



EPS

EUROPE POOL SUPPLIES BV

EPS Buffertank Sturing 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 wat verantwoordelijk is voor de installatie, instellingen en onderhoud van de totale installatie. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor beschadigingen en/of storingen na tussenkomst van ongekwalificeerd personeel, of door gebruik in strijd met de handleiding.
- Voordat er wordt begonnen met onderhoud en/of reparatie dient u ervoor te zorgen dat het systeem spanningsloos is en er geen vloeistoffen kunnen lekken.
- Waarschuwing! Volg altijd de waarschuwingen en algemene installatievoorschriften!
- Volg altijd de veiligheidsvoorschriften van apparaten van derden.

Vereiste softwareversie of hoger:

Controleer dit via: *Algemene instellingen > configuratie > PIN 123*

Display: 02R01

Main: 02R01

IO: 02R00

Neem contact op met uw verdeler, met een netwerkverbinding kan een touch-systeem altijd geüpdatet worden.

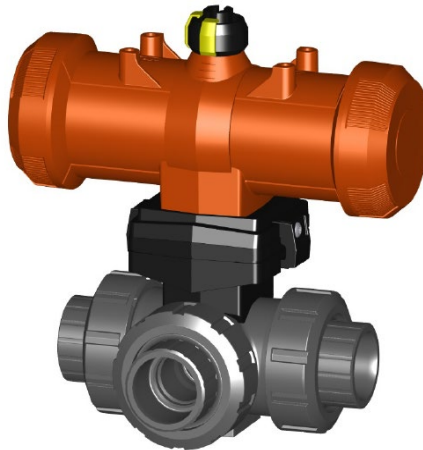
In de doos

ART. #	Omschrijving	Aantal
140245	EPS Buffertankregeling	1
	EPS Buffertank voelers	3
140278	Vulklep met 3m kabel	1
	MontagePlaat	1
	Setje ingiet rubber	1



Aanbevolen 3-wegklep

- Aanbevolen 3-wegklep voor schakeling tussen buffertank en bodemput (Ecovalve).
 - ART#: 140297 - Pneumatische 3-wegklep - buffertank/bodemput klep



- ART#: 121057 - AUTO - Compressor 3L luchtreservoir



- ART#: 122001 - 5/2-weg magneetventiel veerretour G1/8" 230VAC
- ART#: 122014 - Muurbeugel voor 5/2-weg magneetventiel



- Koppelingen keuze uit:
 - ART#: 141193 - Knie Inschroef Koppeling Insteek O-ring 6mm x G1/8" (5 nodig)
 - ART#: 141199 - Rechte Inschroef Koppeling Insteek 6mm x G1/8" (5 nodig)
- Koppeling Compressor:
 - Rechte Opschroef Koppeling Insteek 6mm slang x 1/8" (1 nodig)



Werking

Deze sensor is gemaakt voor gebruik met de EPS ALL-IN-ONE Touch en andere Touch modellen. Met deze sensor kan de buffertankregeling op het Touch-model geactiveerd worden. De sensor werkt op capacitieve basis en bevat daardoor geen bewegende delen. Daarnaast zijn de voelers gemaakt van rvs waardoor corrosie tot een minimum wordt beperkt. *Gebruik altijd rvs-aansluitmateriaal.

Er zijn drie waterstanden te meten:

1. OK: Alle voelers raken het water. De suppletierегeling doet niets of contact solenoid wordt uitgeschakeld (zie elektrische aansluiting).
2. Laag: Alleen de referentie voeler en level 1 voeler raken het water. De suppletierегeling zal de buffertank gaan vullen. Contact solenoid wordt ingeschakeld (zie elektrische aansluiting).
3. Te laag: Geen van de voelers of alleen de referentie voeler raakt het water. De suppletierегeling zal de buffertank blijven vullen. Contact solenoid blijft ingeschakeld (zie elektrische aansluiting).

Het Touch-model kan met deze sensor automatisch water aanvullen wanneer dat nodig is en heeft een time-out bewaking. Dat wil zeggen dat er een instelling beschikbaar is op het Touch-model die bepaald wanneer de watersuppletie klep te lang heeft open gestaan. Dit kan duiden op lekkage en/of andere defecten. Watersuppletie wordt in die situatie automatisch gestopt.

Daarnaast kan de sturing de 'ecovalve' openen en sluiten om zo de buffertank open of dicht te zetten. Afhankelijk van de waterhoogte, stand van de afdekking en pompsnelheid stuurt het touch systeem automatisch de klep voor de buffertank aan. Bij een gesloten dek wordt de buffertank automatisch dichtgezet om energie te besparen. Door de overloop te stoppen wordt warmteverlies tot een minimum beperkt.

- Buffertank = ingeschakeld contact 230VAC
- Bodem put = uitgeschakeld contact 230VAC

Waterniveau OK	Filterpomp aan	Filterpomp uit
Dek Open	Buffertank	Bodemput
Dek gesloten	Bodem put	Bodemput
Waterniveau Laag	Pomp aan	Pomp uit
Dek Open	Buffertank	Bodemput
Dek gesloten	Bodem put	Bodemput
Waterniveau te laag	Pomp aan	Pomp uit
Dek Open	Bodemput	Bodemput
Dek gesloten	Bodemput	Bodemput

De klep voor het open- en dichtzetten van de buffertank is niet standaard meegeleverd.

Buffertank grootte bepalen en waterhoogte inrichten

Een buffertank is ervoor bedoeld om zwembadwater op te vangen wat over de rand loopt. Wanneer er mensen in het water springen wordt er een bepaald volume in water verplaatst uit het bad naar de buffertank. Dit noemt met waterdaling.

De vuistregel is dat een buffertank ongeveer 2cm waterdaling moet kunnen opvangen, maar meer waterdaling kan wenselijk zijn wanneer het bad intensief wordt gebruikt door bijvoorbeeld spelende kinderen.

Rekenvoorbeeld voor een bad van 12x5x1,5:

We rekenen met het wateroppervlak: 12x5

Wanneer we rekening houden met een waterdaling van 2cm is de berekening:

$$12 \times 5 = 60 \text{ m}^2$$

$$60 \text{ m}^2 \times 0.02 = 1200 \text{ l (x1000)}$$

Een buffertank moet dus plots 1200l kunnen opvangen.

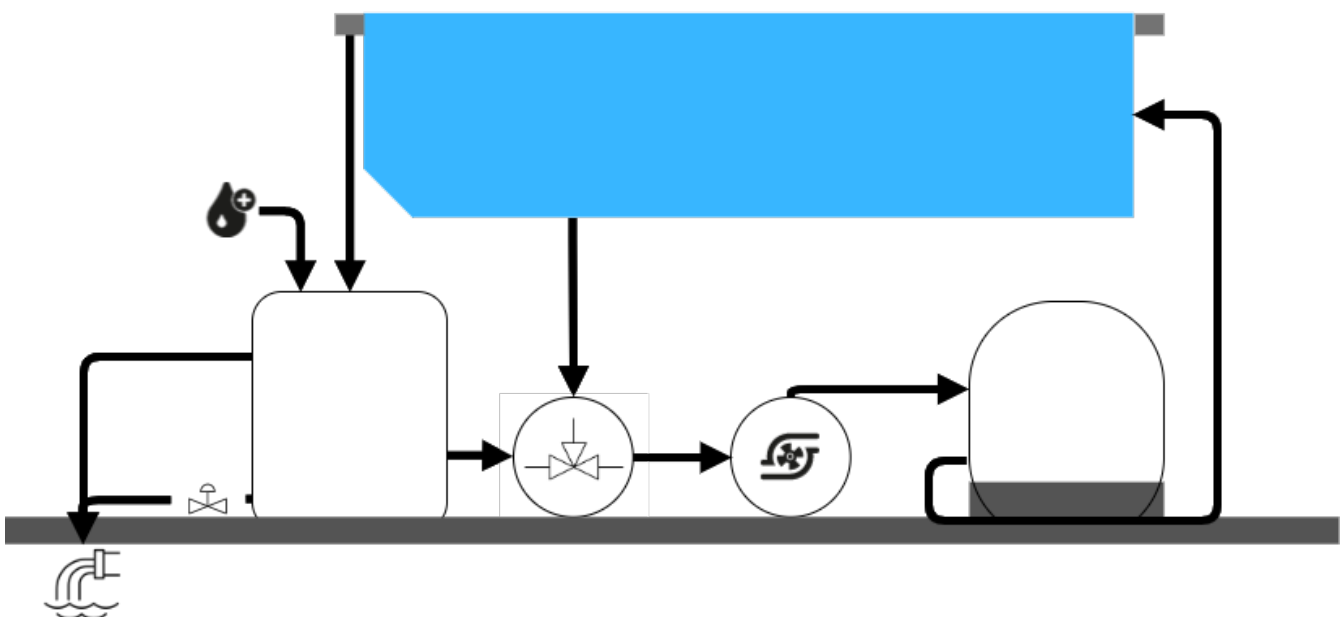
Verder zijn er naar gelang van de situatie een aantal dingen om rekening mee te houden:

- Grootte en plaats van de rioolbuis. Wanneer de buffertank tot de rioolbuis is volgelopen met regenwater en er springen mensen het zwembad in dan zal de buffertank snel vollopen, het is zaak dat de rioolbuis dit water snel kan afvoeren en dat door de plaats in de buffertank het water nog met een paar honderd liter tot over de rioolbuis kan doorstijgen zonder dat de buffertank helemaal vol raakt en overloopt.
- Het 'OK' niveau is het niveau waartoe het touch-systeem de buffertank zal vullen, plaats deze ongeveer halverwege de opslagcapaciteit.
- Zorg ervoor dat het 'te laag' niveau nog hoog genoeg in de buffertank zit zodat de pomp geen lucht aan kan trekken.

Installatie

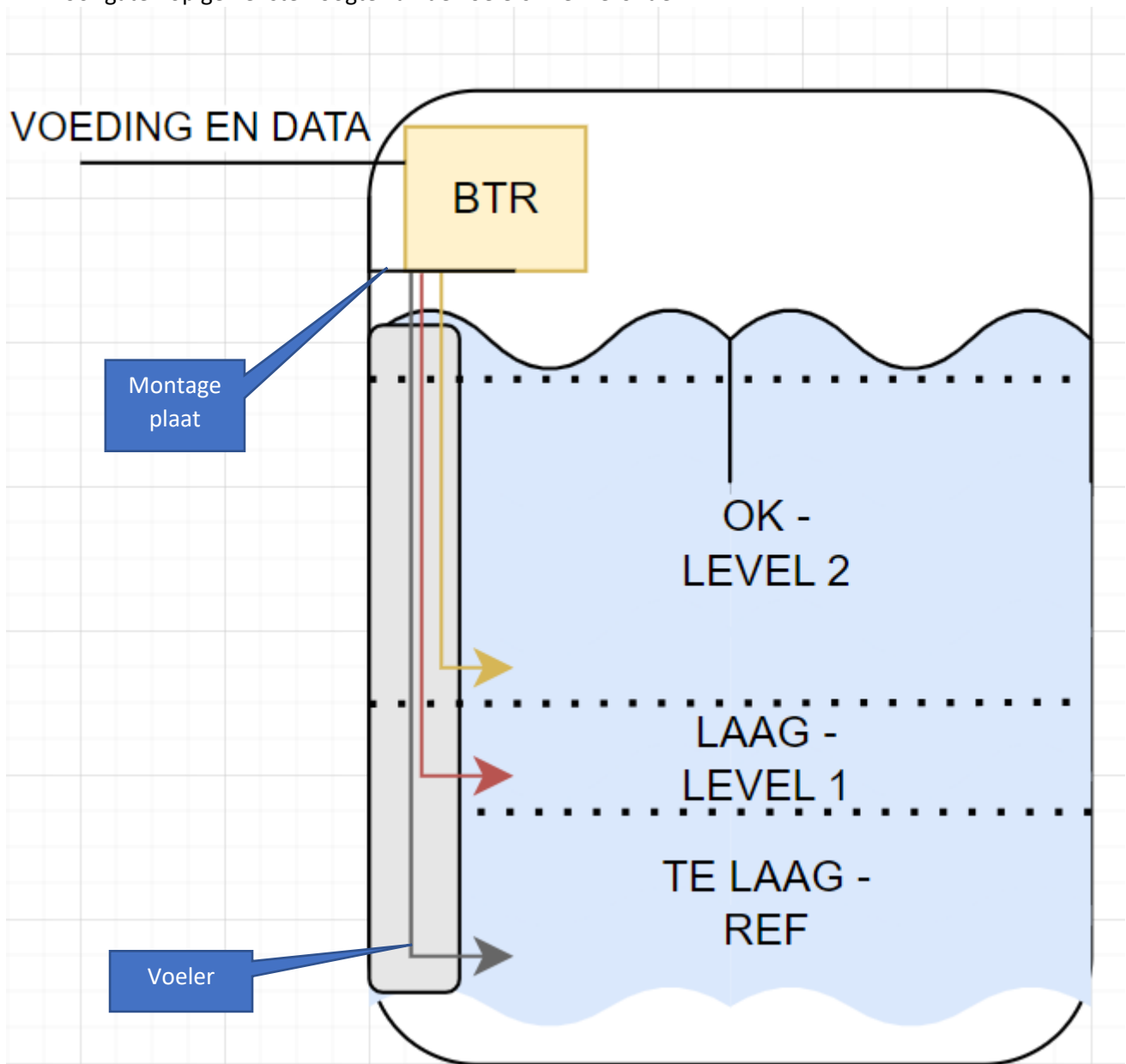
Plaats altijd een terugslagklep tussen de buffertank en de filterpomp en voorzie de installatie van voorzorgsmaatregelen die ervoor zorgen dat bij calamiteiten de gevolgen beperkt blijven.

Schema



Buffertank indeling – sensor aansluitingen

- Plaats een 50 mm buis (bij voorkeur aan de onderzijde afgedicht, dit verbeterd de levensduur van de kabels) die strekt over de volledige hoogte van de buffertank
- Boor gaten op gewenste hoogte van de voelers. Zie hieronder.



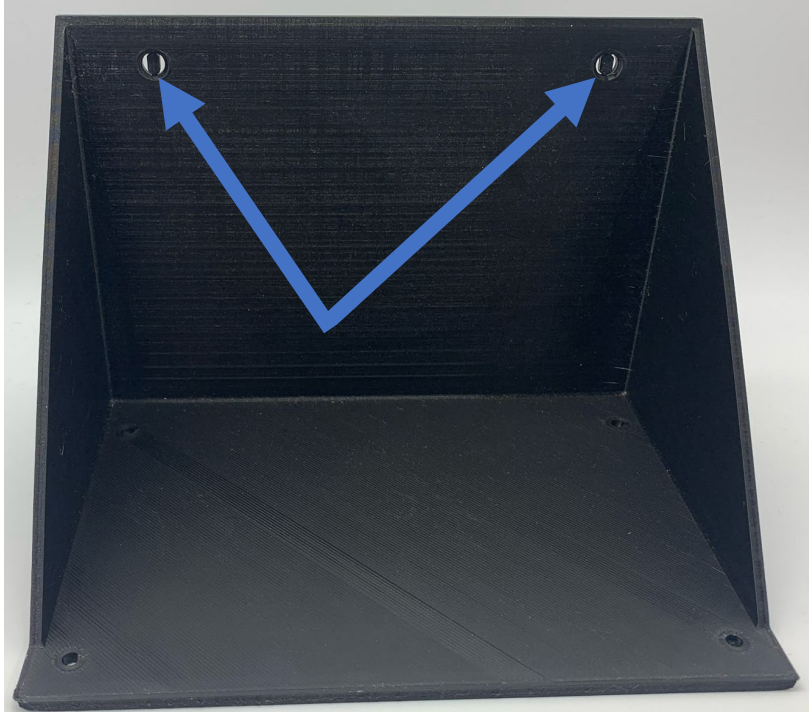
- Monteer bij de gaten een aanboorzadel met een voeler erin geschroefd en voer de kabel door de buis naar boven.

Montage en aansluiting behuizing

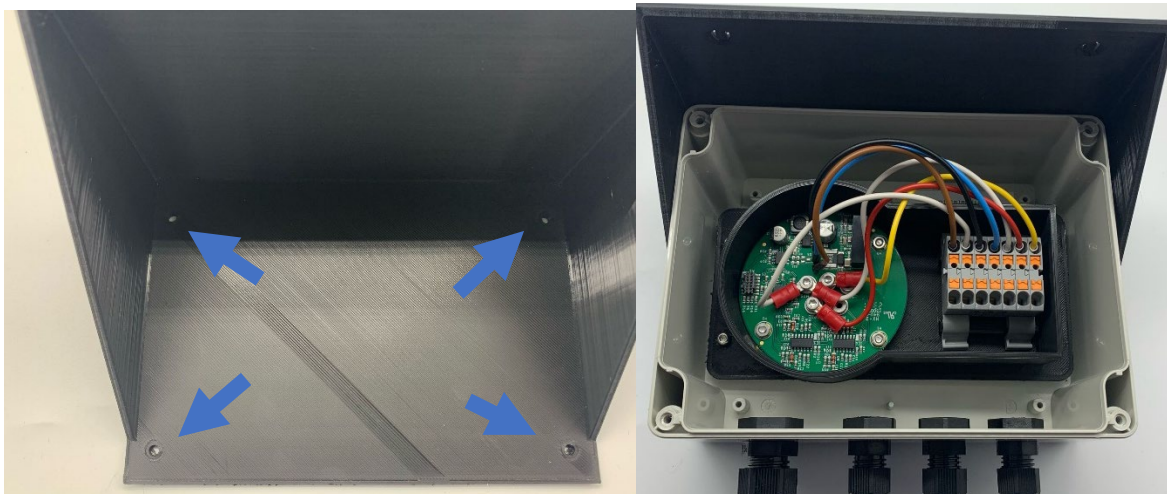
- Voordat er wordt begonnen met onderhoud en/of reparatie dient u ervoor te zorgen dat de buffertanksturing spanningsloos is.

De buffertanksturing dient met de montage beugel aan een vlakke wand opgehangen te worden met 4 schroeven.

- Hang de montageplaat zo hoog mogelijk in de buffertank.
- Gebruik de twee gaten om deze vast te zetten.



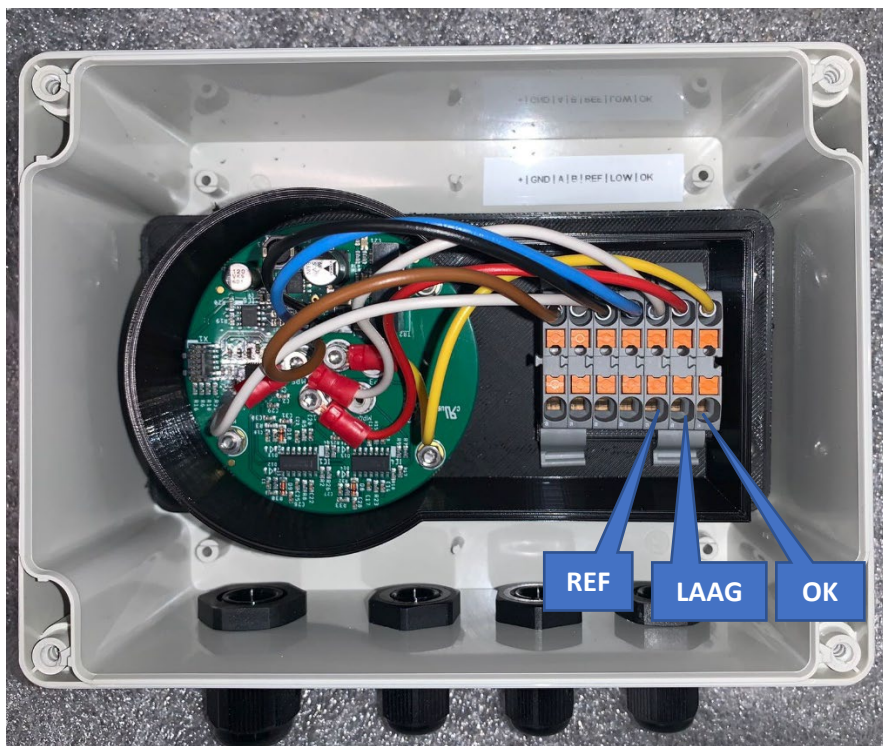
- Plaats vervolgens de buffertankregeling op de montageplaat en gebruik de vier gaten om deze vast te zetten.



1. Voorzie de Buffertankregeling van de juiste voedingskabel. Dit moet een 4-aderige kabel zijn. Over deze kabel loopt de voeding van het systeem (24V DC) en de data voor de communicatie met het systeem.

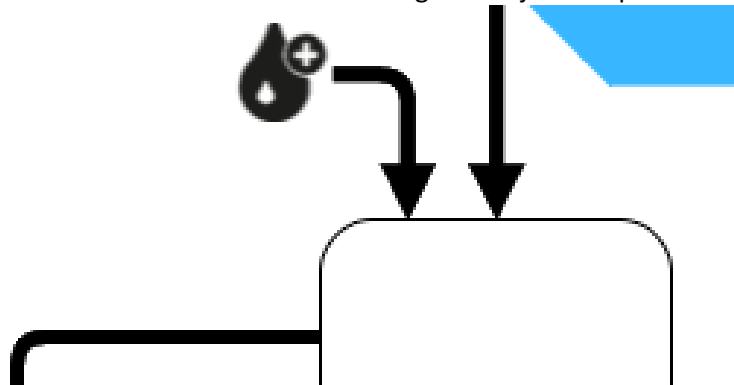


2. Sluit vervolgens de voelers van de buffertankregeling aan op de aansluitblokjes. De kleur kabel van de voelers komt overeen met de kabelkleur in de aansluitblokjes.



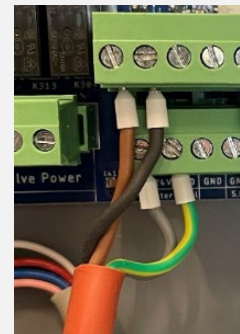
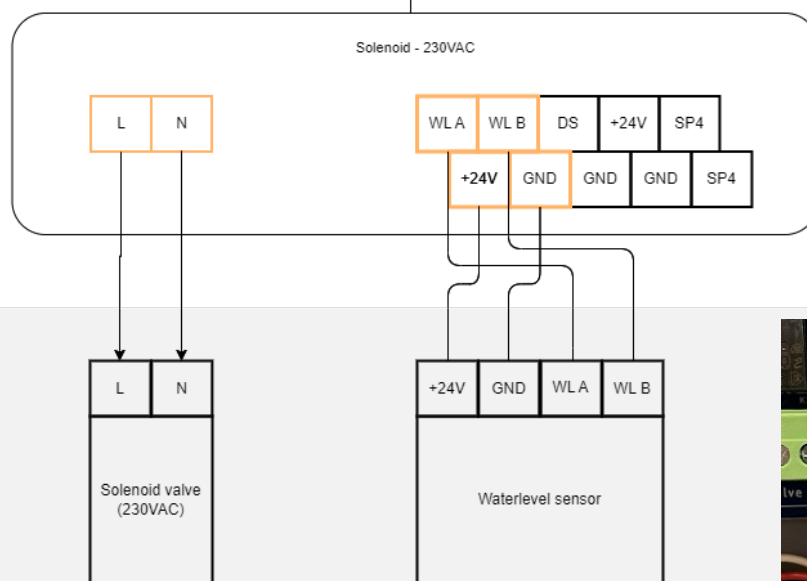
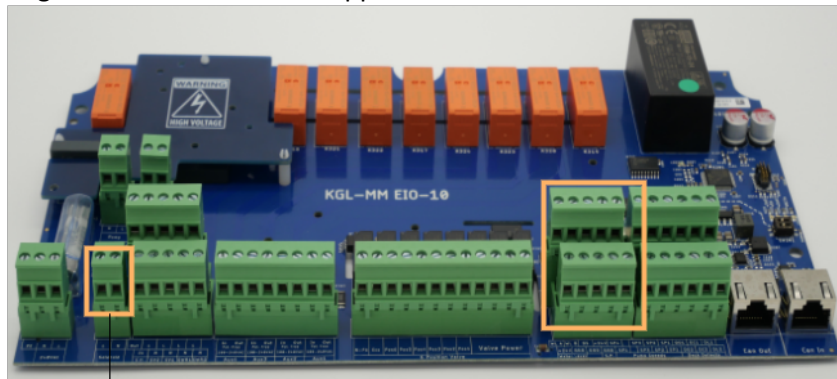
Vulklep

- Waarschuwing! Volg altijd de waarschuwingen en algemene installatievoorschriften!
- Er gelden wettelijke bepalingen over het aansluiten van drinkwaterleidingen
- De meegeleverde vulklep heeft geen terugslagklep en is dus niet bedoeld om op een drukleiding geplaatst te worden.
- Er dient altijd gevuld te worden met een drinkwaterleiding met vrije uitloop.



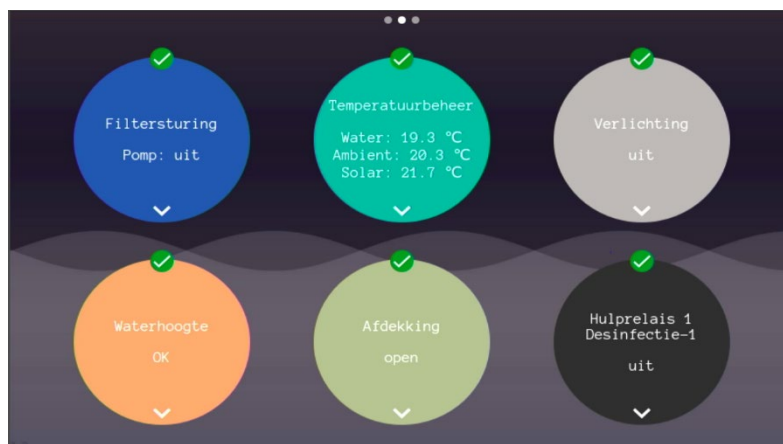
Elektrische aansluiting

- Voordat er wordt begonnen met onderhoud en/of reparatie dient u ervoor te zorgen dat de ALL-IN-ONE Touch spanningsloos is en er geen vloeistoffen kunnen lekken.
- Waarschuwing! Volg altijd de waarschuwingen en algemene installatievoorschriften!
- Volg altijd de veiligheidsvoorschriften van apparaten van derden.

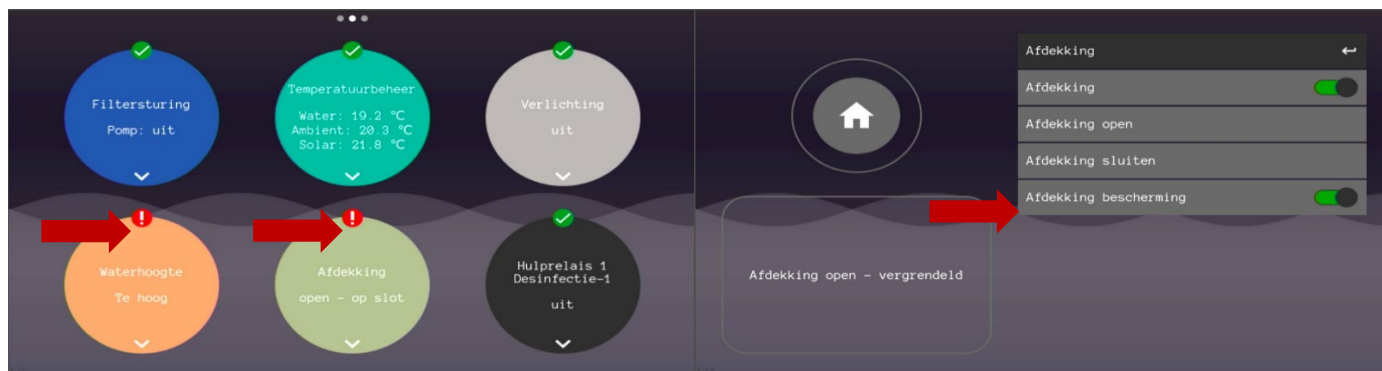


Systemconfiguratie

Op de tweede pagina van de ALL-IN-ONE Touch of ander touch-model is het waterhoogte menu te vinden, hier staan alle instellingen die te maken hebben met de waterlevelsensor. In het homescreen zijn al een aantal zaken te zien, net zoals bij de andere sturingen is er een status bol te zien bij de betreffende sturing. In afbeelding 1.2 is het waterniveau "OK" en de statusbol is groen.

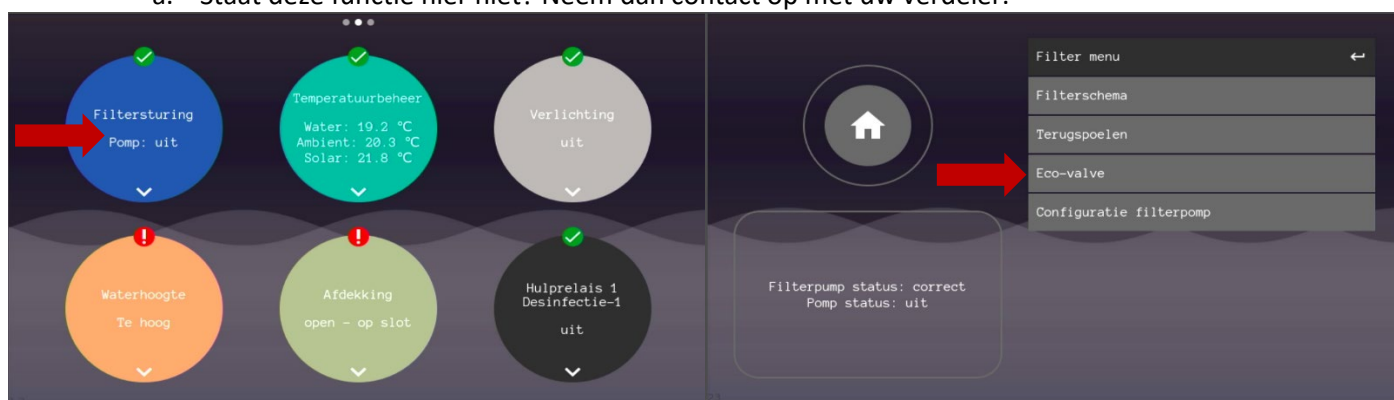


De status bol zal rood worden bij een te laag waterniveau en wanneer de afdekking bescherming is ingeschakeld onder het afdekkingmenu, zal bij de afdekking de status bol ook naar rood veranderen. De status weergave "op slot" geeft aan dat het dek niet kan bewegen omdat het waterniveau niet correct is.



Ecovalve

1. Ga naar de filtersturing
2. Kies voor Eco-valve
3. Schakel de buffertanksturing in
 - a. Staat deze functie hier niet? Neem dan contact op met uw verdeler.



Waterhoogte instellingen

Afhankelijk van de softwareversie kunnen de functies verschillen. In het waterhoogte menu kunnen de volgende onderdelen ingesteld worden.

1: Watersuppletie AAN/UIT

Deze instelling geeft aan of de volledige waterhoogte sturing aan of uit moet zijn. Bij een uitgeschakelde waterhoogtesturing doet de ALL-IN-ONE Touch niets met de waterhoogte, de afdekking bescherming werkt dan ook niet. Bij het inschakelen van deze functie zal de waterhoogte sturing actief worden.

2: watersuppletie time-out

Deze instelling bepaalt de maximale duur dat een watersuppletieklep open/ingeschakeld mag zijn. Wanneer de watersuppletie klep te lang blijft ingeschakeld zal de ALL-IN-ONE Touch automatisch stoppen met de watersuppletie en een error genereren. Dit kan duiden op een lekkage of probleem met de vulinstallatie.

3: Suppletion flow control (alleen in softwareversie >01R38)

Deze functie zorgt ervoor dat de suppletieklep alleen geactiveerd kan worden wanneer de ALL-IN-ONE Touch doorstroming meet. Zonder doorstroming -oftewel een uitgeschakelde pomp of storing- wordt er dus geen water bijgevoerd. Dit kan voor publieke toepassingen noodzakelijk zijn. Controleer dit de regelgever.

Afwerken

Test goed of alles functioneert naar behoren. Als alles naar behoren werkt, kun je de printplaat ingieten.

1. Zorg ervoor dat er geen spanning op de printplaat staat.
2. Pak een maatbeker met een inhoud voor minimaal 300 ml
3. Leeg de twee flesjes in de maatbeker.
4. Mix deze vervolgens door elkaar tot dit een geheel wordt (maximaal 30 sec).
5. Giet dit vervolgens over de printplaat heen.
6. Wacht ongeveer 8 minuten tot het mengsel hard is.
7. Zet de spanning weer aan.

Onderhoud

Reinig en controleer de voelers minimaal drie keer per jaar, bijvoorbeeld bij het zomer- en winterklaar maken van het zwembad en eenmaal tijdens het zwemseizoen. De voelers mogen niet vuil of roestig zijn. Controleer altijd het aansluitmateriaal op oxidatie wanneer deze in de buffertank zit.