 8m en de eerste lamel op een diepte van 1m.

$$\text{Slow Close Percentage} = \frac{1.3}{9} * 100\% \cong 15\%$$

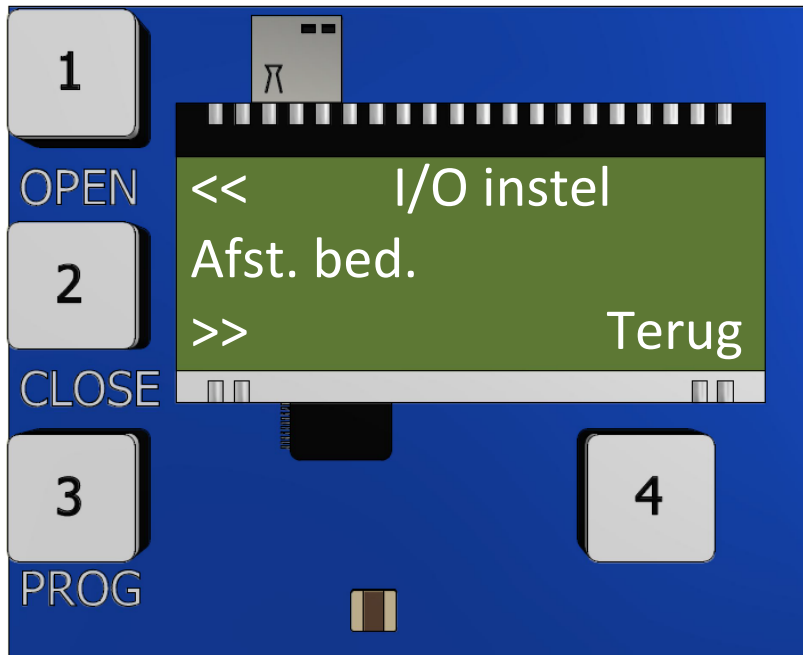
Als u dus 15% invoert versnelt de motor versnelt pas als de eerste 0.3 meter van de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking op het water drijft.

## Beveiligingslot (Bev. Slot)

Deze functie wordt door Swim Safe niet gebruikt.

## 8. I/O instel

Door in het "menu" naar "I/O instel" te navigeren met de toetsen 1 en 3 en dit te selecteren met toets 2 komt u in het "I/O instel menu" terecht.



In dit menu vindt u de volgende opties terug:

- Afstandsbediening
- Veiligheidscontacten
- Relais

### Afstandsbediening

Bij de eventueel door Swim Safe geleverde afstandsbediening hoeft u dit menu niet te gebruiken.

### Extra veiligheidssluiting

Het is mogelijk de Swim Safe Thermo lamellen afdekking te sluiten als bijvoorbeeld de wind snelheid te hoog wordt. Om dit te bewerkstelligen moet de stop loop gesloten worden. Dit kan gerealiseerd worden door een extra signaal te leggen op het stop contact. Er zijn twee mogelijkheden om dit te doen:

1. Een extra verbinding tussen de sleutelschakelaar contact 9 en contact 7 moet bewerkstelligd worden. Deze pulse moet een potentiaal vrij contact zijn en korter dan 1 seconden. Dit kan gedaan worden door bijvoorbeeld een relais te gebruiken.
2. Als de afstandsbediening is ingesteld op 3-knops instellingen dan kan er een pulse gegenereerd worden tussen contact e en contact f van de afstandsbediening connector. Deze

pulse moet potentiaal vrij zijn en korter dan 1 seconde, gegenereerd bij bijvoorbeeld een relais.

## Veiligheidscontacten

Hier kunt de instellingen voor uw waterniveau veiligheidscontact (nr10/11) wijzigen. Hier zijn drie opties voor:

- Uit: contacten 10 en 11 worden niet gebruikt.
- N.O.: contacten 10 en 11 moet open zijn om de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking te laten lopen. Als de contacten 10 en 11 gesloten zijn wordt er de error "Veiligh cont" weergegeven.
- N.C. : contacten 10 en 11 moet gesloten zijn om de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking te laten lopen. Als de contacten 10 en 11 open zijn wordt er de error "Veiligh cont" weergegeven.

U kunt de optie selecteren met toets 1 en 3 en bevestigen met toets 2. Als u N.O. en N.C. selecteert dan wordt er gevraagd om een vertragingstijd, dit is de tijd dat er minimaal signaal moet zijn voordat de error weergegeven wordt. De tijd verhoogt en verlaagt u met toets 1 en 3 en bevestigt u weer met toets 2.

## Relais

Hier kunt u instellen wanneer de extra relais ingeschakeld moeten zijn. De print is standaard uitgerust met 4 relais, dit is maximaal uit te bereiden tot een totaal van 8 relais.

De instellingen van uw relais kunt u wijzigen door in het "relais menu" te scrollen met toets 1 en 3 en het gewenste relais te selecteren met toets 2. Vervolgens kunt u met toets 1 en 3 door de verschillende relais opties schakelen. De gewenste functie kunt u dan selecteren met toets 2.

Voor de relais heeft u bij uw Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking de 10 volgende mogelijkheden om de relais te schakelen:

- Relais UIT: het relais wordt niet gebruikt, N.C. continu geschakeld.
- F1 open: Het relais schakelt zodra de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking geopend is; N.O. geschakeld als de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking open is. De rest van de tijd is N.C. geschakeld.
- F2 dicht: Het relais schakelt zodra de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking gesloten is; N.C. geschakeld als de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking dicht is. De rest van de tijd is N.O. geschakeld. (WERKT DUS ANDERSOM ALS NORMALE SCHAKELING)
- F3 Loopt: Het relais schakelt zodra de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking loopt; N.O. geschakeld als de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking het commando krijgt om te gaan lopen totdat hij zijn eindpositie bereikt. De rest van de tijd is N.C. geschakeld.
- Kan. B F5: Het relais schakelt als de input B(2) van de afstandsbediening wordt geactiveerd. Het N.O. wordt dan geactiveerd.

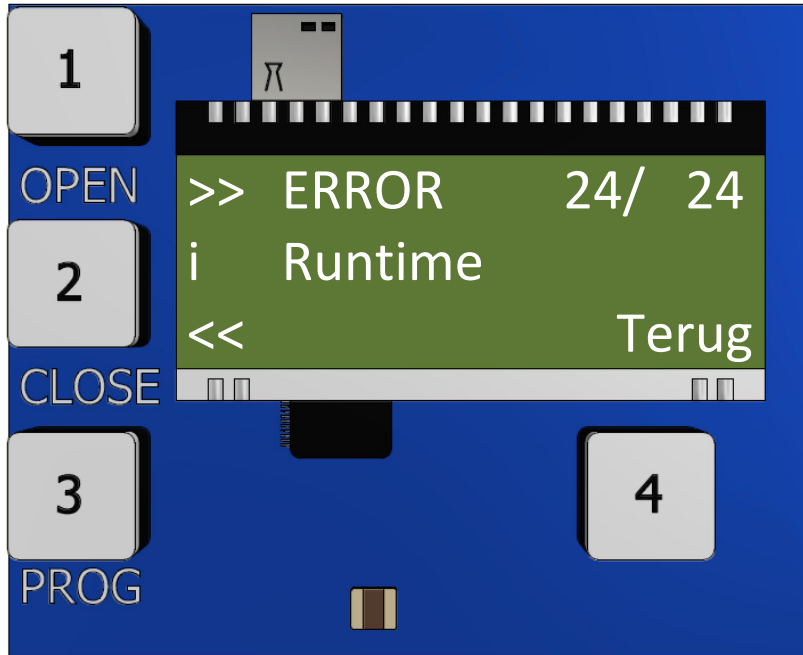
- B Pulse F6: Het N.O. kanaal van het relais is actief voor 250 milliseconde als de input B(2) van de afstandsbediening wordt geactiveerd.
- Kan. C F7: Het relais N.O. contact wordt actief geschakeld als de input C(3) van de afstandsbediening is geactiveerd.
- C Pulse F8: Het relais contact wordt voor 250 milliseconde actief als van de afstandsbediening input C(3) wordt geactiveerd.
- Kan. D F9: Het relais wordt geschakeld als de input D(4) van de afstandsbediening geactiveerd wordt.
- D Pulse F10: Het relais wordt geactiveerd voor 250 milliseconde, N.O. actief, als de input D(4) van de afstandsbediening wordt geactiveerd.
- F11 Fout: Het relais schakelt zodra de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking een error geeft; N.O. geschakeld als de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking een error geeft. De rest van de tijd is N.C. geschakeld.

De relais zijn van onder naar boven genummerd van 1 naar 4. Elke relais heeft van onder naar boven de volgende contacten: COM, NO en NC. Dit is ook aangegeven op de printplaat.



## 9. Fouten

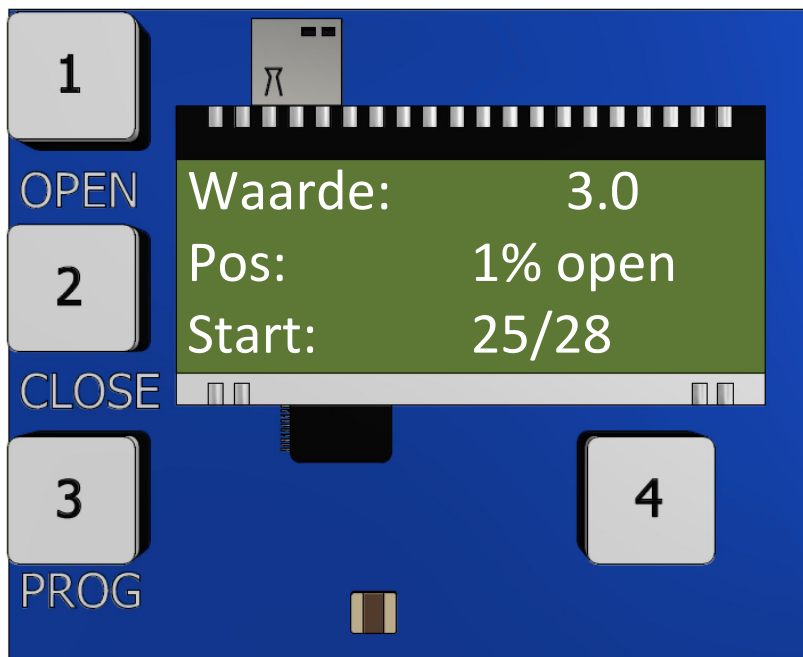
Door in het "menu" naar "fouten" te navigeren met de toetsen 1 en 3 en dit te selecteren met toets 2 komt u in het "fouten menu" terecht.



In dit menu vindt u het foutenlogboek. U kunt door de fouten heen scrollen met toets 1 en 3. Met toets 2 kunt u de fouten uitlezen. Met toets 4 kunt u vanuit de fout weer terug naar het logboek. Voor voorkomende fouten zie §13.

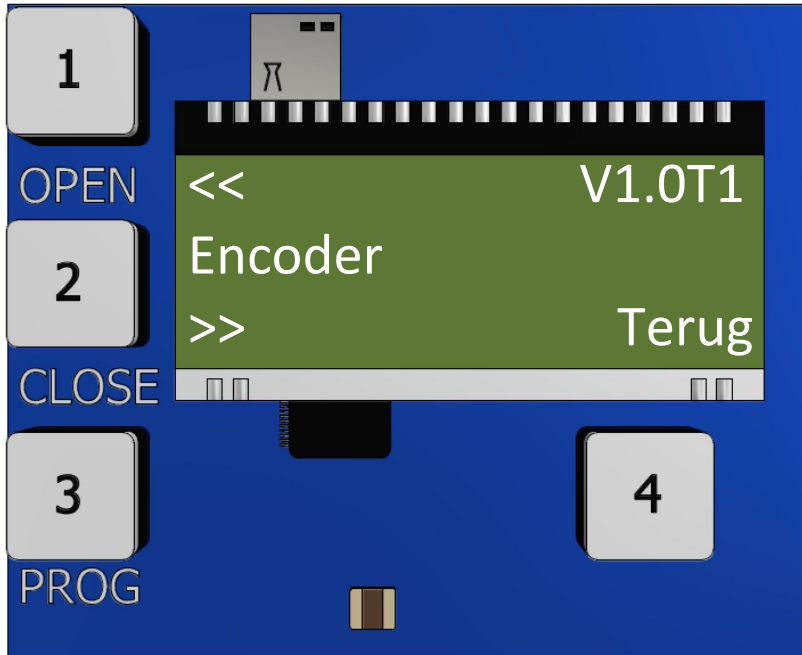
## Fout uitlezen

Als u de fout uitlees krijgt u het onderstaande scherm waarbij op de bovenste regel de waarde van de error komt te staan, deze is niet altijd relevant. Dit hangt af van de soort error. Op de middelste regel komt te staan op welke plek de error plaats vond. Het percentage geeft weer hoever de afdekking geopend was (0% is gesloten en 100% is geopend). Op de onderste regel staat het nummer van de start cyclus waar de fout melding in plaats vond en daar achter het totaal aantal starts.



## 10. Service

Door in het "menu" naar "service" te navigeren met de toetsen 1 en 3 en dit te selecteren met toets 2 komt u in het "service menu" terecht.



In dit menu vindt u rechts bovenin de hoek het versie nummer van uw print. Verder kunt u met toets 1 en 3 door de volgende opties heen scrollen:

- Encoder
- Rem
- Stroom

### Encoder

Door deze functie te gebruiken kunt u de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking open en sluiten met toets 1 en 3 zonder dat er encoder signaal wordt verstuurd.

### Rem

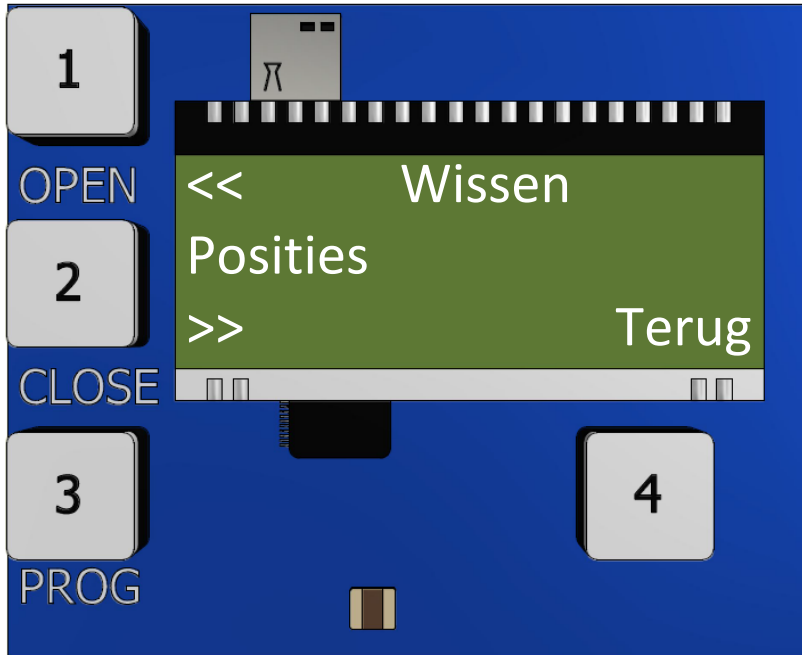
Hier kunt u de rem deactiveren door toets 2 (rem los) te drukken. Standaard is de rem geactiveerd (rem vast), dit doet u weer met toets 3.

### Stroom

Hier kunt u de stroom aflezen als u de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking sluit of opent. De stroom beveiliging functioneert in deze modus niet. Het openen en sluiten doet u met behulp van toets 1 en 3.

## 11. Wissen

Door in het “menu” naar “wissen” te navigeren met de toetsen 1 en 3 en dit te selecteren met toets 2 komt u in het “wissen menu” terecht.



In dit menu vindt u de volgende wis opties:

- Posities: Wissen van de eindposities
- Functies: De instellingen in het “werking menu” en het “I/O instel menu” worden terug gezet naar de Swim Safe fabrieksinstellingen.
- Alles: Print terug zetten naar de Swim Safe fabrieksinstellingen. U dient vervolgens de schakelkast uit te schakelen tot dat de display verlichting is uitgedoofd. Bij het opnieuw opstarten komt u in de “Quick Setup” terecht, zie §12.

U wist door de door u gewenste wis optie te selecteren met toets 1 en 3 en te bevestigen met toets 2. Daarna dient u het nogmaals te bevestigen met toets 2. Mocht u toch niet willen wissen kunt u annuleren met toets 3.

## 12. Quick Setup

Als u de print reset (in “wissen menu” → “alles”) komt u nadat de print opnieuw is opgestart in de “Quick Setup” terecht.

- Selecteer taal → bevestig met OK. (§3)
- Selecteer het aangesloten motor type → bevestig met OK. (§4)
- Programmeer de draai richting voor het openen en sluiten. Controleer de richting met de toetsen “openen” en “sluiten”. Draai de richting om met “omkeren”. → bevestig met OK. (§5)
- Programmeer de eind posities. Draai met “Openen” de afdekking open. Als de afdekking open is, druk “Program” en “Openen” gelijktijdig, op het scherm wordt het programmeren bevestigd. Vervolgens draai met “Sluiten” de afdekking dicht. Als de afdekking gesloten is, druk “Program” en “Sluiten” gelijktijdig, op het scherm wordt het programmeren bevestigd. (§6)
  - Als de error “Geen pulsen” verschijnt tijdens het open of sluiten van de afdekking. Controleer dan de aansluiting van de encoder met name connectie 5a.
  - Als na het programmeren van beide eind posities de error “Positie FOUT encoder” verschijnt en je weer terug keert bij het programmeren van de posities. Controleer dan de encoder aansluiting met name 3 en 4. Bovendien hoort men tijdens het draaien van de afdekking de relais tikken.
- De Quick setup is voltooid.

Bij het maken van een fout schakel de stroom uit. Wacht tot dat het licht van het scherm gedoofd is en schakel de stroom weer in. De Quick setup begint weer vanaf het begin.

## 13. Voorkomende foutmeldingen

De volgende foutmeldingen kunnen voorkomen:

- Overstroom
- Geen pulsen
- Max tijd
- Temperatuur
- Veiligheidscont (veiligheidscontacten)
- Protectie af
- Rem los
- Voeding laag
- Slot
- Geen stroom
- Boot error
- Positie FOUT encoder

### Overstroom

Deze foutmelding komt voor als de gemeten motor spanning over de maximale motor spanning gaat die ingesteld is in het “motor menu”. Mogelijke oorzaken:

- Kortsluiting in de motor kabel.
- Te hoog koppel dat de motor moet leveren als gevolg van een mechanisch oorzaken zoals uitlijning etc.
- De rem is geactiveerd. Controleer de aansluiting van de rem (alleen bij onderwater motoren en de Retro 600).

### Geen pulsen

Deze foutmelding komt voor als er geen signaal terug komt van de encoder, die in de motor zit, als de motor in werking wordt gesteld. Mogelijke oorzaken

- Encoder kabels van de motor zijn niet correct aangesloten.
- De encoder frequentie is niet correct ingesteld, u heeft de foute motor geselecteerd in het “motor menu”.

### Max tijd

Deze foutmelding komt voor als de maximale tijd wordt overschreden die ingesteld is in het “werking menu”. Mogelijke oorzaken:

- Maximale tijd is te kort ingesteld voor de grote van het bad.
- De Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking is te lang na elkaar inwerking gesteld bijvoorbeeld door te vaak te openen en te sluiten van de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking.

## Temperatuur

Deze foutmelding komt voor als de temperatuur van de print te hoog wordt. De print wordt weer operationeel zodra de temperatuur voldoende gedaald is.

## Veiligheidscontact (veiligheidscontacten)

Deze foutmelding komt voor als het veiligheidscontact, die ingesteld is in het "I/O instel menu", wordt geactiveerd.

## Protectie af

Deze foutmelding wordt in het "fouten menu" weergegeven als er in het "service menu" de motor in werking is gesteld, dus zonder spanning beveiliging.

## Rem los

Deze foutmelding wordt in het "fouten menu" weergegeven als in het "service menu" de rem los is gezet.

## Voeding laag

Deze foutmelding wordt gegeven als de spanning te laag wordt als de motor in werking is. Mogelijke oorzaken:

- Stroom van print viel weg.
- Zekeringen branden door.

## Slot

Deze error komt bij de Swim Safe Thermo Cover lamellen afdekking normaal niet voor omdat het "Beveiligingsslot" niet wordt gebruikt.

## Geen stroom

Deze foutmelding komt voor als er geen spanning over de motor wordt gemeten. Mogelijke oorzaken:

- Motor is niet correct aangesloten.

## Boot error

De software is ten gevolge van bijvoorbeeld overstroom of bliksem inslag verwijderd. Neem contact op met de leverancier van uw Swim Safe Thermo Cover. Hij kan u voorzien van de juiste oplossing.

## Positie FOUT encoder

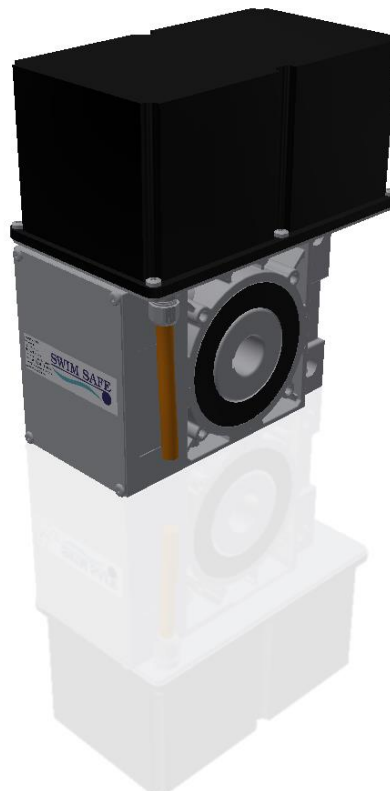
De encoder is foutief aan gesloten. Controleer de contacten 3,4 en 5.

## 14. Swim Safe Motortypes

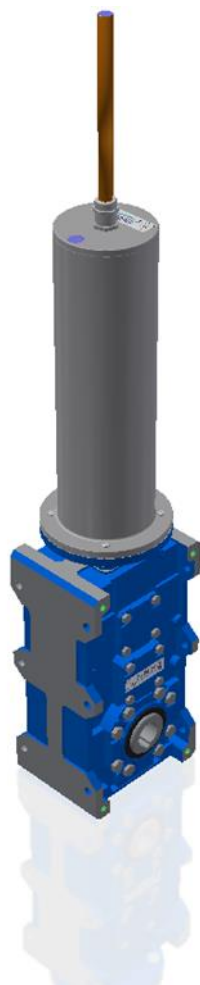
### Retro Motoren



Retro 185Nm (SL-A0001)



Retro 250Nm (SL-A0002)



Retro 600Nm (SL-A0009)



## Onderwater Motoren

Onderwatermotor 180Nm (SL-A0006)



Onderwatermotor 450Nm (SL-A0008)





ADDRESS

Heesakkerweg 13  
5721 KM Asten  
The Netherlands  
Tel.: +31(0)493-670881  
Fax: +31(0)493-670886  
E-mail: [info@swimsafebv.nl](mailto:info@swimsafebv.nl)  
Website: [www.swimsafebv.nl](http://www.swimsafebv.nl)

## 15. Disclaimer

Deze handleiding is met uiterste zorg samen gesteld door Swim Safe B.V. Het is niet toegestaan deze handleiding en de inhoud daarvan te kopiëren of openbaar te maken aan derden. Swim Safe B.V. sluit elke aansprakelijkheid uit in verband met het niet juist, onvolledig of niet tijdig overkomen van de informatie in deze handleiding. Tenzij dit uitdrukkelijk is vermeld kunnen aan de inhoud van deze handleiding geen rechten worden ontleend.

Laatst bijgewerkt op dinsdag 28 augustus 2018.