aseko

GEBRUIKERSHANDLEIDING NL

ASIN AQUA **Eox Pro**

2025

DE MEEST GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE VOOR KRISTALHELDER EN VEILIG WATER IN UW ZWEMBAD



Elektrode Ti 30

KLAAR VOOR
aseko.cloud

POOL Live POOL Rem

www.asekopool.com

Algemene veiligheidsinformatie

Deze gebruikershandleiding bevat basisinformatie die in acht moet worden genomen tijdens de montage, inbedrijfstelling, bediening en het onderhoud. Daarom moet deze gebruikershandleiding vóór de montage en inbedrijfstelling door installateurs en bedieners worden gelezen en voor elke gebruiker van dit apparaat toegankelijk zijn. Bovendien moet alle verdere veiligheidsinformatie in dit document in acht worden genomen. Lees alle instructies en volg deze op. Om het risico op letsel te minimaliseren, mag dit product niet door kinderen worden gebruikt. Het niet opvolgen van de veiligheidsinformatie kan gevaar opleveren voor personen, het milieu en de apparatuur. Het niet naleven van de veiligheidsinstructies leidt tot het verlies van elk mogelijk recht op schadevergoeding.

Onvoldoende gekwalificeerd personeel

Gevaren bij onvoldoende gekwalificeerd personeel, mogelijke gevolgen: letsel, zware materiële schade.

- De systeemoperator moet ervoor zorgen dat het vereiste kwalificatieniveau wordt nageleefd.
- Alle werkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door personeel met de juiste kwalificaties.
- Toegang tot het systeem moet worden verhinderd voor onvoldoende gekwalificeerde personen, bijvoorbeeld door middel van toegangscodes en wachtwoorden.

Mogelijke overdosering van chemische stoffen

Ondanks de uitgebreide veiligheidsfuncties van de ASIN AQUA Eox Pro is het mogelijk dat een sondefout en andere fouten kunnen leiden tot een overdosering van chemische middelen. Mogelijke gevolgen: letsel, zware materiële schade.

- Ontwerp uw installatie zodanig dat ongecontroleerde dosering bij een defecte sonde of andere fouten niet mogelijk is en/of zodanig dat ongecontroleerde dosering wordt herkend en gestopt voordat schade ontstaat.
- Ongecontroleerde overdosering van chemicaliën kan schade aan gezondheid en eigendommen veroorzaken. Hoewel het apparaat een aantal veiligheidselementen bevat, kan niet worden uitgesloten dat bij een storing van de meetprobes of het hele apparaat een overdosering van chemische stoffen kan optreden. Installeer de apparatuur zodanig dat ongecontroleerde overdosering van chemicaliën niet mogelijk is en dat ongecontroleerde overdosering tijdig wordt gedetecteerd voordat schade kan ontstaan. Chemische stoffen moeten in zodanige hoeveelheden worden gebruikt dat een overdosering geen gevaarlijke concentraties van chemische stoffen veroorzaakt. Gebruik geen chemicaliën in te grote verpakkingen of met een te hoge concentratie.

Gasvormig chloor dat ontstaat door dosering in stilstaand water als de doseeruitgangen niet via de filterpomp zijn afgesloten

Als de stromingsschakelaar vastzit of een andere storing vertoont, bestaat het risico dat er in stilstaand water wordt gedoseerd. Giftig chloorgas kan ontstaan wanneer natriumhypochloriet en pH-min met elkaar in contact komen.

Niet-naleving van de informatie

Het niet naleven van de informatie kan tot gevaren leiden. Mogelijke consequentie: ernstig letsel, zware materiële schade.

- Lees alle informatie zorgvuldig door.
- Breek het proces af als u niet alle mogelijke gevaren kunt uitsluiten.

Gebruik van nieuwe functies

Door de voortdurende ontwikkeling kan een ASIN AQUA Eox Pro-unit functies bevatten die niet volledig zijn beschreven in deze versie van de gebruikershandleiding. Het gebruik van dergelijke nieuwe of uitgebreide functies zonder grondig en veilig begrip door de gebruiker kan leiden tot storingen en ernstige problemen. Mogelijke gevolgen: letsel, zware materiële schade.

- Zorg ervoor dat u een grondig en veilig begrip heeft van een functie en de relevante randvoorwaarden voordat u deze gaat gebruiken.
- Controleer of er een bijgewerkte versie van de gebruikershandleiding of aanvullende documentatie beschikbaar is voor de betreffende functies: **http://manuals.asekopool.com**
- Maak gebruik van de geïntegreerde helpfunctie van de ASIN AQUA Eox Pro om gedetailleerde informatie

te krijgen over functies en hun parameterinstellingen.
- Indien het niet mogelijk is om op basis van de beschikbare documentatie een grondig en veilig begrip van een functie te krijgen, gebruik deze functie dan niet.

Overdosering bij een verkeerde pH-waarde

Als desinfectie wordt ingeschakeld voordat de pH-waarde stabiel is in het ideale bereik van 6,8 tot 7,5, kan dit leiden tot een zware overdosering van chloor of broom. Mogelijke gevolgen: letsel, zware materiële schade.

- **Start de desinfectie met chloor pas wanneer de pH-waarde stabiel is binnen het ideale bereik tussen 6,8 en 7,5.**

Voorwaarden voor gebruik

Zorg ervoor dat u beschikt over de nieuwste en bijgewerkte versie van de gebruikershandleiding en andere documentatie voor alle functies van het apparaat. Gebruik en lees de geïntegreerde helpfuncties. Als u de informatie over bepaalde functies van het apparaat niet begrijpt, gebruik deze functies dan niet.

Omgaan met chemicaliën voor zwembadwaterbehandeling

De chemicaliën die met de ASIN AQUA Eox Pro worden gebruikt, moeten op een veilige manier worden behandeld om schade of persoonlijk letsel te voorkomen. Aseko raadt u aan altijd persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken bij het hanteren van pH- en chloormiddelen. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (MSDS).



Belangrijke aanwijzingen voor een goede werking.

WAARSCHUWING:

Meng nooit pH- en chloorhoudende middelen. Spoel slangen en kleppen tijdens onderhoud altijd met schoon water om vermenging te voorkomen.

Gebruik nooit zoutzuur e (HCl, zoutzuur, zoutgeest, hydroniumchloride, chloor). HCl-zuur is dampvormend. Het gebruik van een op HCl gebaseerd chemisch middel zal schade aan het apparaat veroorzaken.

Installeer het apparaat nooit in niet-geventileerde technische schachten met hoge luchtvochtigheid, aangezien dit elektronische componenten, met name het display, ernstig kan beschadigen. Schade veroorzaakt door hoge luchtvochtigheid wordt niet als garantieclaim geaccepteerd. Als de ASIN AQUA Eox Pro zich in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid en lage temperatuur bevindt (bijv. tuinhuis), houd het apparaat dan permanent AAN. Dit helpt om een hogere interne temperatuur te handhaven, waardoor de luchtvochtigheid in het apparaat aanzienlijk wordt verlaagd. Hetzelfde geldt voor het opslaan van het apparaat tijdens de winter.

De installatie moet worden beveiligd met een aardlekschakelaar (RCD).

Het zwembad en de zwembadtechnologie moeten goed geaard zijn.

Kalibratie van de CLF-sensor: Kalibratie kan alleen worden uitgevoerd wanneer de pH stabiel is tussen **6,8 en 7,5.** Wacht na het vervangen van de elektrolyt minimaal **1 uur,** maar bij voorkeur **24 uur** om het signaal te laten stabiliseren voordat u verdergaat met de kalibratie.

Gebruik nooit stabilisatoren met cyaanzuur in ASIN AQUA Eox Pro-apparaten. Cyanuurzuur vormt een chloor-cyanuraatcomplex, dat de desinfecterende werking van chloor snel vermindert en het onmogelijk maakt om met een vrije chloorsensor te meten. Houd er rekening mee dat sommige chloortabletten cyanuurzuur bevatten. Zorg ervoor dat er geen cyanuurzuur in uw zwembad aanwezig is.



ASIN AQUA Eox Pro

Een hoogwaardig regelsysteem voor het behandelen van zwembaden met een laag zoutgehalte. Aseko-sondes zorgen voor een nauwkeurige pH- en desinfectiemeting. Gereguleerde elektrolyse zorgt voor een stabiele waterdesinfectie. Dankzij nieuwe voedingstechnologie, speciaal ontworpen voor zwembaden met een laag zoutgehalte, en een verbeterd Ti30-elektrodeoppervlak kan het apparaat tot 25 g vrije zuurstofradicalen en chloor-desinfectiemengsel per uur produceren bij een zoutconcentratie van 1.5 g/l.

De regeling van de pH wordt verzorgd door een ingebouwde peristaltische pomp, aangestuurd door een intelligent algoritme met geïntegreerde veiligheidsfuncties. Waterbehandeling wordt verder verbeterd door tijdgestuurde dosering van algicide of stabilisator en, nieuw, continue en langzame dosering van vlokmiddel. Het systeem is uitgerust met geavanceerde Pool Technology Management-functies die maximale automatisering van zwembadtechnologie bieden.

Online monitoring via de Aseko LIVE mobiele app en het aseko.cloud webplatform, en ook bediening op afstand met de Aseko REMOTE app.

MAXIMAAL ZWEMBADVOLUME 70 m³







Waterbehandeling

Elektrode Ti30

De innovatieve voedingstechnologie en het verbeterde Ti30-elektrodeoppervlak verhogen de productie tot 25 g vrije zuurstofradicalen en chloor-desinfectiemengsel per uur bij een zoutconcentratie van 1.5 g/l.

Chloorregeling

Nauwkeurige meting door de Redox-sonde voor zout in combinatie met het besturingsalgoritme voor elektrolyse handhaaft de vereiste desinfectiewaarde.

pH-regeling en dosering

Nauwkeurige meting door een pH-sonde met lange levensduur in combinatie met het doseeralgoritme zorgt voor de vereiste waterkwaliteit.
Het gebruik van zoutzuur is strikt verboden.

Dagelijkse dosering van algicide of stabilisator

Een dagelijkse dosis algicide of stabilisator zorgt voor perfecte waterkwaliteit onder alle omstandigheden. Gebruik Aseko ALGICID tijdens periodes van hogere luchtvochtigheid, of Aseko ACO Stabilisator bij intens zonlicht en hoge temperaturen.

FLOC+C

FLOC+C bevat flocculatie- en coagulatiecomponenten. De continue dosering verbetert het filtervermogen, waardoor zelfs de kleinste onzuiverheden worden verwijderd.

Beheer van de zwembadtechnologie

Filtratietijdregeling

Dagelijkse, automatische start van het filtratiesysteem in 4 individueel vooraf ingestelde periodes.

Waterpeil - bijvullen

Druk niveausensor.

Het waterniveau kan worden bewaakt door een optionele **druk niveausensor**. Het systeem kan worden geprogrammeerd om vier verschillende waterniveaus in uw zwembad te regelen en het bijvullen van water te schakelen of automatisch het overtollige water te gebruiken voor filterterugspoeling.

Vlotter niveau sensor regelt twee niveaus voor het schakelen van de automatische waterbijvulling.

Terugspoelen van het filter

Het systeem kan de tijdsinterval voor het terugspoelen van het filter regelen. Voor deze functie is een optionele **5-weg Besgo-klep** nodig.

Filterdesinfectie

ASIN AQUA Eox Pro desinfecteert het filtratiesysteem tijdens het terugspoelen van het filter.

Slimme verwarmingsregeling

Het systeem is uitgerust met een intelligente regeling van de vooraf ingestelde watertemperatuur. Het kan de verwarming (**zonne-energie, elektrische verwarming, gasverwarming, warmtewisselaar**) schakelen en regelen op basis van de logica van geïntegreerde slimme verwarmingsfuncties.

Wintermodus

De wintermodus zorgt ervoor dat het zwembad tijdens koude weersomstandigheden op een veilige temperatuur blijft.

Variabele snelheidsregeling van de pomp (VS-pomp)

Selecteer in de instellingen het type van uw pomp met variabel toerental. ASIN AQUA maakt het mogelijk om 4 snelheden te gebruiken:
Snelheid 0 (UIT)
Snelheid 1 (LAAG)
Snelheid 2 (MEDIUM)
Snelheid 3 (HOOG)

Omschakelen BODEM / OVERLOOP

Met het ASIN AQUA Eox Pro-systeem kunt u precies instellen of u de overloop of de bodemafvoer in uw zwembad wilt gebruiken. In de automatische modus zijn er vier periodes waarin u voor elke periode afzonderlijk BODEM of OVERLOOP kunt selecteren.

Voor deze functie is een optionele **3-weg Besgo-klep.**

Positie zwembadafdekking (relais gesloten)

Als het zwembadafdekking tijdens de ingestelde TIMER-tijden gesloten is, wordt de snelheid van de VS-pomp automatisch veranderd naar 1 (LOW).

Zwembadafdekking beweging (relais gesloten)

Wanneer het afdekzeil beweegt, schakelt ASIN AQUA automatisch de filtratiepomp uit.

Bediening via extern touchscreen

ASIN AQUA Eox Pro kan worden bewaakt en bestuurd via een extern touchscreen; deze functie vereist een optioneel **extern touchscreen.**

Modusinstellingen

Zes instelbare automatische modi voor eenvoudige zwembadregeling.

Programmeerbare relais

ASIN AQUA Eox Pro heeft één geïntegreerd programmeerbaar relais om een extra accessoire aan te sturen. Biedt ook de mogelijkheid om **een** optionele RL-module (relaismodule) aan te sluiten voor 4 extra relais.

Zonne-energieverwarming

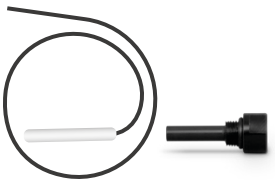
ASIN AQUA Eox Pro bewaakt de temperatuur van zonnepanelen. Wanneer de zonnepanelen een ingestelde drempelwaarde bereiken, wordt het water automatisch naar de zonnepanelen geleid. Voor deze functie is een optionele **4-weg Besgo-klep** nodig.

Wat ontvangt u in uw doos

Apparaat ASIN AQUA Eox Pro



Watertemperatuurmeter met behuizing #13066



Sondebehuizing 2 stuks #13013

Peristaltische pompen #13024

Flow sensor met filter en zoutmeting #13326-1

Elektrode Ti 30

Redoxsonde voor ZOUT #12113



pH-sonde Long Life #12012



Waterkleppen 2 stuks #12006



Injectieklep 2 stuks #12005



Aanzuigset voor 20 l-bus #13415



PE-buis 1/4 (6,35mm) 20m - transparant #13278



Montagerail #13430



Pluggen en schroeven #12125



Beschikbare optionele accessoires

EXT Eox Pro
#13291

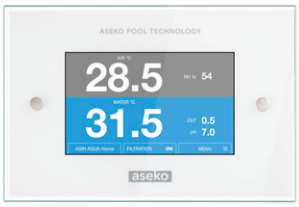




Druktype niveausensor
#12086



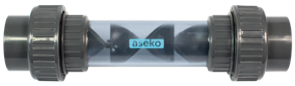
Extern touchscreen
#12048



Injectiemanifold d50/DN63
4x 1/4" #13395



Coagulatiemenger d 50,
L 195 mm #30001



Digitale Fotometer Aseko
#13449



pH 7,00 buffer #12065
Redoxbuffer #12091



BESGO 5-weg #83103
TERUGSPOELEN



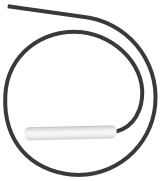
BESGO 3-weg #83130
OVER /BOTTOM



BESGO 4-weg #83150
SOLAR



Luchtthermometer #13193



ASEKO originele chemische oplossing

20 l of 5 l inhoud

pH MINUS #12130 of pH PLUS #12120





ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Volume 10 kg

SALT PURE 10kg #13344



BALANCER #13345



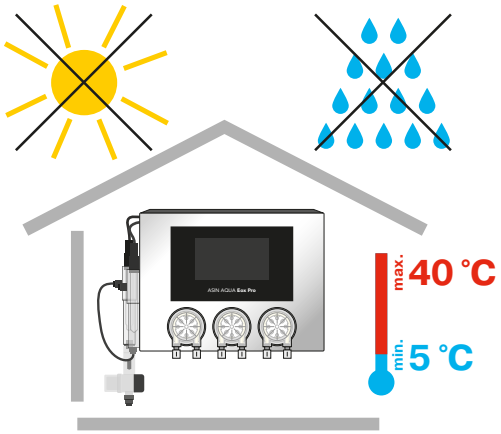
MAGNESIUM #13346



Fles 1 kg

SUPER CHLOR #13120





ASIN AQUA Eox Pro Installatie

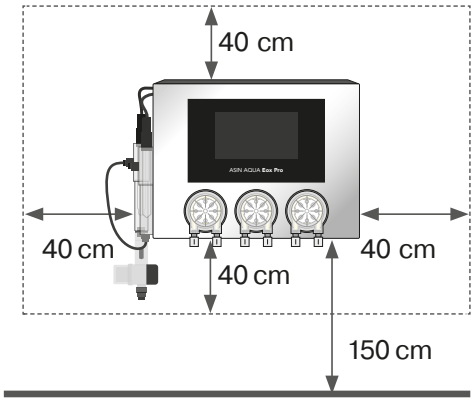
De ASIN AQUA Eox Pro moet binnenshuis worden gebruikt bij een temperatuur tussen +5 en +40 °C, en de relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 70%. Direct zonlicht, hoge luchtvochtigheid en stof kunnen de ASIN AQUA Eox Pro beschadigen.

- Zorg ervoor dat het zwembadwater chemisch schoon en vrij van vuil is voordat u het apparaat installeert.

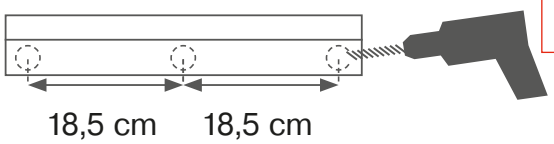
Monteer de montagerail en bevestig de ASIN AQUA Eox Pro aan de muur. Kies een locatie met een vrije ruimte van minimaal 40 cm in alle richtingen en een hoogte boven de vloer van maximaal 150 cm.

- De verticale afstand tussen de ASIN AQUA Eox Pro en de onderkant van de containers mag niet meer dan 2 m bedragen.
- De maximale afstand van injectiekleppen tot peristaltische pompen mag niet meer dan 8 m bedragen.

AANBEVELING: Installeer de ASIN AQUA Eox Pro zo dat er, zelfs bij lekkage van chemicaliën uit de pompen of leidingen, geen schade aan andere apparatuur ontstaat of morsen op de vloer plaatsvindt. Gebruik lekbakken. Installeer geen andere apparaten onder de ASIN AQUA Eox Pro.

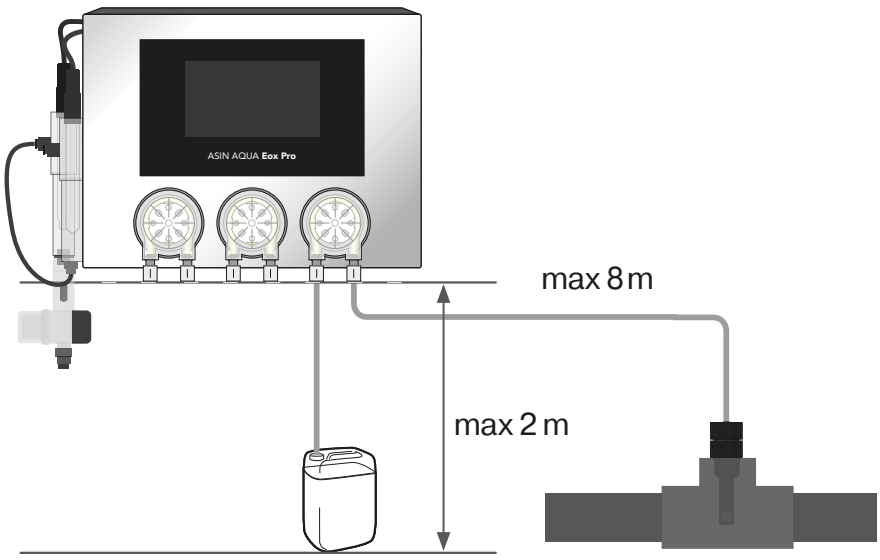


Muurbeugel



WAARSCHUWING:

Installeer het apparaat nooit in ongeventileerde technische schachten met een hoge luchtvochtigheid, aangezien dit ernstige schade aan elektronische componenten, met name het display, kan veroorzaken. Schade veroorzaakt door hoge luchtvochtigheid wordt niet als garantieclaim geaccepteerd. Als de ASIN AQUA Home Pro zich in een omgeving met hoge luchtvochtigheid en lage temperatuur bevindt (bijv. tuinhuis), houd het apparaat dan permanent AAN. Dit helpt om een hogere interne temperatuur te handhaven, waardoor de luchtvochtigheid in het apparaat aanzienlijk wordt verlaagd. **Hetzelfde geldt voor het opslaan van het apparaat tijdens de winter.**



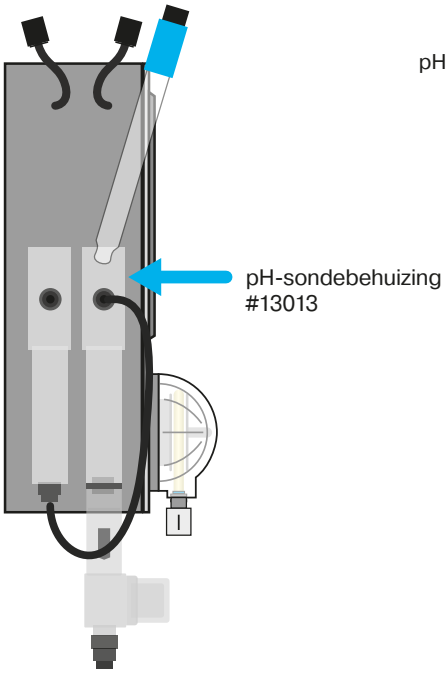
De sondes installeren

1. Plaats de pH-, CLF- of REDOX-sonde voorzichtig in de behuizing.
2. Draai de probes met de hand vast of gebruik de plastic sleutel voor probes.
3. Sluit de CLF- of Redox-sonde aan met de geel gemarkeerde kabel en de pH-sonde met de blauw gemarkeerde kabel.

Nadat de sondes zijn geplaatst, licht zijn aangedraaid en de connectoren zijn aangesloten, is ASIN AQUA klaar voor aansluiting op het watersysteem van uw zwembad.

WAARSCHUWING: Draai de sondes alleen met de hand vast of gebruik de plastic sonde-sleutel. Gebruik geen tang of stalen sleutel. Het aandraaimoment is 3 Nm.

Stap 1: Installatie van pH-sonde



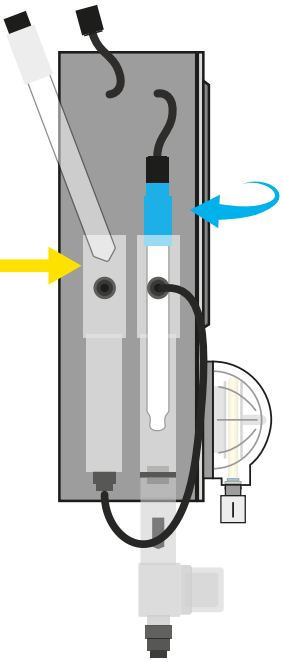
pH Long Life-sonde #12012



Stap 2: Installatie van Redox-sonde

Redox-sonde voor zout #12016

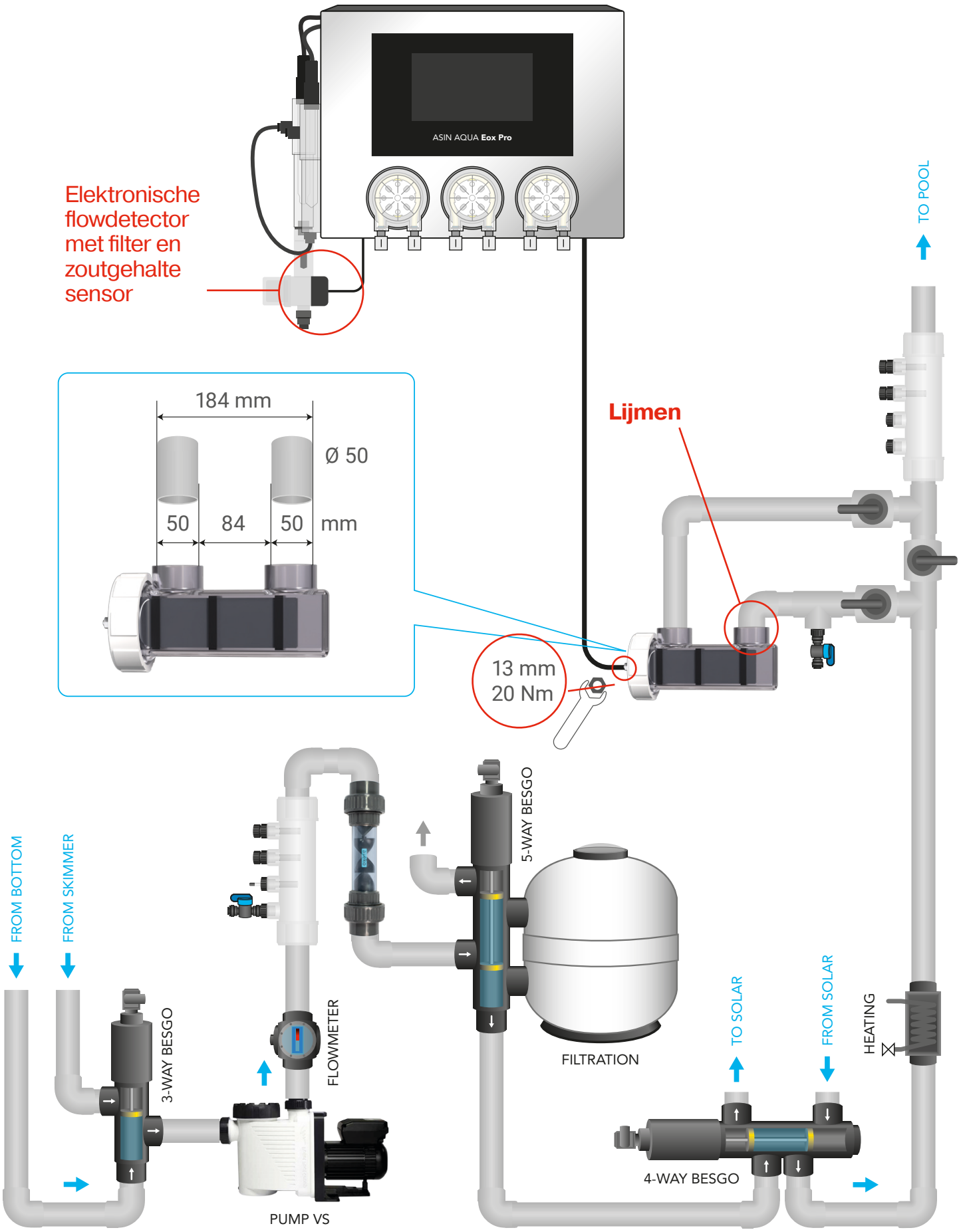




Dopsleutel voor
sondes #13046



Aansluiting van elektrode Ti 30



Aansluiting van elektrode Ti 30

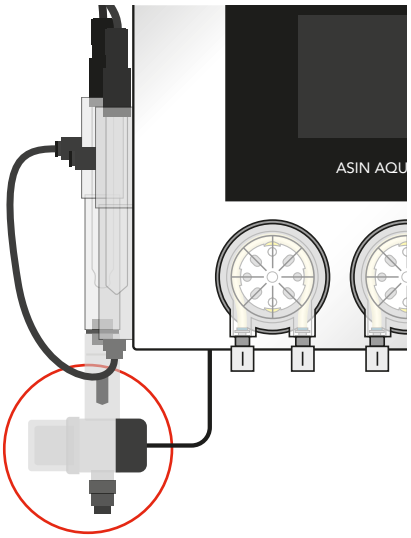
Elektrode Ti 30



Een van de belangrijkste componenten van het ASIN AQUA Eox Pro-apparaat is de titanium elektrode Ti 30 met een rutheniumiridium-oppervlak, die elektrolyse van zwembadwater en chloorproductie mogelijk maakt.

Plaats de elektrode in de tak van het filtratiecircuit volgens het schema op de vorige pagina. Plaats een klep tussen de inlaat- en uitlaatleidingen van de tak om circulatie mogelijk te maken bij uitschakeling van de elektrode en om de tak indien nodig af te sluiten. De aanbevolen positie voor de elektrode is op locatie 10. Het is noodzakelijk de elektrode zo te plaatsen dat alle titanium platen gelijkmatig ondergedompeld zijn in water. Zodra de aftakking op het systeem is aangesloten, kunt u de elektrodevoedingskabels van de ASIN AQUA Eox Pro-unit aansluiten.

AANBEVELING: Installeer de elektrode ondersteboven om te garanderen dat de elektrode tijdens gebruik volledig onder water staat.

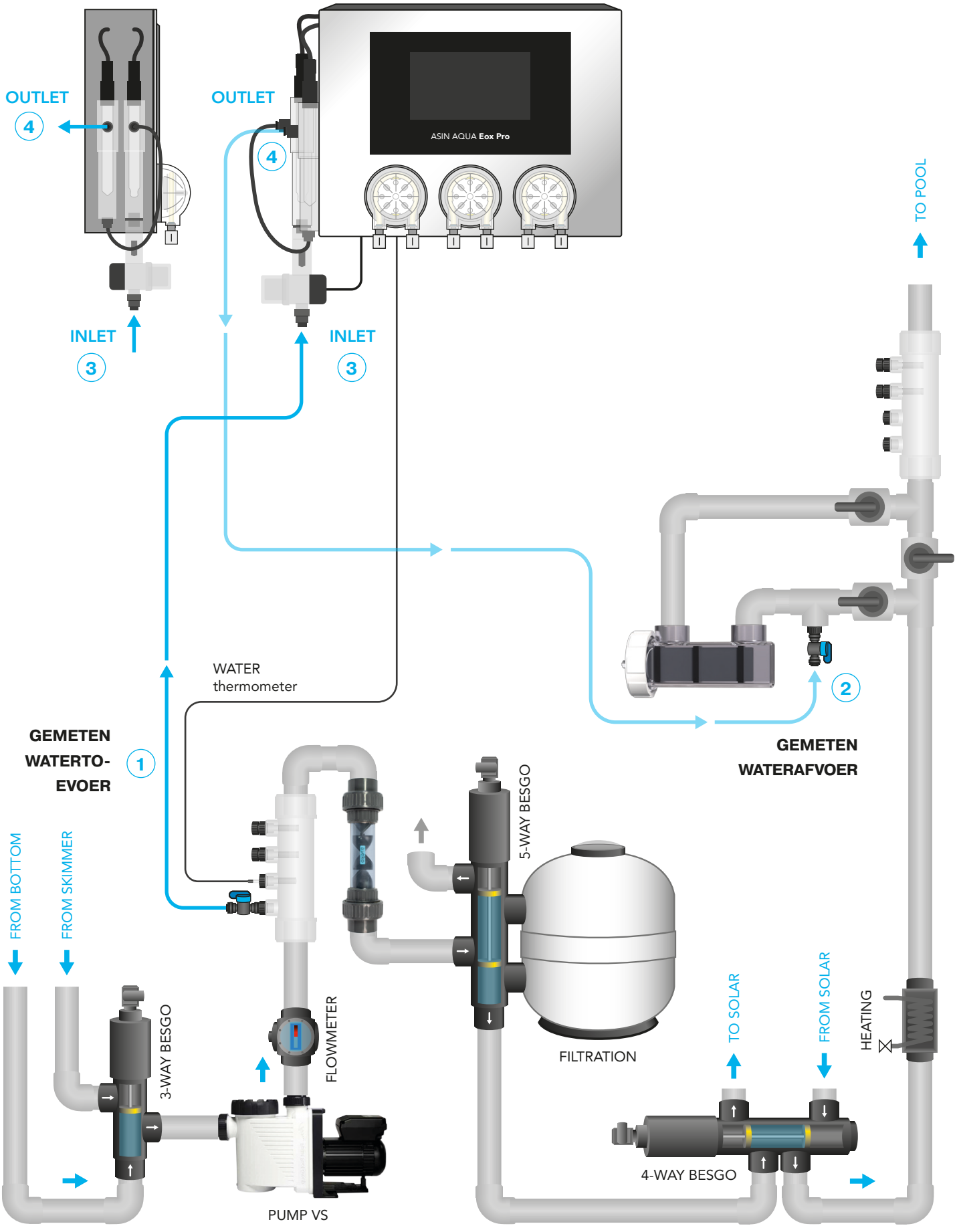


Zoutgehalte meeteenheid

Zoutgehalte meeteenheid

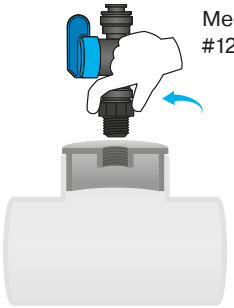
De zoutgehaltesensor is onderdeel van het meetwaterfilter.

Aansluiting zwembadwater



Aansluiting zwembadwater

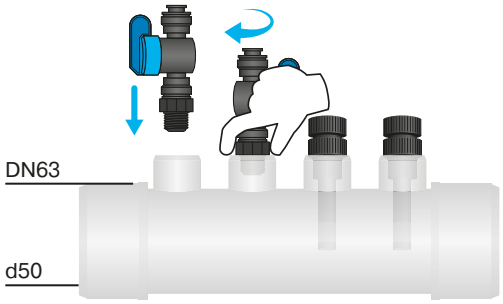
Schroef de **meetwaterklep in** het injectieverdeelstuk 4x 1/4". **Draai de meetwaterklep met de hand vast in het injectieverdeelstuk. Gebruik geen tang of ander gereedschap.**



1. Sluit de **MEETWATERAANVOER** aan op de leiding **achter de pomp en vóór het filter en vóór de elektrode.**

2. Sluit de **MEETWATERAFVOER** aan op de leiding achter het filter en de verwarming, bij voorkeur in de elektrode-bypass. Dit zorgt ervoor dat wanneer de bypass gesloten is, er geen meetwaterstroom wordt gedetecteerd en de elektrolyse automatisch wordt uitgeschakeld.

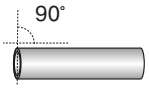
Om het gemeten water aan te sluiten op de ASIN AQUA Eox Pro gebruikt u PE-buis 1/4 “(6,35 mm) #13278, die bij de verpakking is inbegrepen.



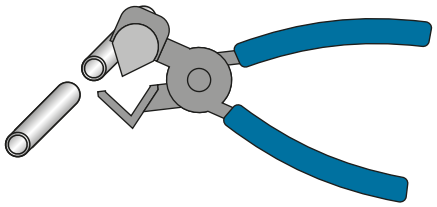
Injectiemanifold d50/DN63 4x 1/4" #13395

WAARSCHUWING

Snijd de PE-buis in een hoek van 90° af om een goede aansluiting te garanderen. De snede moet netjes zijn. Gebruik een speciale tang #13325 om kunststof buizen af te knippen. Gebruik geen gewone schaar of messen!



PE-buis 1/4" (6,35 mm)



Het gemeten water wordt eenvoudig aangesloten op de ASIN AQUA Eox Pro met behulp van de **Speedfit** steekfitting.

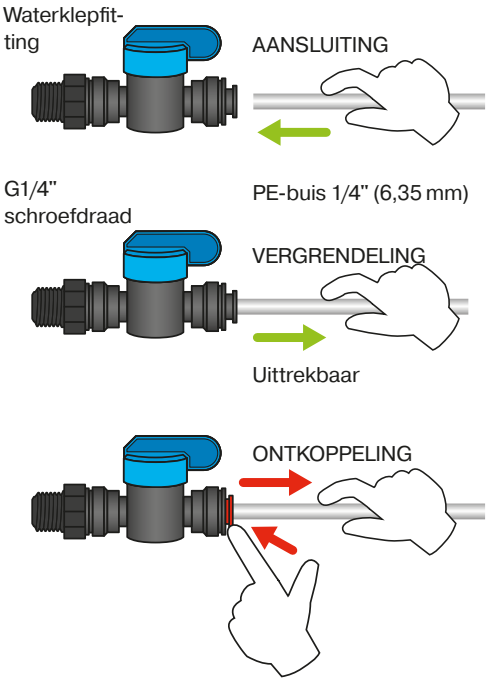
AANSLUITING Duw de aansluitleiding in de Speedfit-fitting en trek de slang eruit om deze vast te zetten.

LOSKOPPELEN druk de ronde Speedfit-klem vast en trek de verbindingsbuis eruit.

3. **INLAAT** van het gemeten water naar de ASIN AQUA Eox Pro Sluit de buis aan op de onderste Speedfit van het gemeten waterfilter.

4. **UITLAAT** van het gemeten water uit de ASIN AQUA Eox Pro Sluit de buis aan op de zijwaartse Speedfit op de sondebehuizing en terug naar de afvoer van het gemeten water.

Na aansluiting is de ASIN AQUA Eox Pro klaar om het desinfectantgehalte en de pH-waarde in uw zwembad te meten.

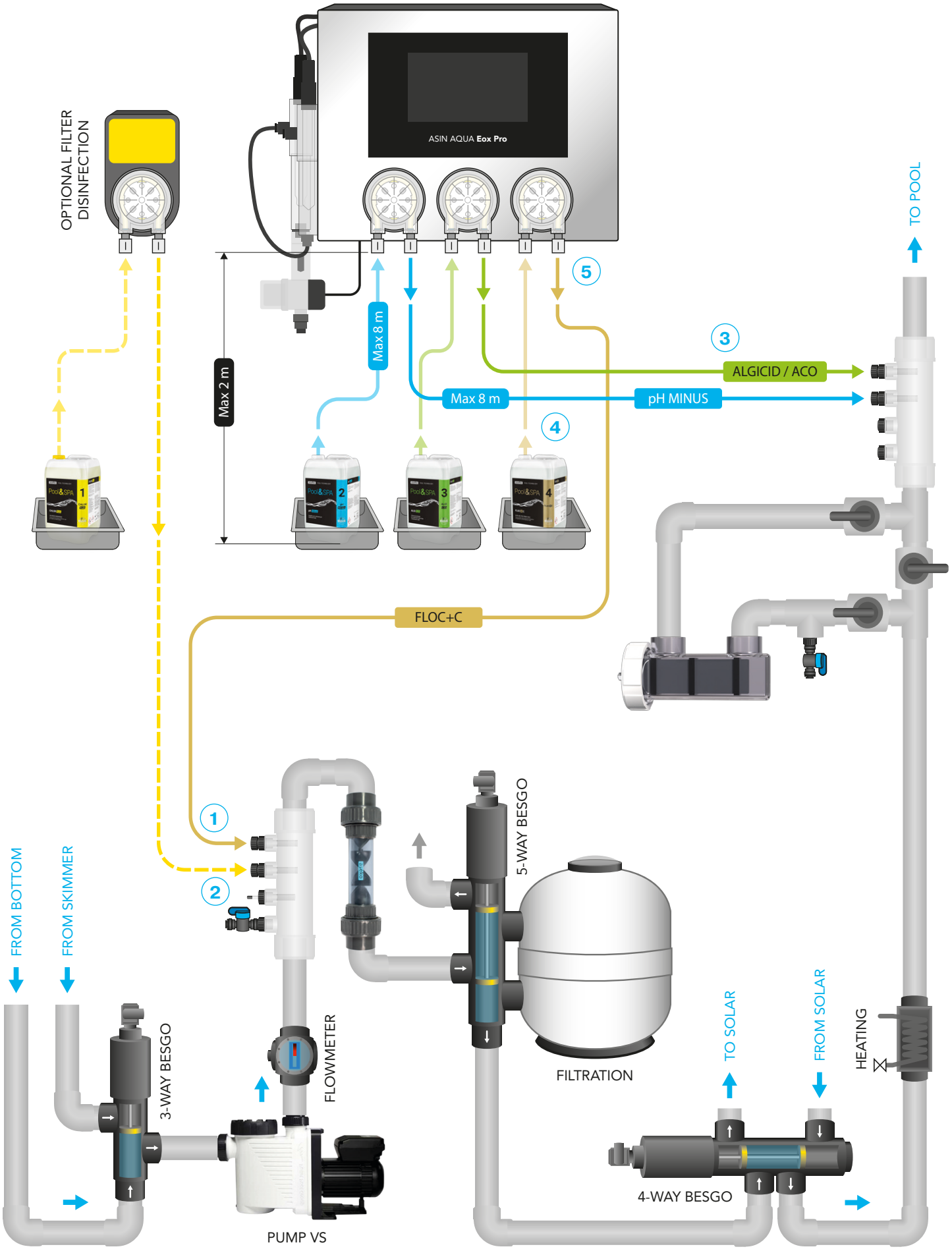


WAARSCHUWING

Chloorproductie moet worden gestopt als er geen water door de elektrode stroomt.

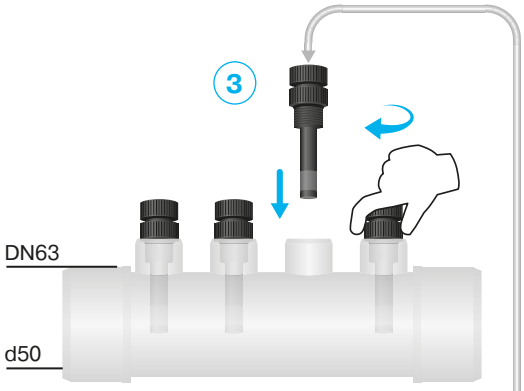
Installeer de elektrode altijd op een bypass. Het is noodzakelijk om de uitlaat van het meetwater aan te sluiten op de bypass vóór de elektrode. Het aansluiten van de meetwateruitlaat vóór de elektrode in de bypass zal een “Geen stroom naar sondes” waarschuwing veroorzaken als de bypass verstopt is, waardoor de chloorproductie stopt.

Aansluiting zwembadchemicaliën



Aansluiting zwembadchemicaliën

Draai de **injectieklep** in het injectiespruitstuk 4x 1/4“. **Draai de klep alleen met de hand vast. Gebruik geen tang of ander gereedschap.**



Injectiemanifold d50/DN63 4x 1/4” #13395

1 Sluit de **FLOC+C INJECTIEKLEP** aan op de leiding **vóór de coagulator-menger en vóór het filter en na de GEMETEN WATERTOEVOER**.

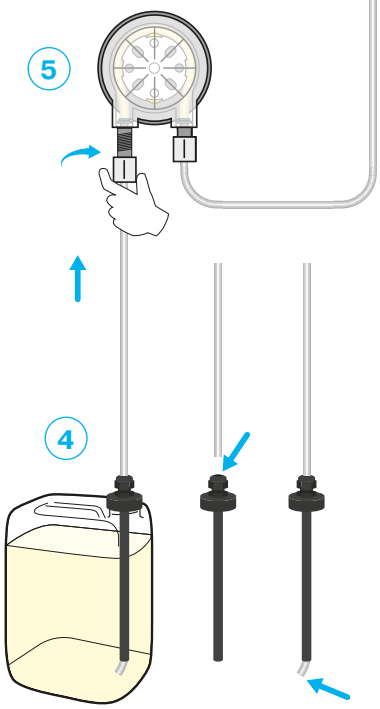
2 Sluit de **FILTERDESINFECTIE INJECTIEKLEP** aan op de leiding **voor de besgo 5-wegklep en voor het filter en na de MEETWATERAANVOER**.

3 Sluit de **ALGICIDE of CHLOR PURE, pH-INJECTIEKLEP** aan op de leiding **achter het filter en achter de MEETWATERAFVOER**. Sluit de injectieklep-pen in deze volgorde aan om kalkaanslag te voorkomen.

Om reagentia van de bussen naar de ASIN AQUA Eox Pro en van de ASIN AQUA Eox Pro naar de injectiekleppen aan te sluiten, gebruikt u PE-buis 1/4“ (6,35 mm) #13278, die bij de verpakking is inbegrepen.

WAARSCHUWING

Snijd de PE-buis in een hoek van 90° af om een goede aansluiting te garan-deren. De snede moet netjes zijn. Gebruik een speciale tang #13325 om kunststof buizen af te knippen. Gebruik geen gewone schaar of messen!

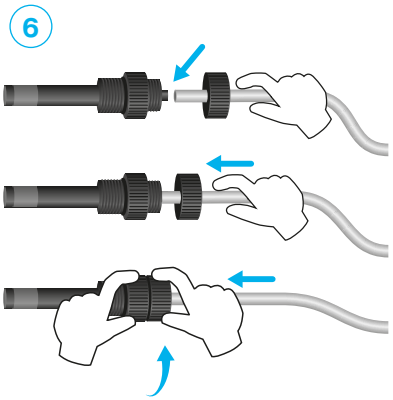


Aanzuigset voor 20 l-bus #13415

4 **AANSLUITING VAN DE CANISTER** Gebruik de zuigset voor 20 l bus #13415. Steek de PE-slang door de dop zodat deze net boven de bodem van de canis-ter uitkomt.

5 **POMPAANSLUITING** Sluit de kan aan op de linker (aanzuig) aansluiting van de pomp met een PE-buis vanuit de kan.

6 **AANSLUITING INJECTIEKLEP** Steek de buis door de moer van de injec-tieklep, sluit de buis aan op de injectieklep en draai de moer stevig met de hand vast. Sluit de slang van de injectieklep aan op de rechter (afvoer) aansluiting van de pomp.



WAARSCHUWING

SLUIT NOOIT pH-minusreagens aan op de desinfectiepomp of desin-fectiemiddel op de pH-pomp! In het geval van een kruisverbinding geeft de ASIN AQUA Eox Pro na tien doseringen een foutmelding weer. Repareer de leidinginstallatie en daarna kunt u uw ASIN AQUA Eox Pro weer gebruiken.

MAXIMAAL ZWEMBAD-VOLUME

70 m³

Maximaal aanbevolen zoutconcentratie

1,5 kg/m³

Minimaal aanbevolen zoutconcentratie

1,0 kg/m³

Systeemopstart

Het zwembadwater zouten

Chloorproductie is afhankelijk van de zoutconcentratie en watertemperatuur. Hoe lager de temperatuur, hoe lager de chloorproductie. U kunt de elektrolyse versterken door de zoutconcentratie te verhogen. 1 kg zout per kubieke meter water kan het elektrolysevermogen met ongeveer 20% verhogen. Maximale zoutconcentratie is 4kg/m³.

Het overschrijden van de aanbevolen zoutconcentratie zal de voedingscomponenten van de ASIN AQUA Eox Pro overbelasten. De hoofdunit is beschermd door een maximale stroomregelingscircuit. Overbelasting schakelt de stroomvoorziening automatisch uit. Verdun de zoutconcentratie voordat u de voeding weer inschakelt. Gebruik nooit een lagere zoutconcentratie dan 1,5g/l - dit verkort de levensduur van de elektrode aanzienlijk. Een hogere zoutconcentratie is zeer corrosief en kan corrosie van zwembadapparatuur veroorzaken.

Desinfectie wordt aanzienlijk beïnvloed door het volgende:

- temperatuur
- intensiteit van zonneschijn
- aantal personen dat het zwembad gebruikt
- weersomstandigheden
- organische vervuiling

Instructies voor het bedienen van de elektrolyse-installatie:

De hoeveelheid geproduceerd chloor hangt alleen af van de concentratie zout in het zwembadwater.

Schakel de ASIN AQUA Eox Pro nooit in voordat het zout in het water volledig is opgelost.

De aansluiting van de elektrode op de ASIN AQUA Eox Pro mag alleen worden uitgevoerd wanneer de voeding is losgekoppeld.

Belangrijke waterparameters		
Parameter	Aanbevolen waarde	Invloed op waterkwaliteit
pH	7,2 - 7,4	Beïnvloedt de effectiviteit van desinfectie
Zoutgehalte	1,0 - 1,5 g/l	Beïnvloedt de werking van de elektrode
Waterhardheid	max. 350 ppm	Veroorzaakt verstopping van de elektrode
ijzer- en mangaangehalte	max. 0,1 mg/l	Veroorzaakt een bruin-groene verkleuring van het water
Cyanuurzuur	0ppm	Cyanuurzuur vermindert de effectiviteit van chloor aanzienlijk, waardoor het onmogelijk wordt om te meten en te regelen.

ZOUT BIOCIDE GECERTIFICEERD

Te gebruiken zout

Gebruik geen steenzout. Alle toevoegingen kunnen de levensduur van de elektrode verkorten.

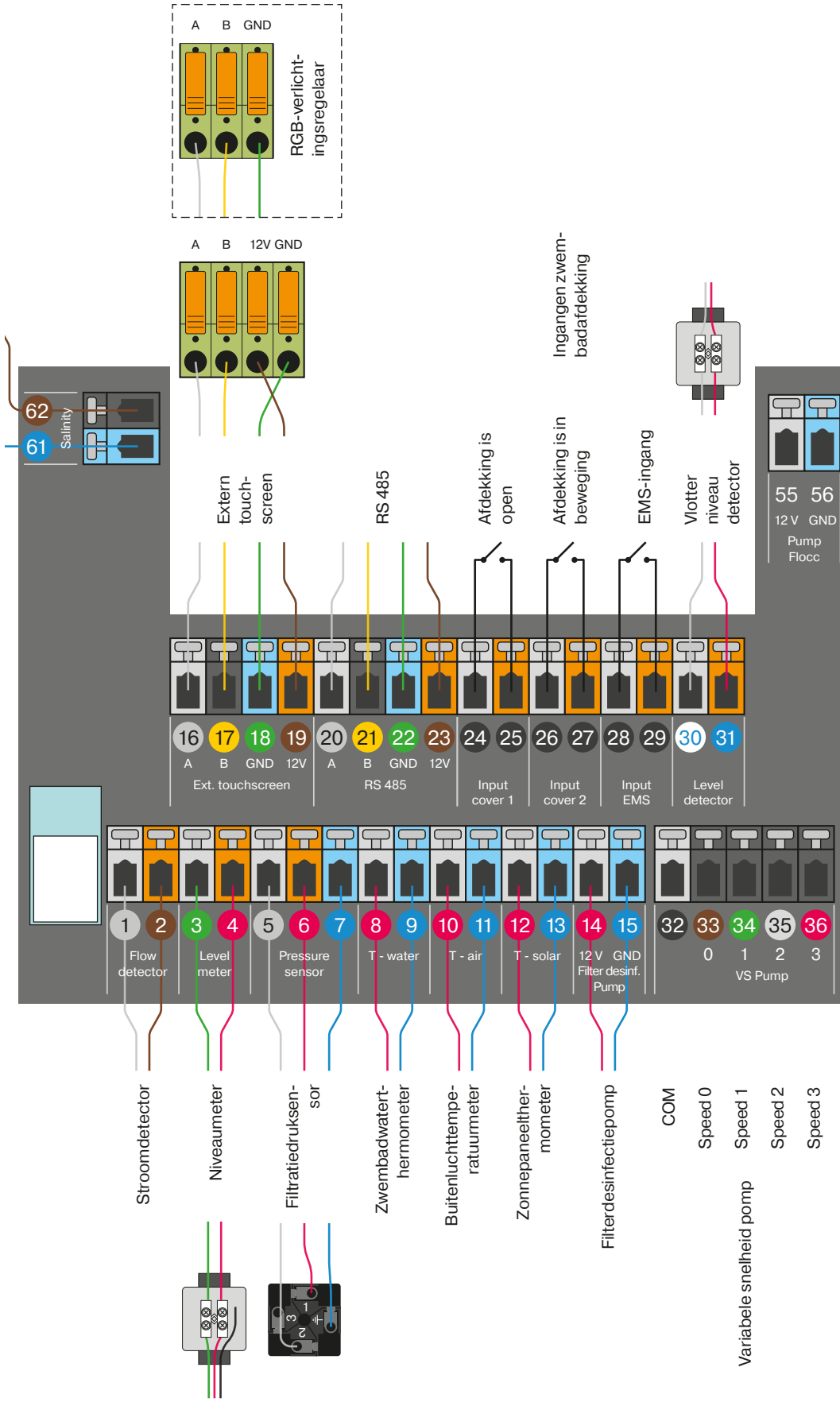
ASIN AQUA Eox Pro is ontworpen om water te elektrolyseren met een zoutconcentratie van 1,5 kg/m³.

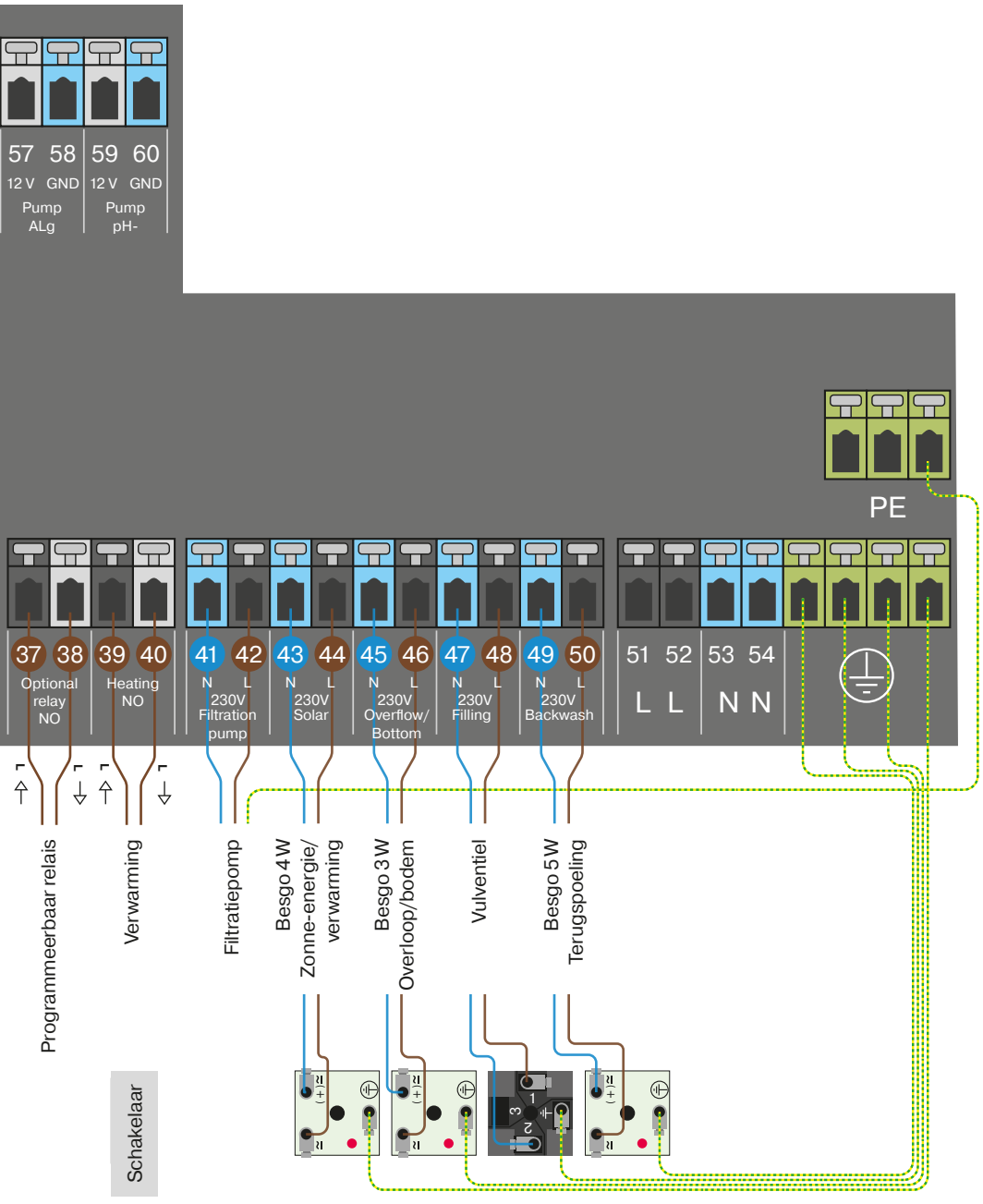
De elektrode kan beschadigd raken bij lagere zoutconcentraties dan 1,0 kg/m³. Het is noodzakelijk om routinematig de zoutconcentratie te controleren. De zoutconcentratie verandert slechts weinig tijdens de elektrolyse. De belangrijkste verandering in zoutconcentratie wordt veroorzaakt door filterspoeling, spatten en hevige regenval.

De volgende tabel toont de hoeveelheid zout in kg die nodig is om de concentratie te verhogen tot 1,5 kg/m³.

ZOUTGEHALTE kg/m³	ZWEMBADVOLUME									
	10 m³	**15** m³	**20** m³	**25** m³	**30** m³	**35** m³	**40** m³	**50** m³	**60** m³	**70** m³
	Hoeveelheid zout in kg die moet worden toegevoegd om de concentratie te verhogen tot 1,5 kg/m³									
0	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	75	90	105
0,25	12,5	18,75	25	31,25	37,5	43,75	50	62,5	75	87,5
0,5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
0,75	7,5	11,25	15	18,75	22,5	26,25	30	37,5	45	52,5
1	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35
1,25	2,5	3,75	5	6,25	7,5	8,75	10	12,5	15	17,5
1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

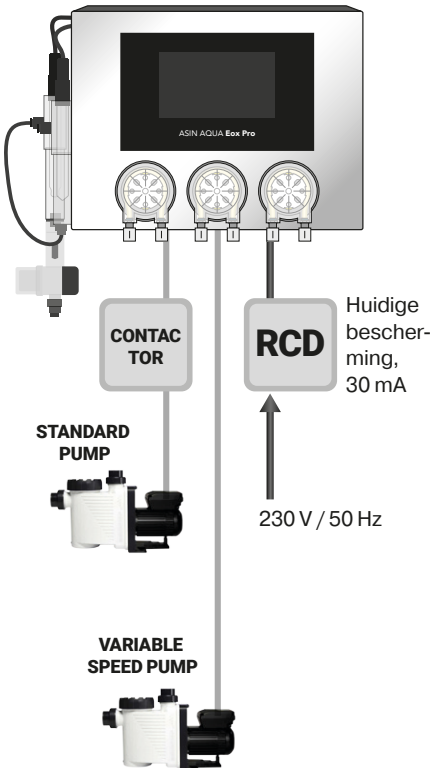
Elektrische aansluiting




57 58 59 60
12 V GND 12 V GND
Pump ALg
Pump pH-
PE
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
Optional relay NO
Heating NO
N L 230V Filtration pump
N L 230V Solar
N L 230V Overflow/ Bottom
N L 230V Filling
N L 230V Backwash
L L N N
Programmeerbaar relais
Verwarming
Filtratiepomp
Besgo 4 W Zonne-energie/ verwarming
Besgo 3 W Overloop/bodem
Vulventiel
Besgo 5 W Terugspoeling
Schakelaar

Voeding

De installatie moet worden beveiligd met een aardlekschakelaar (RCD).



Aansluiting op het lichtnet:

1. Laat de hoofdschakelaar in de UIT-stand staan.
2. Sluit de 230 V/50 Hz netkabel aan op de ASIN AQUA Eox Pro. Het stopcontact moet worden beveiligd met een aardlekschakelaar (RCD).
3. Zet de hoofdschakelaar in de stand ON.

Nadat het apparaat is ingeschakeld, gaat het display aan en verschijnt het opstartscherm van de ASIN AQUA Eox Pro.

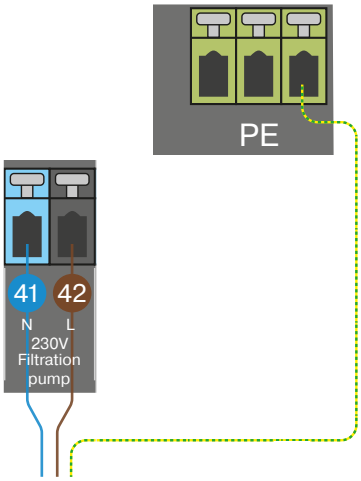
Loskoppelen van het net:

1. Zet de hoofdschakelaar in de stand UIT.
2. Koppel de netkabel van de ASIN AQUA Eox Pro los van de 230 V/50 Hz.

WAARSCHUWING: Als het apparaat op een andere manier wordt gebruikt dan door de fabrikant is aangegeven, kan de bescherming van het apparaat worden beschadigd.

Stroomvoorziening	230 V/50 Hz
Stroomverbruik	24 VA
Zekering	T1 A; T8 A
Overspanningscategorie	II
Bescherming tegen indringing	IP40
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +40 °C
Gewicht	6,7 kg
Installatie	wandmontage
Gemeten waterdruk	max. 1 bar (mag geen vacuüm zijn)
Afmetingen	430 x 330 x 160 mm

Filtratiepomp

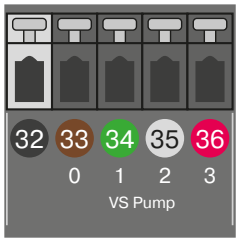


WAARSCHUWING

Controleer altijd de aansluiting volgens de huidige gebruikershandleiding van de fabrikant van uw pomp.

1) Filtratiepomp

Sluit de filtratiepomp aan op uitgangen **41, 42** en **PE**.



2

2) Filtratiepomp met variabele snelheid

Sluit aan op uitgangen **32** tot **36**, aansluiting is afhankelijk van het type variabele pomp.

Snelheid

TYPE A

COM	S1	S2	S3	STOP
n1	AAN	UIT	UIT	UIT
n2	UIT	AAN	UIT	UIT
n3	UIT	UIT	AAN	UIT
S	UIT	UIT	UIT	AAN

Relaisstatus

TYPE B

COM	S1	S2	S3	S4
n1	AAN	UIT	UIT	UIT
n2	UIT	AAN	UIT	UIT
n3	UIT	UIT	AAN	UIT
S	UIT	UIT	UIT	AAN

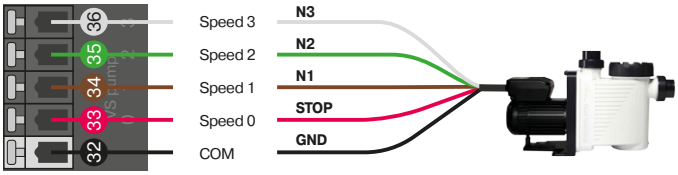
TYP C

COM	S1	S2	S3	STOP
n1	AAN	UIT	UIT	UIT
n2	UIT	AAN	UIT	UIT
n3	UIT	UIT	AAN	UIT
S	AAN	AAN	AAN	UIT

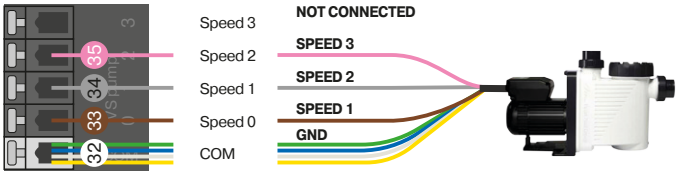
2

TYPE A

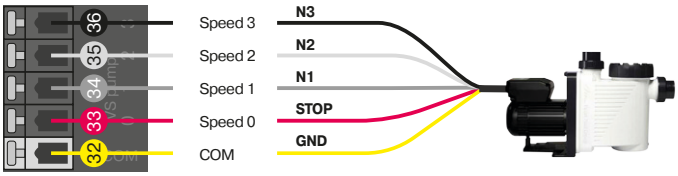
SPECK — TYP A



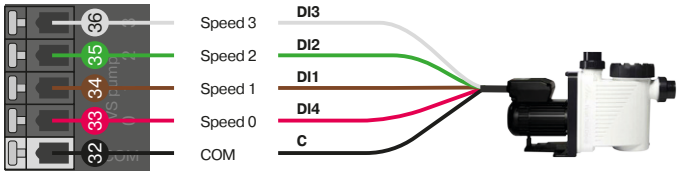
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

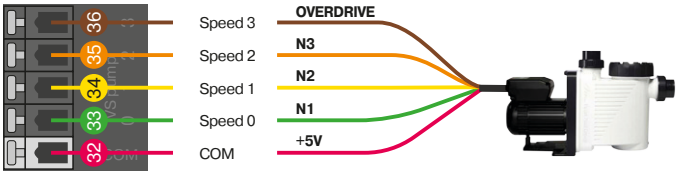


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

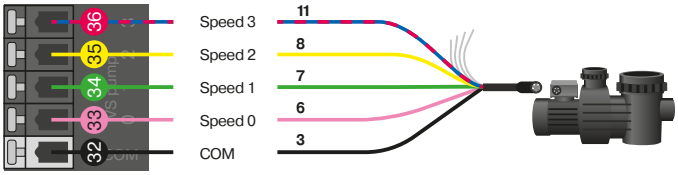


TYPE B

PENTAIR — TYP B

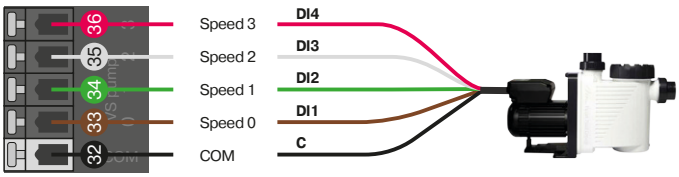


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

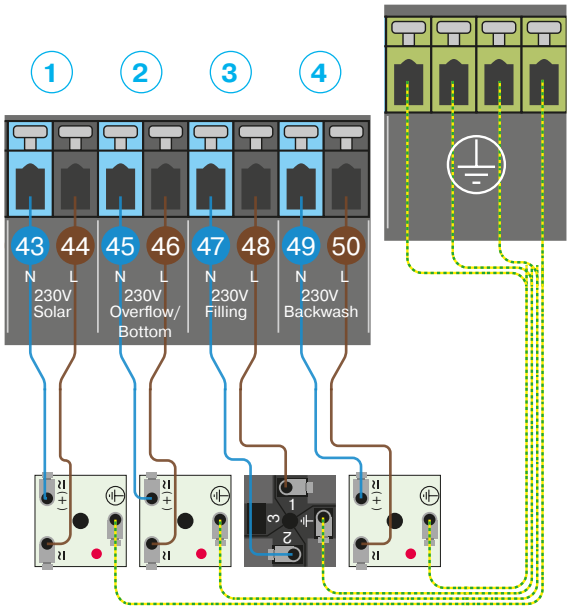


TYPE C

HAYWARD (older type) — TYP C



Aansluiting apparatuur



1) Zonne-energie (4-weg Besgo-ventiel)

Sluit aan op de 230 V uitgangen **43** (blauw N) en **44** (bruin L).

2) Overloop/bodem (3-weg Besgo-ventiel)

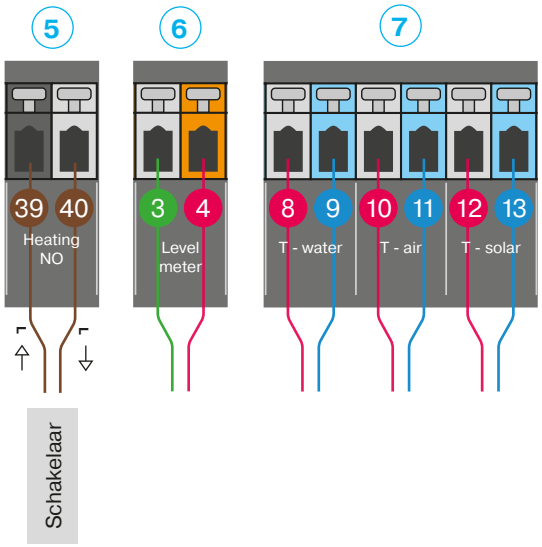
Sluit aan op de 230 V uitgangen **45** (blauw N) en **46** (bruin L).

3) Vulsysteem magneetventiel

Sluit aan op de 230 V uitgangen **47** (blauw N) en **48** (bruin L).

4) Filter terugspoelen (5-weg Besgo-ventiel)

Sluit aan op de 230 V uitgangen **49** (blauw N) en **50** (bruin L).



5) Verwarming

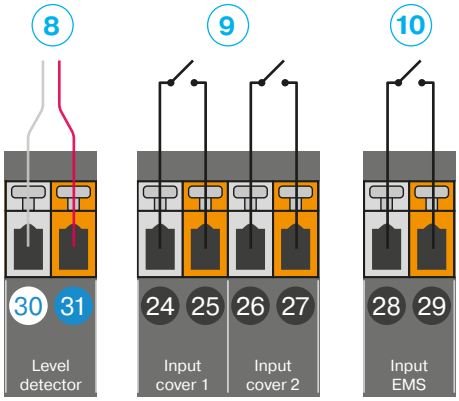
Sluit aan op de potentiaalvrije uitgangen **39** en **40**.
Voor het aansluiten van het verwarmingssysteem wordt het gebruik van een schakelaar aanbevolen.

6) Waterpeilschakelaar (druk)

Sluit de groene draad aan op klem **3** (groen)
en de rode draad op klem **4** (rood).

7) Thermometers

T – water aansluiten op de klemmen **8** (rood) en **9** (blauw).
T – lucht aansluiten op de klemmen **10** (rood) en **11** (blauw).
T – solar aansluiten op de klemmen **12** (rood) en **13** (blauw).



8) Vlotterniveaudetector

Sluit de logische ingang aan op uitgangen **30** en **31**.

9) Dekselpositiedetectie

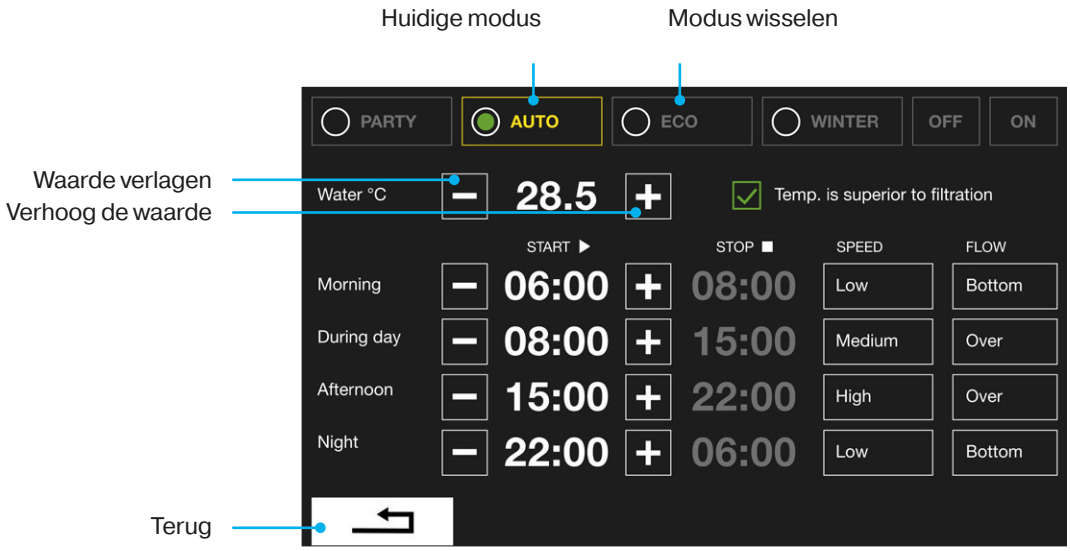
Sluit de logische ingang voor gesloten deksel detectie aan op uitgangen **24** en **25**, en sluit uitgangen **26** en **27** aan om dekselbeweging te detecteren.

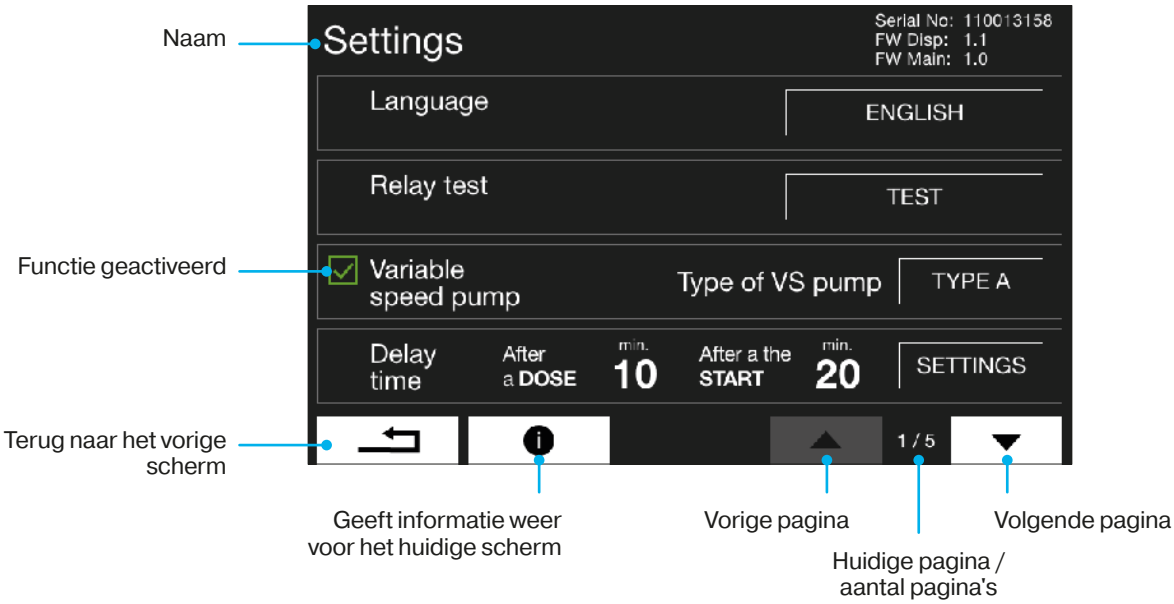
10) Ingang EMS (Energy Management System)

Sluit de logische ingang aan op uitgangen **28** en **29**.

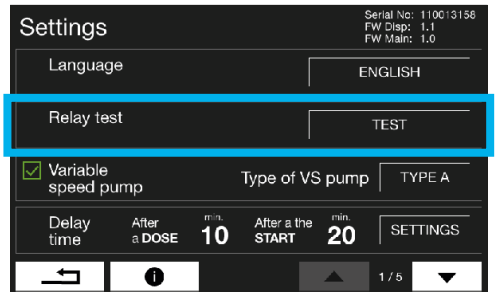
Beschrijving van het touchscreen

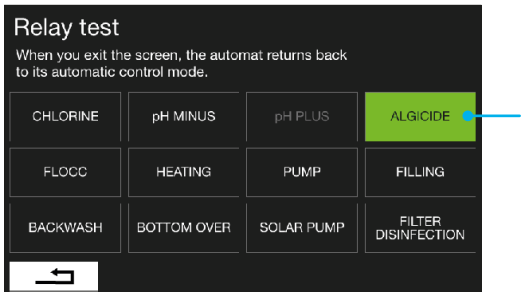






Installatietest





WAARSCHUWING: Eventuele obstakels, luchtbellen of lekken in de verbindingsslang verhinderen dat ASIN AQUA Eox Pro correct werkt. Via de doorzichtige plastic slang kunt u de vloeistofstroom naar deinjectiekleppen controleren.

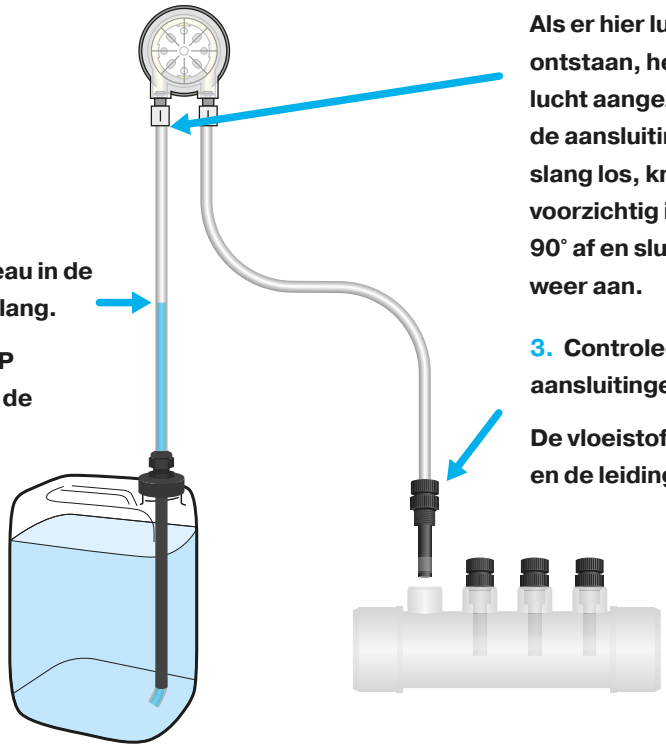
Test de installatie van ASIN AQUA Eox Pro voordat u met de werking begint. **De meeste problemen zijn het gevolg van een onjuiste installatie.**

Test

Start in het menu "Relais test" de pompen één voor één en controleer terwijl ze draaien of alle PE-slangverbindingen goed vastzitten. Controleer de injectieventielen op verstopping en luchtbellen in de PE-slang.

Druk op **AAN (GROEN)** en druk nogmaals op **UIT**.

NIET VERGETEN! Na het voltooien van de test, schakelt u alle accessoires in het menu uit. Doseer niet in deze stap!



1. Controleer het niveau in de doorzichtige plastic slang.

Als het niveau na STOP daalt, is er een fout in de aansluiting.

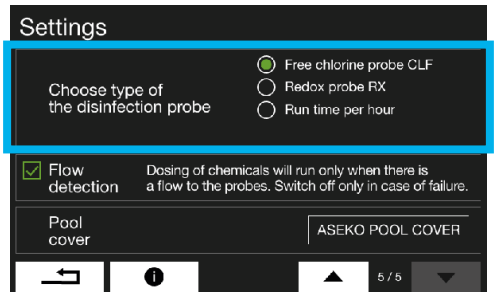
2.

Als er hier luchtbellen ontstaan, heeft de pomp lucht aangezogen. Repareer de aansluiting - koppel de slang los, knip het uiteinde voorzichtig in een hoek van 90° af en sluit de slang weer aan.

3. Controleer of alle aansluitingen goed vastzitten.

De vloeistof moet de injectieklep en de leiding bereiken.

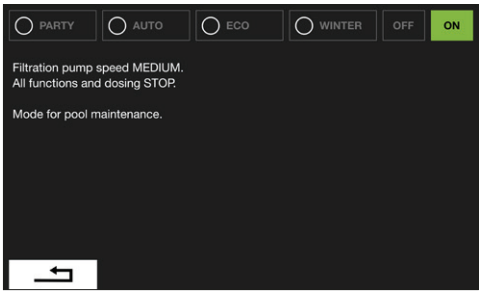
Kiezen van het type sonde of het type tijdsdosering

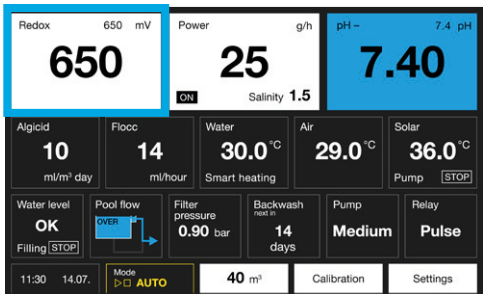


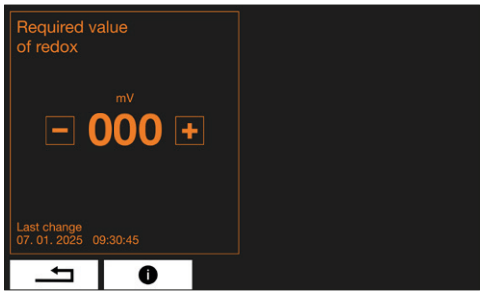
1. **Redox – Zout** - Meet redox en gebruikt zoutwater-elektrolyse om chloor en vrije oxidatieradicalen te produceren voor een effectieve desinfectie van het zwembadwater. Doseer daarnaast algicide, aanbevolen bij regenachtige omstandigheden, of ACO, aanbevolen bij hoge temperaturen.



2. **Tijddosering** In situaties waarin een sonde niet wordt gebruikt of tijdelijk buiten gebruik is, kan de chloorproductie door tijdsregeling worden beheerd. Stel de gewenste bedrijfsduur in - het aantal minuten per uur voor de elektrolyse. Dit zorgt voor continue desinfectie van het zwembadwater bij tijdelijke afwezigheid van de desinfectiesonde.







Inbedrijfstellingsprocedure en instelling van de vereiste waarden

Inbedrijfstellingsprocedure

Het water in het zwembad moet schoon zijn zonder toevoegingen, vooral vrij van cyaanzuur.
Vul het zwembad bij voorkeur met vers water uit de waterleiding.

- Stel het systeem in op **MODE ON** - filtratie NONSTOP 24 uur
- Als u met de CLF-sonde regelt, stel de desinfectie in op 0,0 mg/l. Als u met de REDOX-sonde regelt, stel de desinfectie in op 000 mV.

SLUITEN



Sluit de watertoevoer naar de sondes

ASIN AQUA Eox Pro geeft geen doorstroming naar de sondes weer.

Voer superchlorering uit

Voer superchlorering van het zwembadwater uit met Super CHLOR (anorganisch actief chloor zonder stabilisatoren). Volg de instructies op de verpakking (1 kg = 80 m³).



SuperCHLOR #13120

Wacht minstens 1 uur. Optimaal tot 24 uur

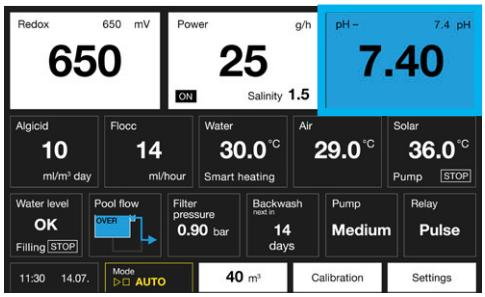
Voordat u de watertoevoer naar de sondes opent, moet het water **schoon** zijn en moet de **chloorconcentratie** gemeten met de colorimeter of Pool Tester binnen het bereik liggen van **0,3 tot 1,2 mg/l.**
Als de **concentratie lager is**, herhaal dan de superchlorering. Als de **concentratie hoger is**, wacht dan tot de chloorconcentratie in het water is gedaald.

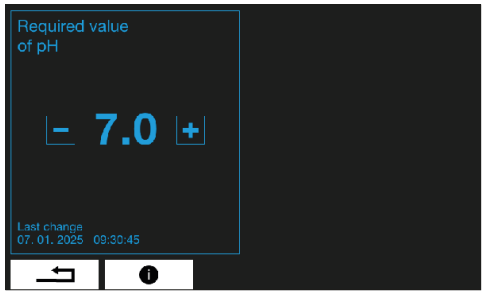
OPEN



Open de watertoevoer naar de sondes

Waarschuwing: Als er geen water naar de sondes stroomt, schakelt het apparaat automatisch uit.



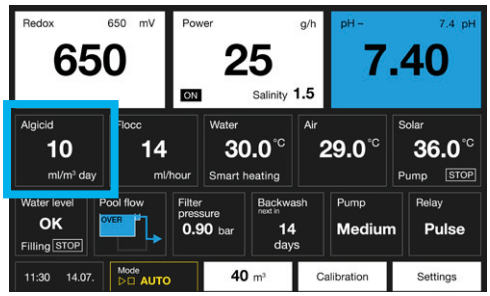


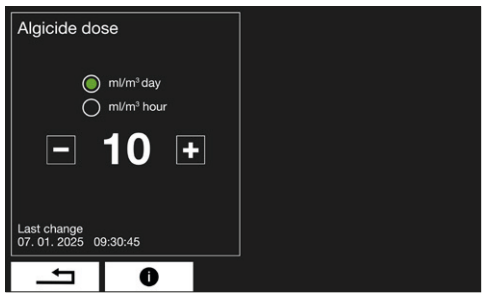
pH-instelling

Met ASIN AQUA Eox Pro is het noodzakelijk om een pH van 7,2-7,5 te handhaven om een langere levensduur van de elektrode te behouden.

Vereiste pH-waarde = pH-waarde van het bijgevulde water (in het bereik van 7,2 tot 7,5)

De pH kan tijdens het gebruik veranderen, maar als deze binnen het bereik van 7,2 tot 7,5 blijft, hoeft u deze instelling niet aan te passen.





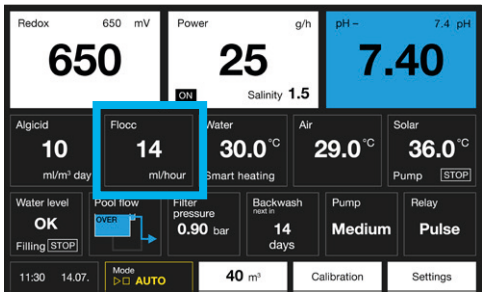
ALGICIDE-instelling

Flexibele dosering van algicide of ACO chloorstabilisator om een ideale waterkwaliteit in elke omgeving te garanderen.

Gebruik Algicid in vochtige klimaten die gevoelig zijn voor algengroei, en ACO voor niet-afgedekte zwembaden die worden blootgesteld aan zonlicht en hogere watertemperaturen.

Een typische dosering van Algicid is 10 ml per m^3 per dag, die tijdelijk kan worden verhoogd als er algen verschijnen.

Een typische dosering van ACO is 3 ml per m^3 per dag.





FLOC+C-instelling

De FLOC+C-dosering wordt berekend op basis van de hoeveelheid circulerend water die door de filtratie stroomt.
Op basis van het vermogen van uw circulatiepomp (in m^3 per uur) aan.
Bijvoorbeeld, met de circulatiepomp met een capaciteit van 10 m^3/u stelt u de FLOC+C-dosering in op 10 ml/u.Deze waarde varieert van 10 tot 40 ml per uur voor de meeste privézwembaden.

Als u een Redox-sonde heeft

Opdat de REDOX-sonde correct werkt, moeten de volgende voorwaarden worden vervuld:

pH van zwembadwater

De ideale pH van zwembadwater is 7,2

De pH-waarde van het zwembadwater moet stabiel zijn.

Als de pH-waarde fluctueert, verandert ook de Redox-waarde in het zwembadwater.

Chloorgehalte mg/l	Watertem-peratuur
0.3 tot 0,5	24 tot 26 °C
0.5 tot 0,8	26 tot 32 °C
0.8 tot 1	Meer dan 32 °C

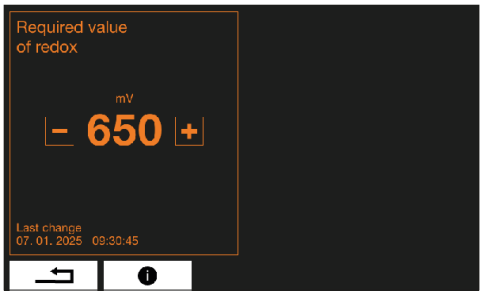
WAARSCHUWING

Voordat u doorgaat met het instellen van de gewenste waarden, moet u de sonde minimaal 1 uur, idealiter 24 uur, in het water laten zitten om de meting te stabiliseren.

Vereiste chloorwaarde

De tabel toont de aanbevolen chloorwaarden in zwembadwater. Het vereiste chloorgehalte varieert met de temperatuur van uw zwembadwater en mag nooit lager zijn dan 0,3 mg/l.

Procedure voor het instellen van de gewenste Redox-waarde



Stel de gewenste **REDOX** waarde in op 650 mV.

Gebruik de tester om te controleren of **het chloorgehalte in het zwembadwater tussen 0,5 en 1,2 mg/l ligt.**

Wacht 24 uur tot de sonde gestabiliseerd is.

Fijnafstelling

Gebruik een fotometer om de chloorwaarde in een monster zwembadwater te meten.

- Als de chloorwaarde in het zwembadwater **BINNEN HET GEWENSTE BEREIK** is, is uw ASIN AQUA klaar om de gewenste chloorconcentratie in het zwembadwater te behouden.
- Als de chloorwaarde in het zwembadwater **LAAG** is, verhoog dan de gewenste REDOX mV-waarde in het menu.
- Als de chloorwaarde in het zwembadwater **HOOG** is, verlaag dan de gewenste REDOX mV-waarde in het menu.

Elke 10 mV komt overeen met ongeveer 0,1 mg/l chloor in het zwembadwater.

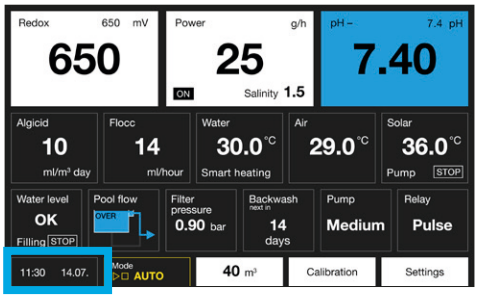
VOORBEELD:

De chloorwaarde in het zwembadwater is 0,3 mg/l, de waarde op het display is 650 mV. Als u een chloorwaarde van 0,5 mg/l wilt hebben, moet u de ingestelde redoxwaarde met 20 mV verhogen tot 670 mV.

OPMERKING:

De relatie tussen het redoxpotentiaal en het chloorgehalte in het zwembadwater kan niet worden bepaald met behulp van een nauwkeurige tabel. De juiste redoxwaarde moet worden bepaald door herhaalde fotometrische metingen.

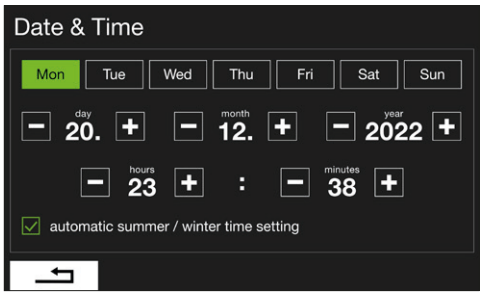
Configuratie

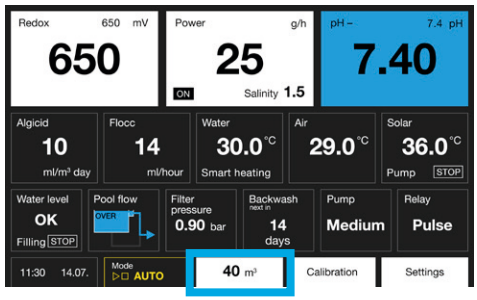


Datum en tijd

Om de juiste werking van timers te garanderen, moet u de huidige datum en tijd instellen. Ga naar dit menu door op de datum op het startscherm te klikken of via de instellingen.







Zwembadvolume

Zwembadvolume

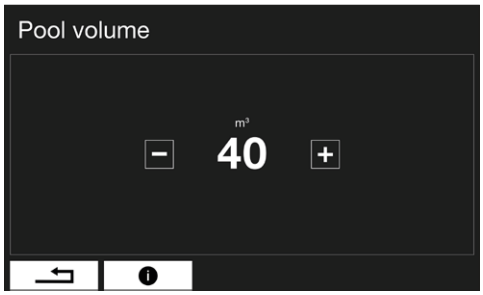
Voer het juiste volume van uw zwembad in om de correcte werking van ASIN AQUA Eox Pro te garanderen. Ga naar dit menu door op het volume in het midden van het startscherm te klikken.

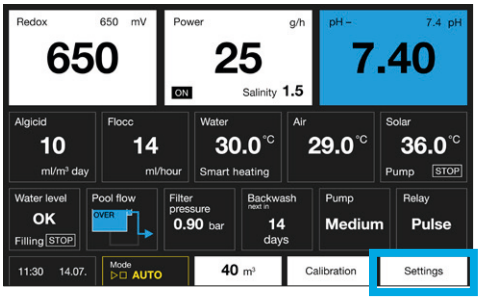
Bereken het volume van uw zwembad in m^3:

Lengte (L) maal breedte (B) maal diepte (D) is volume (V) - (L × B × D = V).

Voer de waarde in met de knoppen + en -.

WAARSCHUWING: Het zwembadvolume is van invloed op het doseeralgoritme en de maximale veilige dosis. Voer de waarde correct in.

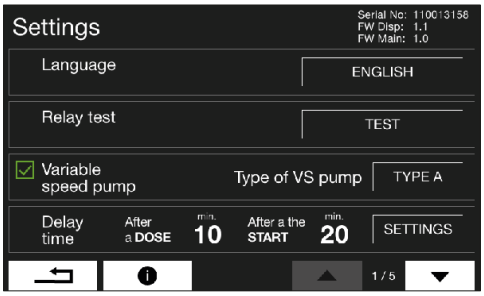


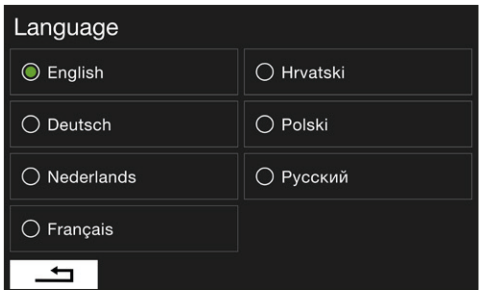


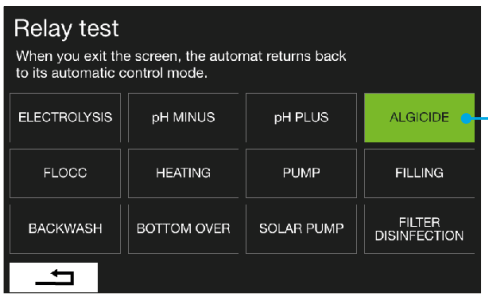
Instellingen

Taal

Kies een van de beschikbare talen.





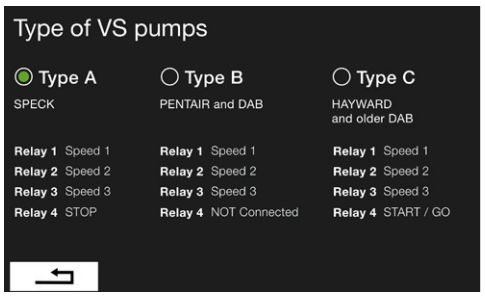


Relais test

Test van de installatie.

Druk op **AAN (GROEN)** en druk nogmaals om **UIT te zetten**.

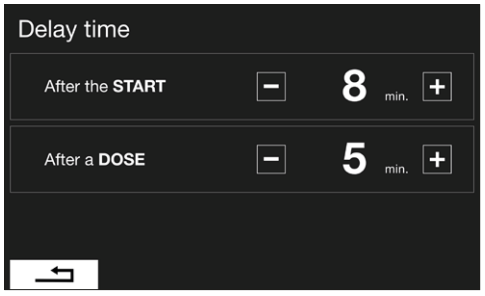
NIET VERGETEN! Na het voltooien van de test, schakelt u alle accessoires in het menu uit. Doseer niet in deze stap!



Pomp met variabele snelheid

Activeer de functie in de instellingen en selecteer in het VS-pompmenu het type van uw pomp met variabel toerental.

Individuele snelheden worden rechtstreeks op de pomp ingesteld volgens de handleiding van de pompfabrikant.

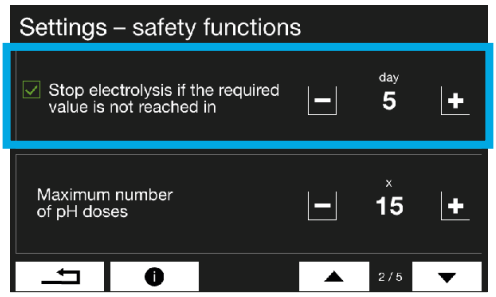


Vertraging

Vertragingstijd na het starten van de filtratiepomp (bij het inschakelen van de timer) is de tijd na het starten waarin ASIN AQUA Eox Pro geen actie onderneemt en wacht op stabilisatie van het signaal van de sondes.

Vertragingstijd na dosering is de tijd waarin ASIN AQUA Eox Pro niet doseert en wacht op de reactie van de sondes. De gemiddelde reactietijd is 4 tot 10 minuten.

Veiligheidsfuncties



Maximale looptijd zonder het bereiken van de vereiste waarde

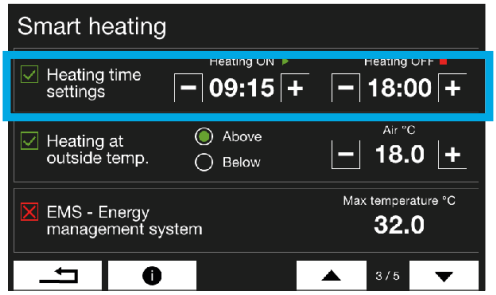
Als de vereiste waarde niet binnen het ingestelde aantal dagen wordt bereikt, wordt de elektrolyse gestopt en verschijnt er een waarschuwing.



Maximaal aantal pH-doseringen - zonder respons van de sonde

Als de gemeten pH-waarde niet verandert na het ingestelde maximum aantal doseringen (volgens de instellingen), stopt ASIN AQUA Eox Pro met pH-dosering en verschijnt er een foutmelding op het display. Andere functies van ASIN AQUA Eox Pro worden niet beperkt. De foutmelding moet handmatig worden gewist.

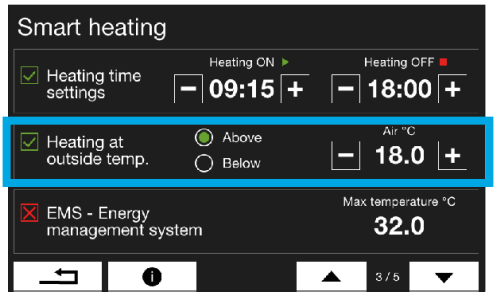
Bij hard water is het noodzakelijk de maximale pH-doseerlimiet te verhogen.



Slimme verwarming

Instellingen verwarmingstijd

Met deze functie kunt u een tijd instellen gedurende welke de verwarming in werking is. De warmtepomp heeft een hoger rendement overdag wanneer de buitentemperatuur hoger is.



Verwarming bij buitentemperatuur (boven of onder)

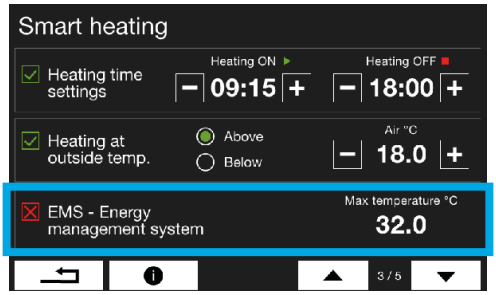
Met deze functie kunt u de buitentemperatuur instellen waarbij of waaronder ASIN AQUA Eox Pro begint te verwarmen. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet een buitenluchttemperatuursensor zijn geïnstalleerd.

Boven Deze functie wordt gebruikt om de efficiëntie van de warmtepomp te optimaliseren, die hoger is bij een hogere luchttemperatuur.

Onder Wanneer u de zonneverwarming en de warmtepomp tegelijkertijd gebruikt, kunt u met de onderstaande optie de warmtepomp automatisch uitschakelen en voorrang geven aan de zonneverwarming, waardoor het elektriciteitsverbruik wordt geoptimaliseerd.

- Vink de optie ONDER aan. Stel de temperatuur in tussen 30 en 40. Wanneer de temperatuur onder de ingestelde waarde daalt, begint de warmtepomp te verwarmen. Wanneer deze boven de ingestelde waarde stijgt, stopt de warmtepomp en wordt er alleen verwarmd via het zonnepaneel.

OPMERKING: Andere verwarmingsfuncties kunnen afzonderlijk voor elke modus worden ingesteld in de MODE- **instellingen** (zie het hoofdstuk MODE-instellingen).



EMS - Energiebeheersysteem

Deze functie maakt het mogelijk om overtollige energie die door een zonne--energie-installatie voor woningen wordt opgewekt, efficiënt te gebruiken voor het verwarmen en filteren van zwembadwater. Zodra deze functie is geactiveerd, controleert het apparaat het binnenkomende signaal van het fotovoltaïsche systeem en start het bij detectie automatisch het verwarmings- en filtersysteem van het zwembad.

Buiten de filtratieperiode: De circulatiepomp start automatisch op snelheid 1 en tegelijkertijd wordt de warmtepomp geactiveerd. De warmtepomp blijft minstens 1 uur in bedrijf om overmatig schakelen te voorkomen en de levensduur te verlengen.

Tijdens de filtratieperiode: De warmtepomp wordt automatisch geactiveerd, ongeacht of de doeltemperatuur al is bereikt.



LCD-helderheid

Stel de helderheid van het LCD-scherm in.



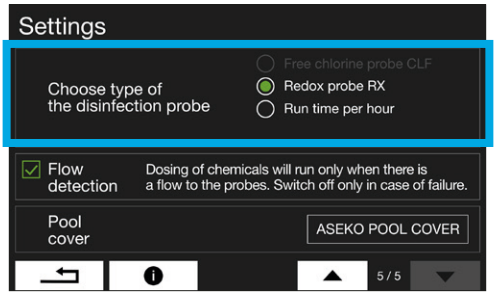
LCD-dimming

Indien ingeschakeld, zal ASIN AQUA Eox Pro na 60 minuten zonder interactie de helderheid van het scherm verlagen.



Aanraakgeluid

Als deze functie is ingeschakeld, wordt er bij elke aanraking van het touchscreen een geluid weergegeven.



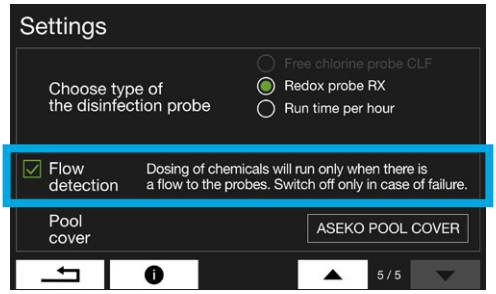
Kies het type desinfectiesonde

Kies de sonde die de dosering van de desinfectie regelt.

Vrije chloor sonde - directe meting van de vrije chloorconcentratie in ppm

Redox sonde - meting van het oxidatie-reductiepotentiaal (ORP) in mV

Looptijd per uur - zonder sonde, tijdgestuurde elektrolyse

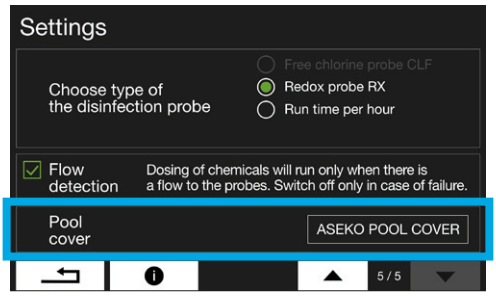


Stroomdetectie

De stroomdetector detecteert de stroom van het gemeten water. De dosering van chemicaliën vindt alleen plaats als er water naar de sondes stroomt, om dosering in stilstaand water te voorkomen.

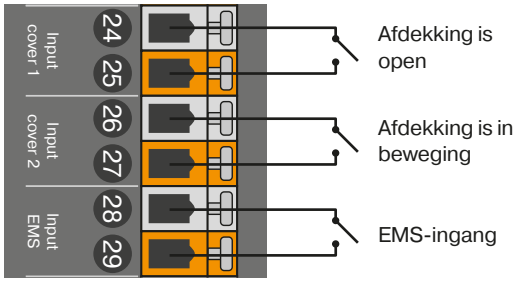
Reinig de filter van het meetwaterfilter regelmatig.

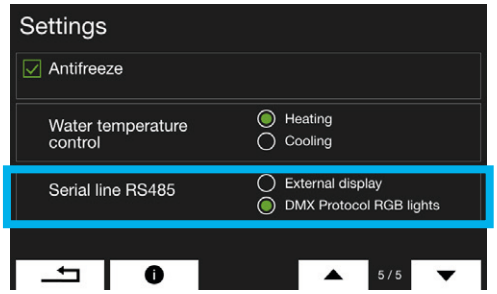
Waarschuwing: Schakel de stroomdetectie alleen uit als de stroomdetector defect is.



Detectie van de positie van het zwembadafdekking

Als het zwembadzeil gesloten is tijdens de door de timer ingestelde filtratietijd, zal de VS-pomp de snelheid wijzigen naar Snelheid 1 (LAAG). Wanneer het afdekzeil beweegt, schakelt ASIN AQUA automatisch de filtratiepomp uit.

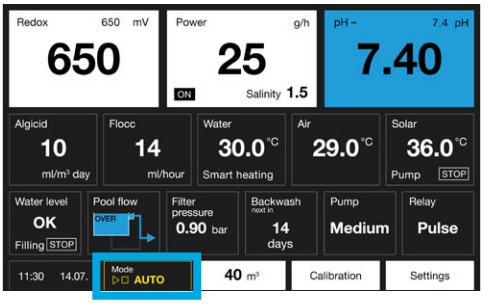




DMX Protocol RGB-verlichting

Selecteer in het menu van het apparaat de seriële lijn RS485 om in de DMX Protocol RGB-verlichtingsmodus te zijn (meer info in hoofdstuk RGB-verlichting).

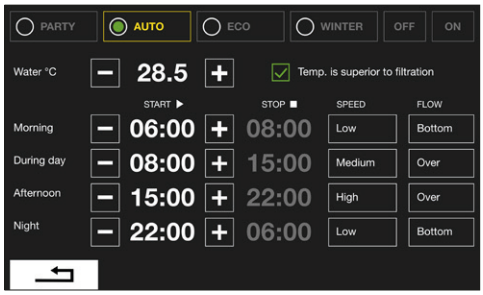




Modusinstellingen

Automatiseer uw zwembad met 6 instelbare modi. **Party** | **Auto** | **Eco** | **Winter** | **Uit** | **Aan** Wijzig modi via het ASIN AQUA Eox Pro scherm, extern touchscreen of de smartphone-app Pool REMOTE.

Modusinstellingen

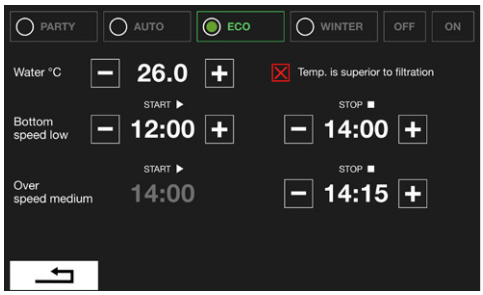


AUTO

De automatische modus voor normaal gebruik van het zwembad. Deze modus maakt op een evenwichtige manier gebruik van alle functies voor comfort en een zuinig gebruik.

Stel de filtratietijden in: **'s ochtends** | **overdag** | **'s middags** | **'s nachts en** de gewenste temperatuur. Stel voor elke filtertijd de waterstroom van het zwembad en de snelheid van de circulatiepomp in.

De temperatuur heeft voorrang op de filtertimer Als u deze functie inschakelt, blijven zowel de verwarming als de circulatiepomp in werking totdat de gewenste watertemperatuur is bereikt.

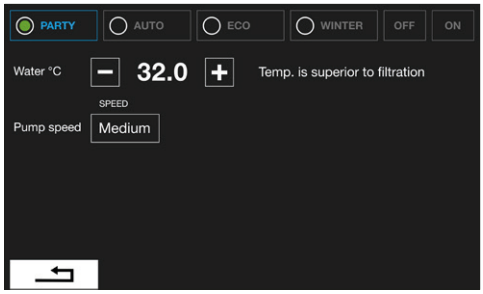


ECO

De ECO-modus is bedoeld om het zwembad te laten werken wanneer u afwezig bent of wanneer u zuinig wilt werken. Houdt het zwembad klaar voor een omschakeling naar normaal gebruik.

Hiermee kunt u de gewenste temperatuur, de waterstroom in het zwembad, de snelheid van de circulatiepomp en één filtratietijd instellen.

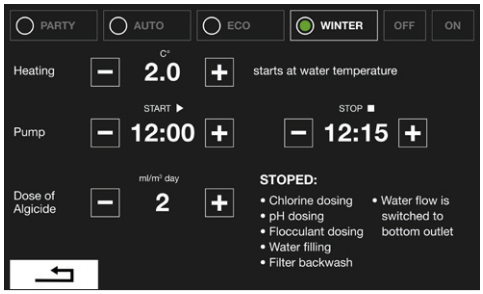
Er is altijd een overloopfiltratie van 15 minuten aan het einde van elke periode om het groen worden van het buffervat te voorkomen.



PARTY

Deze modus schakelt de circulatiepomp in op de vooraf ingestelde snelheid en verwarming op de gewenste temperatuur.

Deze modus heeft geen tijdfuncties. Om de circulatiepomp en de verwarming uit te schakelen, verandert u de modus.



WINTER

Als u deze functie activeert, wordt het apparaat in de speciale wintermodus gezet. Deze modus voorkomt dat het zwembadwater bevriest en houdt het water schoon door toevoeging van algenbestrijdingsmiddel. **In de wintermodus zijn de volgende functies uitgeschakeld:** chloordosering, pH-dosering, flocculantdosering, watervulling, filter terugspoeling. **De waterstroom wordt naar de bodemafvoer geleid**.

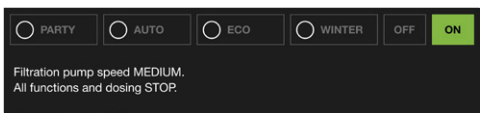
Elke dag draait de filterpomp volgens een vooraf ingestelde filtertimer.

Buiten de filtratietimer blijft de filterpomp UIT, maar wordt automatisch geactiveerd voor een periode van 15 minuten wanneer de buitentemperatuur onder 0 °C daalt.

- Als de watertemperatuur na deze periode onder de vereiste waarde (0 - 6 °C) ligt, blijft de filterpomp AAN en wordt de verwarming geactiveerd totdat de watertemperatuur hoger is dan 2 °C.
- Als de watertemperatuur na deze periode hoger is dan de vereiste waarde (0 - 6 °C), wordt de circulatiepomp UIT geschakeld.

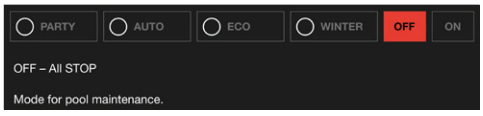
Als de buitentemperatuur onder 0 °C blijft, wordt deze cyclus om de 6 uur herhaald.

Wanneer de wintermodus wordt gebruikt zonder de **buitenluchttemperatuursensor**, gedraagt het systeem zich alsof de buitentemperatuur altijd 0 °C is.



AAN

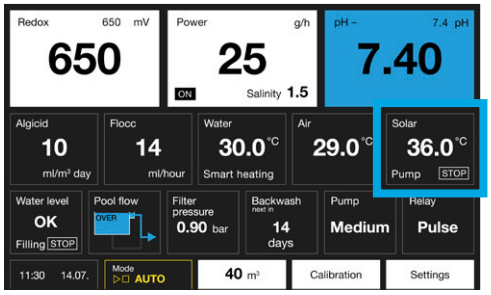
De filtratie werkt NON-STOP. De verwarming is UIT.

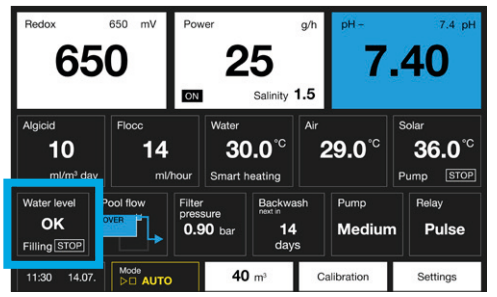


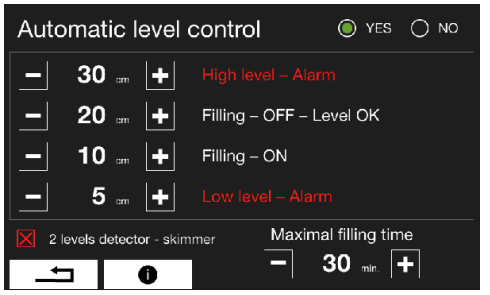
UIT

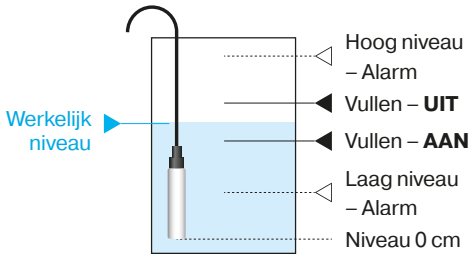
Alles is UIT.

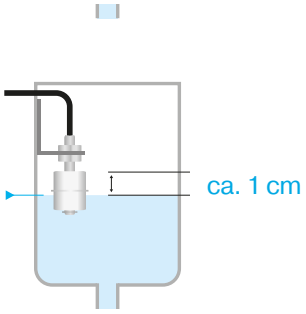
Functies











Pomp-timer

Het veld geeft het huidige filterinterval en de huidige snelheid van de filterpomp weer.

Druk op het veld om naar de instellingen van de huidige modus te gaan.

Hydrostatische druk waterniveausensor - niveaubewaking en automatische bijvulling

Het waterpeil wordt bewaakt met behulp van een druksensor, die eenvoudig kan worden geïnstalleerd door de sonde in de buffertank of de blinde spuitmond van skimmerbaden te steken. Het waterniveau wordt gemeten in centimeters. ASIN AQUA bewaakt vier verschillende niveaus, die in centimeters kunnen worden ingesteld in het menu voor het waterpeil.

Instelling:

Hoog niveau ALARM - te veel water in buffertank

Wanneer dit niveau wordt bereikt, kunnen de volgende acties worden gestart:

1. Als de automatische filterterugspoeling is ingeschakeld, start één terugspoelcyclus en wordt het afvalwater afgevoerd.
2. Als de automatische filterterugspoeling niet is ingeschakeld, schakelt het relais in (filterterugspoeling) totdat het niveau weer in orde is. De tweede circulatiepomp of automatische afvoerklep kan op dit relais worden aangesloten.

Bijvullen UIT - vereist niveau

Bijvullen stopt

Bijvullen AAN - niveau waarop bijvullen start

Bijvullen begint wanneer het waterpeil gedurende ten minste 10 seconden onder deze waarde blijft (om oscillatie te voorkomen).

Laag niveau ALARM

Circulatiepomp (filtratie) wordt uitgeschakeld.

Vlotterschakelaar

Met de skimmer waterniveaudetector #13366 (vlotterschakelaar) wordt het waterniveau op twee niveaus bewaakt.

Vullen - UIT vereist niveau bereikt. Bijvullen stopt.

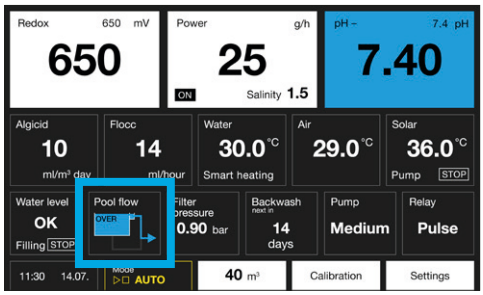
Vullen - AAN niveau waarop bijvullen start. Bijvullen start als het waterniveau gedurende 10 seconden onder deze waarde blijft om schommeling te voorkomen.

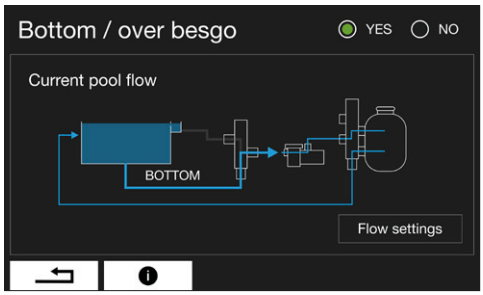
Maximale bijvultijd

Maximale tijd om het vereiste waterpeil te bereiken. Als het waterpeil niet binnen de vooraf ingestelde maximale bijvultijd wordt bereikt, verschijnt er een foutmelding.

Stel de maximale bijvultijd in op 0 om de functie voor maximale bijvultijd uit te schakelen.

Functies





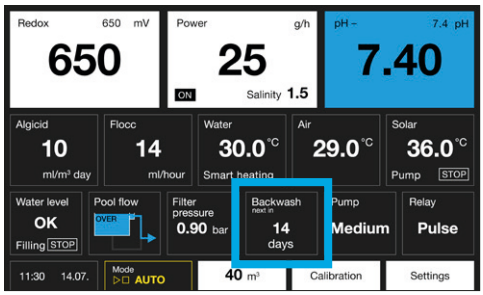
Schakelaar Overloop/Bodemafvoer – Besgo 3w

Het vakje geeft de huidige richting van de waterstroom naar de filtratie aan.

Schakel deze functie in om de richting van de waterstroom te wijzigen. Deze wijziging blijft van kracht tot de volgende timergebeurtenis.

Tijdens het terugspoelen van het filter stroomt het water door de BODEMAFVOER. Een alarm voor EEN TE HOOG WATERPEIL schakelt de waterstroom om naar de OVERLOOP totdat het alarm afgaat. De zwembadafdekking heeft geen invloed op de omschakeling tussen BODEM/OVERLOOP. **De drieweg-klep van BESGO moet zo worden aangesloten dat wanneer de magneetventiel niet wordt gevoed, het water door de BODEM stroomt.**

Functies

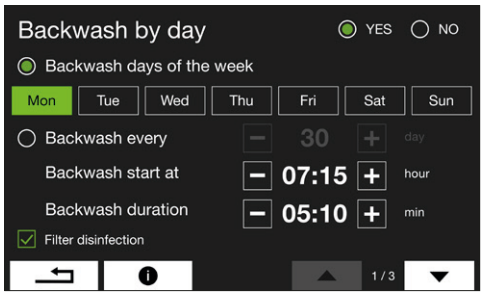


Automatische filter terugspoeling

De ASIN AQUA-technologie is met name gebaseerd op de hoge efficiëntie van het filteren en verwijderen van zelfs de fijnste onzuiverheden. Het is noodzakelijk om **het filter regelmatig te reinigen.** De automatische filter terugspoelfunctie zorgt ervoor dat het filter regelmatig wordt gespoeld in vooraf ingestelde intervallen.

Om deze functie te kunnen gebruiken, is het noodzakelijk om de automatische 5-weg BESGO-klep te gebruiken. De ASIN AQUA regelt de BESGO-klep met relaisuitgang.

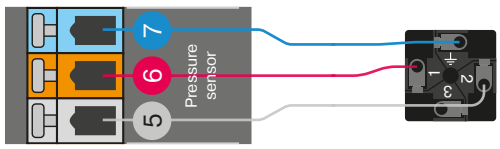
Wanneer het relais wordt ingeschakeld, schakelt de BESGO-klep met behulp van water- of luchtdruk naar de vereiste positie en voert de filter terugspoeling uit. Zie de BESGO-handleiding.

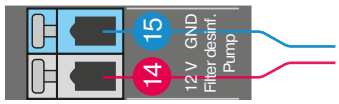




Terugspoelen door druk

De ASIN AQUA Eox Pro biedt een extra functie voor automatische terugspoeling op basis van de druk in het filter. Als de druk de vooraf ingestelde waarde overschrijdt, start het apparaat automatisch een terugspoelcyclus. In de praktijk betekent dit dat het apparaat terugspoelt volgens de instellingen op het vorige scherm en een extra terugspoelcyclus uitvoert als de druk in het filter boven de ingestelde drempelwaarde komt. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet een manometer op het filter worden geïnstalleerd.

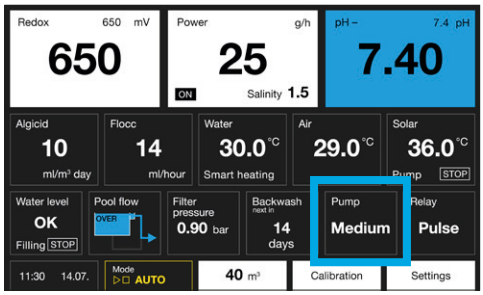


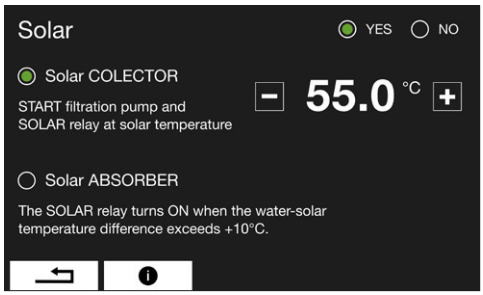


Filterdesinfectie

Een optionele PP60-pomp kan worden aangesloten op de uitgang voor filterdesinfectie. Deze pomp wordt automatisch geactiveerd tijdens de terugspoelcyclus om een grondige desinfectie van het filter met vloeibaar chloor te garanderen. Het filter wordt volledig gedesinfecteerd en er komt geen extra chloor in het zwembad, omdat het gechloreerde water tijdens het terugspoelen wordt afgevoerd.

Functies

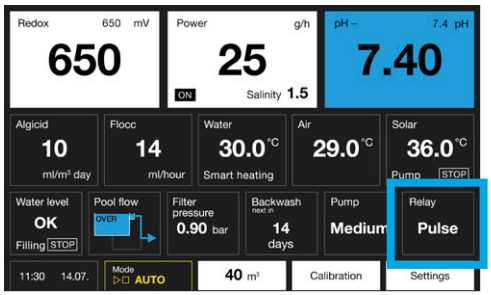




Zonne-energie

Het menu toont de instellingen voor zonne-energie.

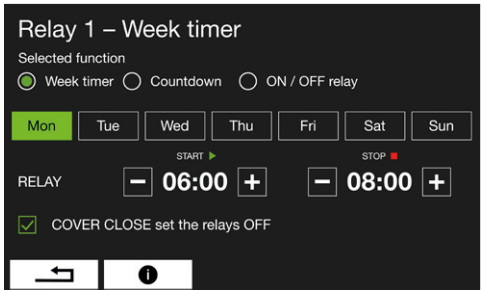
Activeer deze functie en stel de gewenste temperatuur voor de zonnepanelen in. Zodra de gewenste temperatuur van de zonnepanelen is bereikt, wordt het zonne-relais geactiveerd. Het zonne-relais kan de Besgo 4-weg of de circulatiepomp van het zonnepaneel aansturen.



Relais

ASIN AQUA Eox Pro heeft één geïntegreerd programmeerbaar relais om één extra accessoire aan te sturen. Het is ook mogelijk om **een** optionele RL-module (relaismodule) aan te sluiten om 4 extra relais aan te sluiten.

Relais hebben functies: Weektimer, Aftellen en AAN / UIT. Relais kunnen ook worden ingesteld en bediend via de Pool REMOTE-app.

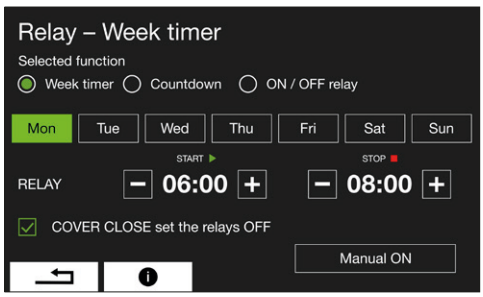


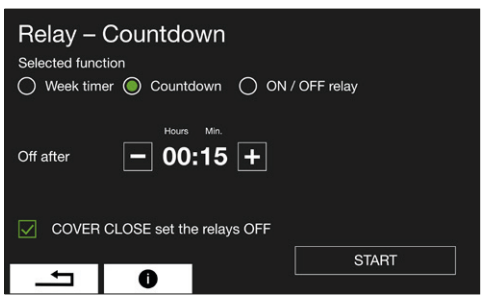
Week-timer - Stel de specifieke dagen en tijden in voor het activeren van het relais.

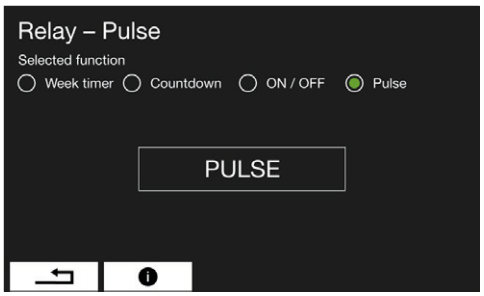
Aftellen - Stel de tijd in gedurende welke het relais actief is. Schakel het relais handmatig of met de Pool REMOTE-app in. Het relais wordt UIT geschakeld nadat de aftelling is voltooid.

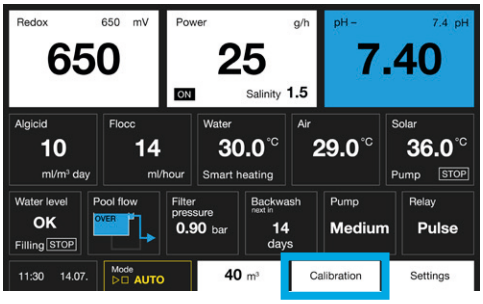
AAN/UIT-relais - Bedien het relais handmatig of met de Pool REMOTE-app.

Puls - Een pulsschakelaar stuurt een korte elektrische puls om een ander apparaat of circuit te activeren.









Meting tijdens gebruik en kalibratie



kalibratie van de pH-sonde

Wanneer de pH tijdens het gebruik wordt gemeten, kan er een verschil zijn tussen de door ASIN AQUA gemeten waarde en de werkelijke pH-waarde in het water. Ga verder met de kalibratie. **menu voor kalibratie van de pH-sonde**

Niet-gekalibreerde waarde

Het menu voor kalibratie van de pH-sonde geeft altijd de oorspronkelijke niet-gekalibreerde waarde weer. Kalibratie van de pH-sonde is niet mogelijk wanneer de nieuwe waarde meer dan 1 verschilt van de niet-gekalibreerde waarde. Als het verschil met de niet-gekalibreerde waarde groter is dan 1, moet de sonde ter controle worden opgestuurd of worden vervangen door een nieuwe.

Kalibratie is niet mogelijk wanneer de nieuwe waarde meer dan 1 afwijkt van de niet-gekalibreerde waarde.

De pH-sonde kan alleen worden gekalibreerd in het pH-bereik van 6,2 tot 7,8.

De pH-sonde kan niet worden gekalibreerd wanneer de waarschuwing LOW of HIGH wordt weergegeven.

pH 7,00 buffer #12065



Digitale Fotometer
Aseko #13449



kalibratieproces van de pH-sonde

Kalibratie kan op twee manieren worden uitgevoerd:

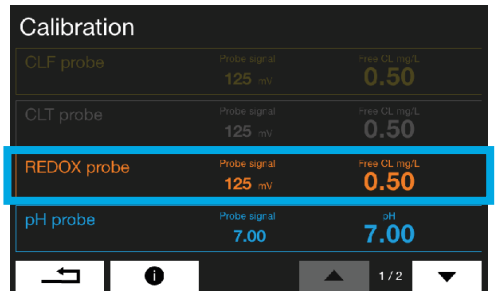
1. Met een buffer

- **Sluit de watertoevoer naar de sondes af.**
- Verwijder de sonde uit ASIN AQUA Eox Pro: spoel de sonde met schoon water en veeg deze af.
- De sonde moet via de kabel verbonden blijven met het apparaat. Dompel de sonde in de kalibratiebuffer en voer, nadat de waarde op ASIN AQUA stabiel is, de bufferwaarde in het menu pH-sonde kalibratie in.

2. Met een colorimeter of zwembadtester

- **De watertoevoer naar de sondes moet open zijn**
- Meet de pH-waarde rechtstreeks in het zwembadwater met een colorimeter of zwembadtester.
- Voer deze waarde vervolgens in het menu pH-sonde kalibratie in. Kalibratie kan worden uitgevoerd in het bereik van 6,4-7,8.

Meting tijdens gebruik en kalibratie



Kalibratie van de redox-sonde

Gebruik een buffer

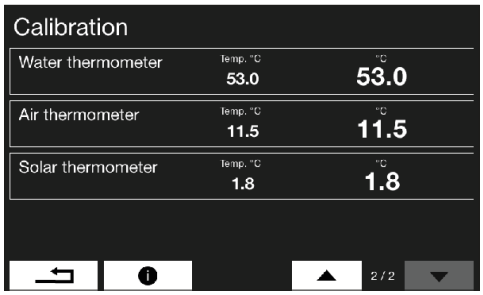
- **Sluit de watertoevoer naar de sondes af.**
- Verwijder de sonde uit ASIN AQUA Eox Pro: spoel de sonde met schoon water en veeg deze af met een papieren handdoek.
- De sonde moet tijdens de kalibratie via de kabel op het apparaat aangesloten blijven. Dompel de sonde in de kalibratiebuffer en voer, nadat de waarde op ASIN AQUA Eox Pro stabiel is, de bufferwaarde in het Redox-sonde kalibratiemenu in.

Redoxbuffer 650 mV #12091



AANBEVELING: Voer de kalibratie uit met de 650 mV-buffer. Als de niet-gekalibreerde waarde 50 mV afwijkt van de buffer, duidt dit erop dat de sonde defect is.

Kalibratie van de waterthermometer



Als de temperatuur van het water in het zwembad verschilt van de temperatuur die op ASIN AQUA Eox Pro wordt weergegeven, kalibreer dan de watertemperatuurmeter in het kalibratiemenu voor de watertemperatuurmeter.

Kalibratie van de buitenluchttemperatuurmeter

Als de luchttemperatuur verschilt van de temperatuur die op ASIN AQUA Eox Pro wordt weergegeven, kalibreer dan de luchttemperatuurmeter in het kalibratiemenu voor de luchttemperatuurmeter.



Kalibratie van de zonthermometer

Als de temperatuur van de zon afwijkt van de temperatuur die wordt weergegeven op ASIN AQUA, kalibreer dan de zonthermometer in het menu voor kalibratie van de zonthermometer.

Kalibratie van het zoutgehalte

Als de zoutconcentratie in het water verschilt van de concentratie die door ASIN AQUA Eox Pro wordt weergegeven, kalibreer dan het zoutgehalte in het kalibratiemenu voor zoutgehalte.

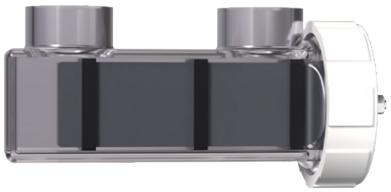
Waarschuwing: Kalibratie van het zoutgehalte is niet mogelijk als de watertemperatuurmeter niet is aangesloten.

Stabilisator in het water

Het water in het zwembad moet schoon zijn zonder toevoegingen. Vul het zwembad bij voorkeur met vers water uit de waterleiding.

Cyanuurzuur

De waarde van cyanuurzuur moet **0 ppm** zijn. Cyanurinezuur vermindert de werking van chloor aanzienlijk, waardoor het moeilijk is om de concentratie nauwkeurig te meten en te regelen.



Levensduur van de elektrolyse cel

De levensduur van de elektrolyse cel is 8000 bedrijfsuren. De elektroden in de elektrolyse cel zijn gemaakt van titanium met een laag van ruthenium en iridium. Tijdens de elektrolyse wordt deze laag verbruikt. De levensduur van de elektroden wordt verminderd door de volgende parameters: laag zoutgehalte, watertemperatuur onder 10 °C, lage waterstroom, te hard water, pH onder 7,5, toevoeging van metaalhoudende preparaten.

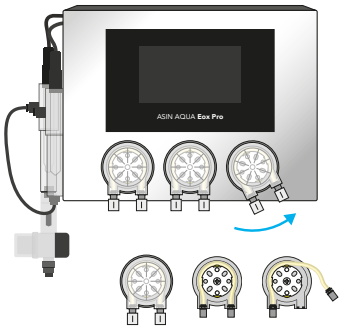
Gebruik nooit stabilisatoren met cyanuurzuur in ASIN AQUA-apparaten

De waarde van cyanuurzuur moet 0 ppm zijn!
Cyanuurzuur vormt een chloor-cyanuraatcomplex, dat de desinfecterende werking van chloor snel vermindert en het onmogelijk maakt om met een vrije chloorsensor te meten. Houd er rekening mee dat sommige chloortabletten cyanuurzuur bevatten. Zorg ervoor dat er geen cyanuurzuur in uw zwembad aanwezig is.

Onderhoud

Vervangingsslang voor de pomp PP 60 #12073





Voer regelmatig visuele controles en onderhoud uit aan ASIN AQUA Eox Pro om een optimale efficiëntie te garanderen.

Vervanging van pompslang

Om te voorkomen dat de pomp defect raakt, wordt aanbevolen om de slang #12073 elke 24 maanden te vervangen.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- Schakel ASIN AQUA Eox Pro uit.
- Draai de pompkopcassette tegen de klok in en haal deze uit ASIN AQUA Eox Pro.
- Maak beide uiteinden van de slang los en haal deze uit de cassette.
- Smeer de nieuwe slang in met het meegeleverde speciale vet.
- Plaats de gesmeerde slang in de cassette.
- Plaats de kopcassette terug op ASIN AQUA Eox Pro en draai deze met de klok mee om hem vast te zetten.
- Gebruik nieuwe moeren, die deel uitmaken van de vervangende slangset, voor het aansluiten van de PE-slang.

Injectieklep #12005



Onderhoud van de injectieklep

Controleer regelmatig de doorstroming van de injectiekleppen, de rubberen bandjes en verwijder kalkaanslag.

Vervangende rubberen band voor injectieklep #13087



Bij privézwembaden moeten de rubberen banden #13087 van de injectiekleppen om de twee jaar worden vervangen. Bij openbare zwembaden moet #12005 elk jaar worden vervangen.

Stroomdetector #12106



Stroomdetector met filter

Spoel het filter van de stroomdetector regelmatig.

Vervanging van de zekering

Zekering T 1 A #13079 of
Zekering T 8 A #13097



T 8 A Zekering ter bescherming van de interne elektronica. Controleer de interne elektronica als deze doorbrandt.

T 1 A zekering Zekering ter bescherming van externe sensoren. Controleer bij doorbranden van deze zekering de niveausensor, de stromingsdetector en het externe display.

pH - Buffer 7,00 #12065



pH-sonde test

De pH-sonde kan als functioneel worden beschouwd als deze aan de volgende criteria voldoet:

- de sonde is niet zichtbaar mechanisch beschadigd
- Als het verschil tussen de niet-gekalibreerde meting en de referentiewaarde groter is dan ±1,0 pH, wordt de sonde als defect beschouwd.

Voorbeeld: de pH van het water is 7,2 en de sonde meet 7,9; de tolerantie is 0,7, wat minder is dan de toegestane 1,0; de sonde is OK

- de sonde reageert op positieve en negatieve veranderingen in de pH van het water of de buffer

Voorbeeld: als we een sonde met een schone punt in een buffer met een pH van 7,0 plaatsen, moet de sonde binnen 1 minuut op 90% van het bereik reageren.

Redoxbuffer 650 mV #12091



REDOX-sonde test

De Redox-sonde kan als functioneel worden beschouwd als deze aan de volgende criteria voldoet:

- de sonde is niet zichtbaar mechanisch beschadigd
- De redox-sonde veroudert op natuurlijke wijze, waardoor de gevoeligheid afneemt, maar deze mag nooit onder een bepaalde grens komen. De toegestane afwijking is 50 mV; bij testen met een buffer van 650 mV mag het niet minder dan minimaal 600 mV aangeven.
- de sonde reageert op zowel positieve als negatieve veranderingen in het vrije chloorgehalte van het water

Geen enkele fabrikant van pH- en redoxsondes biedt garantie. Echter, ASEKO heeft besloten haar klanten een garantie van twee jaar te bieden op sondes die samen met het apparaat zijn aangeschaft, gedurende de tijd dat u recht heeft op gratis reparatie van sondes als deze grotere afwijkingen vertonen dan hierboven gespecificeerd.

CLF-sonde test

Bij een vrije chloorconcentratie van 0,8 mg/l moet het normale signaal van de vrije chloorsonde ongeveer 80 mV zijn. Als het signaal bij deze concentratie lager is dan 30 mV, kan dit duiden op een probleem met de waterkwaliteit of met de sonde zelf. Raadpleeg in dergelijke gevallen de handleiding van de CLF-sonde en volg de aanbevolen probleemoplossingsprocedures om de werking van de sonde te verifiëren.

Test met schoon water dat 24 uur heeft gestaan, zodat het vrij is van chloor. In dit scenario mag het signaal niet hoger zijn dan 10 mV. Als het signaal deze waarde overschrijdt, is de sonde mogelijk defect.



Reiniging van de elektrolysecel

Kalkaanslag door hard water kan de prestaties van de elektrolysecel verminderen. De cel is uitgerust met een zelfreinigende functie op basis van polariteitsomschakeling. Het verhogen van de schakelingsfrequentie kan helpen kalkaanslag te beperken, maar verkort de levensduur van de elektroden.

Als zelfreiniging niet voldoende is en afzettingen blijven bestaan, verwijder dan de cel en reinig deze ongeveer 10 minuten in een reinigingsbad.

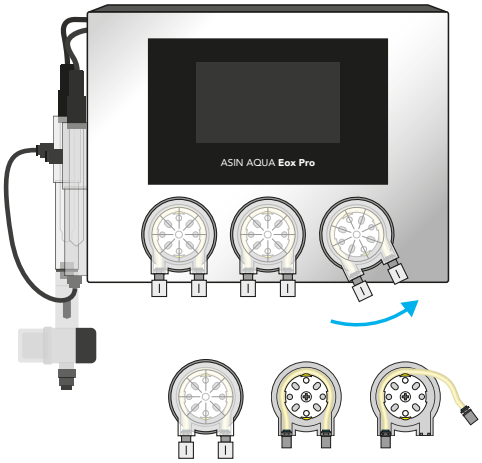
Winterklaar maken - opslag tijdens de winter

Als u ASIN AQUA Eox Pro in de wintermodus wilt gebruiken, ga dan naar het hoofdstuk Modusinstellingen - Wintermodus. Als u het apparaat niet in wintermodus wilt gebruiken, is het noodzakelijk om het apparaat en alle onderdelen winterklaar te maken (op te slaan wanneer ze niet in gebruik zijn).

Winterklaar maken van het apparaat en de accessoires

Als u het ASIN AQUA Eox Pro apparaat in de winter niet in gebruik wilt hebben, moeten het apparaat en alle accessoires worden gedemonteerd, winterklaar worden gemaakt en naar een geschikte locatie worden verplaatst. Volg de onderstaande instructies om de ASIN AQUA Eox Pro te demonteren en winterklaar te maken.

Opslag van zwembadchemicaliën, verbindende PE-slang en doseerpompen



- Als de chemicaliën op een plaats blijven waar de temperatuur niet onder 0°C daalt, schakel dan de ASIN AQUA Eox Pro UIT. Koppel de doseerpompen los van de ASIN AQUA Eox Pro en verwijder de doseerslang uit de pomp. Laat de slang aangesloten op de verbindende PE-slang. Plaats de pompcartridges zonder de doseerslangen terug op de ASIN AQUA Eox Pro. Sla de chemievaten en verbindende PE-slang op een plaats op waar de temperatuur tussen +0 en +40 °C ligt.
- Als chemicaliën achterblijven op een locatie waar de temperatuur onder 0°C daalt, SCHAKEL ASIN AQUA Eox Pro UIT. Verwijder de verbindende PE-slangen uit de chemievaten en plaats ze in een bak met water. Schakel ASIN AQUA Eox Pro in. Ga naar het menu RELAIS TEST en druk op Chlor/Oxypure, pH, Algicide en Floc. Wanneer de verbindende PE-slang volledig met water is gevuld, schakel dan de relaistest UIT. Verwijder de waterbak en voer de RELAIS TEST opnieuw uit om de verbindende PE-slang volledig met lucht te vullen. Wanneer de verbindende PE-slang volledig met lucht is gevuld, stop dan de relaistest en schakel de ASIN AQUA Eox Pro UIT. Koppel de verbindende PE-slangen los van de doseerpompen en van de injectiekleppen. Bewaar de chemische vaten op een plaats waar de temperatuur tussen +0 en +40 °C ligt.

Loskoppelen van de ASIN AQUA Eox Pro en zijn accessoires

1. Koppel de netkabel van de ASIN AQUA Eox Pro los van het 230 V / 50 Hz stopcontact.
2. Koppel de netkabel van de filtereenheid los van de ASIN AQUA Eox Pro en bewaar de filtratiepomp volgens de handleiding van de fabrikant.
3. Koppel alle accessoires los van het moederbord van de ASIN AQUA Eox Pro en bewaar ze volgens de handleiding van de fabrikant.

pH/Rx sonde opslagreservoir #12154



Bewaarvloeistof voor pH- en REDOX-sonde #12082



Winterklaar maken van sondes

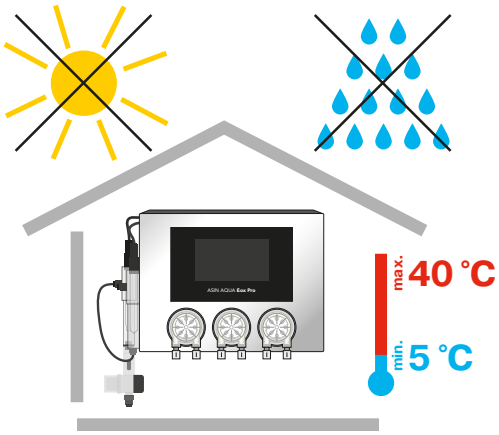
Winterklaar maken van pH- en Redox-sonde

Verwijder de sonde uit de behuizing, droog deze met een papieren handdoek en plaats hem in een opslagreservoir gevuld met een speciale bewaarvloeistof. Zie de handleiding van de sondes op de website manuals.asekopool.com.

Winterklaar maken van CLF-sonde

Verwijder de sonde uit de behuizing, schroef het membraan los en leeg de elektrolyt eruit. Plaats het membraan niet terug op de sonde en bewaar ze apart op een stofvrije plaats waar de temperatuur tussen +5 en +40 °C ligt en de luchtvochtigheid gedurende de winter niet boven de 70% uitkomt. Zie de handleiding van de sondes op de website manuals.asekopool.com.

Opslag van het apparaat



Plaats de ASIN AQUA Eox Pro unit op een plek waar de temperatuur tussen +5 en +40 °C ligt en de luchtvochtigheid niet hoger is dan 70%.

Internetverbinding

De LAN-connector moet worden aangesloten op de router van het huishouden. De gegevens worden om de 10 seconden verzonden naar het adres **aseko.cloud**. De route mag niet worden geblokkeerd door de firewall.

Als u de verbinding niet zelf kunt instellen, vraag dan uw IT-specialist om hulp.

Mogelijke verbindingsmethoden

Thuisnetwerk

Verbind de ASIN AQUA Eox Pro met uw router via een LAN-kabel.

Mobiel netwerk

Als u geen directe internettoegang hebt, kunt u de gegevensoverdracht via het mobiele netwerk gebruiken. Verbind de ASIN AQUA Eox Pro met uw mobiele netwerkrouter via een LAN-kabel.

Wifi-verbinding

Als u de ASIN AQUA Eox Pro installeert op een plaats waar geen bekabelde toegang tot uw privé-netwerk is, maar uw wifi-signaal sterk genoeg is, kunt u de ASIN AQUA Eox Pro verbinden met uw wifi via een wifi-extender.

Powerline via 230V/DC

Als u geen bekabelde toegang tot uw LAN-netwerk heeft, maar uw ASIN AQUA Eox Pro zich op hetzelfde elektriciteitsnet bevindt, kunt u het LAN-netwerk verbinden via een 230 V powerline-adapter.

Als u verbindingsproblemen heeft:

Als u verbindingsproblemen ondervindt, vindt u een stapsgewijze handleiding genaamd AA-Internet_Connections-Man in de map Internetverbinding op manuals.asekopool.com.



LAN

Thuisnetwerk

INTERNET

3G / LTE



INTERNET

Wifi-extender

WIFI-VERLENGER



INTERNET

Powerline via een 230 V-stopcontact

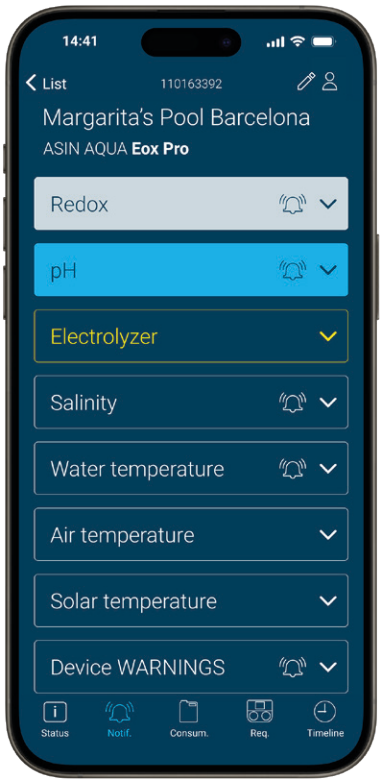
230 V

INTERNET

Aseko Live-app

- Duidelijke monitoring van waterkwaliteit, temperatuur en apparaatstatus
- Bijhouden van chemisch verbruik
- Automatische meldingen bij lage chemische niveaus, overschreden meetlimieten (chloor, pH) en apparaatfouten of storingen
- Afstandsmonitoring – altijd en overal toegang tot uw zwembadgegevens
- Aseko Live-app beschikbaar voor iOS en Android





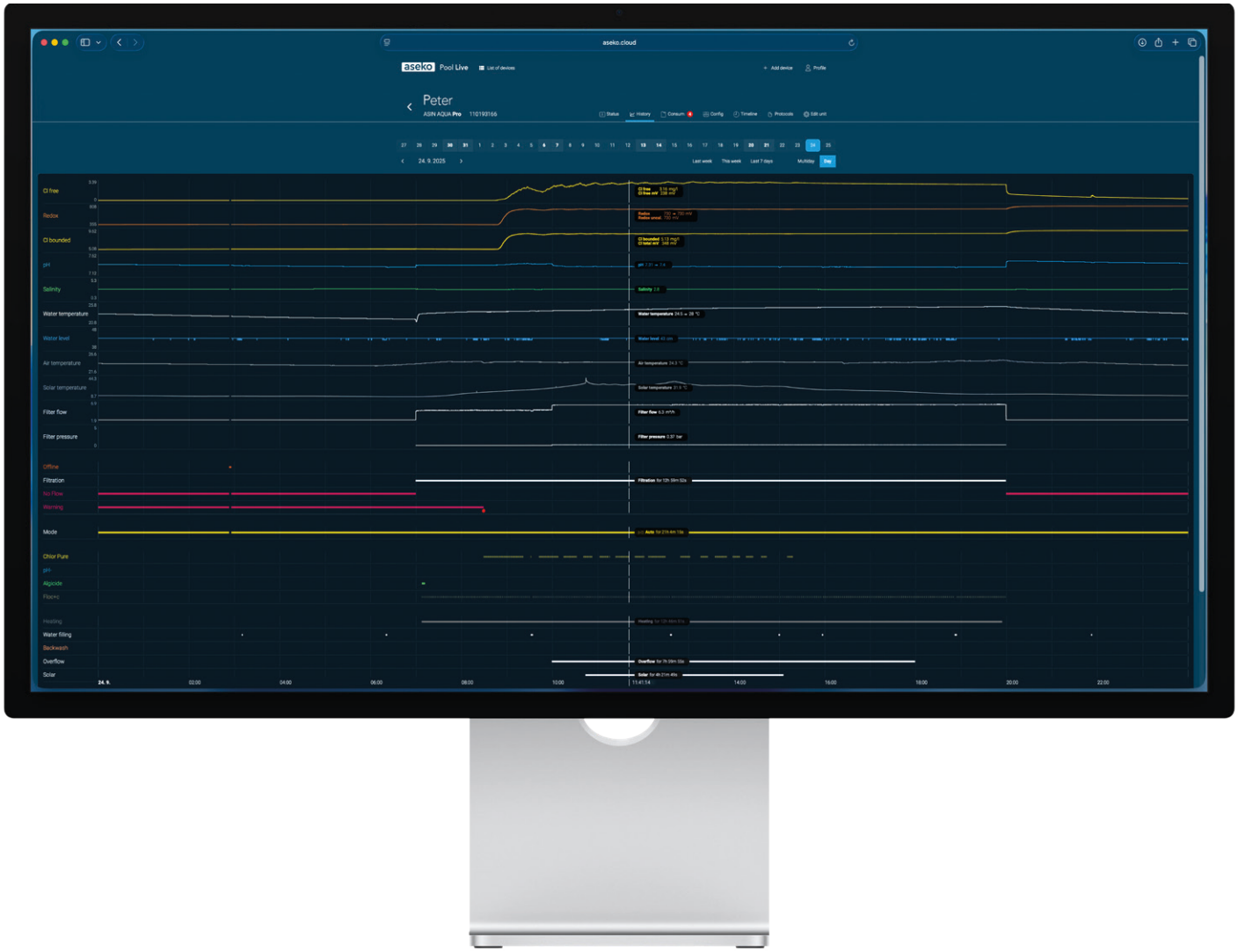


Aseko Live
voor iOS

Aseko Live
voor Android

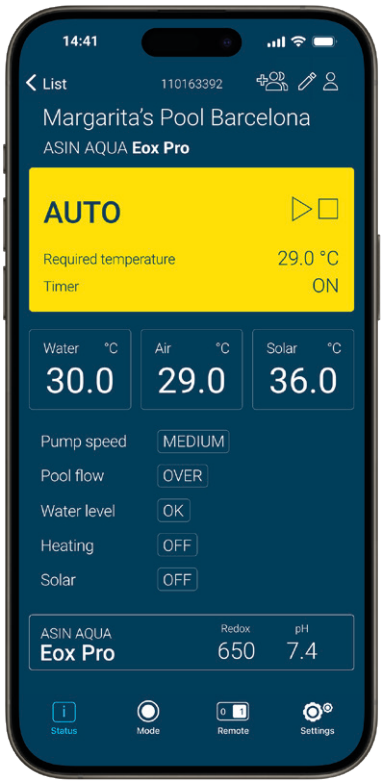
https://aseko.cloud

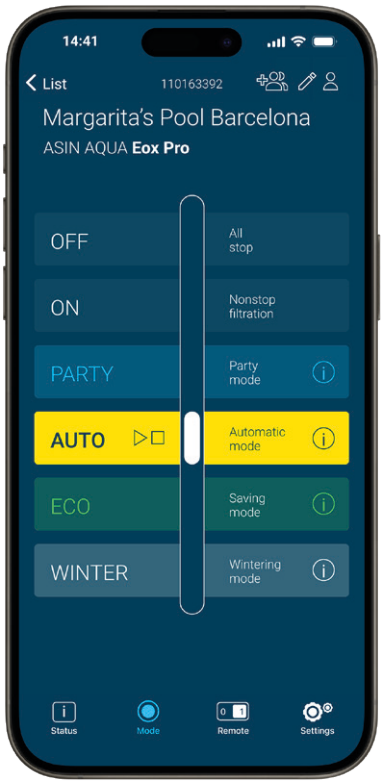
- Webapplicatie met een duidelijke, intuïtieve interface voor het monitoren van de zwembadwaterkwaliteit
- Monitoring van waterkwaliteit, temperatuur en apparaatstatus,
- Bijhouden van chemisch verbruik,
- Automatische meldingen bij lage chemische niveaus, overschreden meetlimieten (chloor, pH) en apparaatfouten of storingen
- Gedetailleerde, professionele grafieken die de huidige omstandigheden en de geschiedenis van 30 dagen visualiseren. Ideaal voor technici en exploitanten van openbare zwembaden – maakt trendanalyse, correlatie--inzichten en efficiënte diagnose op afstand mogelijk
- Gegevensexport voor hygiëne- en regelgevingsdocumentatie bij professioneel zwembadbeheer
- Eenvoudige integratie in geavanceerde besturingssystemen en smart homes via een open API



Aseko Remote App

- Aseko Remote-app voor geavanceerde bediening op afstand van zwembadtechnologie
- Wisselen tussen intuïtieve voorgeprogrammeerde modi (Auto, Eco, Party, Aan en Uit)
- Pas de instellingen van de filtratietimer direct aan vanaf uw smartphone
- Regel de waterstroomrichting – kies tussen overloop of bodemafvoer
- Stel de pompsnelheid in en optimaliseer de prestaties op basis van het zwembadgebruik
- Maakt bediening op afstand mogelijk van maximaal vijf aangesloten componenten (bijv. verlichting, afdekking, waterattracties)
- Ondersteunt het op afstand starten van filterspoeling voor eenvoudig onderhoud
- Uitnodigingsproces voor eenvoudig delen van bediening op afstand
- Aseko Remote-app beschikbaar voor iOS en Android







Aseko Remote **voor iOS**

Aseko Remote **voor Android**

Maak uw account

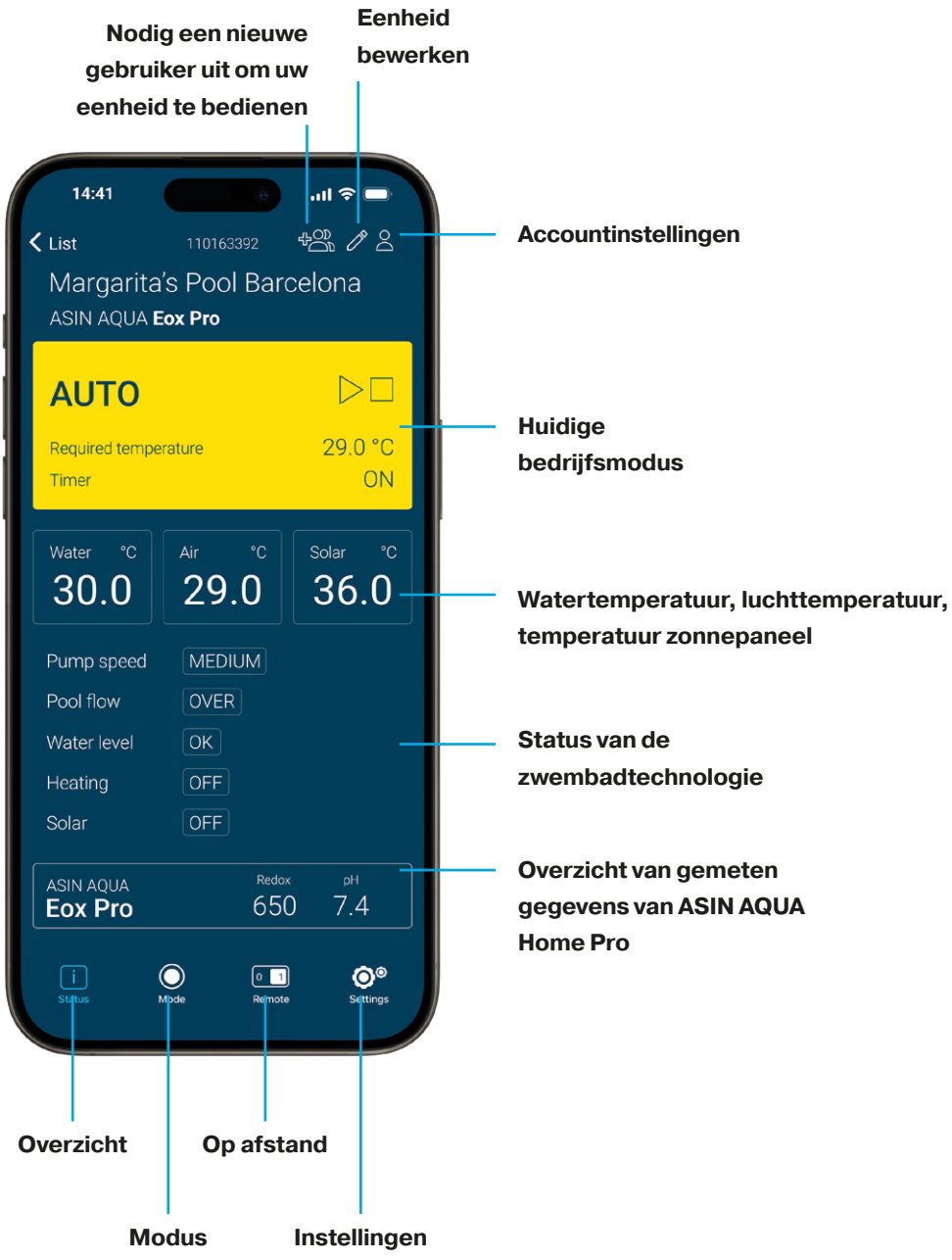
Maak uw account aan in de app of gebruik uw bestaande Aseko Live-account.

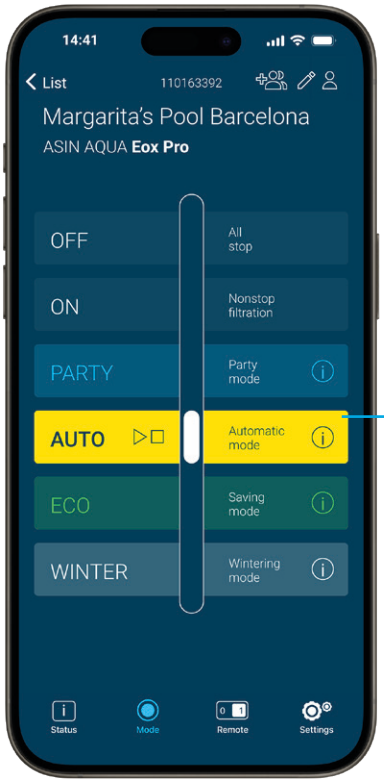
Serienummer invoeren

Voer het serienummer van uw ASIN AQUA Home Pro in om het apparaat aan uw account toe te voegen.

Overzicht

Het scherm geeft alle belangrijke informatie over de huidige status van uw zwembad en de aangesloten componenten die worden aangestuurd door de ASIN AQUA Home Pro.





Modus selectie

Het scherm dient om te schakelen tussen de bedrijfsmodi van uw zwembad dat wordt aangestuurd via ASIN Pool.

Met de schuifregelaar kunt u de bedrijfsmodi van uw zwembad regelen.



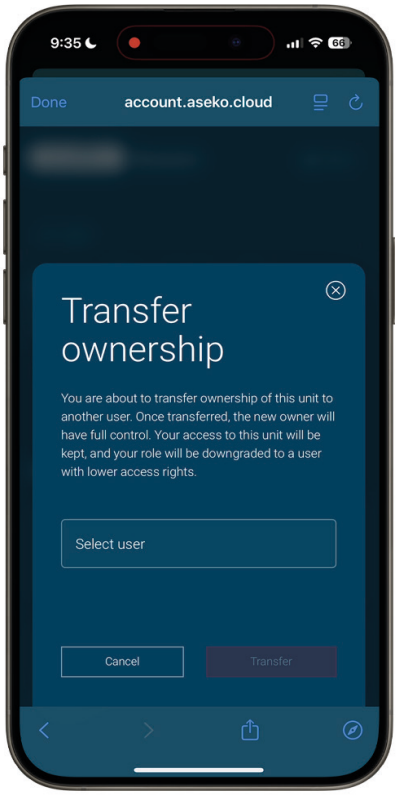
Afstandsbediening

Pas de functionaliteit van elk relais aan in het tabblad Instellingen. Bedien relais handmatig door ze AAN of UIT te zetten, pulsen te verzenden of ze te configureren als week timers om uw zwembadapparatuur automatisch op bepaalde tijden van de dag te bedienen.

Waarschuwing: De pulsrelais-functie kan worden gebruikt om een zwembadafdekking op afstand te openen of te sluiten. Houd er rekening mee dat het op afstand bedienen van zwembadafdekkingen in bepaalde landen verboden is vanwege veiligheidsvoorschriften. Het is uw verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat u voldoet aan de wetten en veiligheidsnormen van uw land met betrekking tot het gebruik van op afstand bediende zwembadafdekkingen. Geef altijd prioriteit aan veiligheid en volg alle lokale richtlijnen en voorschriften.

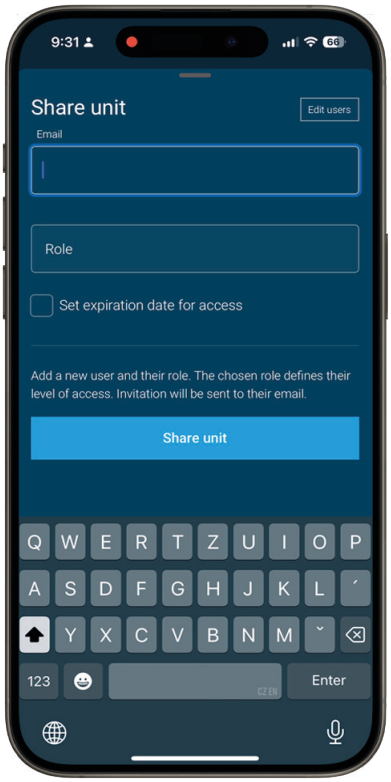
Relaisuitbreidingsmodule

Het aantal relais kan worden uitgebreid van 1 tot 5 met een RL-module #13065.



Overdracht van eigendom

Open de eenheidsdetails en selecteer de optie om een nieuwe gebruiker uit te nodigen. Klik vervolgens op Gebruikers bewerken, waarmee een browservenster met de eenheidsdetails wordt geopend. Gebruik in dit venster de knop Overdracht van eigendom om een dialoogvenster te openen, waar u het e-mailadres invoert van de gebruiker aan wie u het eigendom wilt overdragen. De nieuwe eigenaar moet een bestaande en uitgenodigde gebruiker van uw unit zijn. U moet ook een nieuwe rol voor uzelf kiezen, die uw huidige rol als eigenaar zal vervangen. Zodra deze gegevens zijn ingevuld, hoeft u alleen nog de overdracht te bevestigen om het proces te voltooien.



Nodig nieuwe gebruiker uit

Klik op het pictogram 'Nodig nieuwe gebruiker uit' om een dialoogvenster te openen waarin u het e-mailadres van de persoon die u wilt uitnodigen kunt invoeren. Wijs een van de beschikbare rollen toe en stel eventueel een vervaldatum voor toegang in. Na het verstrijken van de toegang wordt deze automatisch ingetrokken.

Rolbeheer kan worden uitgevoerd in de Accountinstellingen onder het gedeelte Unitdetails. U kunt er snel toegang toe krijgen vanuit het uitnodigingsvenster via de knop Gebruikers bewerken.

Rollen

Eigenaar – Volledige toegang tot de unit, inclusief instellingen en delen. Slechts één eigenaar per unit. Eigendomsoverdracht kan alleen plaatsvinden via overdracht van eigendom.

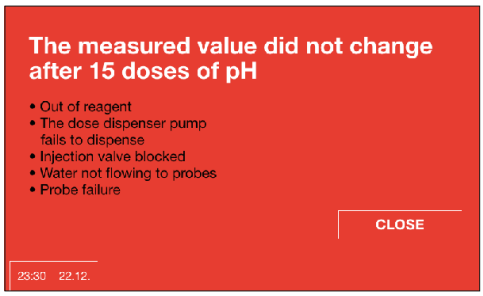
Beheerder – Kan de unit bedienen, instellingen wijzigen en toegang delen. Meerdere beheerders zijn toegestaan.

Technicus – Kan bedienen en instellingen wijzigen, maar kan geen toegang delen.

Gebruiker – Kan alleen de unit bedienen; kan geen instellingen wijzigen of toegang delen.

Lezer – Alleen-lezen toegang voor externe ondersteuning. Kan niet bedienen, instellingen wijzigen of toegang delen.

Foutmeldingen



Dit foutbericht verschijnt na 15/30 doses pH zonder reactie van de sonde.

Deze foutmeldingen verschijnen wanneer:

Reagens op

- Controleer regelmatig het vloeistofniveau en vul op tijd bij.

Doseerpomp doseert niet

- Lekkage in de aansluiting van PE-slangen of dat ze zijn beschadigd.
- Storingen aan de doseerpomp. Controleer of de pomp werkt. Controleer in dat geval de slang in de pomp op beschadigingen of breuken en vervang deze indien nodig.

Injectieklep verstopt

- Verstopte sproeiklep.
  Controleer of de klep verstopt is door onzuiverheden of afzettingen of dat de rubberen afdichting beschadigd is.
- Storingen aan de doseerpomp. Controleer of de pomp werkt.
  Controleer in dat geval de slang in de pomp op beschadigingen of breuken en vervang deze indien nodig.

Geen waterstroom naar de sonde

- Controleer het gemeten waterfilter en maak het indien nodig schoon.
- Controleer de staat van de verbindingsslangen van het extractieventiel naar de gemeten waterinlaat naar de sondes en verder van de wateruitlaat van de sondes naar het afsluitventiel.
- Controleer de staat van het extractieventiel en het afsluitventiel en hun afdichtingen op verstopping en hun gesloten positie.

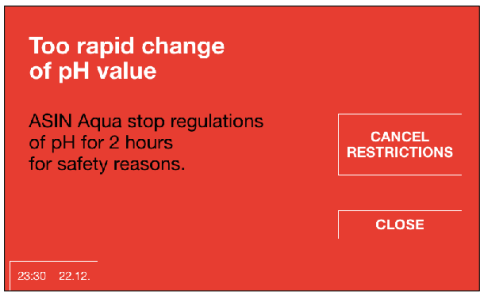
Sonde buiten gebruik

- Meet de pH met de handtester. Als de pH-waarde te laag is, is een pH verlagend middel overgedoseerd door een onjuiste werking van de sonde (ervan uitgaande dat andere genoemde oorzaken zijn uitgesloten).
- Haal de sonde eruit en controleer op mechanische schade.
- Reinig de sonde volgens de bovenstaande procedure.
- Het wordt aanbevolen om de sondes elke twee jaar te vervangen door nieuwe sondes.



Het apparaat is oververhit

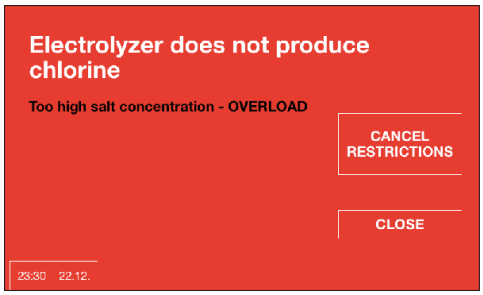
Als de temperatuur in het apparaat hoger is dan 65 °C, stopt de elektrolyse.



Te snelle pH-verandering

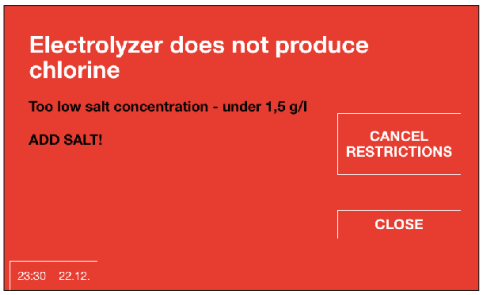
Een plotselinge pH-verandering wordt meestal veroorzaakt door het direct bijvullen van water in de skimmer. Wanneer dit gebeurt, pauzeert ASIN AQUA Eox Pro automatisch de pH-regeling gedurende twee uur.

Deze veiligheidslimiet kan handmatig worden uitgeschakeld en de normale werking wordt hervat zodra de pH stabiliseert of de periode van twee uur voorbij is.



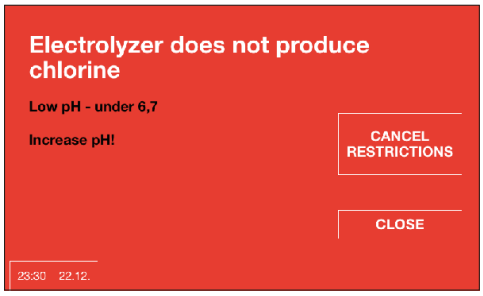
Overbelasting

Als de aanbevolen zoutconcentratie wordt overschreden, wordt de stroomtoevoer automatisch onderbroken.



Laag zoutgehalte

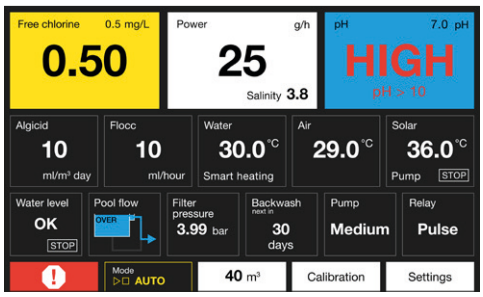
Te lage zoutconcentratie in het water. Minder dan 1,5 kg/m^3.



Lage pH De pH-waarde is lager dan 6,7, verhoog de pH-waarde.

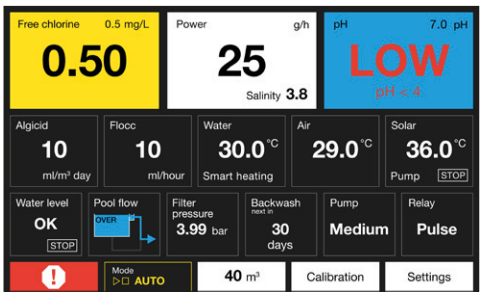


Geen waterstroom naar de sonde



De sonde geeft een pH> 10 aan

Controleer het zwembadwater en de sonde.

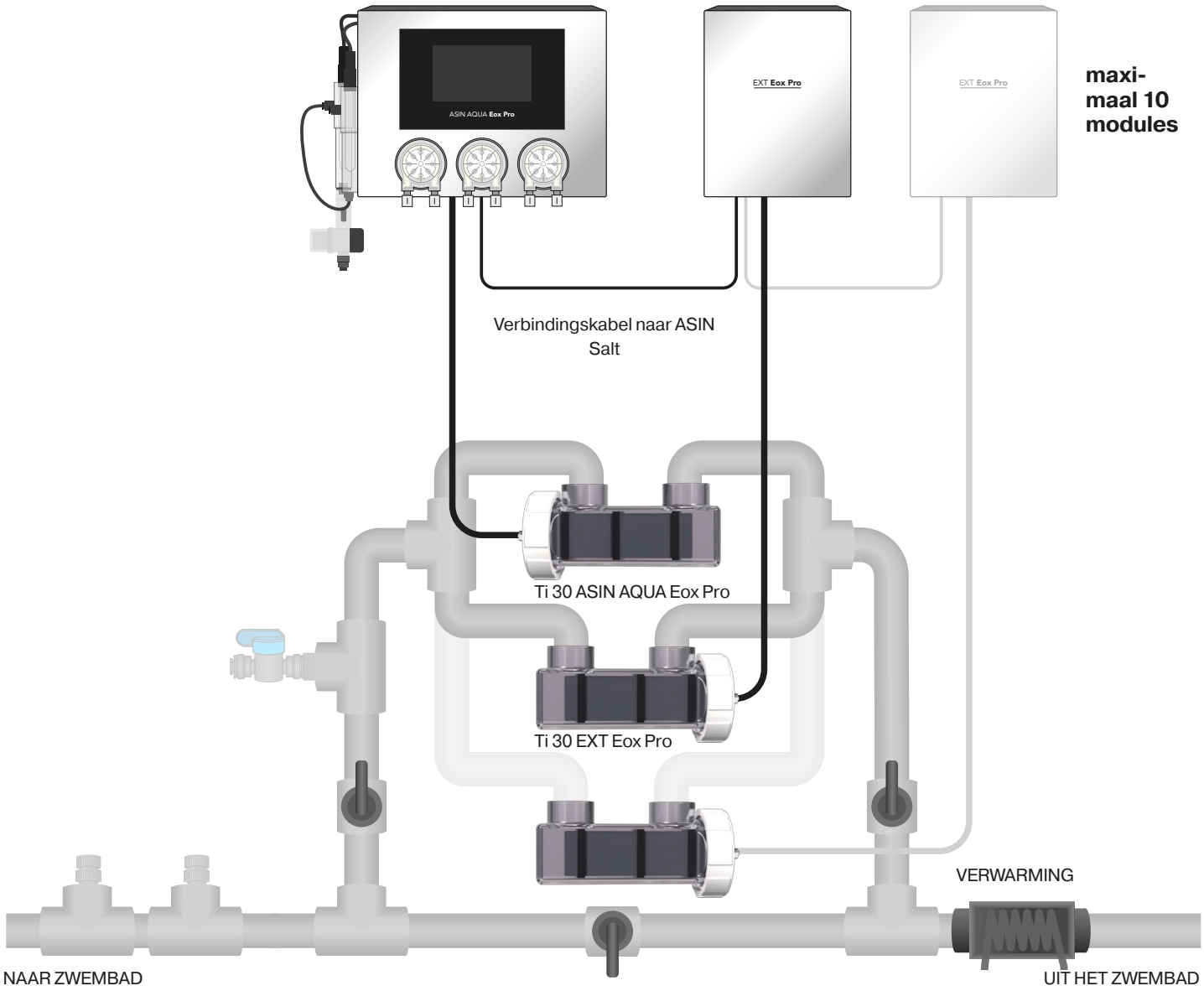


De sonde geeft pH <4 aan

Controleer het zwembadwater en de sonde.

Verbinding ASIN AQUA Eox Pro met EXT Salt Pro

De ASIN Salt uitbreidingsmodule moet met een kabel worden verbonden met de ASIN AQUA Eox Pro besturingseenheid.





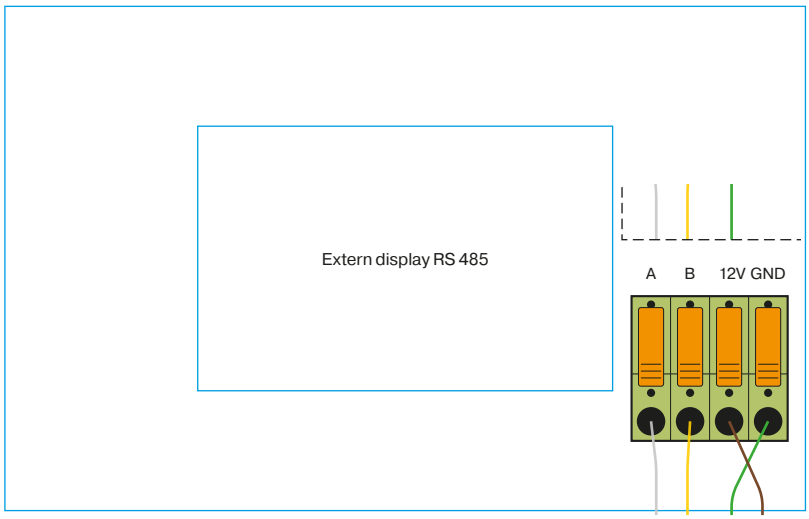
Extern touchscreen display #12048

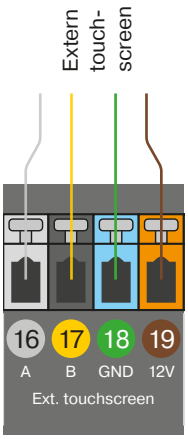
Extern touchscreen display

Het externe display toont

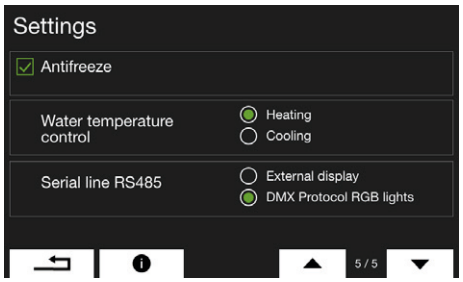
1. Zwembadwaterparameters: temperatuur, pH-waarde, redoxpotentiaal of chloorconcentratie.
2. Parameters van de lucht in het zwembadgedeelte: relatieve luchtvochtigheid en temperatuur.

De setpoints kunnen worden ingesteld op het ASIN AQUA Eox Pro-apparaat en een sondecalibratie kan worden uitgevoerd via het externe display.





RGB-verlichting



De ASIN AQUA Eox Pro ondersteunt het DMX-protocol voor het aansluiten en bedienen van RGB-verlichting (Duravision, EVA; compatibiliteit met andere fabrikanten moet met de verkoper worden besproken).

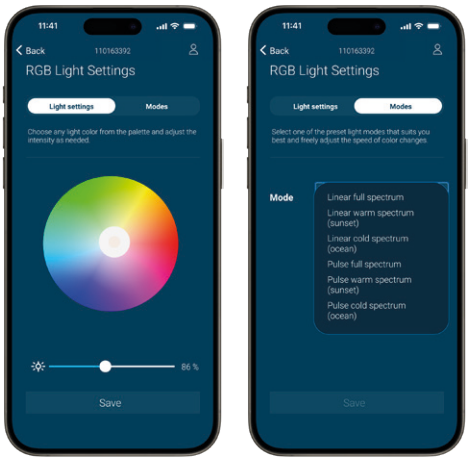
1. Schakel de modus DMX-protocol RGB-verlichting in het menu van het apparaat in

Selecteer in het menu van het apparaat de seriële lijn RS485 om in de DMX Protocol RGB-verlichtingsmodus te zijn.



2. Verbind de lichtsturingseenheid met de RS485-uitgang van de ASIN AQUA Eox Pro

Verbind de RS485 van de ASIN AQUA Eox Pro met de DMX-ingang op de moederkaart van uw lichtsturingseenheid volgens het onderstaande schema.



3. Open de Aseko Remote-app om de verlichting te bedienen

RGB-verlichting kan alleen via de Aseko Remote-app worden bediend. Selecteer een kleur en sla deze op of gebruik een van de vooraf geselecteerde modi.

aseko

GEBRUIKSAANWIJZING

ASIN AQUA **Eox Pro**

NL

www.asekopool.com