EUROPE POOL SUPPLIES BV

EPS ONE Touch pH Rx

Gebruikshandleiding

Europe Pool Supplies BV – Randweg 10 – 4116 GH BUREN (GLD) – Nederland

Tel.: +31 344 635 789 – info@epsbv.eu – www.epsbv.eu

WAARSCHUWINGEN



Deze handleiding is bedoeld voor technisch gekwalificeerd personeel dat verantwoordelijk voor de installatie, instellingen en onderhoud van de totale installatie is. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor beschadigingen en/of storingen na tussenkomst van ongekwalificeerd personeel, of door gebruik in strijd met deze handleiding.



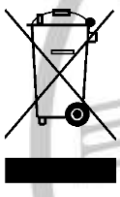
Voordat er wordt begonnen met onderhoud en/of reparatie dient u ervoor te zorgen dat de unit spanningsloos is en er geen vloeistoffen kunnen lekken.

CE-richtlijnen

This report presents the results of an EMC survey of:

Product: TOUCH SERIES
Type(s): All available since 01-01-2021
The Touch series has to comply with the European class B requirements of IEC/EN 55014-2, acc. the EMC Directive 2004/108/EC now superseded by 2014/30/EU, without any technical change.
The Touch series systems are expected also to be used in a domestic/ household environment.
The mains harmonic requirements according IEC/EN 61000-3-2 and the flicker i.e. inrush current requirements according IEC/EN 61000-3-3 does not need to be addressed when P <50 VA. The control system itself uses less power. The mains outputs are all AC relay on/off controlled.
The test results indicate that the Touch series system is compliant to the EMC specifications given.

Notitie aangaande de bescherming van het milieu



Ten gevolge van de invoering van de Europese Richtlijn 2002/96/EU in het nationaal juridisch system, is het volgende van toepassing:

Elektrische en elektronische toestellen mogen niet weggegooid worden samen met het huishoudelijk afval. Consumenten zijn wettelijk verplicht om elektrische en elektronische apparaten op het einde van gebruik in te dienen bij openbare verzamelplaatsen speciaal opgezet voor dit doeleinde of bij een verkooppunt. Verdere specificaties aangaande dit onderwerp zijn omschreven door de nationale wet van het betreffende land. Dit symbool op het product, de gebruiksaanwijzing of de verpakking duidt erop dat het product onderworpen is aan deze richtlijnen. Door te recycleren, hergebruiken van materialen of andere vormen van hergebruiken van oude toestellen, levert u een grote bijdrage aan de bescherming van het milieu.

Transportinstructie retourneren

Indien de unit geretourneerd moet worden voor reparatie of kalibratiedoeleinden gaat u als volgt te werk:

- Vul het formulier “REPARATIE AANVRAAG & SCHOONVERKLARING” volledig in en voeg het bij het transportdocument. Indien u geen formulier meer heeft kunnen wij deze opsturen.
- Verzeker u ervan dat de pompen goed zijn doorgespoeld en geen chemicaliën meer bevatten welke bij transport vrij kunnen komen.

Garantie

Al onze producten hebben 24 maanden fabrieksgarantie vanaf datum levering. De garantie komt te vervallen indien installatie-, onderhoud-, en bedieningsinstructies uit deze handleiding niet strikt worden opgevolgd. Verder dient met betrekking tot de installatie en het installeren de hiervoor geldende wettelijke bepalingen te worden nageleefd.

Garantie is niet van toepassing op slijtage onderdelen.

Inhoud

1 Wat zit er in de doos 4

2 Introductie 4

2.1 Installatie 4

2.2 Technische specificaties 4

3 Installatie handleiding 5

3.1 Montage 5

3.2Hydraulisch schema 1 6

3.2Hydraulisch schema 2 (met monstername circuit) 7

3.3Hydraulisch schema 3 ECO 110 / 200 & HYDRO 120 8

3.3 Installatie van de elektrodes 9

3.2 Sensor ingangen 11

3.2 Sensor ingangen vervolg 12

3.3 Elektrische aansluiting 13

3.4 Sensor ingangen vervolg 14

4 Instellen en bedienen 15

4.1 Algemene bediening 15

1.1.1 Pauze/play knop 15

1.1.2 Status van betreffende sturing en aanduidingen 16

1.1.3 Verbinding status 17

4.2 pH instellingen (#8) 17

4.3 Chloor instellingen (#13) 18

4.4IJken van de sensoren. 19

4.5 Algemene instellingen 20

4.6 Watertemperatuursensor kalibratie 21

4.7Manuele modus (#11) 23

5 Online webapp activeren 23

5.1 Voor zwembadbouwers/installateurs/onderhoudsdiensten/beheerders 24

5.2 Voor de eigenaar/eindgebruiker 25

6 EPS ECO & HYDRO 26

6.1 Hoe sluit je een EPS ECO of HYDRO aan 26

6.2 hoe werkt een EPS ECO of HYDRO 27

6.2.1 Pot. meter 27

6.2.2 LED aanduidingen 27

6.3 Periodiek onderhoud voor EPS ECO en HYDRO 27

7 Onderhoud 28

7.1 Accessoires en reserveonderdelen 28

1 Wat zit er in de doos

Het systeem is compleet geconfigureerd om na installatie direct in bedrijf te worden genomen. Met de standaard instellingen kan de dosering al meteen gestart worden. Het is echter aan te raden om de instellingen per installatie af te stellen.

Het systeem wordt compleet geleverd met de attributen die op de checklist staan (achterin de handleiding).

2 Introductie

De EPS ONE Touch is een makkelijk te gebruiken waterbehandelingssysteem, waarbij het aflezen en aanpassen van waardes zo makkelijk mogelijk zijn gemaakt. Samen met het grote touchscreen en intuïtieve bediening is dit een uitstekend systeem voor zwembaden van nu.

Niet onbelangrijk een gratis webapp waarmee alles bediend, ingesteld en bekeken kan worden.

2.1 Installatie



Waarschuwing! Volg altijd de waarschuwingen en algemene installatievoorschriften zoals vermeld aan het begin van deze handleiding!

Installeer het system buiten de directe omgeving van warmtebronnen, in een droge ruimte beschermd tegen direct zonlicht en een maximale omgevingstemperatuur van 40°C.

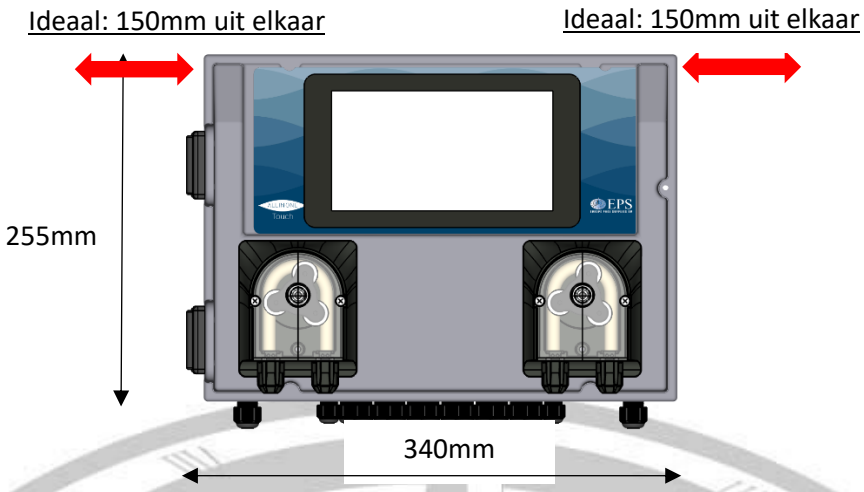
De minimumtemperatuur dient er voor te zorgen dat alle te doseren stoffen tenminste vloeibaar blijven en bovendien niet lager mag worden dan aangegeven in het hoofdstuk “TECHNISCHE SPECIFICATIES”. Het systeem dient te worden geïnstalleerd op een verticale muur zodat het goed recht- en vasthangt. Kies een geschikte locatie zodat ijking, bediening en gebruik makkelijk toegankelijk zijn.

2.2 Technische specificaties

pH/RX Inputs	available on BNC connectors, input impedance > 10^12 Ω
Measure Ranges	0.00 to 14.00 pH, 0 to 1000 mV (redox), 0 to 100°C (optional, to be requested upon order)
Precision	better than 1% of the full scale
Repeatability	better than 0.2% of the full scale
Configuration	one configuration level
Level Inputs	2 independent inputs for level sensors, available on connectors, accept SPDT contact 5 V / 5 mA
Relay Output (optional)	NO/NC configurable contact for alerting (to be requested upon order)
Display	Large 7 inch touch screen display
Power Supply	standard 230 V~, 50 Hz (other options upon request)
Protection Fuse	Varistor, Glass fuse 12.5A
Environment	Storage temperature -20 to +60 °C
Working temperature	-5 to +40 °C
RH	max 90% noncondensing
Casing	ABS plastic material
Installation	wall installation with screws.
Dimensions	255 x 340 x 130 mm
Weight	approx. 4 kg total

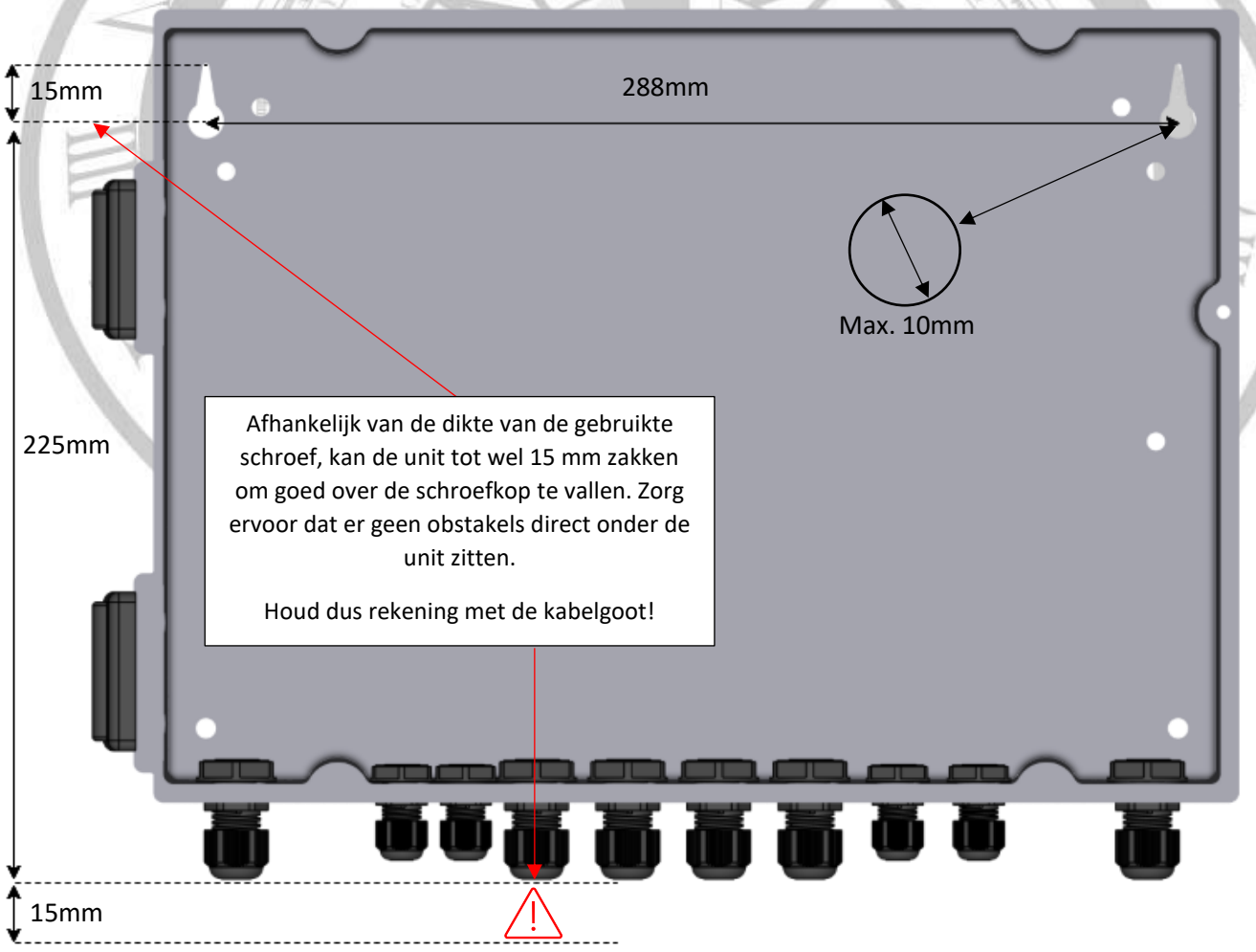
3 Installatie handleiding

Bij het ophangen van de EPS ONE Touch is het belangrijk om altijd voldoende ruimte te bewaren tussen de main unit (links) en andere apparaten/obstakels zodat de kast altijd open kan.

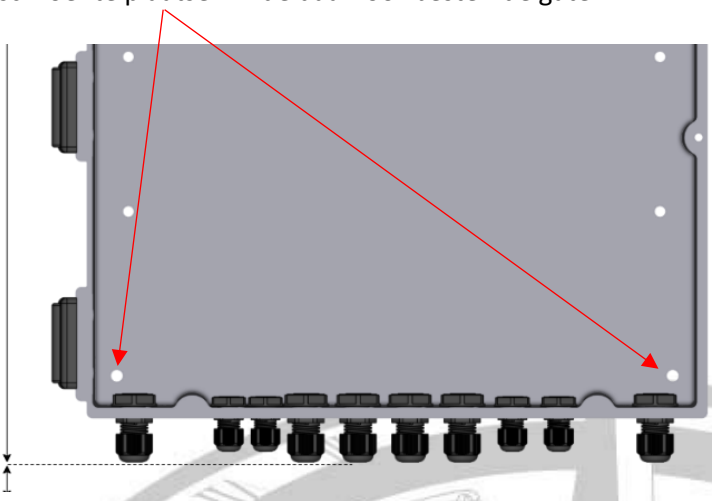


3.1 Montage

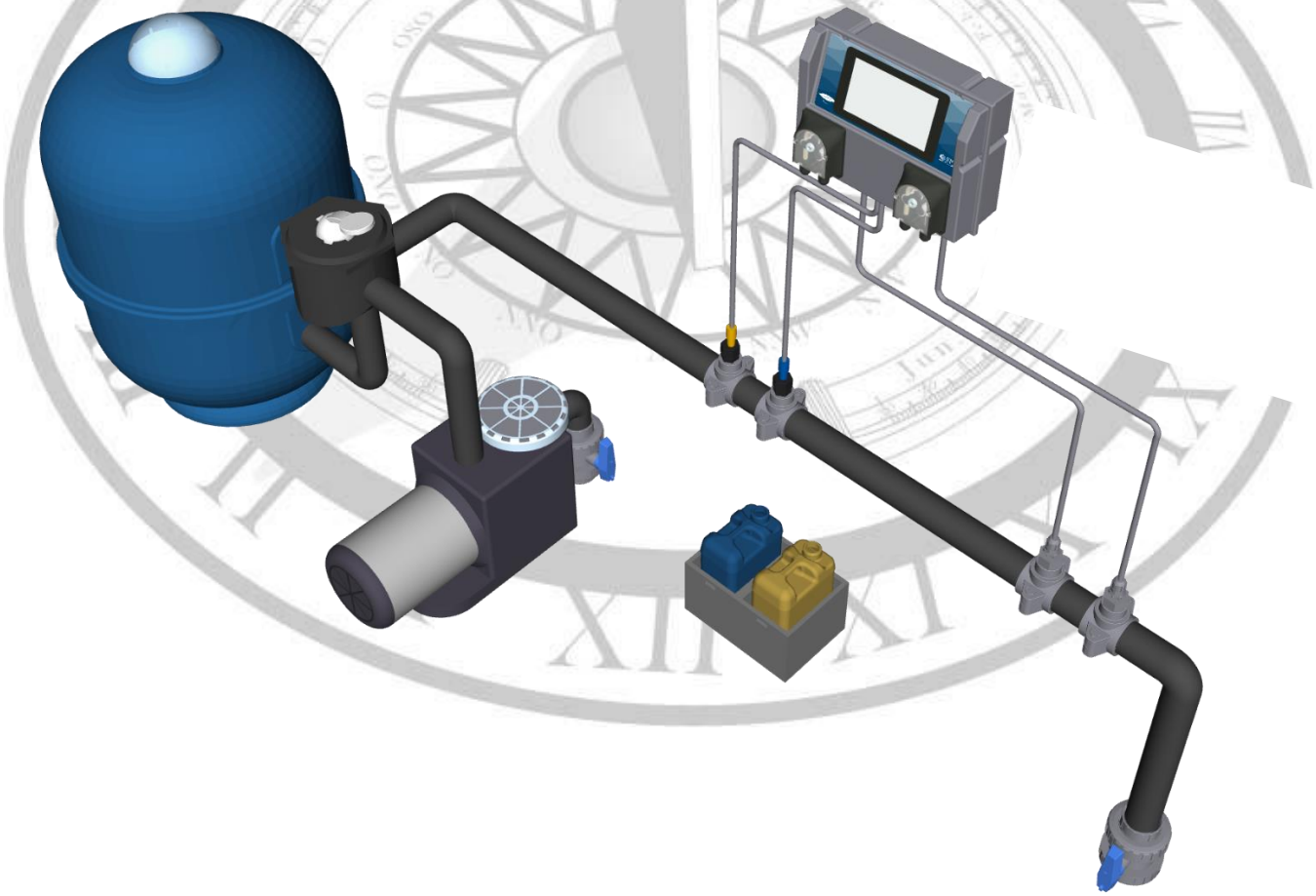
Zorg voor voldoende ruimte onder de betreffende unit zodat de behuizing nog een aantal millimeter kan zakken. Hoever de unit zal zakken om over de schroefkop te vallen is afhankelijk van de gebruikte schroef.



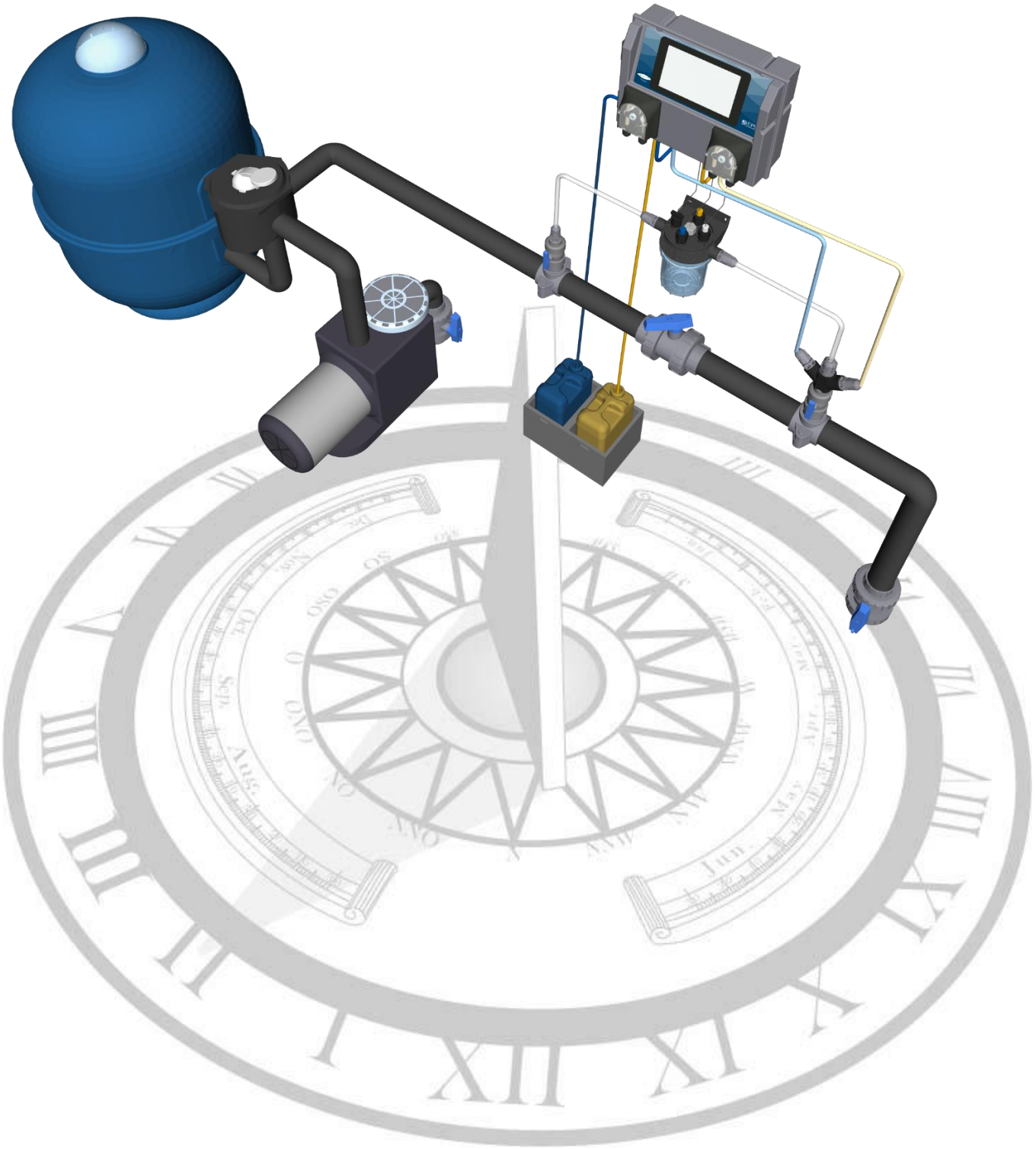
1. Zorg voor een loodrechte lijn op de montagewand.
2. Schroef op de gewenste plaats twee schroeven in de muur op de loodrechte lijn, 288 mm van elkaar af. Draai de schroeven niet volledig in de montagewand, zodat de unit over de schroefkop kan vallen.
3. Hang de betreffende unit over de kop van de schroef, trek de kast omlaag en draai de schroeven vast.
4. Als u tevreden bent over de montage plaats kunt u de unit borgen door links- en rechtsonder in een extra schroef te plaatsen in de daarvoor bestemde gaten.



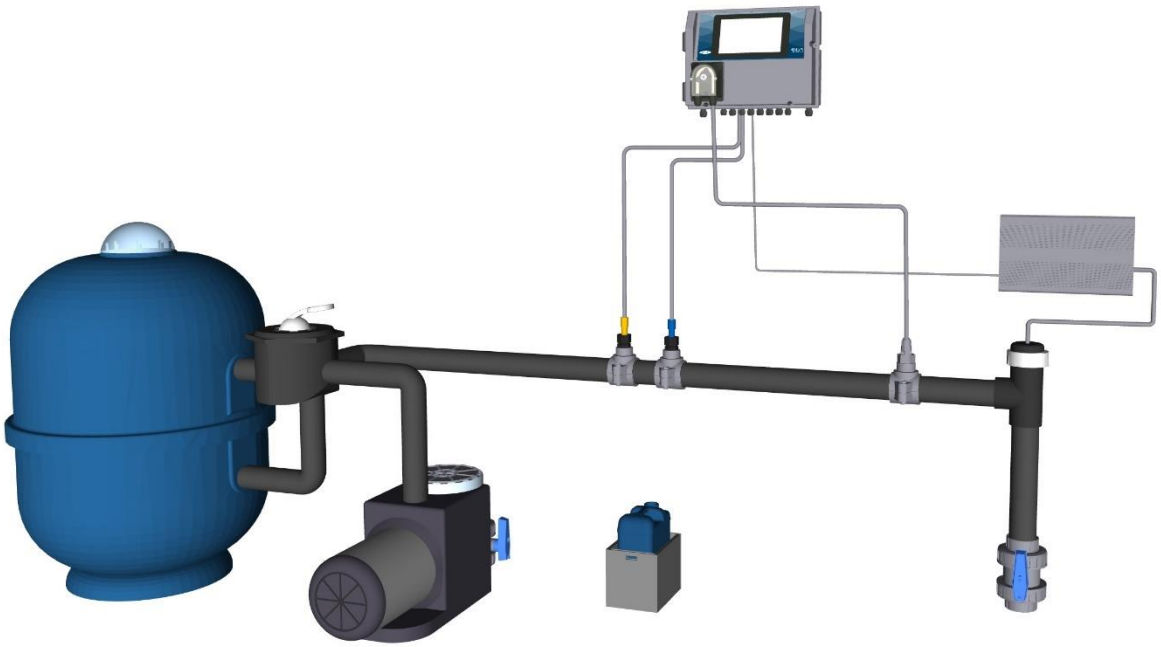
3.2Hydraulisch schema 1



3.2Hydraulisch schema 2 (met monstername circuit)



3.3Hydraulisch schema 3 ECO 110 / 200 & HYDRO 120



3.3 Installatie van de elektrodes

Stap 1:

Draai de wartel helemaal los van de elektrodehouder.



Stap 2:

Draai de elektrodehouder met wat teflontape het aanboorzadel in.



Stap 3:

Schuif de wartel inclusief plastic drukring en o-ring over de elektrode heen. Zorg ervoor dat de plastic drukring met de vlakke zijde onder zit. Alleen zo zal de o-ring goed aangedrukt worden.

Stap 4:

Steek de elektrode in het aanboorzadel.

Stap 5:

Voel of de elektrode niet tegen de bodem van de leiding aanzit en draai dan pas de wartel strak (voorbeeld is met 50mm leiding).



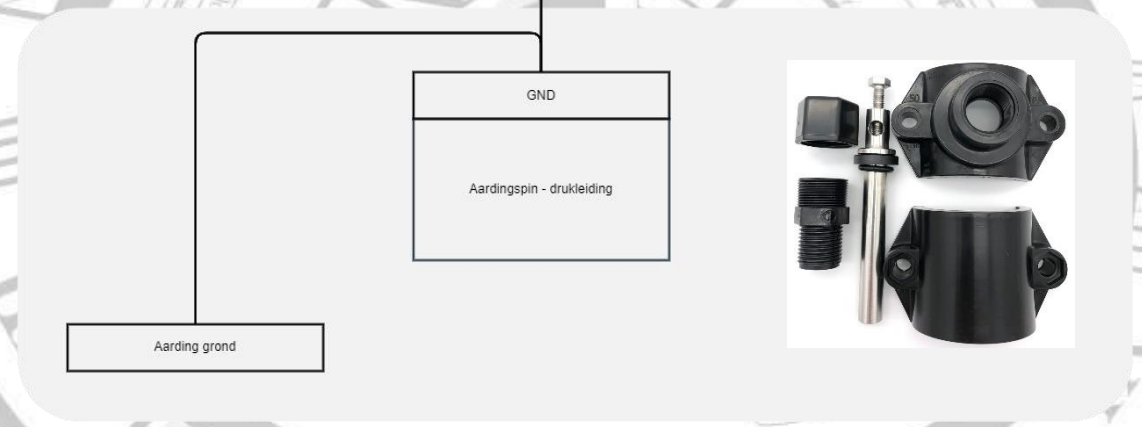
3.2 Sensor ingangen

Belangrijk: voor de meest stabiele meting kan het wenselijk zijn om de volgende aansluiting door te voeren.

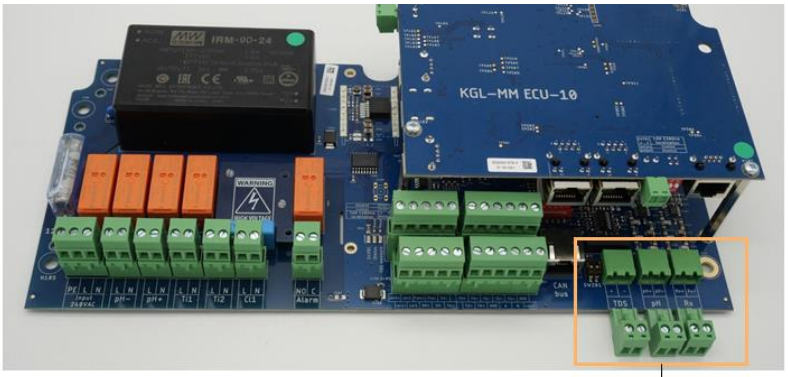
<u>Let op de lokale elektrische standaarden voor het aarden van apparatuur en andere onderdelen.</u>

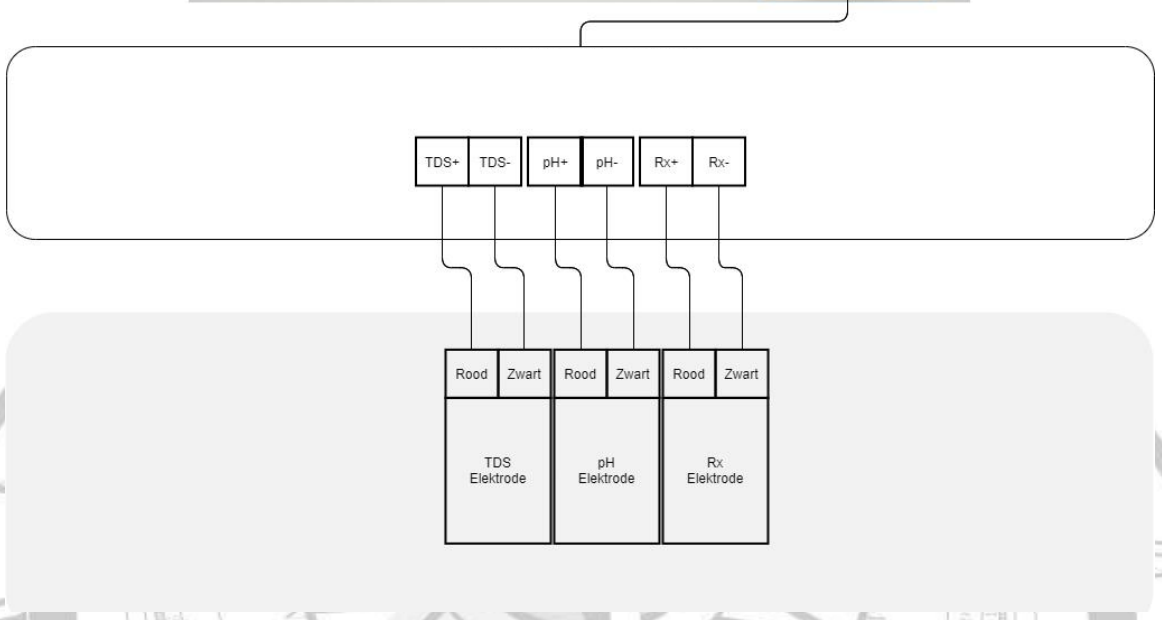


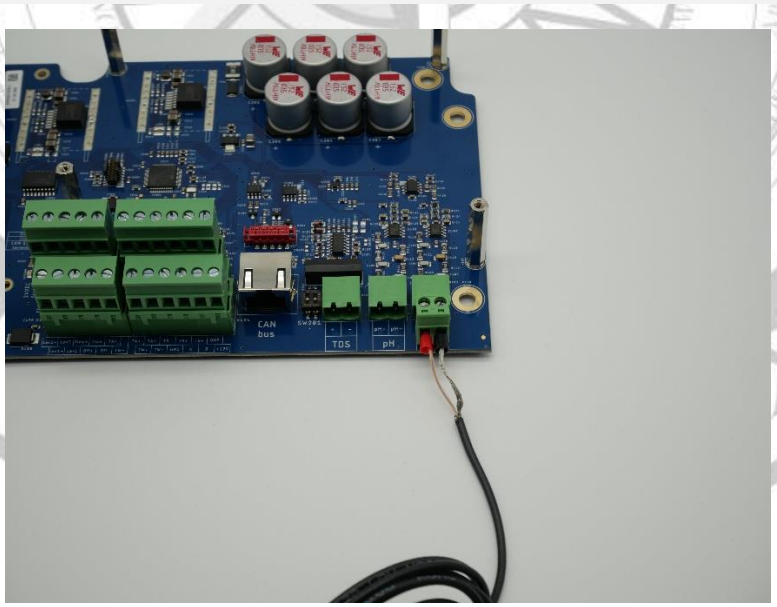
LEV 2 Chloor	LEV 2 Chloor	Flow	Flow	TA- WIT		TA+ ROOD	TA+ ROOD	TS- WIT	TS+ ROOD	TS+ ROOD	GND CLM
LEV 1 pH	LEV 1 pH	Off	Off	TW- WIT		TW+ ROOD	TA+ ROOD	GND	A CLM	B CLM	+12V CLM



3.2 Sensor ingangen vervolg





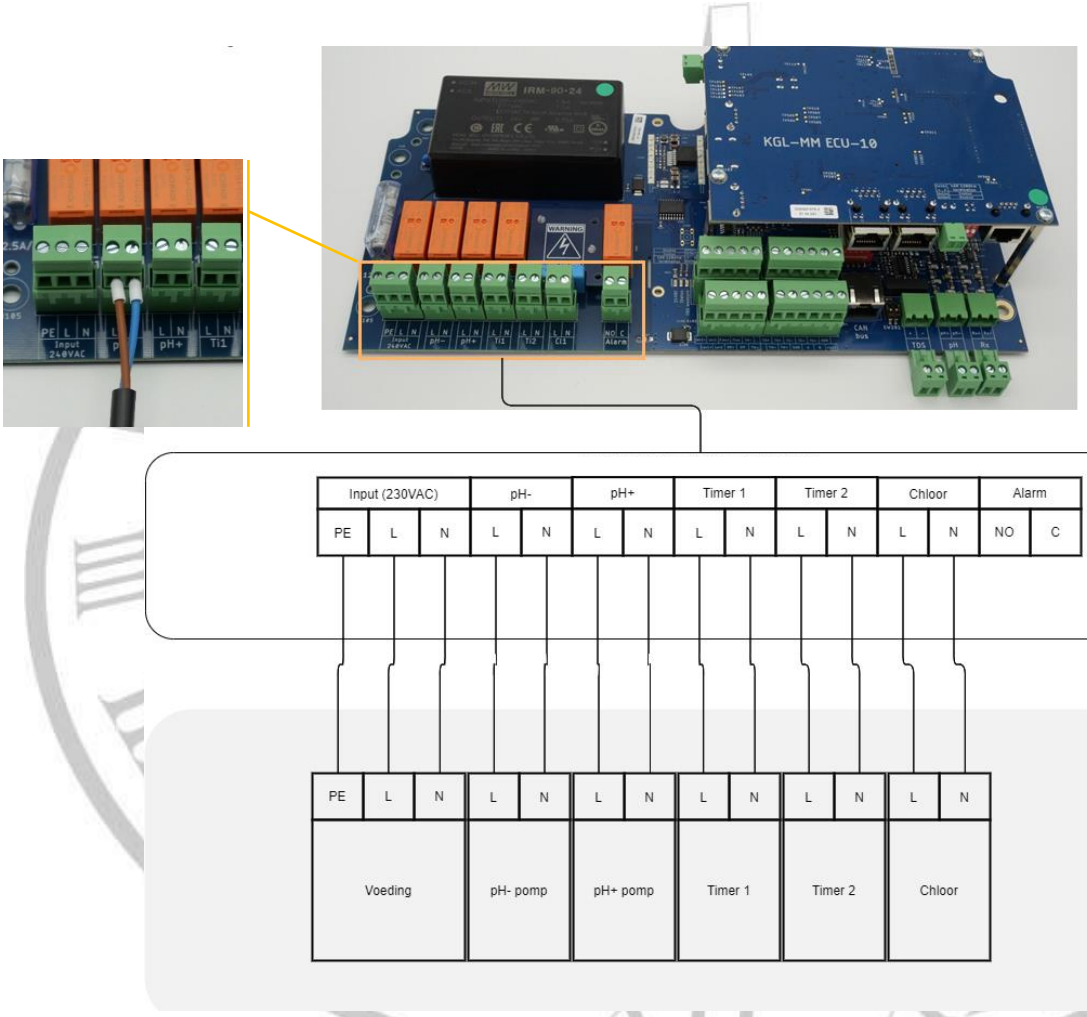


3.3 Elektrische aansluiting

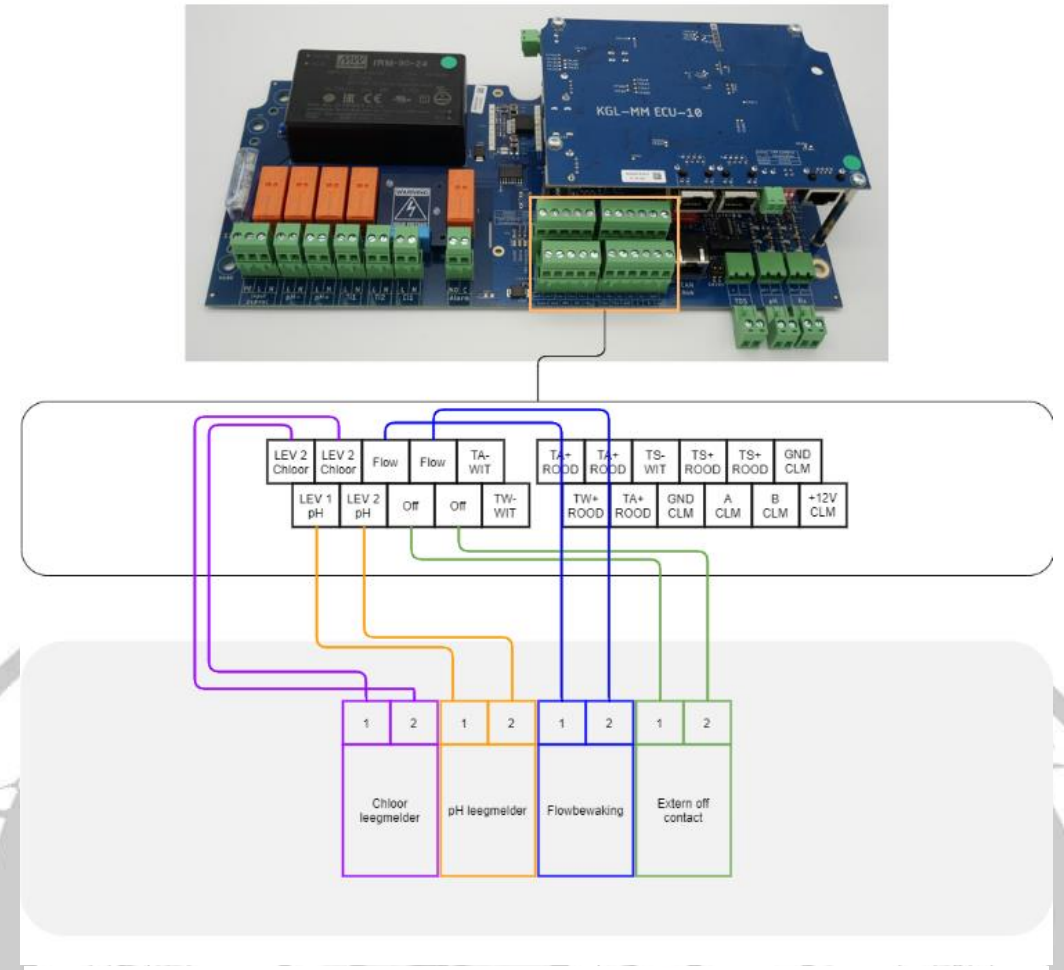
Het system is voorzien van een kabel welke parallel met de filterpomp moet worden aangesloten. Dit is slechts bedoeld als secundaire beveiliging tegen injectie zonder doorstroming. Sluit altijd een doorstroombeveiliging aan en activeer deze in de instellingen.

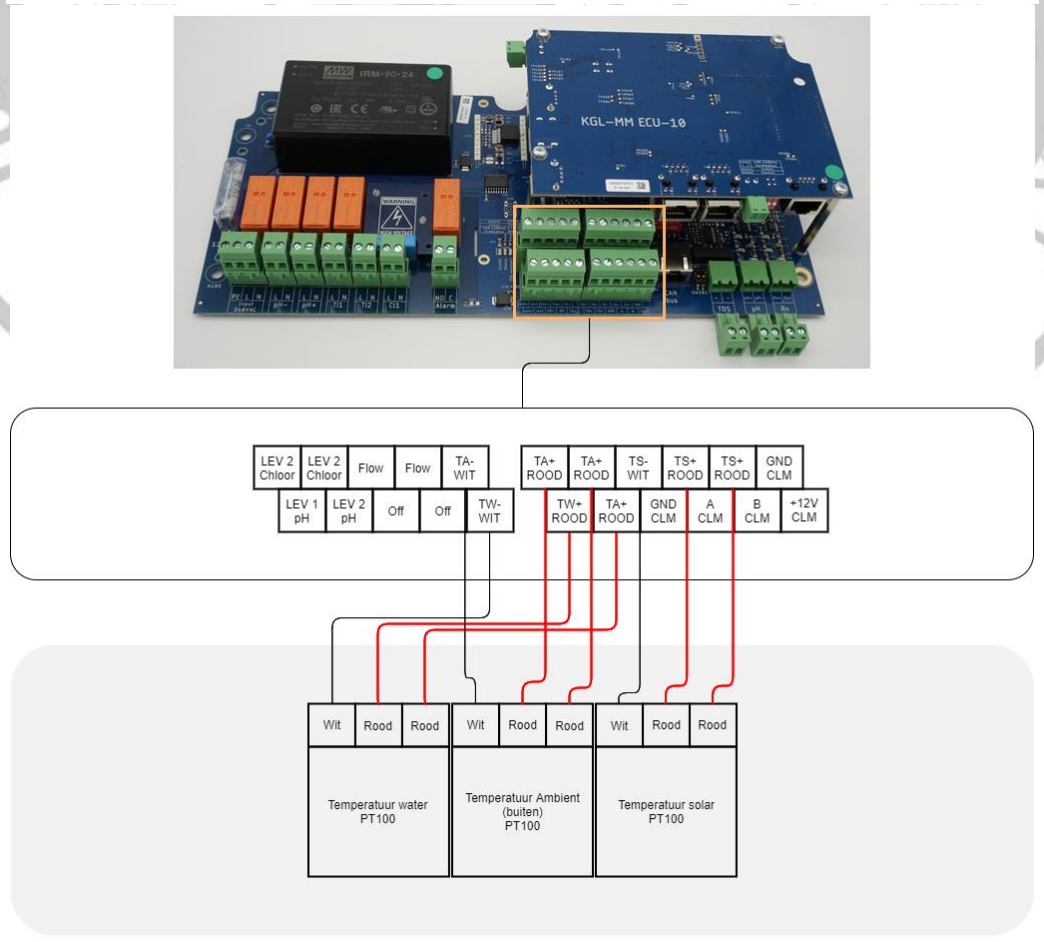
Standaard voeding: 230 V~, 50 Hz, enkel-fase. Iedere andere voeding is niet toegestaan en zal het systeem onomkeerbaar beschadigen.

Volg de wettelijke richtlijnen betreffende elektrische huisinstallaties.
Verzeker uzelf ervan dat alle onderdelen hydraulisch en elektrisch goed geïnstalleerd zijn voordat u de unit aanschakelt.



3.4 Sensor ingangen vervolg





4 Instellen en bedienen

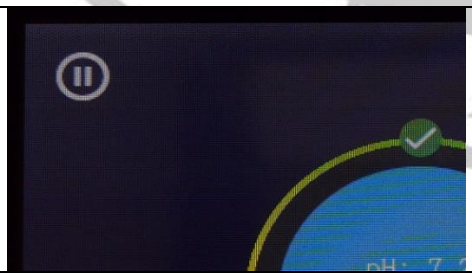
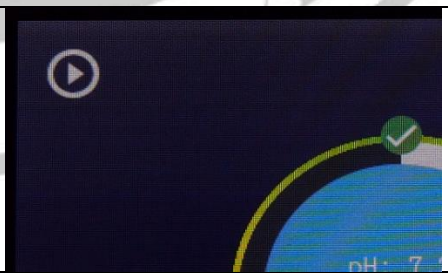
4.1 Algemene bediening



1	Pauze/play knop om de volledige automatisering te stoppen.
2	Pagina
3	Status van de betreffende sturing
4	Pauzetijd aanduiding / dosering aanduiding
5	Pauzetijd aanduiding / dosering aanduiding
6	Schaalverdeling
7	pH waarde
8	pH menu
9	Watertemperatuur
10	Verbinding status
11	Algemene instellingen
12	Tijd
13	Cl menu

1.1.1 Pauze/play knop

Bij het ingaan van een van de menu's zal de dosering stoppen. Het stoppen van de doseringen kan ook door op de 'pauze/play' knop te drukken linksboven.

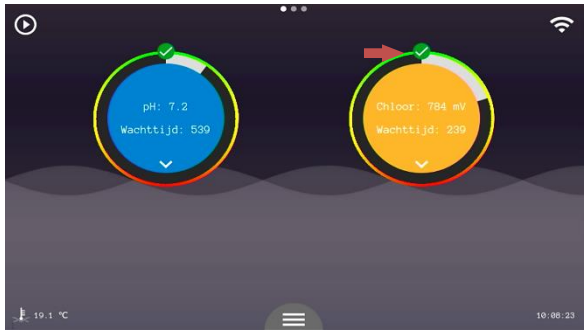
	
Dosering gepauzeerd	Dosering gestart

De pauzetijd zal in gepauzeerde toestand niet meer aftellen, zo is te herkennen dat het systeem in gepauzeerde toestand verkeert.

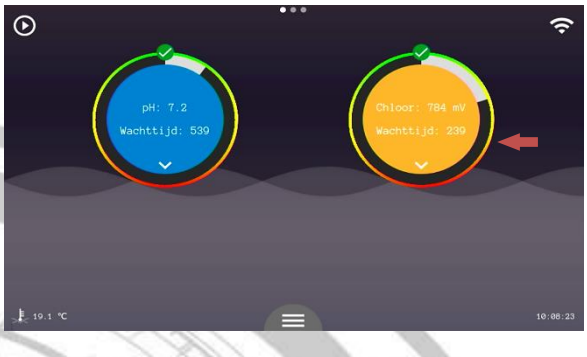
1.1.2 Status van betreffende sturing en aanduidingen

Schaalverdeling en setpoint

In het weergavescherm is altijd een schaalverdeling te zien hier is gemakkelijk te zien of de gemeten waarde ook goed is. Als de buitenste ring met het groene deel bovenaan staat betekent dit dat de gemeten waarde goed is ten opzichte van het ingevoerde setpoint.



Wanneer de waarde laag is ten opzichte van het ingevoerde setpoint dan zal de buitenste ring draaien. Het groene deel zal omlaag gaan en het rode deel omhoog. Zo is te zien dat de gemeten waarde niet ideaal is.



Bij een te hoge waarde gebeurt hetzelfde als bij een te lage waarde. De buitenste ring zal dan linksom draaien. Hoe verder de meten waarde van het setpoint af is hoe verder het rode deel van de ring boven komt te staan.



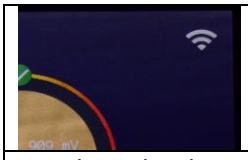
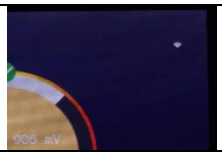
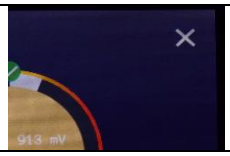
Wanneer een waarde buiten het werkgebied van het systeem komt zal de automatisering stoppen. Er dient actie ondernomen te worden. Lees de melding en controleer de waterconditie en de sensor op mogelijke defecten.

Beide sturingen krijgen een ‘!’ boven de sturing terwijl alleen de pH buiten het werkbereik is gekomen. Beide sturingen zullen namelijk stoppen wanneer een van de sturingen een afweikende waarde waarneemt.



1.1.3 Verbinding status

Om verbinding te maken met het internet moet er een netwerkkabel worden aangeboden die toegang biedt tot het internet.

		
Goede verbinding.	Wel verbinding, maar geen internet. Controleer mogelijke firewalls of andere manieren waarop toegang tot het internet word belemmerd.	Geen verbinding

Zie hoofdstuk 5 voor de aansluiting en aanmeldingsinstructies.

4.2 pH instellingen (#8)

- Gewenste pH-waarde

Hier wordt de gewenste pH-waarde voor het zwembadwater ingegeven. De pomp wordt op de juiste momenten geactiveerd om deze waarde binnen de toleranties constant te houden.

- Doseertijd pH

Met deze parameter kan de doseertijd van de pH-pomp worden ingesteld. Dit bepaald de grootte van een dosering.

- Pauzetijd pH

Dit is de tijd die het systeem zal wachten na een dosering alvorens er een nieuwe dosering word gestart. Het doel is om de gedoseerde stoffen de tijd te geven om zich goed te mengen met het zwemwater en zodoende de meting te beïnvloeden. Zo doseert het systeem ook echt alleen wanneer het nodig is.

- Doseer keuze

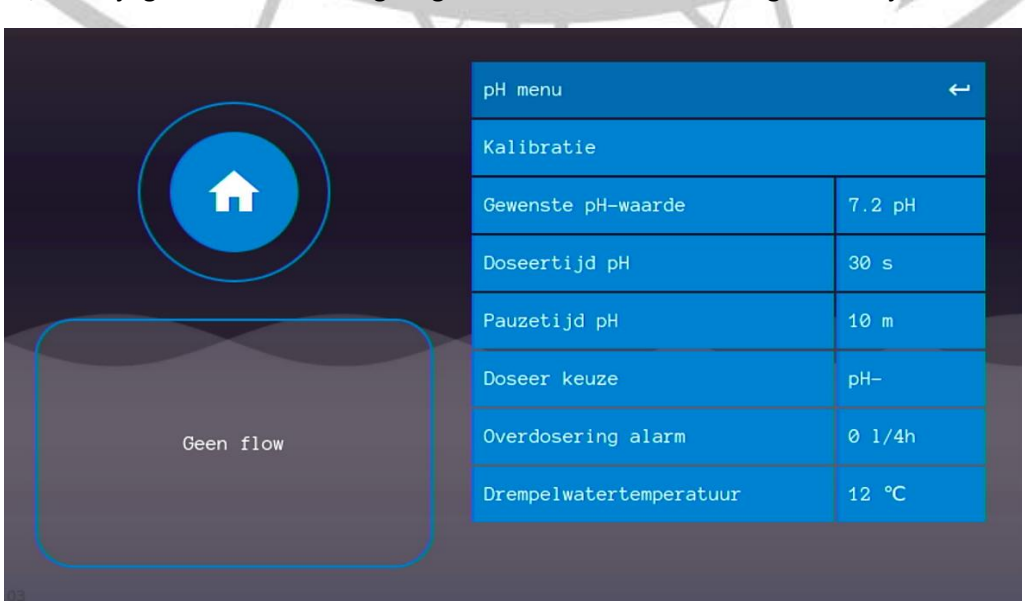
Met deze parameter is het mogelijk om te kiezen voor pH-min of pH-plus doseren. Uiteraard dient corresponderende correctievloeistof te worden geplaatst. Voor pH-min technisch zwavelzuur 20% (**nooit zoutzuur gebruiken!**) en voor pH-plus natriumhydroxide.

- Overdosering alarm

Met deze parameter wordt het maximale toegestane volume ingegeven wat per 4 uur gedoseerd mag worden. 0.00l/4h = doseeralarm UIT. Deze foutmelding is alleen te onderdrukken door het systeem opnieuw op te starten.

- Drempelwatertemperatuur

Wanneer er een watertemperatuursensor is aangesloten kan het systeem de dosering stoppen als het onder de ingestelde waarde valt. Koud water behoeft namelijk geen waterbehandeling. Deze instelling is verbonden met die van het chloor, het wijzigen van deze setting zorgt er dus voor dat hetzelfde gebeurt bij de chloor instellingen.



4.3 Chloor instellingen (#13)

- Gewenste Rx-waarde

Hier kunt u instellen hoeveel chloor wenselijk is. De meting is altijd relatief en moet dus afgesteld worden per zwembad.

- Doseertijd Rx

Met deze parameter kan de doseertijd van de Rx-pomp worden ingesteld. Dit bepaald de grootte van een dosering.

- Pauzetijd Rx

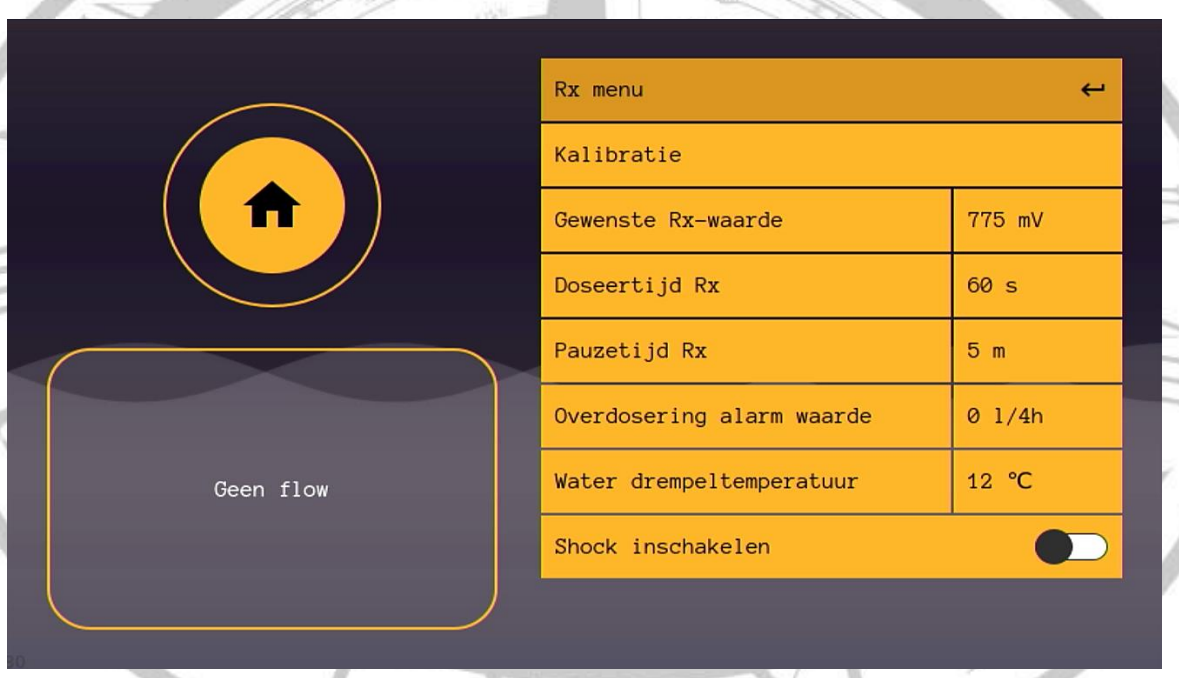
Dit is de tijd die het systeem zal wachten na een dosering alvorens er een nieuwe dosering word gestart. Het doel is om de gedoseerde stoffen de tijd te geven om zich goed te mengen met het zwemwater en zodoende de meting te beïnvloeden. Zo doseert het systeem ook echt alleen wanneer het nodig is.

- Overdoseringalarm

Met deze parameter wordt het maximale toegestane volume ingegeven wat per 4 uur gedoseerd mag worden. 0.00l/4h = doseeralarm UIT. Deze foutmelding is alleen te onderdrukken door het systeem opnieuw op te starten.

- Drempelwatertemperatuur

Wanneer er een watertemperatuursensor is aangesloten kan het systeem de dosering stoppen als het onder de ingestelde waarde valt. Koud water behoeft namelijk geen waterbehandeling. Deze instelling is verbonden met die van de pH, het wijzigen van deze setting zorgt er dus voor dat hetzelfde gebeurt bij de pH instellingen.



- Shock

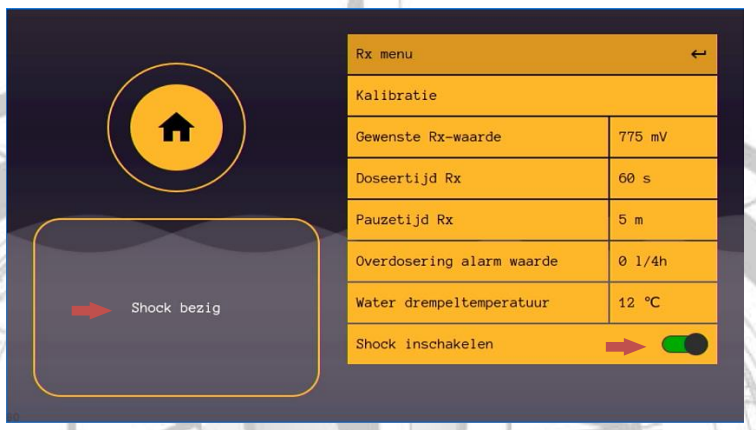
De onderste knop is voor het inschakelen van de shockbehandeling. Een shock behandeling geeft de mogelijkheid om ineen keer een grote hoeveelheid oxidant toe te voegen.

Let op! Er mag minimaal 24 uur geen gebruik meer gemaakt worden van het zwembad.

De duur van een shock behandeling word bepaald aan de hand van de grootte van het zwembad. De inhoud dient ingevoerd te worden via Algemen instellingen > configuratie scherm > pin: 123 > zwembadvolume.

Hier kunt u het zwembadvolume instellen. Standaard staat dit op 60 m^3. Druk altijd op bevestigen.

Bij het inschakelen van de shock behandeling gaat u automatisch terug naar het weergavescherm. In het meldingen vak ziet u een timer aftellen. Dit is de duur van de shock behandeling. Wanneer u de behandeling wilt afbreken kunt u terug in het chloormenu gaan en de shock behandeling uitzetten.



4.4IJken van de sensoren.

1. Ga naar de gewenste sturing op het hoofdscherm. U kiest voor pH of Chloor.
2. Druk op kalibratie
3. Druk op de betreffende sensor (in dit systeem slechts één sensor beschikbaar.)
4. Druk op start kalibratie en volg de instructies op het scherm en druk vervolgens op ‘ok’
5. Na het aftellen van de timer drukt u nogmaals op ‘ok’ en volg de instructies op. In geval van Rx kalibratie is de kalibratie nu afgerond en ziet u de conditie van uw sensor.
6. In geval van pH kalibratie drukt u op ‘ok’, na het aftellen van de timer drukt u nogmaals op ‘ok’ en ziet u de conditie van uw sensor.
7. Kalibratie afgerond.

4.5 Algemene instellingen

- Timer pomp 1 en 2

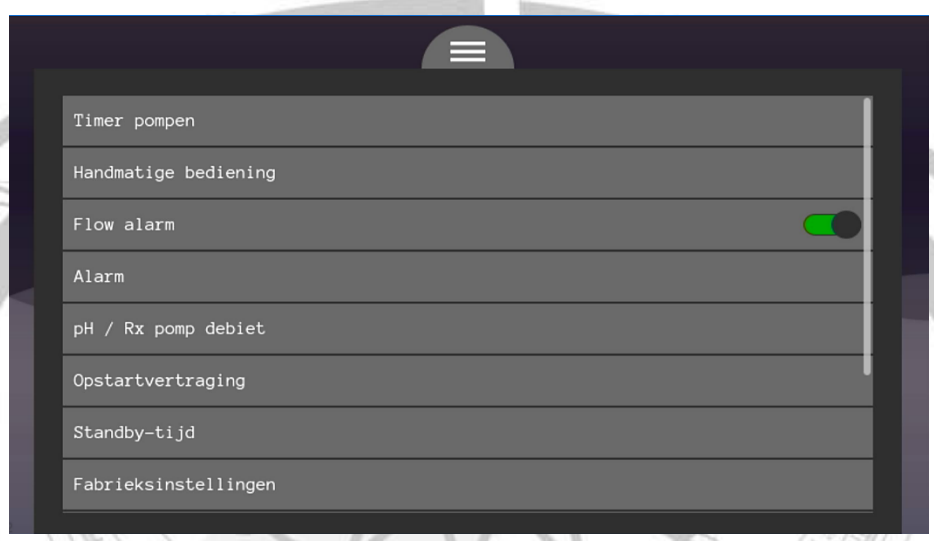
Een timerpomp is een functie die ervoor zorgt dat er iedere x uren een dosis word uitgevoerd. Dit kunnen ook apparaten van derden zijn.

Wachttijd: een timerpomp zal iedere keer -als de wachttijd verstreken is de ingestelde doseertijd de pomp activeren. Hiermee kan dus per x uren een dosis gedaan worden

Doseertijd: de doseertijd bepaald de grootte van iedere dosis. U kunt dit uitrekenen door te kijken naar het pompdebiet van de betreffende apparaat.

- Handmatige bediening

In de manuele modus kunnen alle actuatoren zonder enige controle/restrictie geactiveerd worden. Let op! Dit menu is alleen bedoeld voor geautoriseerd personeel. Als u onbekwaam bent of twijfelt over de werking, gebruik dit menu dan niet! Het menu is met een pincode afgeschermd. De code is te vinden achterin deze handleiding.



- Flow alarm

Met deze knop kunt u het flow alarm uitschakelen. Doe dit alleen als uw dosering parallel is geschakeld met de filterpomp.

- Alarm

In dit menu kunt het alarm contact N/O of N/C schakelen. Het alarm contact is bedoeld om externe apparaten te attenderen op fouten en/of alarmen.

- pH/Rx pompdebiet

In dit menu kunt het pompdebiet van uw aangesloten pomp selecteren. Dit heeft invloed op uw shockbehandeling.

- Opstartvertraging

Deze parameter zorgt ervoor dat het doseren van correctievloeistoffen niet plaatsvindt voordat deze opstartvertragingstijd is verstreken. De tijd dient zo te worden gekozen dat het systeem een stabiele situatie kan bereiken voordat deze mag gaan corrigeren. 1 minuut is meestal voldoende, maar mocht dit niet zo zijn dan is dit aan te passen.

- Standby-tijd

Hier kunt u instellen na hoeveel tijd het display in ‘sleep modus’ gaat. Dit betekent dat het display niet meer verlicht is, maar u kunt het display nog wel steeds aflezen. Druk op een willekeurige knop om het display weer te laten oplichten.

- Fabrieksinstellingen

Hier kunt u een volledige reset van het systeem doen. Het systeem gaat dan helemaal terug naar fabrieksinstellingen. Dit kan worden gebruikt om er bijvoorbeeld een te grote offset uit het systeem te krijgen.

- Datum

Pas hier de datum aan indien nodig.

- Tijd

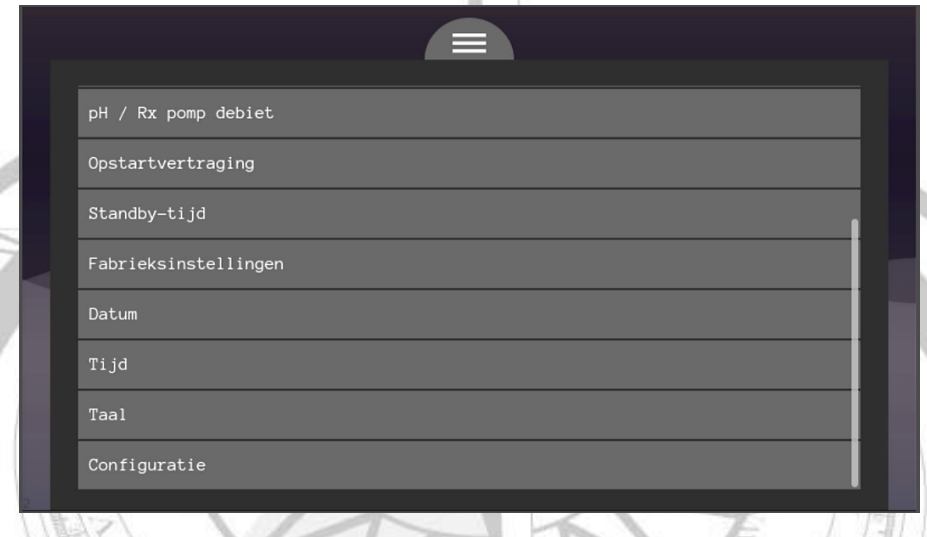
Pas hier de tijd aan indien nodig.

- Taal

Hier kunt u de taal kiezen, bestaande uit NL-FR-DE-EN.

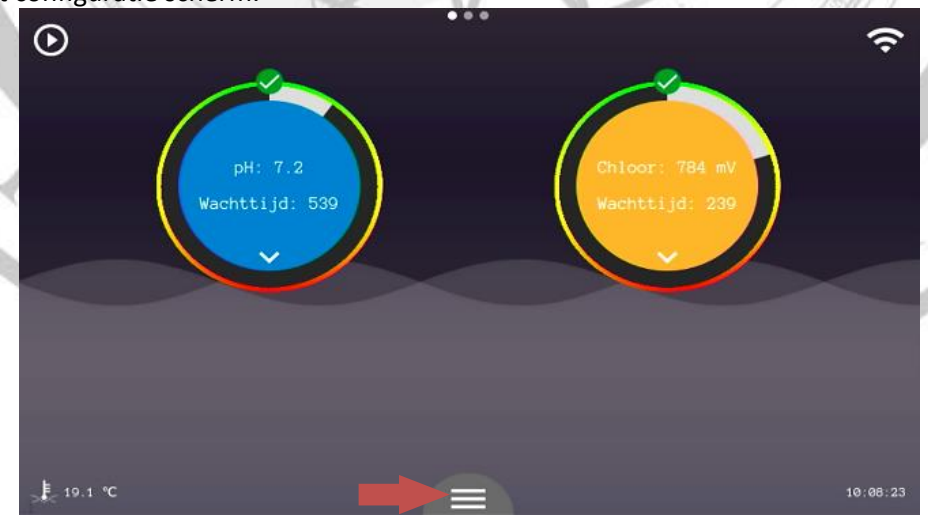
- Configuratie

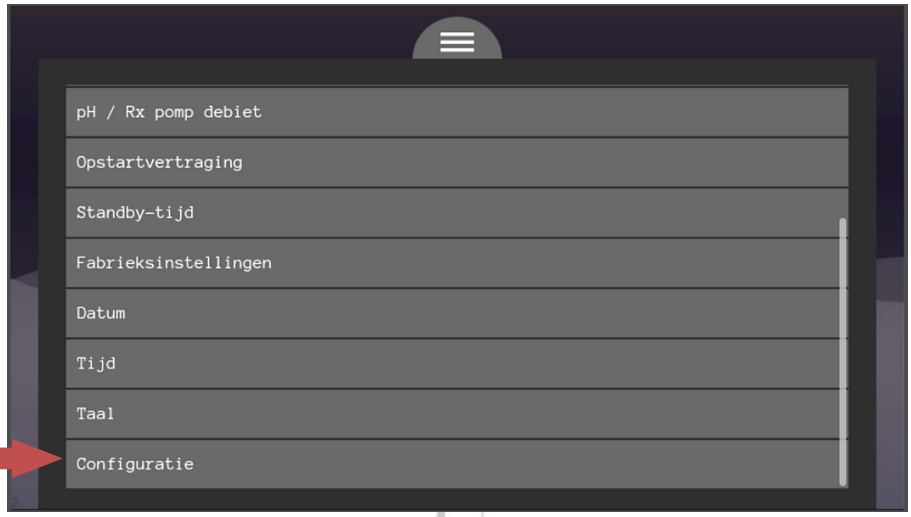
Alleen voor geautoriseerde technici.



4.6 Watertemperatuursensor kalibratie

1. Ga naar het configuratie scherm.



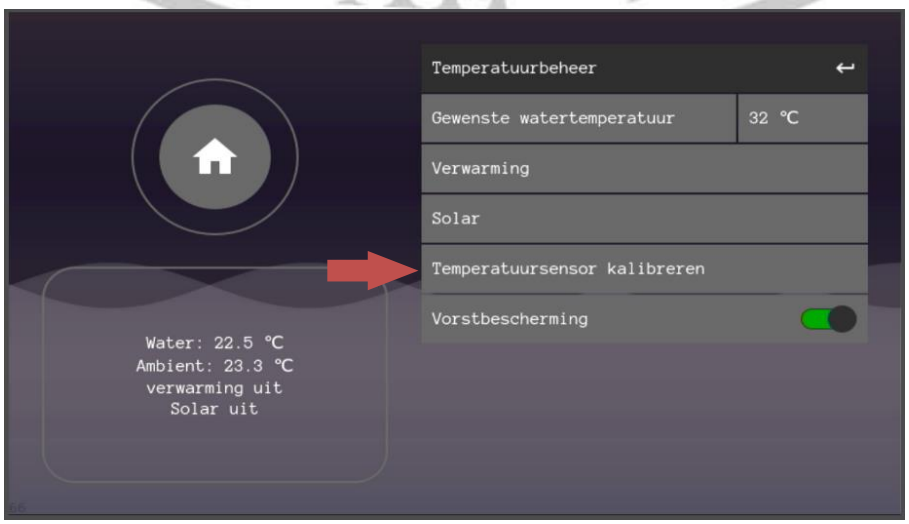


2. Voer de pincode 123 in en druk op bevestigen.

In dit configuratie scherm kunnen meerdere beheersfuncties bedient worden, doe dit alleen wanneer de instructies hierom vragen en verander geen andere parameters, hierdoor kan het systeem onbruikbaar worden.

3. Zet de IO configuratie op ‘AAN’ en verlaat het configuratiescherm door op het huisje te tikken.
4. U kunt nu naar rechts swipen en naar het temperatuurbeheer menu gaan.
    a. Mogelijk ziet u een melding ontstaan “IO ingeschakeld, time-out voor communicatie.” Dit kunt u negeren.
5. Tik op ‘temperatuurbeheer’ en ga naar ‘temperatuursensor kalibreren’ en voer de pincode 1237 in.
6. Bereken het temperatuurverschil van de weergegeven temperatuur en de werkelijke temperatuur en vul die in. Bij een grote afwijking dient u de sensor te inspecteren op defecten.
7. BELANGRIJK: na de kalibratie dient u weer terug naar het configuratiescherm te gaan, pin 123 in te vullen en IO configuratie weer op ‘UIT’ te zetten.





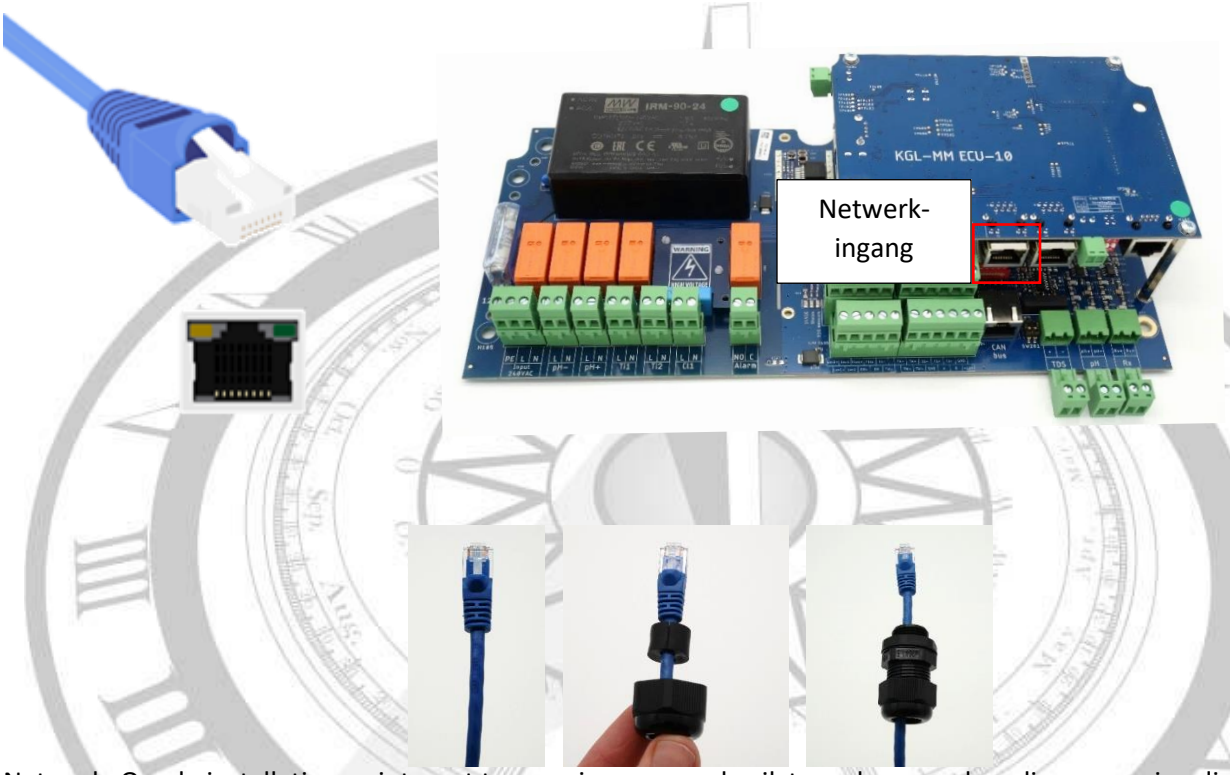
4.7Manuele modus (#11)

In de manuele modus kunnen alle actuatoren zonder enige controle/restrictie geactiveerd worden. Let op! Dit menu is alleen bedoeld voor geautoriseerd personeel. Als u onbekwaam bent of twijfelt over de werking, gebruik dit menu dan niet! Het menu is met een pincode afgeschermd. De code is te vinden achterin deze handleiding.

De manuele modus is te benaderen via (11) ‘algemene instellingen’. Bij het ingaan van het menu zullen alle actuatoren die op dat moment aangestuurd worden, uitgeschakeld worden om vervolgens manueel bediend te worden. De bediening is afhankelijk van de geconfigureerde onderdelen.

5 Online webapp activeren

Zorg ervoor dat het systeem is verbonden met het internet.



Netwerk: Om de installatie van internet te voorzien en zo gebruik te maken van de online omgeving dient er een UTP kabel -verbonden met het internet- aangesloten te worden. Zie de rood omkaderde netwerkingang.

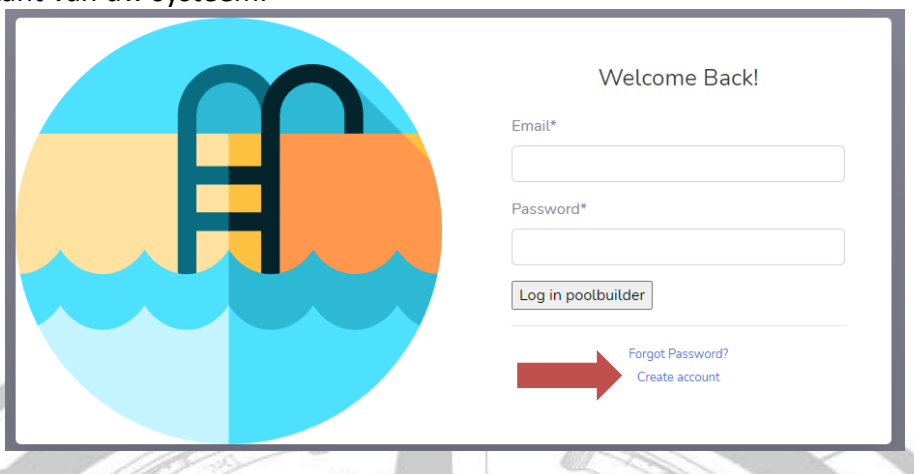
Internet kan aangeboden worden via:

- Netwerkrouter;
- Stroomnet adapter;
- 3G/4G/5G ontvanger;
- Wifi versterker;
- Netwerk switch

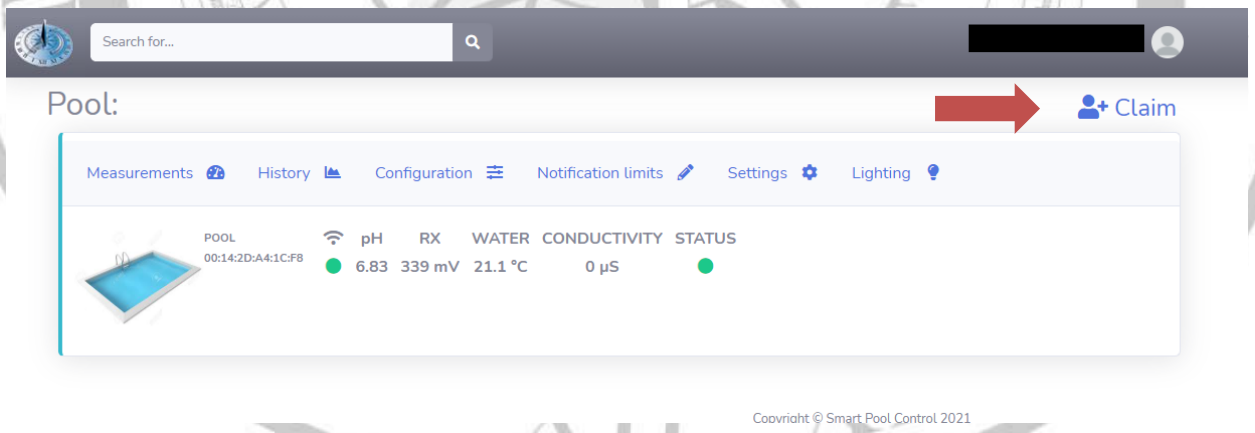
Controleer vervolgens op het touchscreen de verbinding status (#10).

5.1 Voor zwembadbouwers/installateurs/onderhoudsdiensten/beheerders

- Ga naar http://poolbuilder.smartpoolcontrol.eu/
- Indien u geen account heeft, kunt u die maken door op de knop ‘create account’ te drukken.
    - Voer de benodigde gegevens in.
    - Nadat uw account is gemaakt dient uw account aanvraag goed gekeurd te worden door de fabrikant van uw systeem.

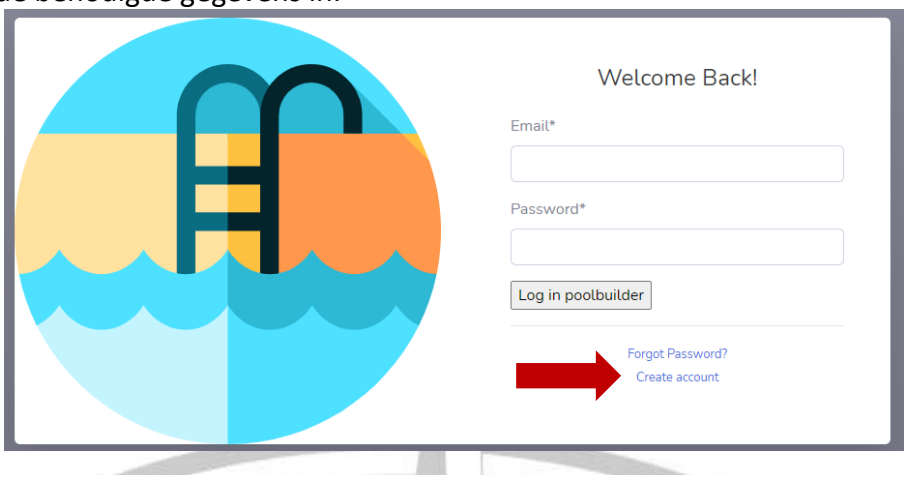


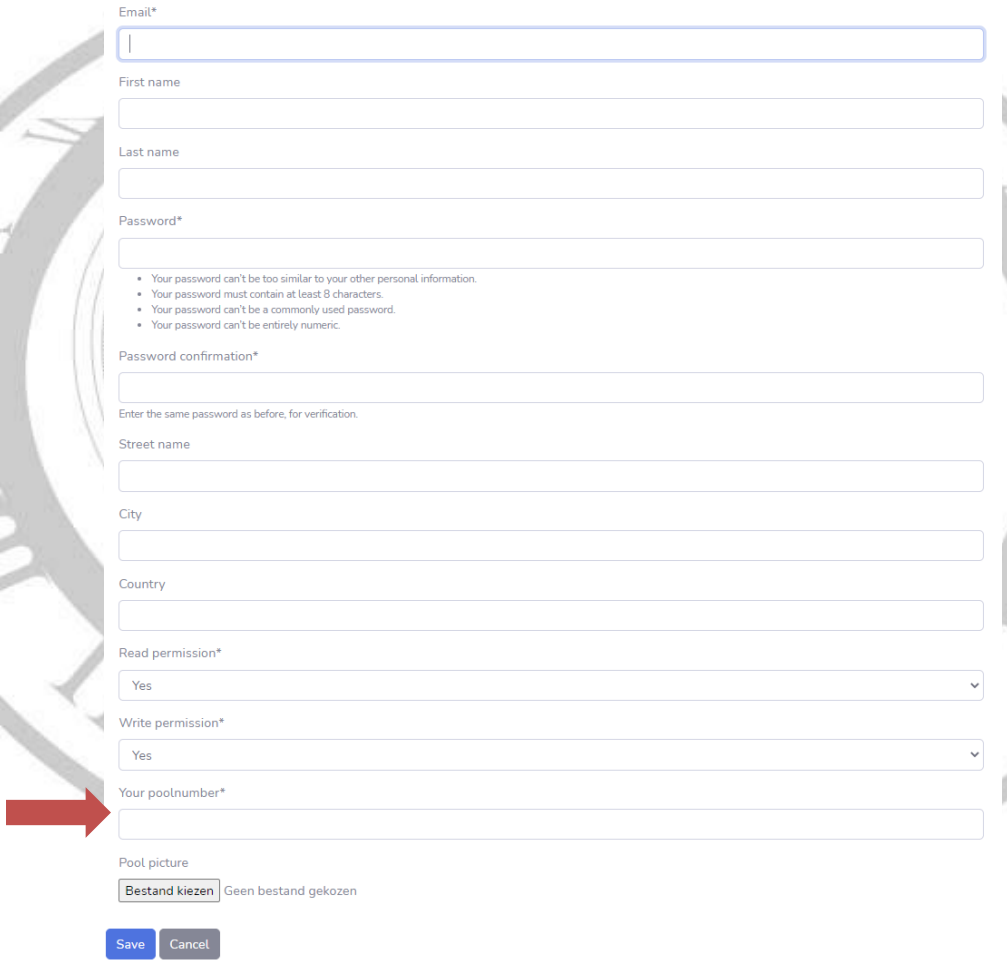
- Nadat uw account is goed gekeurd -of u had al een account- kunt u inloggen.
- Zorg ervoor dat uw systeem is voorzien van internet en druk aan staat.
- Druk op claim pool en vul het mac adres in, volledig met ‘:’ karakters.
  Dus bijvoorbeeld : 00:14:2D:A4:AA:AE:F1 en druk vervolgens op safe. Het mac adres is te vinden in de checklist. Zorg er altijd voor dat een mac adres al is toegevoegd voordat de eindklant een account gaat maken. Een zwembad **MOET** eerst geclaimd worden door een



5.2 Voor de eigenaar/eindgebruiker

- Ga naar smartpoolcontrol.eu
- Indien u geen account heeft, kunt u die maken door op de knop ‘create account’ te drukken.
    - Voer de benodigde gegevens in.





- Voer het mac adres in van uw systeem. Zorg ervoor dat uw installateur het mac adres al heeft toegevoegd.

6 EPS ECO & HYDRO

Een EPS ONE Touch elektrolyse of hydrolyse maken gebruik van de EPS ECO 110, ECO 200 en de HYDRO 120. Deze units worden gebruikt door de EPS ONE Touch als voedingsunit en de voedingsunit stuurt de cel correct aan.

Benodigde zout concentratie:

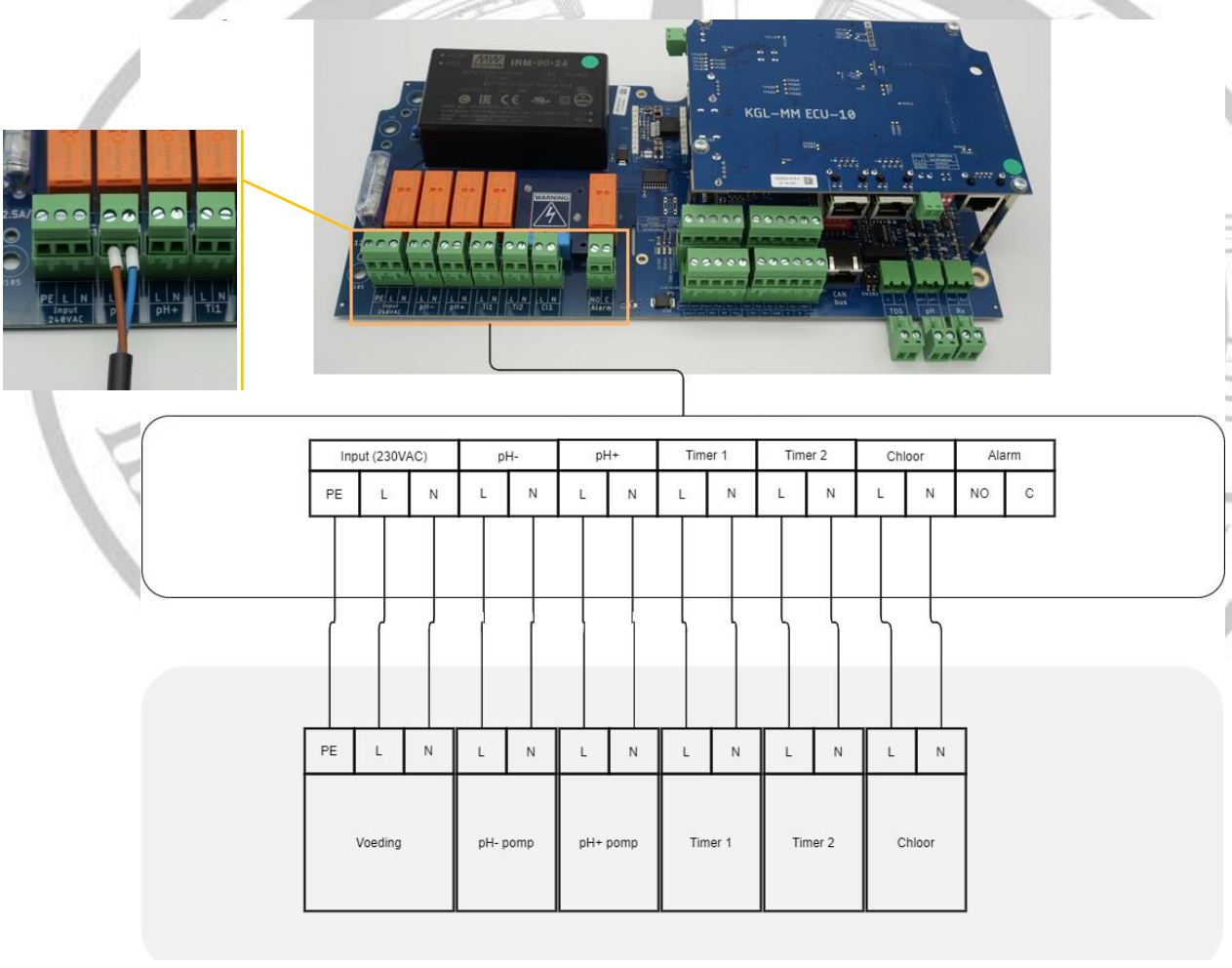
TYPE	Minimum ppm	Maximum ppm
EPS ECO 110	4500 ppm	6500pmm
EPS ECO 200	4500 ppm	6500 ppm
EPS ECO 120	1500 ppm	3000 ppm

De omrekenfactor van ppm naar kilo per kuub (m^3) is delen door 1000.

Voorbeeld: 4500/1000=4,5 kilo/m^3

6.1 Hoe sluit je een EPS ECO of HYDRO aan

Voor de elektrische aansluiting volgt u de instructies zoals gegeven in hoofdstuk 3.3. Sluit de EPS ECO of HYDRO aan op de chloor uitgang.



De aarde draad dient met een wago connector ondergebracht te worden bij de aarde van de EPS ONE Touch.

BELANGRIJK: Zet de EPS ECO of HYDRO met de pot.meter op 100% en laat deze zo staan. De EPS ONE Touch zorgt voor de voeding op het moment dat er gechloreerd moet worden.

BELANGRIJK: het systeem is vooraf al juist ingesteld. De doseertijd voor het chloor moet 3600 seconden zijn met een pauzetijd van 1 minuut.

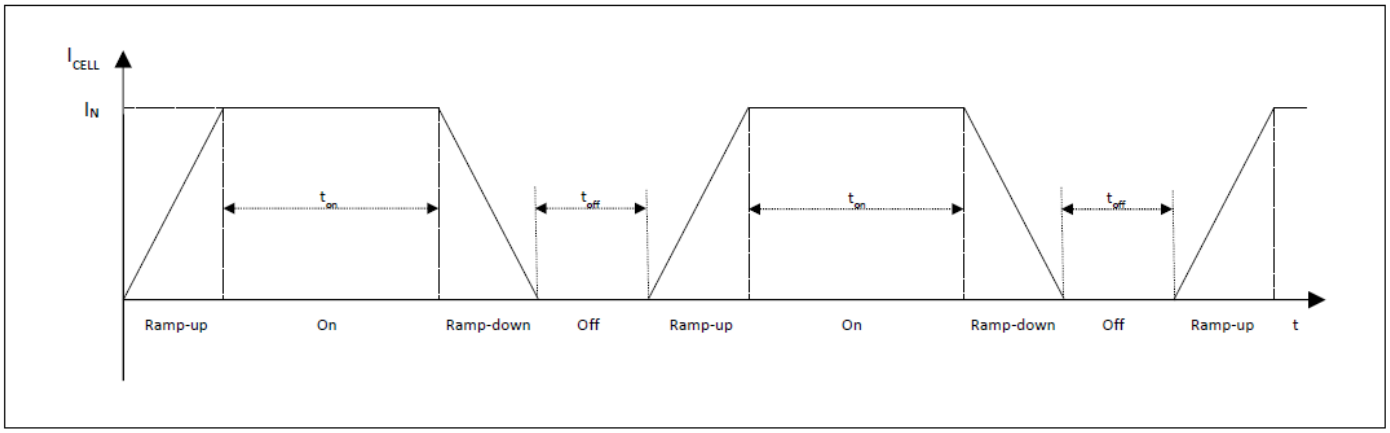
De standaard instellingen voor de pH correctie zijn voor de meeste toepassingen al goed en kunnen indien er een grotere dosering nodig is, aangepast worden.

6.2 hoe werkt een EPS ECO of HYDRO

6.2.1 Pot. meter

Met de potmeter kan de chlorinator worden ingesteld op een gewenst percentage chlorinatie. Het systeem deelt aan de hand van het ingestelde percentage een tijdvak van 2 uren in.

- 100% is 2 uur aan.
- 20% is 24 minuten aan en 96 minuten uit.



Als je van een hoger percentage een lagere instelling selecteert, dan zal de UIT periode eerst zijn. Dit is om de gebruiker direct feedback te geven van de nieuwe instelling.

Als de gebruiker van een lagere setting naar een hogere gaat, dan zal de chlorinator beginnen met de AAN periode.

6.2.2 LED aanduidingen

Power: dit LED lampje geeft aan of de chlorinator spanning krijgt en werkt. Let op, door de automatisering kan dit lampje uit staan. Als er geen chloor nodig is, word het systeem uitgeschakeld.

ALARM 1: SALT LOW / NO FLOW

Dit alarm ledje is een aanduiding voor een laag zoutgehalte. Het systeem meet een te grote weerstand over de cel en er dient zout toegevoegd te worden.

ALARM 2: SALT TOO LOW / CHECK CELL

Dit alarm ledje geeft aan dat het systeem een te hoge weerstand meet en zal binnen een uur nog de cel ompolen om zo de weerstand omlaag te krijgen (ACTIEF OMPOLEN). Mocht dit geen verschil geven dan zal de chlorinator stoppen met chlorineren totdat er een powercycle plaatsvindt.

Mocht dit blijven gebeuren en is de zoutconcentratie gecontroleerd, dan dient de cel geïnspecteerd te worden.

6.3 Periodiek onderhoud voor EPS ECO en HYDRO

1. Controleer iedere maand het zoutgehalte in het zwembad. Een te lage zoutconcentratie kan de levensduur van de cel drastisch verminderen!
2. Controleer jaarlijks de cel op aanslag en andere mogelijke defecten.
3. Controleer jaarlijks de elektrische aansluitingen.

7 Onderhoud

Periodiek onderhoud is essentieel voor het correct functioneren van het systeem. Onderstaand advies dient strikt te worden opgevolgd.



Voordat enig onderhoud wordt gedaan zorg ervoor dat het apparaat spanningsloos is.

pH en Redox(ORP) Elektrodes

Als de elektrodes langzaam reageren of een verkeerde uitlezing geven na langdurig gebruik wordt aanbevolen deze te reinigen met speciale reinigingsvloeistof. Afhankelijk van de water parameters kan deze interval uiteenlopen van 6-12 maanden.

Reinigingsvloeistof en bewaarvloeistof kunt u bestellen. Gebruik tijdens het overwinteren altijd de beschermdop gevuld met bewaarvloeistof.

Om verzekerd te zijn van een ononderbroken zwemseizoen, adviseren we aan het begin van het seizoen met gekalibreerde elektrodes te beginnen, nieuwe pompslangen en nieuwe twinjector. De nieuwe pompslangen moeten worden ingevet met loctite 8104 (zie accessoires en reserve onderdelen).

7.1 Accessoires en reserveonderdelen

Item	**Beschrijving**
WT.004	pH Elektrode 120mm BNC 5 meter
Rx Elektrode	Rx Elektrode 120mm BNC 5 meter
Aanzuiglans	Aanzuiglans 25L can 4mtr leegmeldkabel 3mtr PVC aanzuigslang
pH4	IJkvloeistof pH4 50ml
pH7	IJkvloeistof pH7 50ml
RX475	IJkvloeistof Rx 475mV 50ml
B.V.	Bewaarvloeistof voor elektrodes 50ml
Slang	Peristaltische pomp slang 6x9 CM14,5
Slang	Doseerslang 4x6 (op rol van 100m)
Twinjector	Injectieventiel
Slang	Monsternameslang 10x14 (op rol van 50m)
Vet	Loctite 8104 vet voor peristaltische pompslang

EPS ONE Touch Elektrolyse/Hydrolyse			
Datum:		Instellingen:	Setpoint
STICKER		pH menu -Gewenste pH	7.2 pH
		pH menu - Doseertijd	30 Sec.
		pH menu -pauzetijd	10 Min.
		pH menu -Doseerkeuze	pH -
		pH menu – Overdoseeralarm	0 l/4h
Controle		pH menu – Drempelw. watertemp	12 °C
☐	pH pomp check	Cl menu – Gewenste Rx	650 mV
☐	Cl (Rx) unit check	Cl menu - Doseertijd	3600 Sec
☐	pH kalibratie	Cl menu - Pauzetijd	1 Min
☐	Rx kalibratie	Cl menu - Overdoseeralarm	0 l/4h
☐	Flowbewaking check	Cl menu – Drempelw. watertemp	12 °C
☐	pH- leegmelding check	Flow alarm	Aan
☐	Cl leegmelding check	Opstart verstaging	15 Sec
		Stand-by tijd	300 Sec
		Taal	NL
Attributen			
☐	**1x 4m Zuig/Pers -Slang 4x6**		
☐	**1x Voetfilter**		
☐	**2x Elektrodehouder**		
☐	**1x Injectieventiel**		
☐	**Buffer vloeistoffen (pH7, pH4 en Redox 475mV)**		
☐	**pH elektrode + kabel**		
☐	**Rx elektrode + kabel of Rx low salt elektrode**		
☐	**3x aanboorzadel 50mm of 63mm**		
☐	**Aardingset 50mm of 63 mm**	Software versie	
☐	**EPS ECO 110/200 systeem**	GUI versie:	
☐	**EPS HYDRO 120 systeem**	Main versie	
☐	**EPS ECO 110 cel**	IO versie	
☐	**EPS ECO 200 / EPS HYDRO cel**		
☐	**Cel behuizing**	Instellingen check	☐
☐	**Flow bewaking set**		

Controle uitgevoerd door:

Datum:		Instellingen:	Setpoint
STICKER		pH menu -Gewenste pH	7.2 pH
		pH menu - Doseertijd	30 Sec.
		pH menu -pauzetijd	10 Min.
		pH menu -Doseerkeuze	pH -
Controle		pH menu – Overdoseeralarm	0 l/4h
☐	pH pomp check	pH menu – Drempelw. watertemp	12 °C
☐	Cl (Rx) pomp check	Cl menu – Gewenste Rx	775 mV
☐	pH kalibratie	Cl menu - Doseertijd	60 Sec
☐	Rx kalibratie	Cl menu - pauzetijd	10 Min
☐	Flowbewaking check	Cl menu - Overdoseeralarm	0 l/4h
☐	pH- leegmelding check	Cl menu **–** Drempelw. watertemp	12 °C
☐	Cl leegmelding check	Flow alarm	Aan
		Opstart verstaging	15 Sec
		Stand-by tijd	300 Sec
		Instellingen check	☐
Attributen			
☐	**1x 8m Zuig/Pers -Slang 4x6**		
☐	**2x Voetfilter**	Software versie	
☐	**2x Elektrodehouder**	GUI versie:	
☐	**2x Injectieventiel**	Main versie	
☐	**Buffer vloeistoffen (pH7, pH4 en Redox 475mV)**	IO versie	
☐	**pH elektrode**	EH versie	
☐	**Rx elektrode**		
☐	**4x aanboorzadel 50mm of 63mm**		

Pincodes	
Manuele bediening	1234
Factory reset	1200