



station

INSTALLATIEGIDS

PORTABLE
COLOR
DISPLAY
(TFT)

WORLDWIDE
REMOTE CONTROL V.03.16

WIFI and
MODBUS

UPGRADE
POSSIBLE

UP TO
4
PARAMETERS

FILTRATION
AND LIGHT
CONTROLS

1 BESCHRIJVING APPARATUUR

Station is een compleet zwembadcontrolesysteem dat zwembadchemicaliën doseert om het zwembad water in perfecte conditie te houden. Het basisproduct regelt de temperatuur, filtratietijden, zwembadverlichting en 4 extra relais. Het basisproduct kan worden uitgebreid met de meting en controle van maximaal 4 waterparameters. Station kan ook worden uitgebreid na de aankoop via de "upgrade kit".



Regelkast

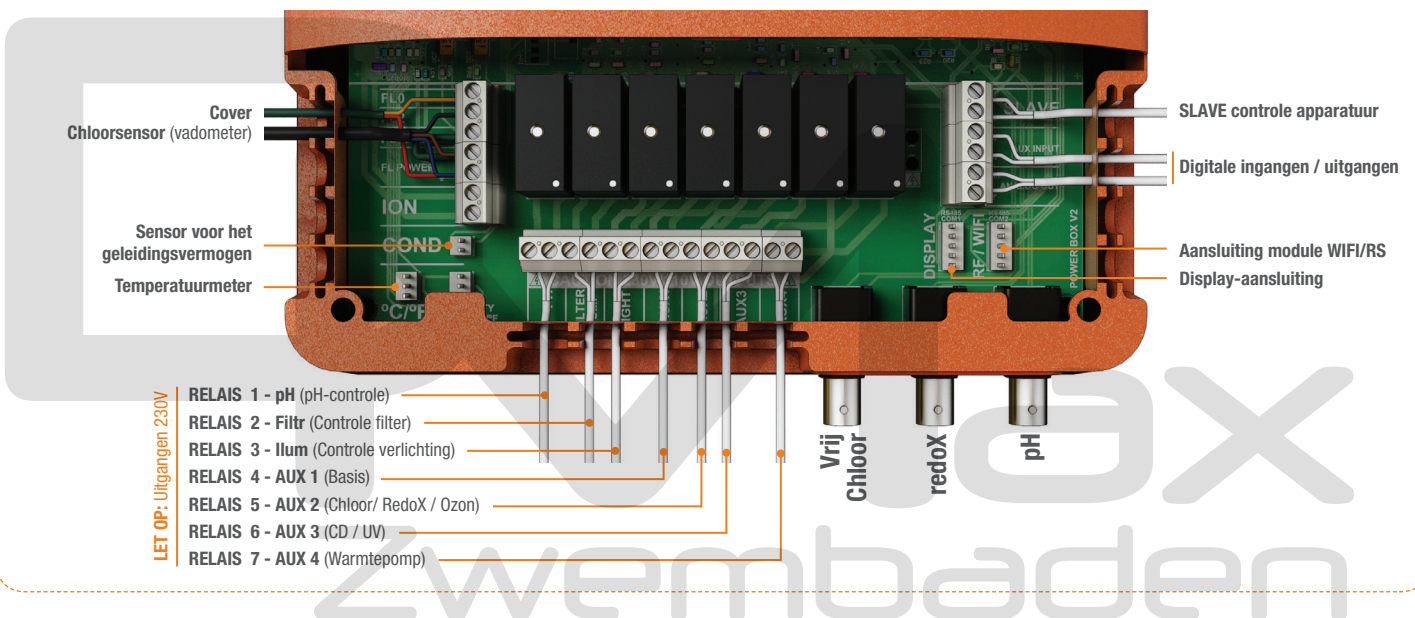


- 1 Voeding 220 V
- 2 Schakelaar ON/OFF

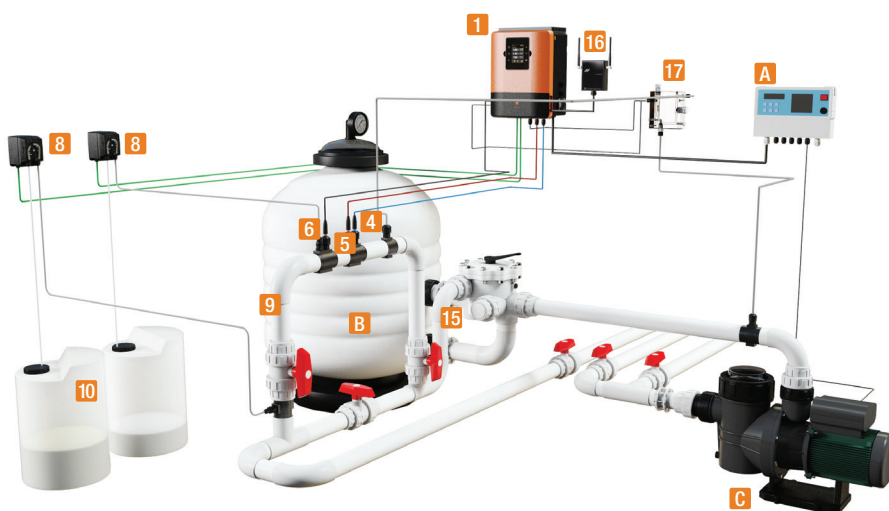


- 3 Zekering 3.15A
- 4 Zekering 250 mA

Elektrische verbindingen van de regelkast



2 INSTALLATIE VAN HET SYSTEEM



- A Programmeerbare tijdklok voor de filterpomp
- B Filter van silexand / glaspereels/ kiezelwieren
- C Circulatiepomp
- 1 Regelkast
- 4 pH sensor (optioneel - bij een model met pH controle functie)
- 5 redoX sensor (optioneel - bij een model met de redoX controle functie)
- 6 Sensor voor het geleidingsvermogen (optioneel - bij een model met een geleidingsvermogen controle functie)
- 8 Zuur doseerpomp (optioneel - bij een model met pH controle functie)
- 9 Injector voor zuur (optioneel - bij een model met pH controle functie)
- 10 Reservoir voor zoutzuur (bij een model met pH controle functie, niet meegeleverd met de apparatuur)
- 15 Andere elementen voor het zwembad
- 16 Module RF of RF/WIFI of WIFI
- 17 Vrij chloor controleren



Station synchroniseren met de filtratie

Wanneer een externe klok gebruikt wordt om het filteren te controleren, moet men zich ervan verzekeren dat het systeem Station gesynchroniseerd is met de filtratie van het zwembad en moet men ervoor zorgen dat deze stopt wanneer de watercirculatie stopt. Wanneer de interne tijdklok gebruikt wordt van het systeem dan moet deze altijd aangesloten zijn op 230 V / 125 V (zie handleiding voor de elektrische aansluiting).

Facultatieve automatische controles



pH Controle

Meting en controle van het pH van het water.



redoX Controle

Meting en controle van redoX als waarde voor de controle van vrij chloor.



Vrij chloor controleren

Meting en controle in ppm van het vrij chloor in het water.



Geleidingsvermogen

Meting en controle van het geleidingsvermogen van het water in Msiemens.



Temperatuur

Sonda de temperatura 0 - 100° C necesaria para activar los modos de filtración / calefacción / inteligente / smart.



Debietmeter

Ingang voor een mechanische debietmeter voor de veiligheid. Deze meter stopt de electrolyse /hydrolyse bij gebrek aan debiet van het water.

3 DE WERKING VAN HET SYSTEEM

Beginscherm

Verwarming ON/OFF

Werkelijke tijd 12:30

Temperatuur van het water 25°C

Automatische metingen pH / redoX / vrij chloor / geleidingsvermogen (afhankelijk van het model)

Modus Filtratiereleais (zie hoofdstuk 3.3 – Filtratie)

- man Handmatig
- aut Automatisch
- hea Verwarming
- smt Smart
- int Intelligent

Communicatie rood Communicatiestoring

7.5 Setpoint pH maximum (zuurcontrole)

ON/OFF Werking van de zuurpomp en de basispomp

AL3 Max. doseertijd overschreden (☹ om het alarm te resetten)

7.0 Setpoint pH minimum (basiscontrole)

ON/OFF Werking van de chloorpomp

FL 1 Alarm stroming / **FL 2** Storing vademeter Cl₂

700 Setpoint redoX minimum

Modus Relais voor de verlichting

- man Handmatig / aut Automatisch

3.1 Metingen

1.1 Metingen: Instellingen setpoints en meetsensoren.

1.2 Setpoints voor elke van de metingen.

1.3 Instellen van setpoints.

1.4 Kalibratie van de pH sensor: Er wordt aangeraden om dit elke maand te doen tijdens het seizoen dat het zwembad gebruikt wordt.

1.5 Kalibratie met patronen (vloeistofpatroon pH7 / pH10 / neutraal). Volg de instructies op het display (fig. 3.6).

1.7 Handmatige kalibratie: Maakt het mogelijk om de sensoren op 1 punt (zonder patronen) aan te passen – dit wordt alleen aangeraden om kleine afwijkingen in de standen aan te passen.

1.8 Zonder de sensor uit het water te halen, kunt u met de toetsen +/- de stand aanpassen zodat deze overeenkomt met uw referentiewaarde (fotometer of andere meter).

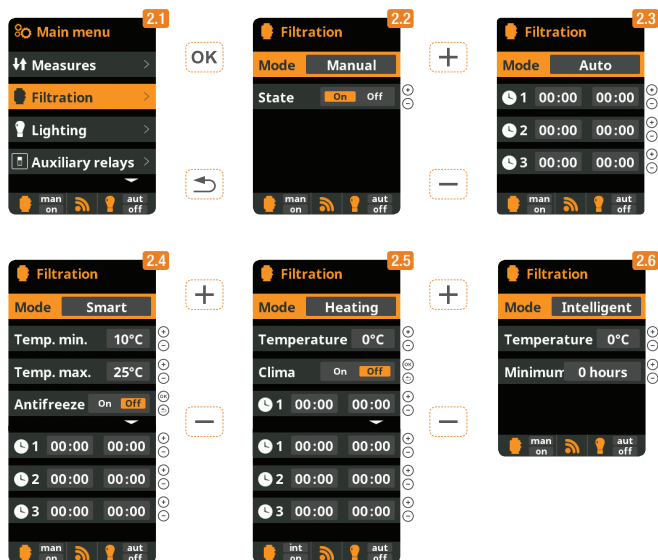
1.9 Kalibratie van de redoX sensor: Er wordt aangeraden om dit elke 2 maanden te doen tijdens het seizoen dat het zwembad gebruikt wordt.

1.10 Kalibratie met patroon (vloeistofpatroon 465 mV). Volg de instructies op het display (fig. 3.11).

1.12 Handmatige kalibratie: Maakt het mogelijk om de sensoren op 1 punt (zonder patronen) aan te passen – dit wordt alleen aangeraden om kleine afwijkingen in de standen aan te passen.

1.13 Zonder de sensor uit het water te halen, kunt u met de toetsen +/- de stand aanpassen zodat deze overeenkomt met uw referentiewaarde (fotometer of andere meter).

3.2 Filtratie



2.1 Filtratie modi.

2.2 Handmatig: Maakt het mogelijk om het filterproces handmatig aan of uit te zetten. Zonder timers of andere extra functies.

2.3 Automatisch(of met timer): In deze modus gaat de filtratie aan met behulp van een timer die het mogelijk maakt om de begin- en eindtijd van het filteren in te stellen. De timers werken altijd op een dagelijkse basis.

2.4 Smart*: In deze modus wordt als basis de automatische of de timermodus gebruikt, met drie intervallen van filtratie terwijl de filtertijd aangepast wordt aan de temperatuur. Hiervoor worden twee parameters voor de temperatuur gebruikt: de maximum temperatuur waarbij de filtertijden ingesteld worden door de timer en de minimum temperatuur waaronder het filteren tot 5 minuten gereduceerd wordt. Dit

is de minimale tijd waarmee het filter werkt. Tussen deze twee temperaturen worden de filtertijden lineair geschaald. Er bestaat een optie om een antivries modus te activeren waarbij het filter geactiveerd wordt wanneer de watertemperatuur onder de 2° C zakt.

2.5 Timer voor verwarming met een optie voor klimaatregeling*: Deze modus werkt net als de automatische modus maar heeft daarnaast nog een optie om te werken met een relais voor het controleren van de temperatuur. De gewenste temperatuur wordt in het menu vastgesteld en het systeem werkt met een hysteresis van 1 graad (bijvoorbeeld als de gewenste temperatuur is ingesteld op 23°C dan wordt het systeem geactiveerd bij een temperatuur onder de 22°C en zal niet stoppen tot de temperatuur 23°C bereikt heeft).

Clima OFF: De verwarming werkt alleen binnen de ingestelde filterperiodes. **Clima ON:** Wanneer de temperatuur lager is dan de gewenste watertemperatuur, hou dan het filter aan als de geprogrammeerde filterperiode voorbij is. Als de gewenste temperatuur bereikt is, zullen het filter en de verwarming stoppen en niet weer aangaan tot de volgende geprogrammeerde filterperiode begint.

2.6 Intelligent*: In deze modus zijn er twee parameters waar de gebruiker

mee werkt: De gewenste temperatuur van het water en de minimale filtertijd (minimaal 2 uur en maximaal 24 uur) De filter gaat elke twee uur minimaal 10 minuten aan om de temperatuur te meten. De minimale filtertijd wordt in 12 fragmenten verdeeld en deze worden opgeteld bij de eerder genoemde 10 minuten. **Voorbeeld 1:** In 12 uur wordt de filtertijd verdeeld tussen de 12 keer per dag waarop het filter aangaat om de temperatuur te meten. **Voorbeeld 2:** (12 uur x 60 minuten) / 12 = 60 minuten elke 2 uur. Dit is de tijd van filteren en verwarmen, elke 2 uur.

In het geval dat in de geprogrammeerde filtertijd de gewenste temperatuur niet bereikt is dan blijft het filter / verwarming functioneren tot de gewenste temperatuur bereikt is. Om de dagelijkse filtertijd te minimaliseren wordt deze extra werkingstijd afgetrokken van de volgende filterperiodes die de rest van de dag plaatsvinden.

*** Opmerking:** De modi zijn alleen zichtbaar wanneer de opties gebruik maken van de temperatuurmeter en/of heating geactiveerd zijn in het menu INSTALLATIE.

3.3 Verlichting



3.1 Verlichting.

3.2 Modus Handmatig (ON/OFF).

3.3 Modus Automatisch: Deze start met behulp van een timer die het mogelijk maakt om de begin- en eindtijd van waar het relais voor gebruikt wordt in te stellen. De timers kunnen ingesteld worden met een frequentie: Dagelijks; Elke 2 dagen; Elke 3 dagen; Elke 4 dagen; Elke 5 dagen; Wekelijks; Elke 2 weken; Elke 3 weken; Elke 4 weken.

3.4 Hulprelais



4.1 Hulprelais.

4.2 De mogelijkheid bestaat om maximaal 4 hulprelais extra te gebruiken (waterspelen, fontein, automatisch sproeien, geïntegreerd schoonmaakstelsel, luchtpompen voor spa's, verlichting voor de tuin etc.). Dit menu laat zien welke relais nog vrij zijn in uw apparatuur en maakt het mogelijk om deze te configureren.

4.3 Modus Handmatig (ON/OFF).

4.4 Modus Automatisch: Deze start met behulp van een timer die het mogelijk maakt om de begin- en eindtijd van waar het relais voor gebruikt wordt in te stellen. Ze kunnen ingesteld worden met een frequentie dagelijks; Elke 2 dagen; Elke 3 dagen; Elke 4 dagen; Elke 5 dagen; Wekelijks; Elke 2 weken; Elke 3 weken; Elke 4 weken

4.5 Timermodus: Dit wordt geprogrammeerd in minuten. Elke keer wanneer je de toets van het voorpaneel, dat bij het relais hoort, indrukt gaat de geprogrammeerde tijd in werking. Deze functie wordt aangeraden voor de luchtpompen in de spa.

3.5 Instellingen



5.3 Instelling van de gewenste taal.

5.5 Instelling van de actuele dag en tijd.

5.7 Instelling van de sterkte van de verlichting van het scherm (0 - 100%) en het programmeren van de timer van de verlichting.

3.5 Instellingen (vervolg)



5.9 Geluid: Programmeren van geluid dat het systeem gebruikt voor de functies: Toetsenbord (bij het indrukken van de toets); Berichten (pop-up bericht); Waarschuwingen (functioneringsalarm); Filter (begin van het filteren).

5.11 Password: De toegang van het gebruikersmenu kan beveiligd worden door een *password* in te stellen.

Om uw *password* in te stellen, toetst u 5 toetsen in en het systeem onthoudt deze.

5.13 Info over het systeem: Informatie over de software versie is beschikbaar in het TFT-scherm en in de voedingsmodule. Het systeem slaat de meterstanden van de draaiuren verschillende modules op en laat deze in dit scherm zien.

4 SYSTEMEN MET REDOX CONTROLE

De redoX waarde informeert ons over het vermogen van de oxidatie of de reductie en wordt gebruikt om de capaciteit van de sterilisatie van het water te bepalen. Het setpoint is de minimale waarde van redoX voor het activeren / deactiveren van de titanium cel. De instelling van de ideale redoX (setpoint) is de laatste stap voor het inwerkingstellen van het Station systeem. Om de ideale waarde van redoX te ontdekken voor uw zwembad, moet u de volgende instructies volgen:

- 1 Sluit de filtratie van uw zwembad aan.
- 2 Voeg chloor toe aan het water tot 1-1,5 ppm (ong. 1-1,5 gr. chloor per m3 water). De pH waarde moet tussen de 7,2 en 7,5 zijn.
- 3 Lees na 30 minuten de waarde van het vrij chloor in uw zwembad af (handmatige meting DPD1) Als deze tussen de 0,8 en 1,00 ppm vrij chloor heeft, ziet u in het display redoX de gemeten waarde staan. Onthoud deze waarde als setpoint om de hydrolyse cel te ACTIVEREN / DEACTIVEREN.
- 4 Controleer de volgende dag de niveaus van vrij chloor (handmatige meting DPD1) en redoX. Verhoog / verlaag het setpoint indien nodig.
- 5 Verifieer het setpoint van redoX elke 2-3 maanden en/of wanneer de parameters van het water veranderen (pH / temperatuur/ geleidingsvermogen).

5 ONDERHOUD

Onderhoud in de eerste dagen

Gedurende eerste 10 - 15 dagen heeft uw zwembad veel aandacht nodig, waarbij men op het volgende moet letten:

- 1 Zorg dat de pH waarde tussen de ideale waarde (7,2 - 7,5) ligt. Als de pH waarde ongebruikelijk instabiel is en er veel zuur gebruikt moet worden, kijk dan naar de waarde van de alkaliteit (aanbevolen waarde tussen de 80 en 125 ppm).
- 2 De vloer moet gezogen worden en de *skimmers* moeten schoongemaakt worden zodra het nodig is, om het water in perfecte conditie te houden.

Algemeen onderhoud

- 1 DOSEERPOMPEN: Controleer met regelmaat of het zuurreservoir nog vloeistof bevat zodat de doseerpomp niet in de leegte injecteert. De doseerpomp heeft onderhoud nodig (ZIE INSTRUCTIES OP DE VERPAKKING).
- 2 SENSOREN VOOR pH / redoX / GELEIDINGSVERMOGEN: De sensoren moeten schoongemaakt worden wanneer dat nodig is (controleer elke 5-6 maanden). Om de sensor schoon te maken, moet hij in een flesje met gedestilleerd water (doorzichtige vloeistof) gedaan worden. Na elke schoonmaakbeurt moeten de sensoren weer ingesteld worden. De sensoren moeten altijd vochtig zijn.

Tweewekelijkse controles

VRIJ CHLOOR 1,0 - 2,0 ppm
pH: 7,1 - 7,5

Maandelijks controles

TOTALE ALKALITEIT (TAC) pH: 80 - 120 ppm
CYANUURZUUR: 30 - 50 ppm

6 PROBLEMEN

Het display is niet verlicht

- Controleer of de schakelaar ON/OFF verlicht is.
- Controleer de verbindingkabel tussen het display en het moederbord.
- Controleer de externe ZEKERING van 250 mA - deze kan gesprongen zijn door overbelasting.
- Controleer de elektrische voeding 210-230 V 50Hz.
- Als het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met de TECHNISCHE DIENST.

Witte vlokken in het water

- Het water is veel te hard en is uit balans.
- Breng het water in balans.
- Doe 1 zakje flocculant in de skimmer en laat dit 24 uur circuleren.

Alarm AL3 en doseerpomp pH gestopt

- De maximale doseertijd (standaard 200 min) is voorbij en de doseerpomp voor het zuur stopt om te voorkomen dat het water te zuur wordt.
- Om dit bericht te verwijderen en om de dosering opnieuw in te stellen, druk op de toets ESC (⊙) en doe het volgende om uit te sluiten dat er storingen in de apparatuur zijn: Controleer of de pH sensor goed afgelezen wordt, indien dit niet het geval is moet de sensor gekalibreerd worden of vervangen worden door een nieuwe; Controleer of het zuurreservoir/basisreservoir vol is en of de doseerpomp goed werkt; Controleer de variabele snelheid van de doseerpomp.

ADVERTENCIA Mantener la composición química del agua según las instrucciones indicadas en este manual.

TOMA DE TIERRA Todo elemento metálico instalado en la piscina, como por ejemplo: focos, escalerillas, intercambiadores de calor, desagües o elementos similares, y que estén situados a una distancia de hasta 3 m (10 pies) del spa o de la piscina, deberán ser conectados a una toma de tierra inferior a 37 Ohms. Se recomienda que si se dispone de intercambiador de calor, que éste sea de titanio.

SEGURIDAD Para prevenir riesgos de accidentes, éste producto no debe ser utilizado por niños, salvo si son supervisados atentamente por personas adultas. Los niños deberán estar acompañados y supervisados permanentemente por una persona mayor al usar un jacuzzi, spa o piscina.

