

HANDLEIDING SUGAR VALLEY

SIBC
FLUIDRA



sugar.valley
ECO-FRIENDLY WATERCARE TECHNOLOGY

Montage en aansluiten van de Sugar Valley unit:

De volgende artikelen adviseren wij om de Sugar Valley te gebruiken als desinfectie unit:

- Unit (Station, Hidrolife, Oxilife of Aquascenic)



- pH optie



- Rx optie



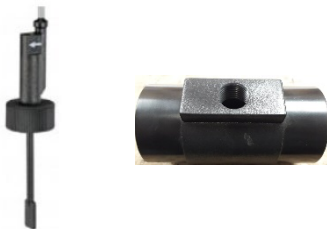
- Doseerpomp



- Aarding set



- Flowswitch



- Voor een Aquascenic is een IP65 cover (TA139) beschikbaar. Deze kan als optie gekocht worden op het moment dat de Aquascenic in zeer vochtige ruimtes gemonteerd wordt.

Montage van de unit:

Monteer de unit aan de wand met behulp van de meegeleverde bevestigingsclips.

Aansluiten van de diverse componenten op de Sugar Valley unit:

- **Installeren van de pH, Rx en vrije chloor chips en sensoren**

- 1) Schakel de spanning uit
- 2) Koppel het display los van de unit door het kabeltje los te koppelen.



STAP 1



STAP 2



STAP 3

- 3) Verwijder de zwarte afdekkap van de unit. Doe dit door een lange schroevendraaier met een kleine platte kop onder bij de inkepingen erin te steken.
- 4) Het frontpaneel kan nu losgekoppeld worden door de 2 kruiskopschroeven links en rechts aan de onderkant los te draaien.



- 5) Verwijder het volledige frontpaneel van de Sugar Valley unit.
LET OP: de clipjes aan de bovenkant van het frontpaneel moeten ingedrukt worden om het frontpaneel te verwijderen.

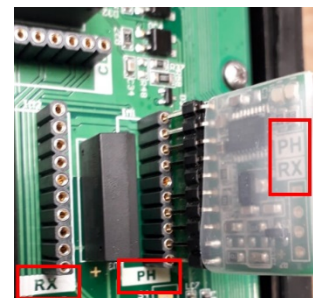


- **PH en RX chip**

- 1) Pak nu de pH & Rx chip. Houdt de chip zo, dat de letters pH/Rx op de chip leesbaar zijn LET OP: het plastic omhulsel rond de chip NIET verwijderen!

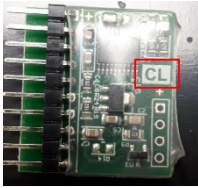


- 2) Steek nu de chip in het moederbord op de aangegeven plaats. Deze worden aangeduid met "PH" & "RX". De pH & Rx chip zijn 100% identiek, daarom maakt het niet uit welke chip waar geplaatst wordt. Als het display weer aangesloten wordt en de stroom ingeschakeld, kan gecontroleerd worden of de chips goed gemonteerd zijn. Is de pH en/of Rx zichtbaar in het display, dan zijn deze goed gemonteerd. Haal de spanning van de unit af en koppel het display weer los. Is dit niet het geval, schakel de stroom uit, draai de chip(s) 180 graden en start de unit opnieuw op. Als er geen Vrije Chloor optie gebruikt wordt, monteer dan het frontpaneel weer op de unit. Zorg ervoor dat de rubber pakking op de juiste manier gemonteerd is.



- **Vrije chloor (TA162)**

- 1) Pak nu de CL chip. Houdt de chip zo, dat de letters CL op de chip leesbaar zijn LET OP: het plastic omhulsul rond de chip NIET verwijderen!



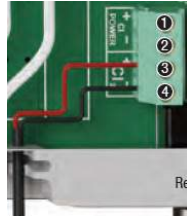
- 2) Steek nu de chip in het moederbord op de aangegeven plaats. Deze wordt aangeduid met "CL". NET BOVEN DE PH en RX AANSLUITINGEN! CL moet naar beneden wijzen.

Als het display weer aangesloten wordt en de stroom ingeschakeld, kan gecontroleerd worden of de chip goed gemonteerd is. Is de CL zichtbaar in het display, dan is deze goed gemonteerd. Is dit niet het geval, schakel de stroom uit, draai de chip(s) 180 graden en start de unit opnieuw op.

Is dit niet het geval, schakel de stroom uit, draai de chip 180 graden en start de unit opnieuw op.



- 3) Monteer het frontpaneel weer op de unit. Zorg ervoor dat de rubber pakking op de juiste manier gemonteerd is.
- 4) Sluit de 2-aderige kabel (rood en zwart) aan op het contact "CL2" op de printplaat. De rode op "+" en de zwarte op "-"



- 5) Sluit de 3-aderige kabel (zwart, bruin en blauw) aan de linkerzijde van de unit aan op de volgende



contacten FL2/CL2 (zwart), Power Supply + 12V (bruin) en Power Supply RTN (blauw).

- **Sensoren**

- 1) PH en RX:

Sluit de pH en Rx sensoren aan op de pH (rechts) en RX (links) BNC connector aan de onderzijde van de unit. Plaats de sensoren in de meetkamer, die gemonteerd is voor de cel. Zorg ervoor dat de sensoren **ALTIJD** nat blijven.

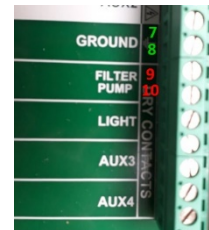


- 2) Vrije chloor:

Sluit dan het meetblok (met ingebouwde sensor) aan middels de meegeleverde kogelkranen en slangen. Zorg ervoor dat de aanvoerslang geplaatst wordt ná de pomp maar vóór het filter. De aanvoerslang wordt aan de onderzijde van het meetblok aangesloten. De retourslang wordt aan de zijkant van het meetblok aangesloten en komt na het filter weer terug in het circuit.

- **Aansluiting van aarding "Ground" van de Sugar Valley unit**

- 1) Sluit de aardingsset aan op de contacten (7) & (8). Deze worden aangeduid met "Ground". Het bad wordt dan via het stopcontact geaard. **Dit is niet wat wij willen adviseren.**

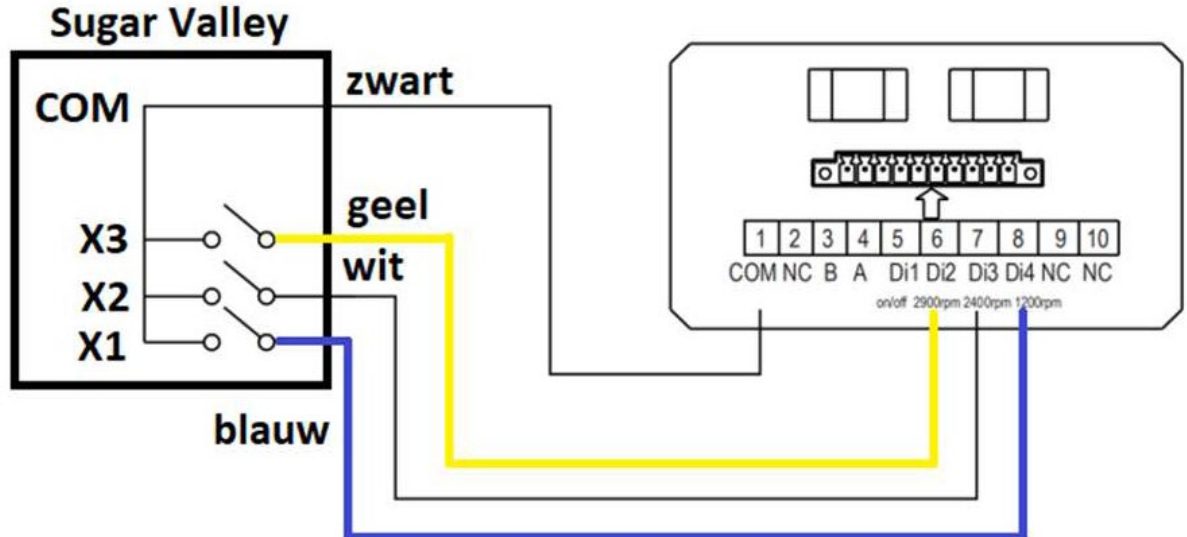


- 2) Laat een erkend professional een aardpen slaan/monteren en sluit deze aan op het systeem voor de sensoren. **Dit adviseren wij.**

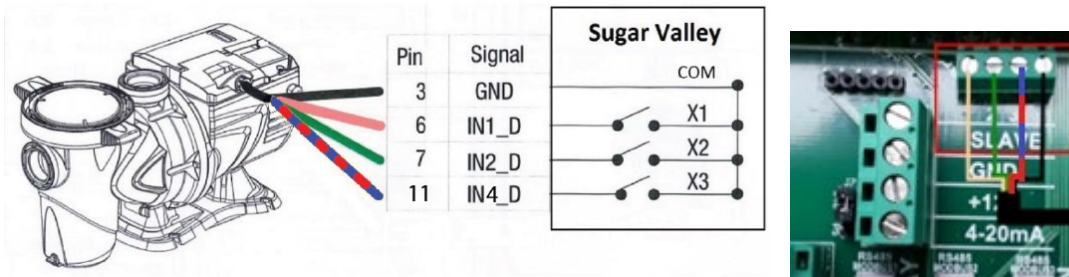
- **Installeren van de zwembadpomp**

- 1) Sluit een single speed zwembadpomp aan middels een extern relais op het potentiaal vrije contact via de contacten (9) & (10). Deze wordt aangeduid met "Filter pump". (ZIE HIERBOVEN)

- 2) Voor aansluitingen van de AquaForte Inverter pomp (RD355) en AquaForte Touchscreen VSP pomp (RD356) Zie onderstaande afbeelding:

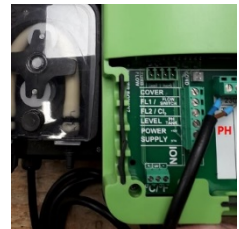


- 3) Voor aansluitingen van de DAB E-swim zie onderstaande afbeelding:



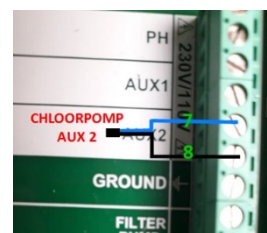
- **Installeren van de pH- doseerpomp**

- 1) Monteer de bevestigingsbeugel aan de wand. Hiermee kan de pH doseerpomp opgehangen worden.
- 2) Sluit de stugge melkachtige slang aan op de aanzuigzijde van de pH doseerpomp (zie pijl op de pomp). Monteer aan het andere einde van de slang het voetgewichtje met ingebouwd aanzuigkorfje. Deze kant wordt in het pH- vat gehangen.
- 3) Sluit de flexibele transparante slang aan op de perszijde van de pH- doseerpomp (zie pijl op de pomp).
- 4) Sluit het andere einde van de slang aan op de zijkant van de elektrolyse/hydrolyse cel (bij een Sugar Valley Hidrolilfe, Oxilife en Aquascenic) of op het injectieventiel in de leiding na het filter (bij een Sugar Valley Station).
- 5) Sluit de 2-aderige draad (blauw en bruin) van de pH- doseerpomp aan op contact (1) & (2) van het relais genaamd "PH". De doseerpomp krijgt nu zijn 230V spanning via de Sugar Valley unit.
- 6) Middels de schakelaar aan de zijkant van de pH doseerpomp kan de doseerpomp aan- en uitgeschakeld worden.



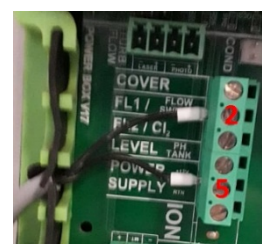
- **Installeren van de Chloor doseerpomp**

- 1) Monteer de bevestigingsbeugel aan de wand. Hiermee kan de Chloor doseerpomp opgehangen worden.
- 2) Sluit de stugge melkachtige slang aan op de aanzuigzijde van de Chloor doseerpomp (zie pijl op de pomp). Monteer aan het andere einde van de slang het voetgewichtje met ingebouwd aanzuigkorfje. Deze kant wordt in het Chloor vat gehangen.
- 3) Sluit de flexibele transparante slang aan op de perszijde van de Chloor doseerpomp (zie pijl op de pomp), op het injectieventiel in de leiding na het filter.
- 4) Sluit de 2-aderige draad (blauw en bruin) van de Chloor doseerpomp aan op contact (5) & (6) van het relais genaamd "AUX2". De doseerpomp krijgt nu zijn 230V spanning via de Sugar Valley unit.
- 5) Middels de schakelaar aan de zijkant van de Chloor doseerpomp kan de doseerpomp aan- en uitgeschakeld worden.



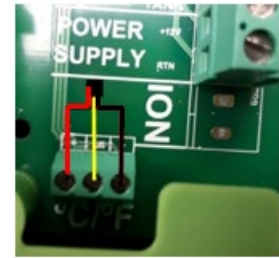
- **Aansluiten van de flowswitch**

- 1) Monteer het meegeleverde zwarte PVC hulpstuk in het leidingwerk.
- 2) Schroef de flowswitch in dit zwarte PVC hulpstuk
- 3) Sluit de flowswitch aan op de linkerzijde van de Sugar Valley op de contacten (2) & (5). Deze worden aangeduid met (2) "FL1 / flow switch" en (5) "Power Supply +12V".



- **Aansluiten van de temperatuur module**

- 1) Monteer het meegeleverde zwarte PVC hulpstuk in het leidingwerk.
- 2) Schroef de temperatuur sensor in dit zwarte PVC hulpstuk
- 3) Sluit de 3-aderige kabel (zwart, geel en rood) aan op het contact °C/°F aan de linkerkant van de unit. De kabels worden van links naar rechts aangesloten in de volgorde: Rood-Geel-Zwart



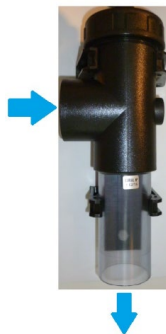
- **Aansluiten van de koperionisatie (Alleen bij AquaScenic)**

- 1) Schroef de koperstaven vast aan de koppelstukken. Let op: de platte ringen moeten ertussen gemonteerd worden.
- 2) Plaats de ionisatiekamer in uw leidingwerk voor het filter.
- 3) Plaats de koperstaven (voorzien van koppelstukken) in de ionisatiekamer. Let op: dat de kleine o-ring op de juiste plaats zit.
- 4) Plaats de blauwe en rode elektrode kappen op de elektrodes. Als er meer dan 2 elektrodes geplaatst worden, is het van belang om volgende volgorde aan te houden:
HD2: blauw – rood – rood – blauw
HD3: blauw – rood – rood – blauw – blauw – rood
- 5) Sluit de aansluitkabel aan op de contacten in de Sugar Valley, deze worden linksonder aangeduid met "ION".



- **Aansluiten van de elektrolyse/hydrolyse cel**

- 1) Plaats de elektrolyse/hydrolyse cel verticaal in het leidingwerk als laatste component van de retourleiding in een bypass. Een horizontale montage is mogelijk, maar hierdoor vervalt de werking van de gassensor als beveiliging. In dit geval zal de unit voorzien moeten worden van een externe flowswitch.
- 2) Het water komt de cel binnen via de korte zwarte aansluitzijde en het water verlaat de cel via het transparante deel.

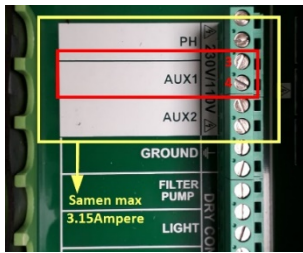


- 3) Plaats de cel zo in de behuizing dat de platen van de cel in de richting van de waterstroming liggen.
- 4) Sluit de dikke kabel met 4 pinnen aan op de onderzijde van de Sugar Valley unit.
- 5) Sluit de dunne kabel met enkele pin aan op de onderzijde van de Sugar Valley unit. Dit is de aansluiting van de gassensor.

- **Aansluiten van een UV-C unit**

- 1) Sluit de stroomkabel van de UV-C unit aan op contact (3) & (4) van het relais genaamd "AUX1" op de Sugar Valley unit.

- 2) Let op: De aansluitingen "AUX1", "pH" en "AUX2" kunnen samen maximaal 3,15A aan.



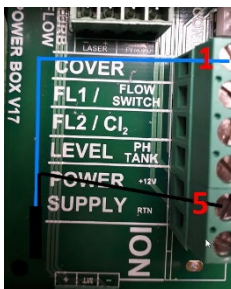
- **Aansluiten van zwembadverlichting**

- 1) Sluit de transformator van de zwembadverlichting aan op het potentiaalvrij contact (11) & (12) van het extern relais genaamd "Light".



- **Aansluiten van een automatische zwembadafdekking**

- 1) Sluit het open/dicht signaal van de automatische afdekking aan op contact (1) & (5) van het relais genaamd (1) "Cover" en (5) "Power Supply +12V".



- 2) Dit contact kan de zwembadafdekking niet bedienen, maar geeft alleen aan of de afdekking open of dicht is.

- **Aansluiten van de levelsensor van de pH/chloor tank**

- 1) Sluit de levelsensor aan op contact (4) & (5) genaamd (4) "Level pH tank" & (5) "Power Supply +12V".

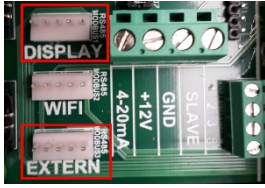


- **Aansluiten van een extern display of 2^e display**

Om het display op een andere locatie te installeren, is een displayhouder (optioneel) beschikbaar.

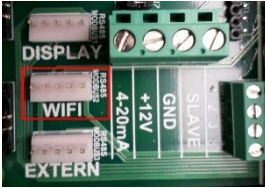
- 1) Plaats de afdekplaat op de unit waar normaal het display gemonteerd zit.
2) Sluit het display via de kabel van de displayhouder aan op het contact "Display". Deze bevindt zich rechtsonder in de unit.

- 3) Ook kan een 2^e display aangesloten worden via dit displayhouder. Sluit dit 2^e display via de kabel van de displayhouder aan op het contact "Extern". Deze bevindt zich rechtsonder in de unit.



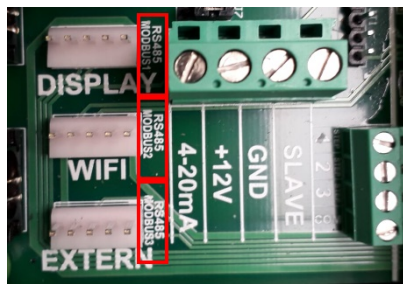
- **Aansluiten van Wifi of Ethernet module**

Sluit de Wifi/Ethernet module aan op het contact "Wifi". Deze bevindt zich rechtsonder in de unit.



- **Aansluiten Modbus**

Sluit de Modbus via een RS485-kabel aan op het contact "Extern". Deze bevindt zich rechtsonder in de unit.

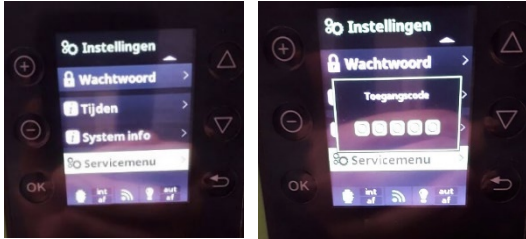


Uitleg Service Menu

Wachtwoord servicemenu:

Het servicemenu is alleen bereikbaar via een wachtwoord:

Ga naar het Servicemenu via: Hoofdmenu – Configuratie – Servicemenu



Het wachtwoord is:

TFT ▲ ▼ + - ↶
TOUCHSCREEN 3 6 1 4 9

- **Configuratie relais:**

Hier kan gecontroleerd worden welk relais aan welke functies zijn toegewezen.

De volgende opties zijn beschikbaar:

- 1) Primair pH: (Zuur pH- pomp) (alleen zichtbaar als pH chip is geplaatst)
- 2) Secundair pH: (Base pH+ pomp) (alleen zichtbaar als pH chip is geplaatst en Base is geselecteerd bij pH pompe)
- 3) Redox: (alleen zichtbaar als RX-chip is geplaatst)
- 4) Chloor: (Alleen zichtbaar als CL-chip is geplaatst)
- 5) Filtratie: (Filterpomp)
- 6) Verlichting: (Zwembadverlichting)
- 7) Backwash: (Alleen zichtbaar als backwash is geactiveerd)

Standaard zijn pH, filterpomp en verlichting ingesteld en staat de rest op "No".

- **Polariteit tijden:**

Hier kan gecontroleerd worden hoe vaak de cel of koper elektrode (Alleen bij AquaScenic) van polariteit wisselt. Deze staat standaard ingesteld op een wisseling elke 360 minuten bij de cel en elke 10 minuten bij de koper elektrode.

Als er veel kalk op de cel komt is het mogelijk om deze tijd te verkorten, zodat de cel sneller van polariteit wisselt. Zorg er wel voor dat de tijd van Polariteit 1 en 2 altijd hetzelfde ingesteld zijn.

Het verkorten van de ingestelde tijd zorgt ervoor dat de levensduur van de cel verkort wordt.

- **Filter pomp:**

Hier kan geselecteerd worden welke pomp gebruikt wordt.

De opties zijn:

- 1) Standaard pomp
- 2) Vario pomp A (Hayward of gelijkwaardig)

Bij dit soort pompen kunnen verschillende snelheden ingesteld worden:

- Bij snelheid "langzaam" (1) wordt "CONTACT 1" en "COM" aangestuurd.
- Bij snelheid "middel" (2) wordt "CONTACT 1", "CONTACT 2" en "COM" aangestuurd.
- Bij snelheid "snel" (3) wordt "CONTACT 1", "CONTACT 2", "CONTACT 3" en "COM" aangestuurd.

- 3) Vario pomp B (Speck, AquaForte pompen, DAB E-Swim of gelijkwaardig)

Bij dit soort pompen kunnen verschillende snelheden ingesteld worden:

- Bij snelheid "langzaam" (1) wordt "CONTACT 1" en "COM" aangestuurd.

- Bij snelheid “middel” (2) wordt “CONTACT 2” en “COM” aangestuurd.
 - Bij snelheid “snel”(3) wordt “CONTACT 3” en “COM” aangestuurd.
Als gekozen wordt voor Vario pomp A of B kan ingesteld worden wat de snelheid van de pomp moet zijn op het moment dat een van de volgende contacten worden geactiveerd:
 - ✓ Verwarming
 - ✓ Afdekk.
 - ✓ Backwash
- **Doseerpompen:**
Hier worden de doseerpompen (pH en andere) ingesteld.
 - 1) pH pompe:
 - Acid:
Hier wordt ingesteld hoe de pH- gedoseerd moet worden.
De unit staat standaard hierop ingesteld.
 - Base:
Hier wordt ingesteld hoe de pH+ gedoseerd moet worden.
 - Acid & Base:
Hier wordt ingesteld hoe de pH- en pH+ gedoseerd moet worden.
Let op: in dit geval zijn 2 doseerpompen nodig!
 - Modus:
 - ✓ Normaal:
Hier kan een vertraging ingesteld worden. Dit gebeurt door de tijd in te stellen wanneer de doseerpomp moet starten na een meting.
 - ✓ Herhalende: **Standaard ingesteld**
 - Pomp op: Hier kan de tijd ingesteld worden hoe lang de pomp blijft doseren
 - Pomp af: Hier kan de tijd ingesteld worden hoe lang de pomp moet wachten met doseren
 - Scaling:
 - AF: de functie staat uit
 - 10-100% (instappen van 10): Hoe groter het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde, des te langer zal de doseerpomp draaien.
Hoe kleiner het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde, des te korter zal de doseerpomp draaien.
 - 2) Andere pomp:
 - Pomp op: Hier kan de tijd ingesteld worden hoe lang de pomp blijft doseren
 - Pomp af: Hier kan de tijd ingesteld worden hoe lang de pomp moet wachten met doseren
 - Scaling:
 - AF: de functie staat uit
 - 10-100% (instappen van 10): Hoe groter het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde, des te langer zal de doseerpomp draaien.
Hoe kleiner het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde, des te korter zal de doseerpomp draaien.
 - RX-mode:
 - Lower: De doseerpomp doseert onder de ingestelde waarde.
 - Range: De doseerpomp doseert onder de laagst ingestelde waarde en boven de hoogste.
 - Neg. Hyst: De doseerpomp doseert onder het laagst ingestelde waarde en stopt wanneer hij de hoogste waarde heeft bereikt.
 - Pos. Hyst: De doseerpomp doseert boven het hoogst ingestelde waarde en stopt wanneer hij de laagste waarde heeft bereikt.
 - CL-Mode: Zie RX-Mode

- 3) Alarm pomp "AL3": Hier kan ingesteld worden wanneer een doseerpomp een alarm "AL3" moet geven en wat de unit dan moet doen.
 - pH:
 - Negeren: "AL3" melding wordt niet gegeven en de unit blijft doseren.
 - Informeren: De unit blijft doseren, maar geeft een "AL3" melding op het display.
 - Stopzetten: De unit geeft een "AL3" melding en stopt met doseren.
 - Redox: Zie Ph
 - Chloor: Zie pH
 - Duur: Hier stel je de tijd in wanneer je wil dat de "AL3" melding op het display wil laten verschijnen. De tijd is instelbaar tussen 0 en 999 minuten.
 - 4) Tanksignal: Hier kan ingesteld worden wanneer de unit een "Tank" melding moet geven en wat de unit dan moet doen. De "Tank" melding geeft aan dat de hoeveelheid vloeistof in een tank te laag wordt.
 - pH:
 - Negeren:
De "Tank" melding wordt niet gegeven en de unit blijft doseren.
 - Informeren:
De unit blijft doseren, maar geeft een "Tank" melding op het display.
 - Stopzetten:
De unit geeft een "Tank" melding en stopt met doseren.
 - Redox: Zie pH
 - Chloor: Zie pH
 - Geleid.: Zie pH
 - Pol.: Hier wordt ingesteld of het een "normally open" of "normally closed" signaal is dat het tanksignaal geeft.
- **Extra Settings:**
 - 1) Flow ctrl:
Kies hier de juiste instelling als beveiliging (FL1)
 - 0- Unit is beveiligd als de gassensor geen flow meet (standaard instelling)
 - 1- Unit is NIET beveiligd
 - 2- Unit is beveiligd als de flowswitch geen flow meet
 - 3- Unit is beveiligd als de gassensor of flowswitch geen flow meten (**aanbevolen**)
 - 4- Unit is beveiligd als gassensor en flowswitch geen flow meten
 - 2) Paddle vertrag.:
Stel hier in wat de vertraging van de flow ctrl. moet zijn, voordat de unit reageert.
 - 3) Backwash:
Kies hier voor:
 - geen
 - Pneumatic
 - 4) Hidro Mod:
Hier stel je in wanneer de unit moet produceren en wanneer hij moet stoppen.
 - Stop bij measure (de unit stopt als de waarde is bereikt)
 - Measure & Pomp (de unit stopt als de waarde is bereikt of er geen flow is)
 - Always active (de unit zal als hij aanstaat altijd produceren)
 - 5) Externe control:
Deze optie komt in de loop van 2020 op de TFT schermen. Bij de touchscreens is deze optie standaard al beschikbaar.
 - Optie 1: FL1 (stopt de cel en doseerpompen)
 - Optie 2: FL2 (stopt de cel en doseerpompen)
 - Optie 3: FL1 of FL2 (stopt de cel en doseerpompen)
 - 6) Temperatuur:
Kies hier de juiste instelling:

- Geen:
Er wordt geen temperatuur weergegeven op het display.
 - Standaard:
De temperatuur wordt weergegeven op het display. Mits de optie Temperatuur Module (TA193) aangesloten is.
 - NTC:
De temperatuur wordt weergegeven die gemeten wordt door de hydrolyse/elektrolyse cel.
(ALLEEN WERKEND OP EEN HAYWARD US UITVOERING, geen artikel dat Sibio Fluidra Netherlands levert)
- 7) Heat mode:
Hier kan ingesteld worden of de unit een verwarming/koeling moet in- of uitschakelen bij een bepaalde temperatuur:
- Geen:
Er wordt geen verwarming/koeling ingeschakeld op basis van temperatuur.
 - Verwarming:
Het ingestelde relais wordt geschakeld om de unit te laten koelen/verwarmen, op het moment dat de temperatuur beneden de ingestelde waarde komt.
 - Verwarming/koelen:
Het ingestelde relais wordt geschakeld om de unit te laten koelen/verwarmen, op het moment dat de minimale of maximale temperatuur bereikt worden.
- 8) AUX1 Stop:
Hier kan ingesteld worden of het relais uitgeschakeld moet worden bij onvoldoende flow.
- Geen:
Het relais wordt niet uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is.
 - FL1:
Het relais wordt uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is gedetecteerd via gassensor of flowswitch.
 - FL2:
Het relais wordt uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is gedetecteerd via de flowswitch van de vrij chloormeting
 - FL1&FL2:
Het relais wordt uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is gedetecteerd via de gassensor/flowswitch (FL1) OF via de flowswitch van de vrij chloormeting.
- 9) AUX2 Stop: Zie AUX1 Stop
- 10) AUX3 Stop: Zie AUX1 Stop
- 11) AUX4 Stop: Zie AUX1 Stop
- 12) Hidro alarm
Hier kan ingesteld worden of de unit in alarm valt als de Redox niet reageert op de productie. Dit wil zeggen dat als de unit een X-tijd produceert en de Redox hierdoor in een bepaalde tijd niet verhoogd of gehaald wordt dat de unit in AL4 valt.
- Cell stop:
Deze kan worden ingeschakeld tussen de 1 en 5.000 min. Als de unit met produceren binnen deze tijd niet de gewenste Redox heeft gehaald zal hij in AL4 melding vallen.
 - Jam Time:
Hier wordt de tijd ingesteld tussen de 1 en 5.000 min. Als binnen deze tijd de RX jam Level niet bereikt is zal de unit in AL4 melding vallen.
 - Rx Jam Level:
Hier wordt de RX-waarde ingesteld tussen de 1 en 1.000 mV. Als deze waarde niet gehaald wordt in tijd van Jam Time zal de unit in AL4 melding vallen.

- **Master & Slave control:**

Hier kan ingesteld worden of er nog een andere Sugar Valley Unit aangesloten is.

De volgende opties zijn beschikbaar:

1) AF:

Er is geen andere Sugar Valley unit gekoppeld.

2) Master:

Er is nog een andere Sugar Valley gekoppeld en deze unit (ingesteld als Master) meet en de andere niet.

3) Slave:

Er is nog een andere Sugar Valley gekoppeld en die unit meet en deze (ingesteld als Slave) niet.

- **Reset Teller:**

Hier kan na het vervangen van de cel of koper elektrodes de looptijd gereset worden, zodat de looptijd altijd actueel is.

Activeren van de diverse componenten op de Sugar Valley unit:

- **Activeren UV-C**

Kies in het menu "hulprelais" optie "hulprelais 1".

Hier kunt u kiezen uit:

- 1) Manueel:

Manueel aan-/uitschakelen van de UV-C (**aanbevolen**).

- 2) Auto:

Hier kan een tijdsperiode ingesteld worden, wanneer de UV-C ingeschakeld is (kies hier voor de gewenste frequentie en tijden).

- 3) Tempo:

Manueel aan-/uitschakelen via sneltoets ("+" of "-").

De UV-C wordt dan ingeschakeld voor het ingestelde aantal minuten.

- **Beveiligen van de UV-C tegen geen flow**

Dit kan in het service menu onder Extra Settings onder Aux 1 Stop.

- **Activeren Wifi/Ethernet module**

Kies in het menu "configuratie" voor "netwerk" en kies vervolgens "wifi".

Er wordt nu gezocht naar beschikbare netwerken.

Kies het gewenste netwerk.

Voer het wachtwoord in van het geselecteerde netwerk om verbinding te maken.

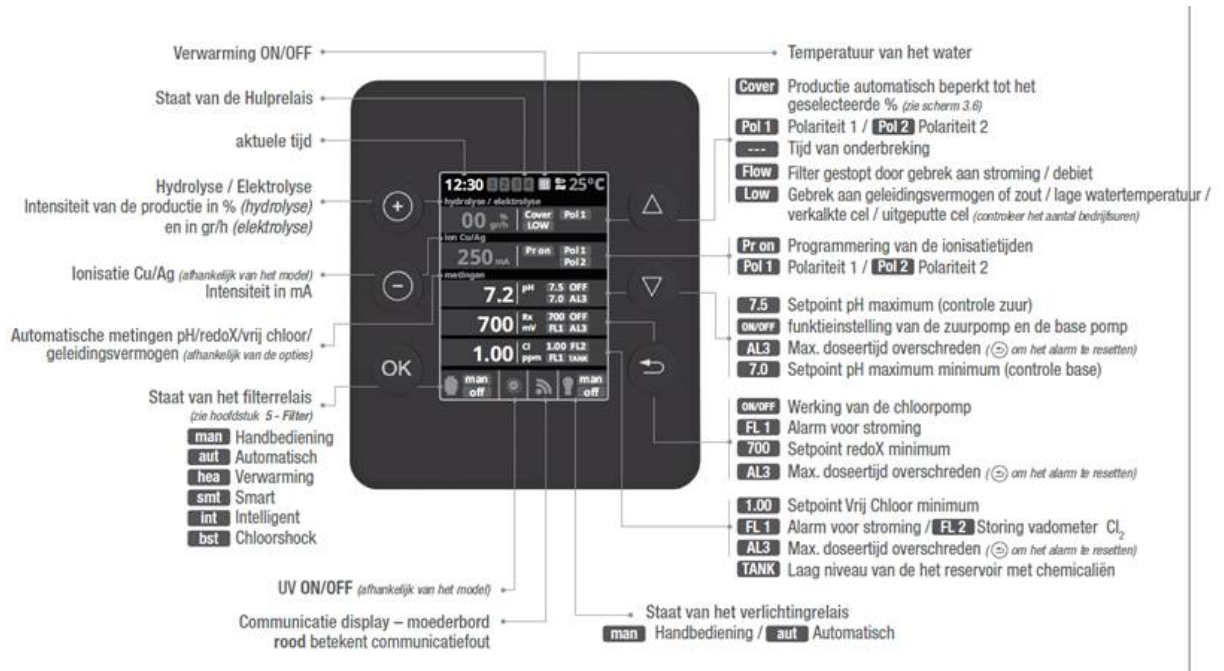
Bij het aanmaken en activeren van een account via Vistapool wordt gevraagd naar de Node ID.

Deze is terug te vinden onder "Systeem info" – "vermogens module"

Het makkelijkste is om een foto hiervan te maken, zodat de informatie beschikbaar is op het moment dat het account wordt aangemaakt.

Desinfectie instellen op de Sugar Valley unit:

- **Hoofdscherm**



- **Hydrolyse / Elektrolyse menu**

- 1) Niveau:

Hier kan de gewenste desinfectie productie ingesteld worden.
Bij gebruik van een Rx meting adviseren wij deze op maximaal te zetten.
Bij de Hidrolife wordt dit ingesteld op basis van gr/hr en bij de Oxilife en Aquascenic als % van productie.
- 2) Zoutgehalte:

Hiermee kan een indicatieve zoutmeting gedaan worden in het water
De unit meet de geleidbaarheid van het water.
Let op: dit is NIET het zoutgehalte.
Hier kan indien gewenst ingevuld worden hoeveel zout er in zit, gebaseerd op een externe zoutmeting.
- 3) Boost:

Op het moment dat deze functie ingeschakeld wordt, zal er 24 uur lang maximale desinfectie productie plaatsvinden. Na 24 uur gaat de unit weer in de standaard filtratiemodus.
Tijdens de boost functie is het aan te raden de Rx meting te deactiveren. Bij het activeren van de boost functie zal de unit hier naar vragen.
- 4) Mode:

Als er gebruikt wordt gemaakt van een vrij chloor meting, wordt deze ingesteld op "CL". Op deze manier wordt de unit op vrij chloor gestuurd i.p.v. op Redox.
- 5) Cover:

Hier wordt ingesteld of de productie van de Sugar Valley aangepast moet worden als de automatische afdekking dicht is. Kies dan voor "ON" en stel de gewenste reductie in.

- **Ionisatie Cu/Ag**

Hier kan de gewenste intensiteit van de koperionisatie ingesteld worden door de mA aan te passen. Ook wordt hier ingesteld wanneer de unit koper moet afgeven:

- 1) Pr. 10

Geeft iedere dag 10 minuten koper af

- 2) Pr. 20
Geeft iedere dag 20 minuten koper af
- 3) Pr. 30
Geeft iedere dag 30 minuten koper af
- 4) Pr. on
Geeft continu koper af als het filtersysteem aan staat

Advies is om de eerste 2 weken de unit op maximale capaciteit te laten werken.

Na 2 weken de mA aanpassen naar de helft van het volume van het bad (bijv. een bad van 10m³ = 5 mA), met een activeringstijd van Pr. on.

Let op: het is belangrijk om het kopergehalte wekelijks te meten met test strips (TA440). Op het moment dat de waarde hoger is dan 0,7 PPM, moet de ionisatie naar beneden worden bijgesteld.

- **Automatische Metingen**

- 1) Instelwaarden:
Hier kunnen de gewenste pH, Rx en Chloor waarden ingegeven worden.
- 2) Kalibratie pH en instellen pH doseerpomp:
Kies in het menu „metingen” - “kalibratie pH” - “Buffer”.
(Gebruik nooit “Manu”! Deze is alleen bedoeld om een kleine correctie uit te voeren. Bijvoorbeeld als de pH in het bad altijd 7,3 is en de unit pH 7,2 meet.)
Kalibreer met behulp van de meegeleverde kalibratievloeistoffen de pH sensor. Volg hiervoor de instructies op het display.
LET OP: Bij een nieuwe kalibratie op een bestaande installatie moet altijd eerst een reset kalibratie uitgevoerd worden!
Een video van hoe te kalibreren staat op het Youtube kanaal van Sibio Fluidra
 - Kies in het menu “servicemenu” - “doseer pompen” - “pH pomp”
 - ✓ Instelwaarde:
Hier kunnen de volgende opties ingesteld worden:
 - Acid: doseren van pH- (standaard)
 - Base: doseren van pH+
 - Acid & Base: doseren van pH- & pH+ (2 doseerpompen benodigd)
 - ✓ Modus:
Hier kan gekozen worden voor:
 - Normaal:
Hier kan een vertraging ingesteld worden. Dit gebeurt door de tijd in te stellen wanneer de doseerpomp moet starten na een meting.
 - Herhalende:
Hier kan de tijd ingesteld worden hoe lang de pomp blijft doseren (“pomp op”) en hoelang de interval moet zijn voordat de doseerpomp weer opstart na het verlopen van deze doseertijd (“pomp af”).
Deze functie wordt aanbevolen als er gebruik wordt gemaakt van een zwembadpomp met een lage snelheid.
 - Scaling:
Hier kan de doseertijd aangepast worden op basis van een afwijking in de pH waarde.
Hoe groter het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde, des te langer zal de doseerpomp draaien.
Hoe kleiner het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde, des te korter zal de doseerpomp draaien.
 - Alarm pomp “AL3”:
Deze wordt ingesteld in het service menu onder “doseerpompen” en “Alarm AL3”. Hier kan ingesteld worden of er een “AL3” melding mag komen, wat de doseerpomp op dat moment moet doen en na welke tijd dit mag gebeuren.
 - Signaal Tank:

Indien een levelsensor aangesloten is, dan kan hier aangegeven worden dat de Sugar Valley een melding geeft op het moment dat het niveau in de tank te laag is.

- ✓ Negeren:
De "Tank" melding wordt niet gegeven en de unit blijft doseren.
- ✓ Informeren:
De unit blijft doseren, maar geeft een "Tank" melding op het display.
- ✓ Stopzetten:
De unit geeft een "Tank" melding en stopt met doseren.

3) Kalibratie Rx en instellen Rx doseerpomp:

Kies in het menu „metingen” - “kalibratie Redox” - “Buffer”.

(Gebruik nooit “Manu”! Deze is alleen bedoeld om een kleine correctie uit te voeren. Bijvoorbeeld als de Rx in het bad altijd 500 is en de unit Rx 505 meet.)

Kalibreer met behulp van de meegeleverde kalibratievloeistoffen de Rx sensor. Volg hiervoor de instructies op het display.

LET OP: Bij een nieuwe kalibratie op een bestaande installatie moet altijd eerst een reset kalibratie uitgevoerd worden!

Een video van hoe te kalibreren staat op het Youtube kanaal van Sibio Fluidra

- Kies vervolgens in het menu “servicemenu” - “doseer pompen” - “andere pomp”
 - ✓ Hier kan de tijd ingesteld worden hoe lang de pomp blijft doseren (“pomp op”) en hoelang de interval moet zijn voordat de doseerpomp weer opstart na het verlopen van deze doseertijd (“pomp af”).
Deze functie wordt aanbevolen als er gebruik wordt gemaakt van een zwembadpomp met een lage snelheid.
 - ✓ Scaling:
Hier kan de doseertijd aangepast worden op basis van een afwijking in de Rx waarde.
Hoe groter het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde, des te langer zal de doseerpomp draaien.
Hoe kleiner het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde, des te korter zal de doseerpomp draaien.
- Alarm pomp “AL3”:
Deze wordt ingesteld in het service menu onder “doseerpompen” en “Alarm AL3”. Hier kan ingesteld worden of er een “AL3” melding mag komen, wat de doseerpomp op dat moment moet doen en na welke tijd dit mag gebeuren.
- Signaal Tank:
Indien een levelsensor aangesloten is, dan kan hier aangegeven worden dat de Sugar Valley een melding geeft op het moment dat het niveau in de tank te laag is.
 - ✓ Negeren:
De “Tank” melding wordt niet gegeven en de unit blijft doseren.
 - ✓ Informeren:
De unit blijft doseren, maar geeft een “Tank” melding op het display.
 - ✓ Stopzetten:
De unit geeft een “Tank” melding en stopt met doseren.

4) Kalibratie Chloor en instellen Chloor doseerpomp:

Kies in het menu „metingen” - “kalibratie Cl” - “Null kal”.

(Gebruik nooit “Manu”! Deze is alleen bedoeld om een kleine correctie uit te voeren. Bijvoorbeeld als de Chloor in het bad altijd 1,10 is en de unit Chloor 1,15 meet.)

Kalibreer met behulp van een extern apparaat, bijvoorbeeld DPD-meter. Volg hiervoor de instructies op het display.

LET OP: Bij een nieuwe kalibratie op een bestaande installatie moet altijd eerst een reset kalibratie uitgevoerd worden!

- Kies vervolgens in het menu “servicemenu” - “doseer pompen” - “andere pomp”

- ✓ Hier kan de tijd ingesteld worden hoe lang de pomp blijft doseren (“pomp op”) en hoelang de interval moet zijn voordat de doseerpomp weer opstart na het verlopen van deze doseertijd (“pomp af”).
Deze functie wordt aanbevolen als er gebruik wordt gemaakt van een zwembadpomp met een lage snelheid.
 - ✓ Scaling:
Hier kan de doseertijd aangepast worden op basis van een afwijking in de Cl waarde.
Hoe groter het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde, des te langer zal de doseerpomp draaien.
Hoe kleiner het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde, des te korter zal de doseerpomp draaien.
 - Alarm pomp “AL3”:
Deze wordt ingesteld in het service menu onder “doseerpompen” en “Alarm AL3”. Hier kan ingesteld worden of er een “AL3” melding mag komen, wat de doseerpomp op dat moment moet doen en na welke tijd dit mag gebeuren.
 - Signaal Tank:
Indien een levelsensor aangesloten is, dan kan hier aangegeven worden dat de Sugar Valley een melding geeft op het moment dat het niveau in de tank te laag is.
 - ✓ Negeren:
De “Tank” melding wordt niet gegeven en de unit blijft doseren.
 - ✓ Informeren:
De unit blijft doseren, maar geeft een “Tank” melding op het display.
 - ✓ Stopzetten:
De unit geeft een “Tank” melding en stopt met doseren.
- 5) Indien gewenst kan de temperatuur module gekalibreerd worden.
Kies in het menu “metingen” - “temperatuur kalibratie”.
Voer deze kalibratie alleen uit als de temperatuur in het bad afwijkt van de temperatuur die de Sugar Valley meet.
Het is van belang dat het verschil tussen beide nooit groter is dan een paar tiende graden.

Instellingen van de Sugar Valley bij gebruik als poolcontroller:

De volgende artikelen adviseren wij om de Sugar Valley te gebruiken als poolcontroller:

- 1) Temperatuur module
- 2) Communicatiekabel (bij gebruik van variabele speed pompen)
- 3) Wifi/Ethernet (bij bediening via tablet of smartphone)

- **Instellen van de Sugarvalley bij gebruik van zwembadpomp, warmtepomp, automatische backwash, verlichting of hulprelais.**

- 1) Instelling bij gebruik Sugar Valley met een AquaForte of DAB E-swim pomp.
 - Ga naar “ Servicemenu” - “filterpomp” - “soort pomp” .
 - Kies hier “variabel snelheid B”.
Hier kan aangegeven worden wat de snelheid van de pomp moet zijn, tijdens de volgende opties:
 - ✓ Verwarming:
Gewenste snelheid tijdens het verwarmen
 - ✓ Afdekking:
Gewenste snelheid wanneer de afdekking gesloten is
 - ✓ Backwash:
Gewenste snelheid tijdens een backwash

Opmerking: Deze opties zijn niet zichtbaar onder “soort pomp” – “standaard”.

- 2) Instellen van de verwarming.
 - Ga naar het “Servicemenu” - “Extra Instellingen”
 - Stel de Temperatuur in:
 - ✓ Standaard:
De temperatuur wordt weergegeven op het display, mits de optie Temperatuur Module (TA193) aangesloten is.
 - Stel de Heat modus in:
 - ✓ Verwarming:
Het ingestelde relais wordt geschakeld om de unit te laten koelen/verwarmen, op het moment dat de temperatuur beneden de ingestelde waarde komt.
 - ✓ Verwarming/koelen:
Het ingestelde relais wordt geschakeld om de unit te laten koelen/verwarmen, op het moment dat de minimale of maximale temperatuur bereikt worden.
 - Ga naar het “Servicemenu” - “Configuratie relais”.
Kies bij “verwarming” voor “AUX4” .
 - Ga naar het “Servicemenu” - “extra instellingen” - “heat control” en kies een van de volgende opties:
 - ✓ FL1:
Het relais wordt uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is gedetecteerd via gassensor of flowswitch. **(Aanbevolen)**
 - ✓ FL2:
Het relais wordt uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is gedetecteerd via de flowswitch van de vrij chloormeting
 - ✓ FL1&FL2:
Het relais wordt uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is gedetecteerd via de gassensor/flowswitch (FL1) OF via de flowswitch van de vrij chloormeting.
 - Als het bad verwarmd wordt met behulp van een warmtepomp, kan deze op 2 manieren aangesloten worden:
 - ✓ Indien de warmtepomp is voorzien van maak/breek contact voor een potentiaalvrij contact (zoals AquaForte Mr. Silence en AquaForte Mr. Perfect), kan dit contact aangesloten worden op de “AUX4” contacten (15) & (16) van de Sugar Valley. De warmtepomp zal dan wel via een externe kabel spanning moeten krijgen, dit is niet mogelijk via de Sugar Valley.

- ✓ Indien de warmtepomp niet is voorzien van zo'n contact, wordt geadviseerd om een lus te maken tussen de "AUX4" en de flowswitch van de warmtepomp. De warmtepomp wordt dan alleen uitgeschakeld door de flow weg te nemen. De warmtepomp zal dan wel via een externe kabel spanning moeten krijgen, dit is niet mogelijk via de Sugar Valley.

Na deze instellingen kun je bij "Filtratie" Smart, Verwarming of Intelligent selecteren.

- 3) Automatische backwash instellen door middel van een pneumatisch ventiel.
- Ga naar het "Service Menu" - "Extra instellingen" - "backwash". Kies hier voor "pneumatic".
 - Ga naar het "Servicemenu" - "configuratie relais" - "Backwash". Kies hier voor "AUX2".
 - Sluit op het relais "AUX 2" het pneumatische ventiel aan. Het ventiel krijgt direct spanning van de Sugar Valley.

Na deze instellingen kun je bij "Filteratie" onder Backwash de instellingen maken.

- 4) Verlichting instellen:
- Sluit een kabel aan op het contact "Light" en verbind deze met het relais voor de verlichting. Dit is een potentiaal vrij contact waar geen spanning op aangesloten kan worden.
 - Ga naar het "Servicemenu" - "configuratie relais" - "Verlichting". Kies hier voor "Light".
 - Ga in het menu naar "verlichting".
 - Kies onder "modus" voor:
 - ✓ Manueel: de verlichting kan via het menu "status" aan- en uitgeschakeld worden.
 - ✓ Auto: via een tijdsvlak kan ingesteld worden van hoe laat tot hoe laat de verlichting ingeschakeld moet worden.
 - Kies onder "freq" hoe vaak de verlichting ingeschakeld moet worden.
 - Bij de optie "LED lamp" kan de pulslengte ingesteld worden voor het wisselen van de kleur van de LED lampen, als er gebruik wordt gemaakt van RGB verlichting (afhankelijk van het merk verlichting).
 - Bij de optie "shortcut" kan de verlichting bedient worden via de "-" toets. Stel hier de duur (in min) in dat de verlichting ingeschakeld moet zijn. De tijd is in te stellen tussen de 1 en 999 minuten.

- 5) Hulprelais gebruiken:
- AUX 1 en 2 geven een spanning van 230VAC.
 - AUX 3 en 4 zijn potentiaal vrije contacten. Deze relais zijn op de volgende manieren aan te sturen:
 - ✓ Manueel: Het relais kan via het menu "status" aan- en uitgeschakeld worden.
 - ✓ Auto: Hier kunnen twee verschillende start- en stoptijden ingesteld worden als ook de frequentie.
 - ✓ Tempo: via deze optie kan het relais ingeschakeld worden via de toets (+) of (-). Ook kan hier ingesteld worden hoe lang dit relais ingeschakeld moet blijven.
 - ✓ Onder "naam" kan aan het relais een naam gegeven worden (bv. tuinverlichting).

Deze relais zijn niet zichtbaar als ze zijn toegewezen aan een optie onder het "servicemenu"-Configuratie relais"

Beveiliging van de hulprelais

De relais kunnen beveiligd worden, zodat deze uitgeschakeld worden, wanneer er geen flow is.

- Ga naar "servicemenu" - "extra instellingen".
- Scrol naar beneden naar "AUX 1-2-3-4 STOP". Hier kan aangegeven worden wanneer de relais uitgeschakeld moeten worden.
 - ✓ Geen: Het relais wordt niet uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is.
 - ✓ FL1: Het relais wordt uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is gedetecteerd via gassensor of flowswitch.

- ✓ FL2: Het relais wordt uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is gedetecteerd via de flowswitch van de vrij chloormeting
 - ✓ FL1&FL2: Het relais wordt uitgeschakeld op het moment dat er geen flow is gedetecteerd via de gassensor/flowswitch (FL1) OF via de flowswitch van de vrij chloormeting.
- **Instellingen voor programmeren bij gebruik als poolcontroller**
 - 1) Ga in het menu naar “filtratie”.
 - 2) Onder “Modus” kunt u kiezen voor de volgende opties:
 - **Manueel:**

Kies deze optie om de filtratie handmatig aan en uit te zetten.
Kies bij “snelheid” de gewenste snelheid. (Alleen zichtbaar als de variabele pomp is geactiveerd)
 - **Auto:**

Kies deze optie om drie verschillende start- en stoptijden te programmeren voor filtratie.
Na het instellen van de start- en stoptijden kan de gewenste snelheid per programma gekozen worden. (Alleen zichtbaar als de variabele pomp is geactiveerd)
 - **Verwarming:**

Kies deze optie om drie verschillende start- en stoptijden te programmeren.
Daarnaast kan het volgende ingesteld worden:

 - ✓ Geef bij “temperatuur” de gewenste temperatuur aan
 - ✓ Bij “klimaat af” zal de verwarming alleen werken tijdens de ingestelde tijden.
 - ✓ Bij “klimaat aan” zal de filtering en verwarming aangestuurd blijven als de temperatuur niet behaald wordt binnen de ingestelde tijden. De Sugar Valley zal pas stoppen op het moment dat de temperatuur bereikt is.
 - **Smart:**

Kies deze optie om drie verschillende start- en stoptijden te programmeren.
Daarnaast kan het volgende ingesteld worden:

 - ✓ Bij “Min. Temp.” kan de minimale temperatuur ingesteld worden.
 - ✓ Bij “Max. Temp.” kan de maximale temperatuur ingesteld worden.
 - Op het moment dat de temperatuur lager wordt dan de ingestelde minimale temperatuur binnen een ingesteld tijdschema (er kunnen maximaal 3 ingesteld worden) zal de Sugar Valley 5 minuten gaan filteren (dit is de minimale tijd, deze kan niet aangepast worden) .
 - Op het moment dat de temperatuur binnen een ingesteld tijdschema tussen de ingestelde minimale en maximale temperatuur komt, zal de Sugar Valley de filtertijd lineair laten oplopen.

Bijvoorbeeld:
Het tijdschema voor filtratie is ingesteld van 10:30 tot 18:00 (=7,5 uur).
De minimum temperatuur is ingesteld op 10 graden.
De maximale temperatuur is ingesteld op 25 graden.
Op dit moment zal de Sugar Valley voor iedere graad boven de 10 graden zorgen dat deze 30 minuten gaat filteren.

 - ❖ Bij een temperatuur van 11 graden wordt er 30 minuten gefilterd
 - ❖ Bij een temperatuur van 12 graden wordt er 60 minuten gefilterd
 - ❖ Bij een temperatuur van 20 graden wordt er 300 minuten (5 uur) gefilterd.
 - Op het moment dat de temperatuur boven de ingestelde maximale temperatuur komt, wordt er gefilterd binnen de ingestelde filtertijden.
 - ✓ **Antivries:**

Als deze geactiveerd wordt, zal de filtratie starten op het moment dat de watertemperatuur beneden de 2 graden komt. De filtratie zal blijven lopen, totdat de watertemperatuur weer boven de 2 graden is.
 - **Intelligent:**

Kies deze optie om de watertemperatuur te garanderen, door zo min mogelijk te filtreren. In deze modus worden de minimale filtratie uren opgedeeld in 12 blokken, die elke 2 uur zullen opstarten.

Als een filtratie blok is beëindigd, maar de gewenste temperatuur nog niet bereikt is, zal de filtratie blijven lopen. Echter deze tijd zal dan in mindering gebracht worden op de laatste filtratie blokken.

De eerste 10 minuten van ieder filtratie blok worden niet in mindering gebracht, waardoor elke 2 uur minimaal 10 minuten gefilterd zal worden.

- ✓ Bij "temperatuur" kan de gewenste temperatuur in gegeven worden.
- ✓ Bij "minimum" kunnen de minimaal gewenste aantal filtratie uren ingegeven worden
- ✓ Bij "snelheid" kan de gewenste snelheid van de filtratiepomp ingegeven worden

▪ Backwash:

In iedere modus is de optie "backwash" te vinden.

- ✓ Op het moment dat er geen automatisch pneumatisch ventiel aangesloten en ingesteld is, zal de Sugar Valley alleen een handmatige backwash tonen.

- ✓ Bij "filtratie" kan de backwash geactiveerd/gedeactiveerd worden met de volgende knoppen:



- ✓ Bij "snelheid" kan de gewenste snelheid geselecteerd worden met de volgende knoppen



- ✓ Op het moment dat er een automatische backwash ingesteld is met behulp van een pneumatisch ventiel, worden de volgende opties gegeven:

- ✓ Onder "modus" kunt u kiezen voor:

- Auto:
de backwash is volledig geautomatiseerd
- Manueel:
de backwash moet handmatig uitgevoerd worden.

- ✓ Bij "duur" kan ingesteld worden hoe lang de backwash uitgevoerd moet worden.
- ✓ Bij "frequentie" kan de interval van de backwash ingesteld worden
- ✓ Bij "Shortcut" kan ingeschakeld worden of u een snelkoppeling voor de backwash wilt gebruiken. Op het moment dat deze op "aan" staat, wordt de backwash geactiveerd door middel van het indrukken van de "+" knop gedurende ongeveer 6 seconden.

Troubleshooting

- **Er staat een AL3 melding op het display. Wat nu?**

AL3 ontstaat op het moment dat er een probleem is met een of meer doseerpompen. Deze melding wordt weergegeven als de doseerpomp de ingestelde waarde niet bereikt binnen de ingestelde tijd. Vanuit de fabriek staat deze standaard ingesteld op 60 min.

Deze tijd kan aangepast worden via het menu:

“Servicemenu” – “Doseerpompen” – “Alarm AL3”

Oorzaken van het niet bereiken van de ingestelde waarde kunnen zijn:

- 1) De doseerpomp is niet ingeschakeld (schakelaar van de pomp staat uit). Los dit op door de pomp in te schakelen (schakelaar van de pomp op “AAN” zetten).
- 2) De tank waaruit gedoseerd wordt is leeg. Monteer een nieuwe en volle tank. Stel de doseerpompschakelaar voorlopig in op 2, om de leiding zo snel mogelijk te vullen. Zodra de leiding vol is, de schakelaar weer omzetten naar 1.
- 3) Controleer of het doseersysteem waterdicht is. Let op: draag altijd veiligheidsbrillen en handschoenen bij deze controle.
- 4) De snelheid van de doseerpomp is te laag (in het geval er een variabele doseerpomp geïnstalleerd is). Met de kleine rode wieltjes kan de snelheid verhoogd worden. Schakel de pompschakelaar op 0 “OFF”, verwijder de doorzichtige deksel en stel de snelheid in met een kleine schroevendraaier. Plaats het deksel weer terug en schakel de pompschakelaar weer op 1 “ON”.

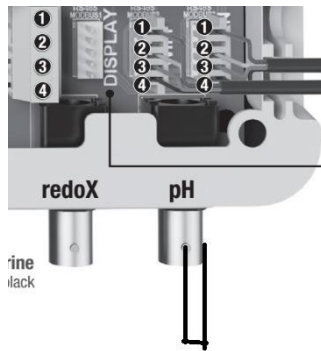


- 5) De doseerpomp krijgt geen spanning van de Sugar Valley. Dit is te controleren door de contactpunten op de Sugar Valley te meten als de doseerpomp op “AAN” staat. Op dat moment moet er 230VAC gemeten worden. Is dit niet het geval dan zal de unit opgestuurd moeten worden naar SIBO Fluidra voor onderzoek en reparatie.
- 6) Als alles in orde is, de pH-sonde controleren om te kijken of deze de juiste waarde aangeeft.

De foutmelding AL3 kan verwijderd worden door de backspace-knop in te drukken.

- **De pH/RX waardes komen niet overeen met een externe meting.**

- 1) Ga naar het menu en voer eerst een nieuwe reset kalibratie uit.
Voer daarna een nieuwe kalibratie uit.
- 2) Als dit niet werkt wissel de pH/RX chips om en start de unit opnieuw op. Controleer de waardes opnieuw. Als de foute waarde meegaat met de chip (bv. pH waarde wijkt af en na wisselen wijkt de RX waarde af) dan zit het probleem waarschijnlijk in de chip. Om dit te bevestigen kan de volgende test uitgevoerd worden.
Zorg ervoor dat de chip, die de verkeerde waardes geeft, in het pH-slot zit.
- 3) Haal de sensor van de unit en ga in het menu naar de pH (Buffer) kalibratie (onder metingen). Als de sensor eraf is en je in stap 1 staat van de kalibratie maak je een kortsluiting op de BNC connector met een schroevendraaier.



Let dan goed op wat de waarde op het display is. Bevindt de waarde zich tussen de 6,8 en 7,2, dan is de chip goed. Het probleem ligt dan waarschijnlijk in de sensor, vervang deze.

Bij alle andere waardes is de chip kapot en zal deze vervangen moeten worden.

Deze test kan niet uitgevoerd worden op de Redox aansluiting. De chips zijn hetzelfde en kunnen daarom uitgewisseld worden.

- **De temperatuur op de unit klopt niet. Wat nu?**

- 1) Als het probleem ontstaat bij de installatie van de temperatuursonde, kan er iets mis gaan bij het aansluiten. Zorg ervoor dat de gele kabel altijd in het midden zit. Wissel eventueel de rode en zwarte kabel om te kijken wat de sensor dan doet. En of het probleem dan opgelost wordt.
- 2) Ga in het menu naar “metingen” – “Temp. Kal.” en voer een reset uit.

- **De wifi werkt niet. Wat nu?**

Dit kan de volgende oorzaken hebben:

- 1) De Sugar Valley ziet het netwerk niet.
 - Controleer of het wifi signaal voldoende is.
 - Geef bij AP netwerk de gegevens handmatig in.
 - Maak een hotspot op een mobiele telefoon om te kijken of die wel gevonden kan worden.
- 2) De Vistapool geeft aan dat het zwembad niet is aangesloten.
 - Controleer of het internet op de locatie werkt. Herstel indien nodig het internet.
 - Controleer of de wifimodule is aangesloten op internet, in dat geval knipperen beide lampjes groen. Is dit niet het geval, stel dan de wifimodule opnieuw in.
 - Maak een hotspot op een mobiele telefoon en maak verbinding met de Sugar Valley. Als deze wel werkt, dan is er een probleem met het internet op locatie.

- **Er staat “Low” op het display. Wat nu?**

Deze melding kan meerdere oorzaken hebben:

- 1) Het kan zijn dat de cel vuil is. Deze kan gereinigd worden door deze in een zure vloeistof te houden (bv. Azijn, zwavelzuur o.i.d.) voor 10 tot 15 en daarna direct af te spoelen met stromend water. Als dit een aantal keer herhaald wordt, ziet de cel er weer als nieuw uit.
- 2) Het zoutgehalte in het water is te laag. Dit kan getest worden door een handje zout in de skimmer te gooien en te kijken hoe de Sugar Valley hierop reageert. Als de melding dan verdwijnt, is dit het probleem geweest.
- 3) De watertemperatuur is laag. Deze melding zal vooral in de winter ontstaan, omdat in koud water de geleidbaarheid minder wordt.
- 4) De cel is versleten. De gebruiksuren van de cel zijn zichtbaar in de Sugar Valley. Ga in het menu naar “Configuratie” – “Tijden”.
Controleer de uren. De cel heeft een gegarandeerde levensduur van 5.000 uur bij standaard polariteitswisselingen. Zijn de gebruiksuren hoger, dan zal de cel vervangen moeten worden.

- **De cel wordt snel vuil. Wat nu?**

- 1) Als de unit gebruikt wordt met kalkrijk water kan dit het probleem zijn. De kalk blijft zich afzetten op de cel. Dit is op te lossen door de polariteitswisselingen van de cel te versnellen.

Dit kan aangepast worden in het "Service menu" bij "Polarity tijden". Deze staat standaard ingesteld op 360 minuten. Om de kalk van de cel halen, wordt deze tijdelijk (ca. 1 á 2 weken) op 200 minuten gezet. Het is van belang dat beide polariteiten gelijk ingesteld zijn.

LET OP: Hoe langer de polariteitstijden op 200 minuten gehouden worden, hoe sneller de cel zal verslijten. De 5000 uur worden dan niet meer gegarandeerd.

- 2) Als de cel blijft verkalken en zichzelf niet meer reinigt, kan het probleem zijn dat de polariteit van de cel niet wisselt. Dit is als volgt te testen:
 - Koppel de kabel van de cel los van de unit.
 - Wijzig in het menu bij "Service menu" - "Extra settings" de "Flow Ctrl" naar "Altijd AAN"(1).
 - Wijzig in het menu bij "Service menu" - "Polarity times" de polariteit in 5 minuten.
 - Zorg dat de Redoxwaarde te laag is, zodat de cel moet gaan produceren. Op het display wordt nu geen % weer gegeven, maar "Pol 1" of "Pol 2".
 - Meet aan de onderzijde van de kast (bij de cel aansluiting) welke spanning er op de aansluiting zit. Meet dit door de spanning op de aansluiting van de twee linker aansluitingen te meten. Het nokje moet zich aan de bovenzijde bevinden (zie onderstaande afbeelding). En let hierbij goed op hoe je de aansluitingen van de Multimeter (Ingesteld op VDC) houdt (zwart altijd op dezelfde aansluiting en rood ook).

Het voltage wordt weergegeven. Let hierbij op of het plus of min is.



- Wacht tot de unit van "Pol 1" naar "Pol 2" is gegaan (of omgekeerd) en meet dan opnieuw. Als het voltage hetzelfde blijft, zal de Sugar Valley voor onderzoek en/of reparatie retour gestuurd moeten worden aan SIBO Fluidra B.V. Blijft de spanning niet hetzelfde, dan zit het probleem toch in teveel kalk in het water of in de levensduur of vervuiling van de cel.

Let op: zet altijd de instellingen van de flow en polarity weer terug!

- **De cel is versleten. Wat nu?**

- 1) Vervang de cel voor een nieuwe.
- 2) Ga in de Sugar Valley naar "Service menu" - "reset teller". Selecteer hier "Elektrolyse" of "Hydrolyse" en bevestig dit met OK. De teller wordt nu naar 0 gezet.

- **De koperelektrodes zijn versleten. Wat nu?**

- 1) Vervang de elektrodes voor nieuwe.
- 2) Ga in de Sugar Valley naar "Service menu" - "reset teller". Selecteer hier "Ionisatie" en bevestig dit met OK. De teller wordt nu naar 0 gezet.

- **Het display werkt niet. Wat nu?**

- 1) Het display blijft zwart en reageert niet.

- Controleer of de unit aanstaat. Indien niet, dan aanzetten.
- Controleer of de kabel tussen het display en de printplaat goed zit. Herstel de connectie indien nodig.
- Sluit het display aan op de aansluiting "Display/Wifi/Extern" rechtsonder in de Sugar Valley. Werkt het display dan wel, zal de Sugar Valley voor onderzoek en/of reparatie retour gestuurd moeten worden aan SIBO Fluidra B.V.
Werkt het display dan ook niet, verwijder dan de kap van de Sugar Valley en kijk of de printplaat beschadigd is. In dit geval zal de Sugar Valley voor onderzoek en/of reparatie retour gestuurd moeten worden aan SIBO Fluidra B.V.
Is er geen beschadiging zichtbaar, dan het display vervangen voor een nieuwe.

- **Er komt "Communication Error" op het display. Wat nu?**

- 1) Controleer of de kabel tussen het display en de printplaat goed zit. Herstel dit indien nodig.
- 2) Sluit het display aan op de aansluiting "Display/Wifi/Extern" rechtsonder in de Sugar Valley. Werkt het dan wel, zal de Sugar Valley voor onderzoek en/of reparatie retour gestuurd moeten worden aan SIBO Fluidra B.V.
- 3) Neem de kap van de unit en controleer of het X2 component op de printplaat zit en goed gemonteerd is. Als deze los zit dan vast solderen.
Op het moment dat deze niet meer op de juiste plek zit, zal de Sugar Valley voor onderzoek en/of reparatie retour gestuurd moeten worden aan SIBO Fluidra B.V.



- **Het display geeft alleen maar tijd aan. Wat nu?**

Controleer wat links onder op het display staat. Als hier "AF" staat wil dat zeggen dat de filtratie uitgeschakeld is. Schakel deze in via menu – "filtratie"-("AAN").

- **Het display knippert en/of reageert niet op toetsen. Wat nu?**

Sluit het display aan op de aansluiting "Display/Wifi/Extern" rechtsonder in de Sugar Valley. Blijft het display hetzelfde doen, vervang het display dan voor een nieuwe. Stuur het defecte display retour aan SIBO Fluidra B.V. voor onderzoek en/of reparatie. Stuur altijd het serienummer mee van de Sugar Valley unit waar het display van is.

- **Er komt een FL-melding op het display. Wat nu?**

De volgende meldingen kunnen weergegeven worden:

- 1) "Flow" bij Hydrolyse/Elektrolyse.
 - Er wordt geen flow gedetecteerd bij de gassensor of flowswitch.
 - ✓ Controleer of de pomp aan staat. Als dit niet het geval is schakel deze in.
 - ✓ Controleer of er lucht bij de cel zit. Als dit het geval is, deze ontluichten of snelheid van de pomp verhogen.
 - ✓ Controleer of de flowswitch correct gemonteerd is in de Sugar Valley (aansluiting "FL1 Flowswitch" en Power supply +12V") en of deze op de juiste manier in de leiding gemonteerd is.

- ✓ Controleer of de flowswitch werkt. Dit is mogelijk door de flowswitch te overbruggen. Werkt hij dan wel, vervang de flowswitch door een nieuwe.
- 2) "FL1" bij pH/RX/Chloor.
- Er wordt geen flow gedetecteerd bij de gassensor of flowswitch.
 - ✓ Controleer of de pomp aan staat. Als dit niet het geval is schakel deze in.
 - ✓ Controleer of er lucht bij de cel zit. Als dit het geval is, deze ontluften of snelheid van de pomp verhogen.
 - ✓ Controleer of de flowswitch correct gemonteerd is in de Sugar Valley (aansluiting "FL1 Flowswitch" en Power supply +12V") en of deze op de juiste manier in de leiding gemonteerd is.
 - ✓ Controleer of de flowswitch werkt. Dit is mogelijk door de flowswitch te overbruggen. Werkt hij dan wel, vervang de flowswitch door een nieuwe.
- 3) "FL2" bij Chloor.
- Er wordt geen flow gedetecteerd bij de flowswitch in de Chloor optie.
 - ✓ Controleer of de flow door de Chloor optie tussen de 80 en 100 liter/uur is.
 - ✓ Controleer of de kabels goed zijn aangesloten. Van boven naar beneden moet dit zijn: zwart (3), bruin (5) en zwart (6).