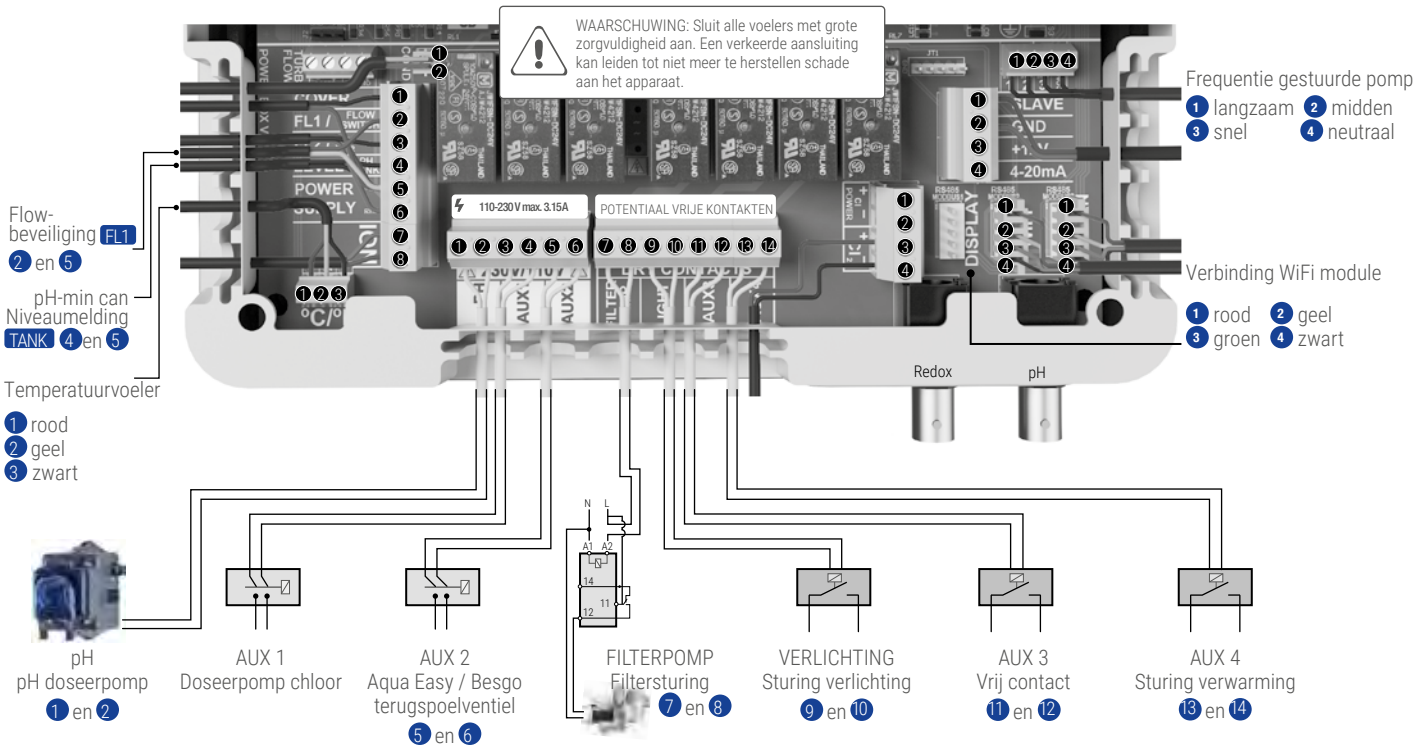
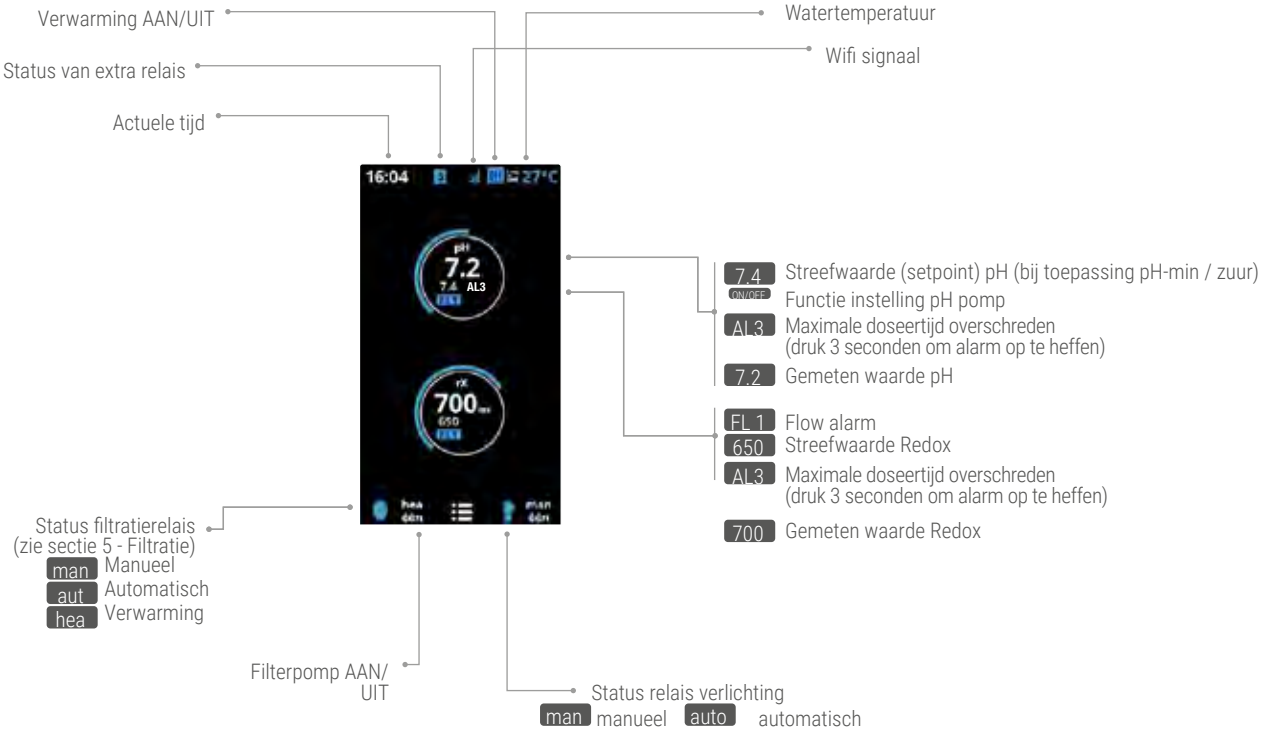
Aqua Easy Station - Installatiehandleiding (v2001)

1. REGELKAST; ELEKTRISCH AANSLUITSCHEMA



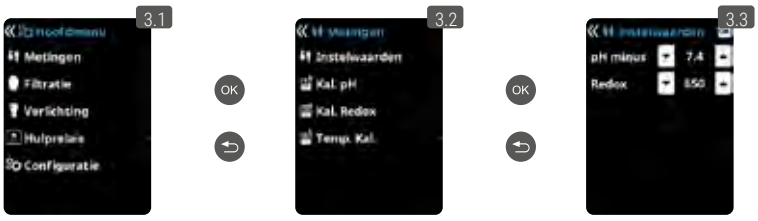
2. HOOFDSCHERM



Servicecode voor zwembadbouwer;

36149

3. METINGEN / STREEFWAARDEN (SETPOINTS)

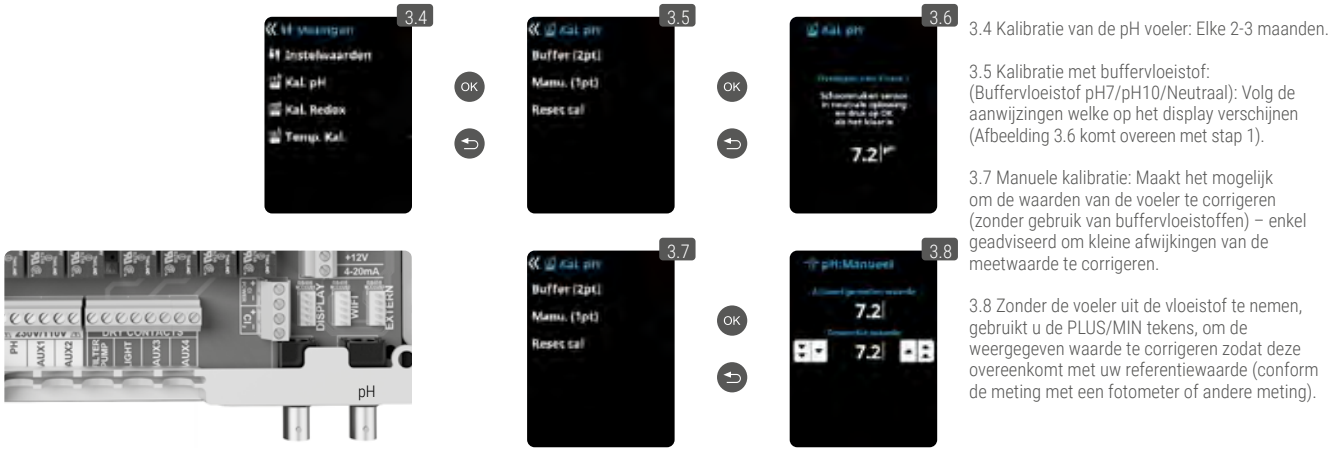


3.1 Metingen: Instellen van de streefwaarden en electroden (voelers)

3.2 Streefwaarden: Streefwaarden/setpoints voor alle metingen

3.3 Instellen van de streefwaarden/setpoints:
Stel hier de ideale waarden in per meting.
De standaardwaarden zijn:
pH: 7.0-7.4, Redox: 600-800mV

3.1 METINGEN / PH KALIBRATIE



3.4 Kalibratie van de pH voeler: Elke 2-3 maanden.

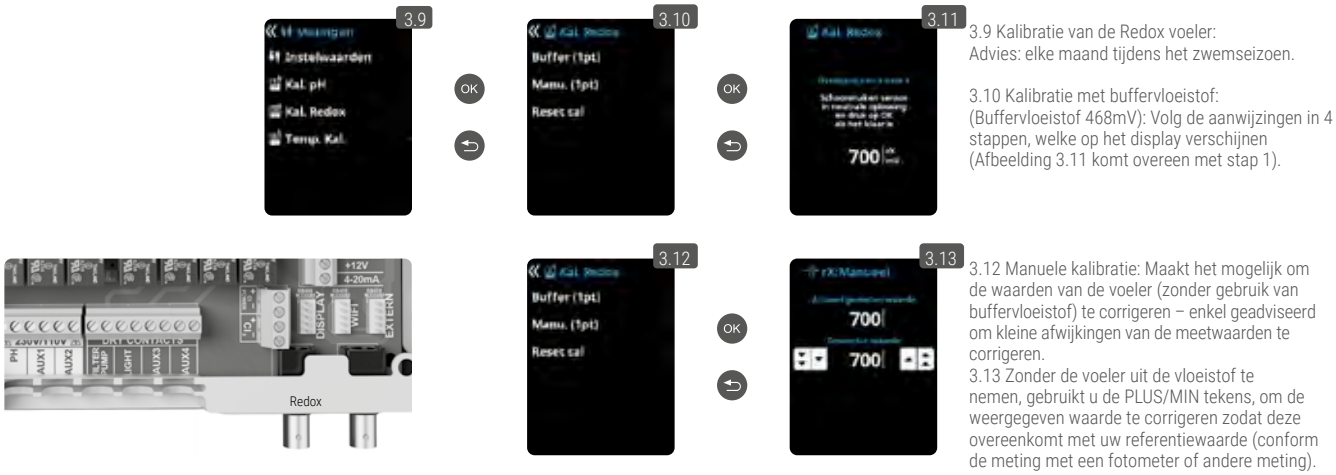
3.5 Kalibratie met buffervloeistof:
(Buffervloeistof pH7/pH10/Neutraal): Volg de aanwijzingen welke op het display verschijnen (Afbeelding 3.6 komt overeen met stap 1).

3.7 Manuele kalibratie: Maakt het mogelijk om de waarden van de voeler te corrigeren (zonder gebruik van buffervloeistoffen) – enkel geadviseerd om kleine afwijkingen van de meetwaarde te corrigeren.

3.8 Zonder de voeler uit de vloeistof te nemen, gebruikt u de PLUS/MIN tekens, om de weergegeven waarde te corrigeren zodat deze overeenkomt met uw referentiewaarde (conform de meting met een fotometer of andere meting).

3.2 METINGEN / REDOX KALIBRATIE

De Redoxwaarde informeert ons over het oxidatie/reductiepotentieel van het water en wordt ingezet om de oxidatiebehoefte te bepalen. De instelwaarde is de minimale Redoxwaarde voor de activering en de-activering van de chloordoseerpomp. De instelling van de ideale Redoxwaarde is de laatste stap bij het in bedrijf nemen van het systeem. Vergeet niet om de Redoxwaarde elke 2 à 3 maanden in te voeren of te controleren, vooral als de waterparameters anders zijn geworden (pH/temperatuur/geleidbaarheid).



3.9 Kalibratie van de Redox voeler:
Advies: elke maand tijdens het zwemseizoen.

3.10 Kalibratie met buffervloeistof:
(Buffervloeistof 468mV): Volg de aanwijzingen in 4 stappen, welke op het display verschijnen (Afbeelding 3.11 komt overeen met stap 1).

3.12 Manuele kalibratie: Maakt het mogelijk om de waarden van de voeler (zonder gebruik van buffervloeistof) te corrigeren – enkel geadviseerd om kleine afwijkingen van de meetwaarden te corrigeren.
3.13 Zonder de voeler uit de vloeistof te nemen, gebruikt u de PLUS/MIN tekens, om de weergegeven waarde te corrigeren zodat deze overeenkomt met uw referentiewaarde (conform de meting met een fotometer of andere meting).

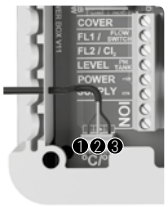
3.3 METINGEN / TEMPERATUUR KALIBRATIE

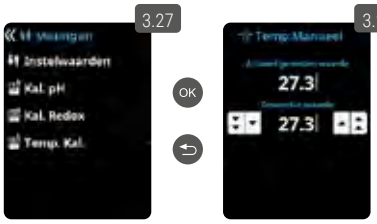
Optionele temperatuur meting

Temperatuurvoeler 0 - 100° C.
Benodigd om de Filtratie Modus "Verwarming" te laten functioneren.



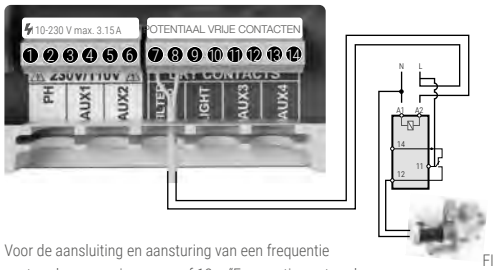
Temperatuurvoeler
1 rood
2 geel
3 zwart





3.28 Kalibratie van de temperatuur voeler: Om het verschil tussen de weergegeven temperatuur en de werkelijke temperatuur te kunnen opheffen, gebruikt u de PLUS/MIN tekens en de tekens OMHOOG/OMLAAG. Stel de werkelijke temperatuur in en bevestig met OK.

4. FILTRATIE / MODUS MANUEEL



Voor de aansluiting en aansturing van een frequentie gestuurde pomp, zie paragraaf 13 – "Frequentie gestuurde pomp".

FILTERPOMP
Filtersturing
7 en 8



4.1 Filtratie: Configuratie van de filterpomp. Om te configureren kiest u in het hoofdmenu "Filtratie". Bevestig met OK. Hier kunt u de Filtratie Modus kiezen. Verander de Modus in het veld "modus" met de PLUS/MIN tekens.

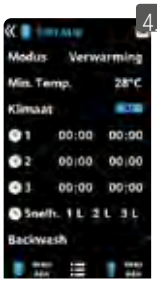
4.2 Handbediening (manueel): Biedt de mogelijkheid om het filterproces handmatig aan- en uit te schakelen, zonder tijdschakeling en andere functies. De regel "Status" geeft weer of de filterpomp wel of niet in bedrijf is. Voor het terugspoelen van het filter en de bijbehorende instellingen, zie info in paragraaf 4.7 "Automatische terugspoeling"

4.1 FILTRATIE / MODUS AUTOMATISCH



4.3 Automatisch (tijd gestuurd): In deze modus zal de filtratie automatisch in- en uit worden geschakeld, afhankelijk van tijdschakelingen welke door ingave van start- en stoptijden worden bepaald. De ingevoerde tijdschakelmomenten zijn dan dagelijks actief.
Instellen van de dagelijkse start- en stoptijden (maximaal 3 filterperioden mogelijk): voor het instellen selecteert u met de OMHOOG/OMLAAG tekens de gewenste "timer-regel" (1, 2 of 3). Met de tekens PLUS/MIN worden de uren geopend van de starttijd van de gekozen timer-regel. Stel met PLUS/MIN het gewenste start-uur in en vervolgens op dezelfde manier de minuten in van de starttijd. Bevestig de ingave van de juiste starttijd met OK of herstel de starttijd door terug te keren met de TERUG/ESC toets. Voer op dezelfde manier de stoptijden van de gekozen timer in. Voor in het invoeren van de filter terugspoeltijden, zie info paragraaf 4.7 "Automatische terugspoeling".

4.2 FILTRATIE / MODUS VERWARMING



4.5 Verwarming*:
Gebruik de PLUS/MIN tekens om de gewenste temperatuur én het in-/uitschakelen voor het koelen in te voeren.
UIT: De verwarming werkt enkel tijdens de ingestelde filtertijden.
AAN: Houdt de filterpomp ingeschakeld, ook buiten de ingestelde filtertijden, vermits de watertemperatuur lager is dan de ingestelde gewenste temperatuur. Als de gewenste temperatuur bereikt is, stopt de filterpomp en de verwarming. Pas als de volgende filtertijd weer wordt bereikt, wordt de filterpomp weer ingeschakeld. Voor in het invoeren van de filter terugspoeltijden, zie info paragraaf 4.7 "Automatische terugspoeling".

*Opmerking: De verschillende filtratiemodi zijn enkel operationeel als een temperatuurvoeler aangesloten en geactiveerd is.

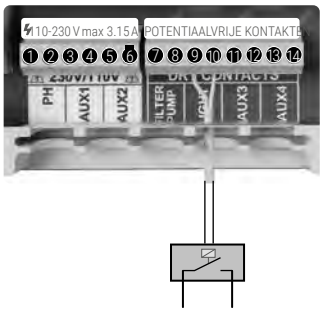
4.3 FILTRATIE / BACKWASH



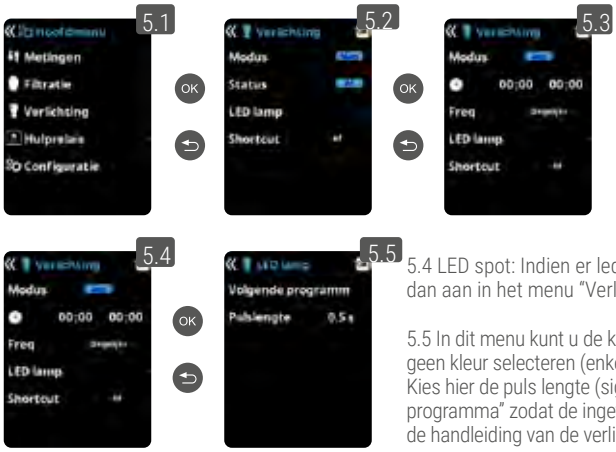
4.7 Modus: Terugspoelen met Aqua Easy terugspoelventiel/Besgo ventiel: Is de installatie uitgerust met een Aqua Easy terugspoelventiel (AETV), configureert u dan zoals hieronder beschreven. Aan- en uitschakelen van de filterpomp komt te vervallen, want dat is niet nodig bij een AETV. Voor het aansluiten van het AETV dient uitgang AUX2 gekozen te worden.

- Modus : Modus "Automatisch" kiezen
- Start : Starttijd invoeren
- Duur : Duur van het terugspoelproces in seconden
- Frequentie : Intervaltijd invoeren (advies: wekelijks)

5. VERLICHTING



Verlichting
Verlichtingssturing
9 en 10

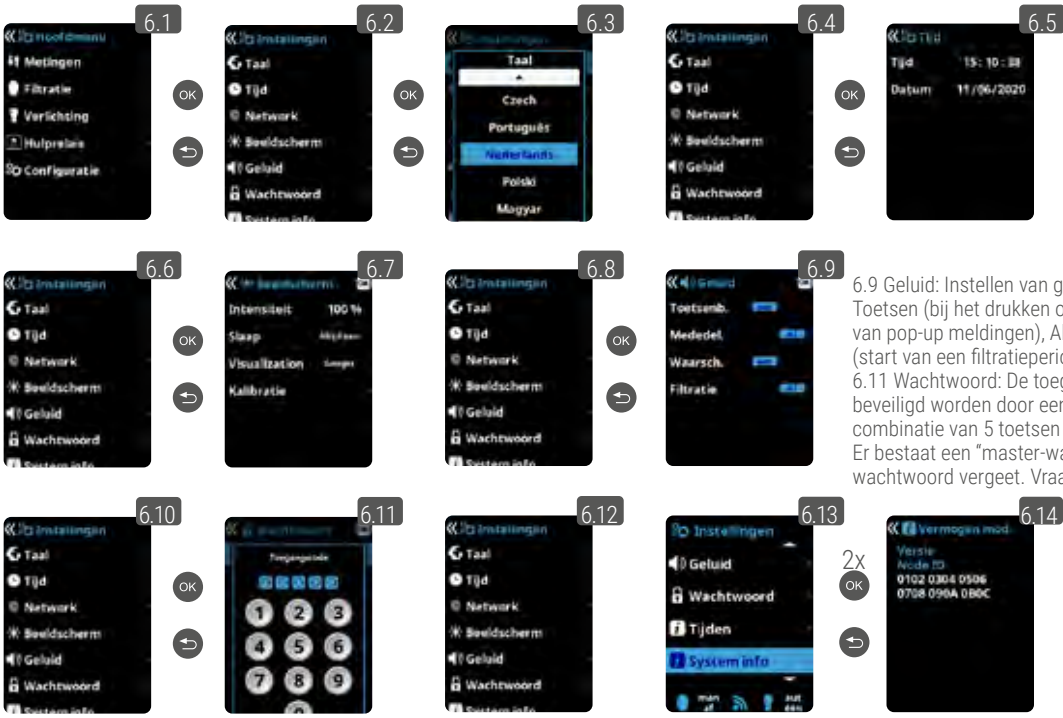


5.1 Verlichting
5.2 Modus Manueel (ON/OFF)
5.3 Modus Automatisch: start en stoptijd voor het aanschakelen van de verlichting wordt hier ingegeven. Er kan ook een frequentie worden ingegeven: dagelijks, alle 2 dagen, alle 3 dagen, alle 4 dagen, alle 5 dagen, wekelijks, elke 2 weken, elke 3 weken elke 4 weken.

5.4 LED spot: Indien er led spots aanwezig zijn in het zwembad, geef dit dan aan in het menu "Verlichting".

5.5 In dit menu kunt u de kleurwissel van de led spot(s) instellen, u kunt geen kleur selecteren (enkel de trafo spanningsloos maken).
Kies hier de puls lengte (signaal duur) in seconden en druk op "volgende programma" zodat de ingevoerde waarde wordt opgeslagen. Kijk ook in de handleiding van de verlichting voor info over het aanpassen van kleuren.

6. CONFIGURATIE

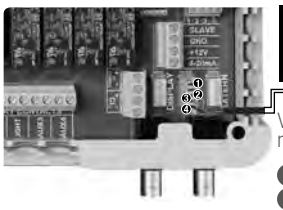


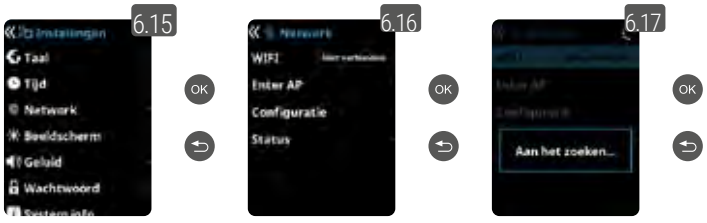
6.3 Taalinstellingen: Instellen van de gewenste taal
6.5 Tijdinstellingen: Instellen van de actuele dag en tijd
6.7 Helderheid Display: Instellen van de helderheid van het beeldscherm; 0-100% en het instellen van de tijd waarop het beeldscherm in de slaapmodus gaat.

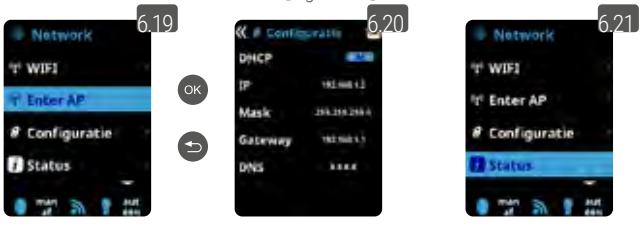
6.9 Geluid: Instellen van geluid bij bepaalde handelingen: Toetsen (bij het drukken op elke toets), Berichten (bij verschijnen van pop-up meldingen), Alarmen (functioneringsalarm), Filtratie (start van een filtratieperiode).
6.11 Wachtwoord: De toegang van het gebruikersmenu kan beveiligd worden door een wachtwoord in te stellen. Toets een combinatie van 5 toetsen in en het systeem zal deze onthouden. Er bestaat een "master-wachtwoord" voor het geval dat u uw wachtwoord vergeet. Vraag deze aan de leverancier.

6.12 Tijden/Tellers: Tellers van de draaiuren van de verschillende modules. Deze worden bijgehouden en hier weergegeven.
6.14 Systeeminfo: Informatie over de software versie van het scherm en de voedingsmodule. Ook wordt de benodigde ID-node aangegeven om de WIFI-verbinding in te stellen.

6.1 WIFI-INSTELLINGEN







6.15 Internet: Zodra de WIFI-module aangesloten is, dient u het apparaat aan/uit (spanningsloos) te schakelen.
In het Menu Instellingen verschijnt de optie Internet.
6.16 WIFI: Selecteer WIFI. Er wordt automatisch gezocht naar een WIFI netwerk.
6.17 Selecteer het gewenste netwerk.
Voer het wachtwoord in. Naar boven en beneden via de tekens omhoog/omlaag en naar links en rechts met de tekens plus/min, kies een letter en bevestig met OK.
6.19 Configuratie: Voor een meer gedetailleerde configuratie kies dit menu of neem contact op met uw installateur.
6.21 Status: Controleer de status van uw verbinding.

Als de WIFI-module met het internet verbonden is en beide lampjes branden, ga dan naar de website www.vistapool.es. Kies de optie Registeren en voer de gevraagde gegevens in. De ID-node van de installatie vindt u in uw apparaat (zie paragraaf 8. Algemene Instellingen - schermen 8.13 en 8.14). Zodra dit proces afgerond is, heeft u de totale controle over het zwembad. U kunt parameters zoals de setpoints en de filtertijden aanpassen of de hulprelais aan- of uitzetten.

7. TANKNIVEAU SENSOR

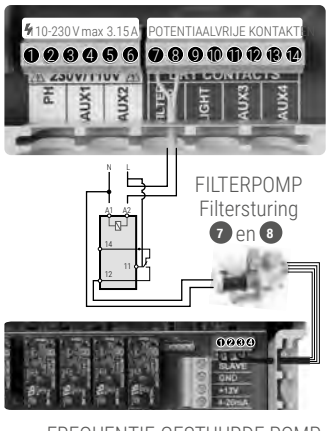
pH-Min/Zuur can tankniveau melding
TANK 4 en 5



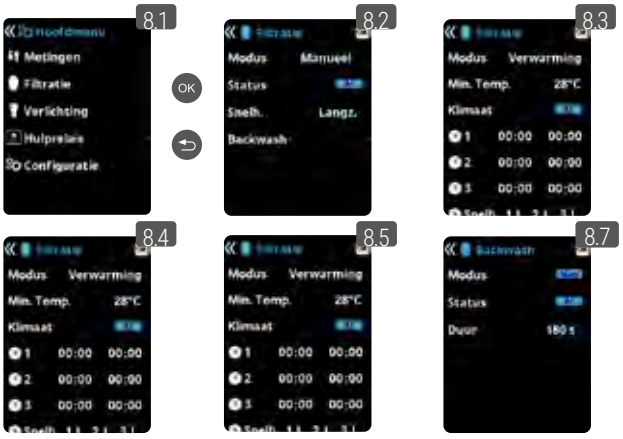
Sluit een tank niveausensor aan op de Aqua Easy Station zodat op elk moment het beschikbare niveau in de tank/can gecontroleerd wordt. De installateur/leverancier dient de sensor te activeren bij de doseerpompinstellingen in het servicemenu. Op deze manier wordt voorkomen dat de doseerpompen nooit zonder chemicaliën drooglopen waarmee mogelijke schade wordt voorkomen.

Voor zuur en chloor is 1 contact beschikbaar. De aansluitingen voor de zuiglanzen dienen parallel over elkaar aangesloten te worden.

8. VARIABELE SNELHEIDSPOMP (VSP)



FREQUENTIE-GESTUURDE POMP
1 Laag 2 Middel 3 Snel 4 Neutraal

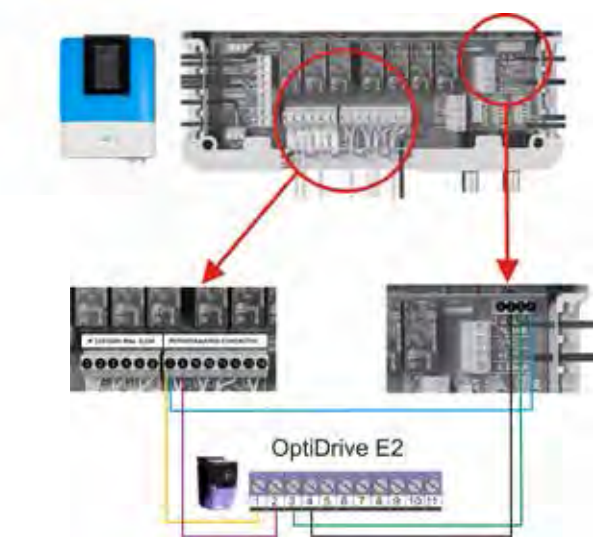


8.1 De installateur dient zorg te dragen voor het juist aansluiten van een variabele snelheidspomp.
8.2 - 8.5
Zodra de VSP aangesloten is kan bij elke vastgelegde filterperiode een pompsnelheid worden toegewezen. F = Fast (hoog), M = Middel en S = Slow (laag)

8.7 Filterreiniging (terugspoelen/backwash):
Om het filter schoon te maken/ het filter terug te spoelen dient de hoge pompsnelheid te worden gebruikt.

APPENDIX 1

Aansluiten filterpomp i.c.m. Optidrive E2 frequentieregelaar

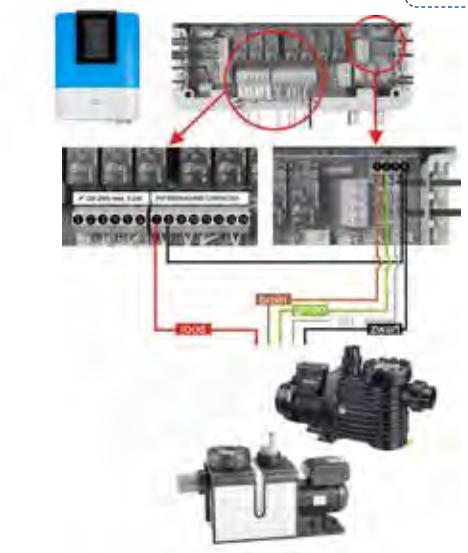


In het aansluitschema hiernaast ziet u de betreffende kabelverbindingen tussen de 2 klemmenstroken op de Aqua Easy Station en de klemmenstrook van de Optidrive E2 frequentieregelaar.

NB: de kleuren van de lijnen zijn niet realistisch en zijn enkel bedoeld om de lijnen te verduidelijken.

APPENDIX 2

Aansluiten VSP pomp



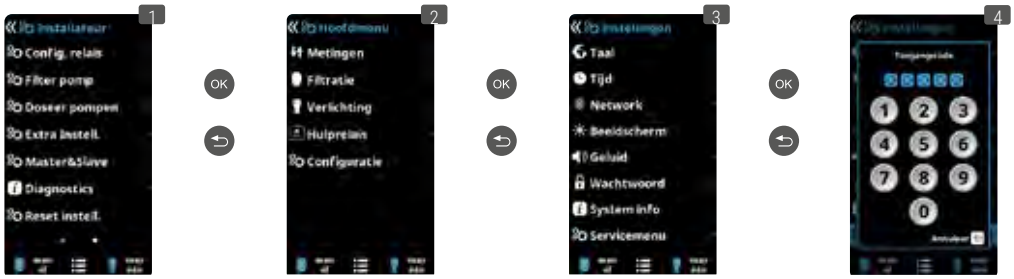
In het aansluitschema hiernaast ziet u de betreffende kabelverbindingen tussen de klemmenstrook van een Speck of Hayward VSP pomp en de 2 klemmenstroken.

NB: bij de Speck pomp dient het schakelgedrag (de stop-functie) te worden aangepast van "CL" naar "OP".

Tevens dient in het menu van de pomp DL geselecteerd te worden zodat de pomp reageert op externe signalen (raadpleeg hiervoor de handleiding van de betreffende pomp).

Aqua Easy Station - Servicehandleiding

SERVICEMENU



Toegang krijgen tot het service menu:
1. Hoofdmenu
2. Selecteer Configuratie
3. Selecteer Servicemenu
4. Voer de toegangscode in
(enkel bekend bij de zwembadbouwer) ;

3 6 1 4 9

1. DOSEERPOMPEN



1.2 Voor de pH doseerpompen zijn er 2 instelmogelijkheden.
1.3 Normaal: vertraging-tijdvertraging tussen het vaststellen van de incorrecte waarde en het startmoment van de dosering.
1.3 Herhalende: bij beide timers/klokprogramma's kunnen de looptijd en stilstandtijd geprogrammeerd worden.
Scaling (P-bereik): proportionele verlaging van de doseertijd, indien het setpoint bijna bereikt is. Voorbeeld 100%: de doseertijd wordt proportioneel verlaagd indien de pH waarde dichter dan 1 bij het setpoint komt. Voorbeeld 50%: de doseertijd wordt proportioneel verlaagd indien de pH waarde dichter dan 0,5 bij het setpoint komt.

1.4 Andere pompen, zie instelling pH pomp (1.1 t/m 1.3).

1.5 Biedt de mogelijkheid om het gedrag van het systeem te bepalen nadat AL3 is geactiveerd:
Negeren: AL3 wordt niet weergegeven op het display
Informeren: Na de ingestelde Interval (zie 4.3), wordt de AL3 melding weergegeven op het display.
Stopzetten: Na de ingestelde Interval (zie 4.3), wordt de AL3 melding weergegeven op het display en wordt de doseerpomp geforceerd gestopt. Om deze melding te verwijderen en de doseerpomp te resetten,
druk 3 seconden op het scherm.

1.7 De niveau sensor van de tank/can kan gekoppeld worden aan de pH en/of Redox.
In dit menu kan ingesteld worden hoe het systeem zich dient te gedragen nadat het "tank signaal" geactiveerd is geworden:
Negeren: TANK wordt niet weergegeven op het display
Informeren: als de sensor detecteert dat het niveau laag is, wordt het TANK alarm weergegeven op het display.
Stopzetten: als de sensor detecteert dat het niveau laag is, wordt het TANK alarm weergegeven op het display en de gekoppelde doseerpomp wordt stopgezet.