

Ei² iQ



m³
40-110

8.000h

pH

ORP

g/L
°C

WiFi

HANDLEIDING

NL



Zoutchlorinator voor zwembaden

Modellen

Ei2 12 / Ei2 pH EVO 12
Ei2 20 / Ei2 pH EVO 20
Ei2 25 / Ei2 pH EVO 25



INHOUD



① Algemene informatie

6

1.1	Algemene kenmerken	6
1.2	Veiligheidswaarschuwingen en aanbevelingen	7
1.3	Inhoud	8
1.4	Afmetingen	8
1.5	Technische gegevens	9



② Apparatuur installeren

10

2.1	Wandapparatuur installeren	10
2.2	Informatie over aansluitingen	10
2.3	Installatieschema	11
2.4	Installatie van de elektrolysecel	11
2.5	Aansluiting van de elektrolysecel	12
2.6	pH/ORP-sensor, injectiepunt, stromingssensor en temperatuursonde installeren	12
2.7	Inbedrijfstelling	14
2.8	MagnaPool	14



③ Gebruikersinterface

15

3.1	Frontbeschrijving	15
3.2	Opstartvolgorde, Wifi/Bt-activering/-deactivering en pH/ORP-drivers	16
3.3	Beschrijving van de navigatie	16
3.4	Informatie over Home-scherm	17



④ Bladeren door en het bewerken van productie-instelpunten (%), pH en mV (ORP)

18

4.1	Productie-instelpunt (%) bewerken	18
4.2	pH- en mV (ORP)-instelpunt bewerken	19



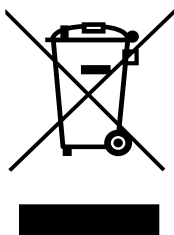
⑤ Menu Instellingen

20

5.1	Fw-versie en instellingen resetten	21
5.2	Model en actieve technieken en bedrijfsuren	21
5.3	Polariteitsomkering	22
5.4	Boost-modus	22
5.5	Switchsensor bedienen	23
5.6	Celstromingssensor (flow gas)	23
5.7	Demper	24
5.8	Intelligente pH-dosering	24
5.9	Stabilisatie van pH-beginwaarde	25
5.10	Pomp Stop	25
5.11	Interne chloorregeling	26
5.12	Externe chloorregeling	26

5.13 Alarm voor temperatuur	27
5.14 Alarm voor g/l	27
5.15 Info-modus	28
5.16 Biopool	28
 ⑥ Menu Info, kalibraties en alarmen	29
6.1 pH-sensor kalibreren	30
6.2 mV (ORP)-sensor kalibreren	31
6.3 Zoutgehalte (g/l) kalibreren	32
6.4 Temperatuur kalibreren	33
6.5 Informatie alarmen	34
 ⑦ Instellingen totaal/gedeeltelijk resetten	37
 ⑧ Koppelen met FluidraPool	38
 ⑨ Onderhoud	39
9.1 Installatie van de elektrolysecel	39
9.2 Onderhoud van pH-/ORP-sensoren (onderhoud 2 - 12 maanden)	39
9.3 Onderhoud van pH-pomp (onderhoud 2 - 6 maanden)	40
 ⑩ Problemen oplossen	41
 ⑪ Kenmerken en technische gegevens	42
 ⑫ Garanties	43

BELANGRIJK: Deze handleiding bevat uiterst belangrijke informatie over de veiligheidsmaatregelen die toegepast moeten worden bij de installatie en de inbedrijfstelling. Daarom is het noodzakelijk dat zowel de installateur als de gebruiker de handleiding doorlezen alvorens over te gaan tot de montage en inbedrijfstelling. Bewaar deze handleiding voor toekomstige raadpleging met betrekking tot de werking van dit apparaat.



Behandeling van elektrische en elektronische apparaten die het einde van hun levensduur hebben bereikt (uitsluitend van toepassing op de E.U.).

De product die voorzien zijn van dit symbool mogen aan het einde van hun levensduur niet met het huishoudelijk afval worden vermengd of aangeboden. De gebruiker is verantwoordelijk voor de afvoer van dit type afval en dient het apart aan te bieden op een daartoe aangewezen inzamelpunt voor elektrisch en elektronisch afval. Door dit type afval op de juiste manier te verwijderen en te recyclen, wordt een essentiële bijdrage geleverd aan het behoud van het milieu en de gezondheid van de gebruikers. Voor nadere informatie over de inzamelpunten voor dit type afval kunt u contact opnemen met de lokale autoriteiten.

De instructies die in deze handleiding zijn opgenomen, beschrijven de werking en het onderhoud van de zoutelektrolysesystemen. Om een optimaal rendement uit de zoutelektrolysesystemen te halen, is het raadzaam de onderstaande instructies op te volgen:



① Algemene informatie

1.1 | Algemene kenmerken

- Zodra het zoutelektrolysesysteem bij u geïnstalleerd is, is het nodig om een bepaalde hoeveelheid zout in het water te laten oplossen. Het zoutelektrolysesysteem bestaat uit twee elementen: een elektrolysecel en een besturingseenheid. De elektrolysecel is uitgerust met een bepaald aantal platen van geactiveerd titanium (elektroden). Wanneer deze platen onder elektrische stroom worden gezet en er een zoutoplossing langs stroomt, wordt er vrij chloor geproduceerd.
- Door de concentratie chloor in het badwater op een bepaald niveau te houden, kan de waterkwaliteit gewaarborgd worden. Het zoutelektrolysesysteem produceert chloor wanneer het filteringssysteem van het zwembad (pomp en filter) in bedrijf is.
- De besturingseenheid beschikt over meerdere beveiligingsmechanismen, die geactiveerd worden bij een verminderde werking van het systeem, evenals over een microbesturingseenheid.
- De zoutelektrolysesystemen beschikken over een automatisch reinigingssysteem dat de vorming van aanslag op de elektroden voorkomt.

1.2 | Veiligheidswaarschuwingen en aanbevelingen

- De montage of bediening mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- De geldende normen ter preventie van ongevallen, alsmede die met betrekking tot elektrische installaties, dienen in acht te worden genomen.
- Vergeet bij installatie niet dat het apparaat van de stroom losgekoppeld moet worden om een (automatische) schakelaar te installeren die voldoet aan de normen IEC 60947-1 en IEC 60947-3 en die omnipolaire onderbreking garandeert. Deze moet rechtstreeks aangesloten zijn op de voedingsklemmen en moet op al zijn polen een contactafstand hebben, waardoor volledige loskoppeling plaatsvindt conform overspanningsvoorwaarden uit categorie III, in een gebied dat voldoet aan de veiligheidseisen voor de locatie. De schakelaar moet zich in de directe nabijheid van het apparaat bevinden en moet gemakkelijk toegankelijk zijn. Bovendien moet dit als ontkoppelingsmechanisme worden aangegeven.
- De apparatuur moet via een aardlekschakelaar van maximaal 30 mA (RDC) worden gevoed. De apparatuur moet elektrisch geaard zijn.
- De installatie moet voldoen aan de richtlijn IEC/HD 60364-7-702 en de nationale normen die van toepassing zijn op zwembaden.
- De fabrikant draagt in geen geval aansprakelijkheid voor de montage, installatie of inbedrijfstelling, noch voor enige behandeling of inbouw van componenten, evenals alle werkzaamheden en toevoeging van onderdelen die niet in zijn eigen vestiging zijn uitgevoerd.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder ook kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of onderricht hebben ontvangen over het gebruik van het apparaat door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het apparaat spelen.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, de klantenservice of vergelijkbaar gekwalificeerd personeel vervangen worden om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- Probeer de besturingseenheid niet te manipuleren om op een andere spanning te kunnen werken.
- Controleer of alle elektrische aansluitingen stevig vastzitten om slechte contacten en daarmee gepaard gaande oververhitting te voorkomen.
-  Controleer voordat u onderdelen van het systeem gaat installeren of vervangen of deze al van de netspanning is losgekoppeld en dat er niets door stroomt. Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Aangezien het apparaat verhit raakt, is het zaak om het op een goed geventileerde plaats te installeren. Installeer het apparaat niet in de nabijheid van brandbare materialen.
- Hoewel het apparaat een zekere mate van IP-bescherming heeft, hij mag het nooit geïnstalleerd worden in ruimtes die door overstromingen getroffen kunnen worden.
- Dit apparaat is ontwikkeld voor permanente aansluiting op de watervoorziening en mag niet met een tijdelijke slang aangesloten worden.
- Dit apparaat heeft een montagesteun om het aan te bevestigen (zie de montage-instructies).

Bewaar deze handleiding.



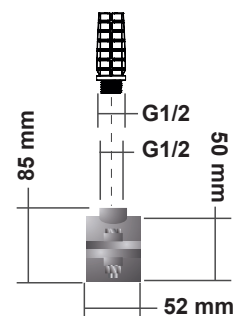
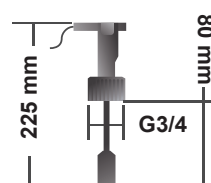
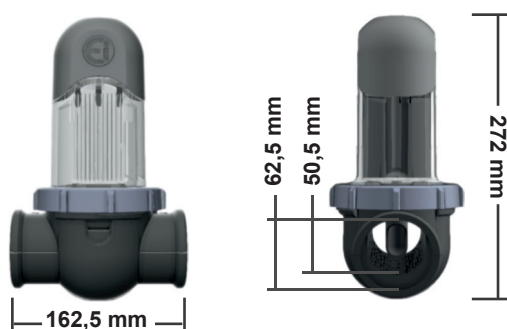
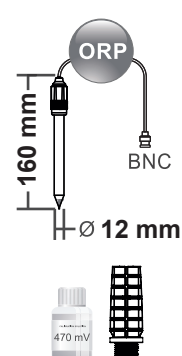
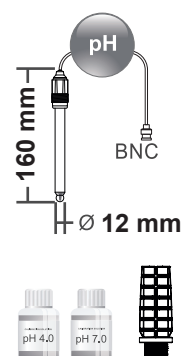
Lees voordat u het systeem gaat installeren de handleiding aandachtig door.

1.3 | Inhoud

Ei2 iQ 12 Ei2 iQ 20 Ei2 iQ 25	Apparaat 	Cel 	Kit temperatuur 	Snelstartgids 	
	Hanger 	Installatiekit 	Kit Stroomingssensor 		
Ei2 iQ 12 pH evo Ei2 iQ 20 pH evo Ei2 iQ 25 pH evo	Apparaat 	Cel 	Kit temperatuur 	Snelstartgids 	pH-set
	Hanger 	Installatiekit 	Kit Stroomingssensor 	ORP-kit (optioneel) 	

1.4 | Afmetingen

NL

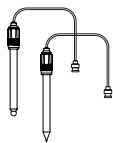




Besturingseenheid	MODEL		
Beschrijving	12	20	25
Bedrijfsspanning	230 V AC 50/60 Hz.		
Verbruik (A ac)	0,45 A	0,65 A	0,85 A
Zekering (5x20mm)	2 A	3,15 A	3,15 A
Uitgangsstroom (A dc)	2,5 A	4,0 A	5,0 A
Productie (gr Cl ₂ /hr)	10 - 12	16 - 20	20 - 25
m ³ Zwembad (16 °C - 24 °C)	50	90	110
m ³ Zwembad (>25 °C)	40	75	90
Zoutgehalte	3,5-10 g/l (4 g/l aanbevelen)		
Kamertemperatuur	Max. 40°C		
Bouwschil	ABS		
Polariteitsomkering	2h, 3h, 4h, 7h y test 2'(soft)		
Productieregeling	0 – 100% (10 productieniveaus)		
Celstromingsosensor (gas)	Ja (ON af-fabriek)		
Stromingssensor detector	Ja (ON af-fabriek)		
Productiebesturing via demper	Menu Instellingen (10-90%). Spanningsvrij contact.		
Besturing externe productie	Ja. Spanningsvrij contact.		
Diagnose Elektroden	Ja		
pH-veiligheidsstop (PumpStop)	Ja, softwareconfiguratie 1...120 min		
Zoutgehalte-indicator	Ja, g/L		
Temperatuurindicatie	Ja, 0 - 50°C (°C/°F)		
Zout-alarmindicatie	Ja. LED Hoog en Laag		
Indicatie Temperatuuralarm	Ja. LED Hoog en Laag		
Menu Conf. Systeem	Ja		
Modbus	Ja		
WIFI	Ja		



Elektrolysecel	MODEL		
Beschrijving	12	20	25
Elektroden (zelfreinigend geactiveerd titanium)	8.000 uur.		
Debiet min.(m ³ /h)	5	6	8
Aantal elektrodes	6	11	11
Materiaal	Methacrylaatderivaat		
Buisaansluitingen	Snelkoppeling (Quick Fix) PVC Ø 50mm / Ø 63 mm		
Maximumdruk	1 kg/cm ²		
Bedrijfstemperatuur	15 - 40°C max		
Temperatuursensor	Ja		



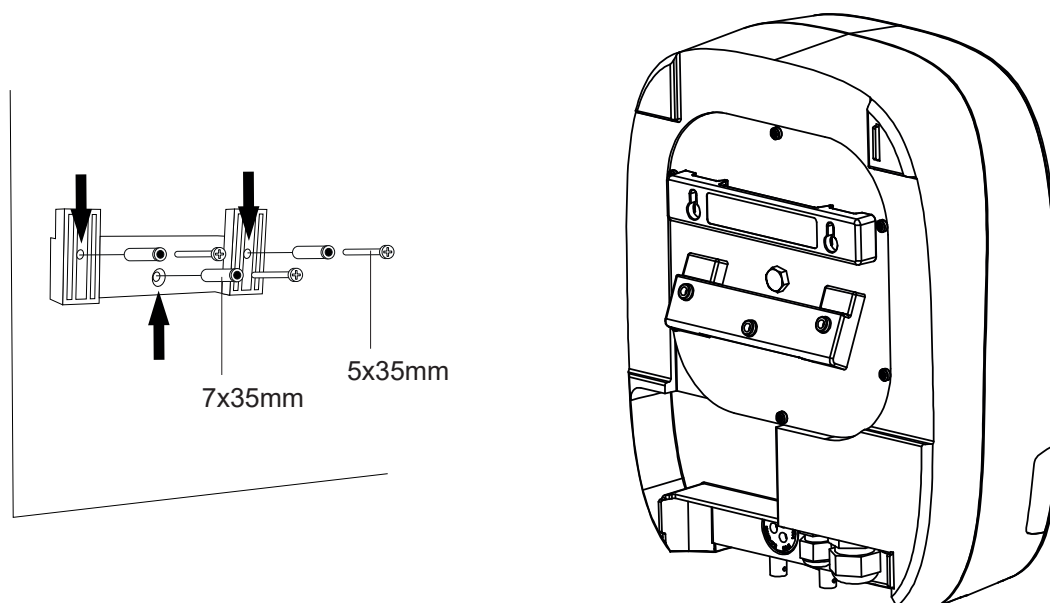
pH-/ORP-sensoren	MODEL		
Beschrijving	pH - mV (ORP)		
Meetbereik	0,00 – 9,99 (pH) / 000 – 999 mV (ORP)		
Regelbereik	7,00 – 7,80 (pH) / 600 – 850 mV (ORP)		
Biopool ON regelbereik	6,50 – 8,50 (pH) / 300 – 850 mV (ORP)		
Nauwkeurigheid	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP)		
Kalibratie	Automatisch (pH-ORP-patronen)		
Regeluitgangen (pH)	Een 230 V/500 mA-uitgang (doseerpompaansluiting)		
pH-/ORP-sensoren	Glas, enkele verbinding		

IP-klasse	IP44	
Bluetooth	Freq. Band: 2400-2483.5 Mhz	RF Output Power: 11.23 dBm
Wi-Fi 2.4 Ghz	Freq. Band: 2400-2483.5 Mhz	RF Output Power: 19.91 dBm



② Apparaat installeren

2.1 | Wandapparatuur installeren

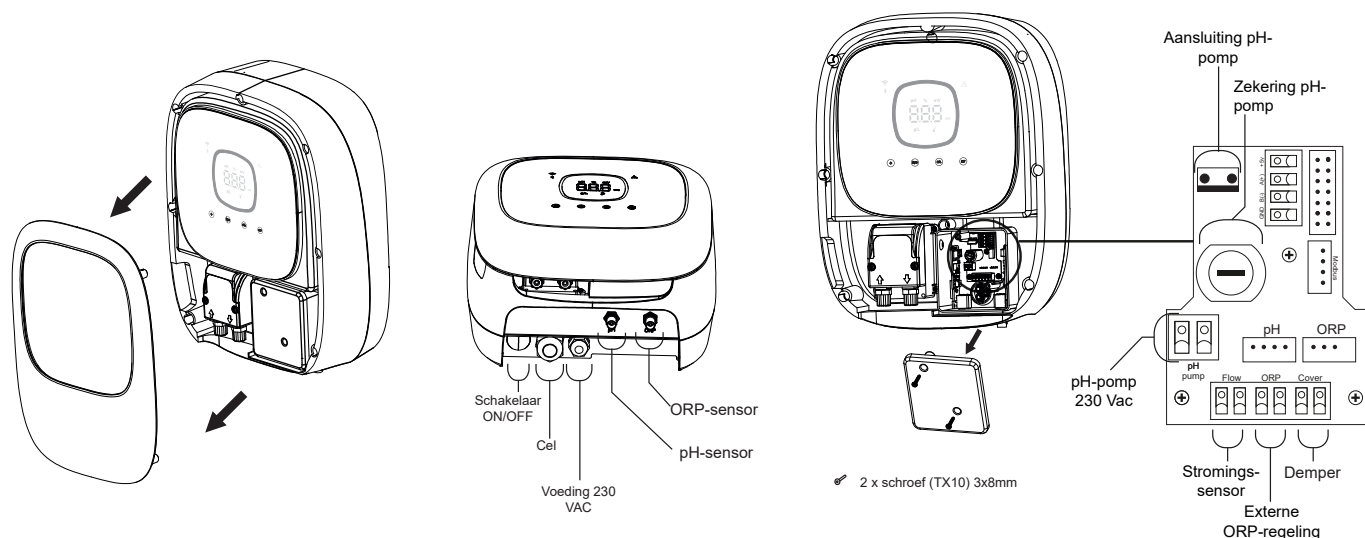


- De besturingseenheid moet altijd RECHTOP en op een effen wandoppervlak geïnstalleerd worden. Deze dient bovendien bij voorkeur op voldoende afstand van de cel te staan, zodat er niet per ongeluk water op kan spatten.
- De cel moet altijd RECHTOP en boven de grond worden geïnstalleerd, zoals weergegeven in het schema met de aanbevolen installatie.
- Om de goede staat van het apparaat te waarborgen, dient men, indien mogelijk, het in een droge en goed geventileerde ruimte te installeren. Het wordt aanbevolen om de besturingseenheid niet buiten te installeren.
- De besturingseenheid dient te worden aangesloten op het schakelbord van de waterzuiveringsinstallatie, zodat de pomp en het systeem tegelijkertijd worden in- en uitgeschakeld.

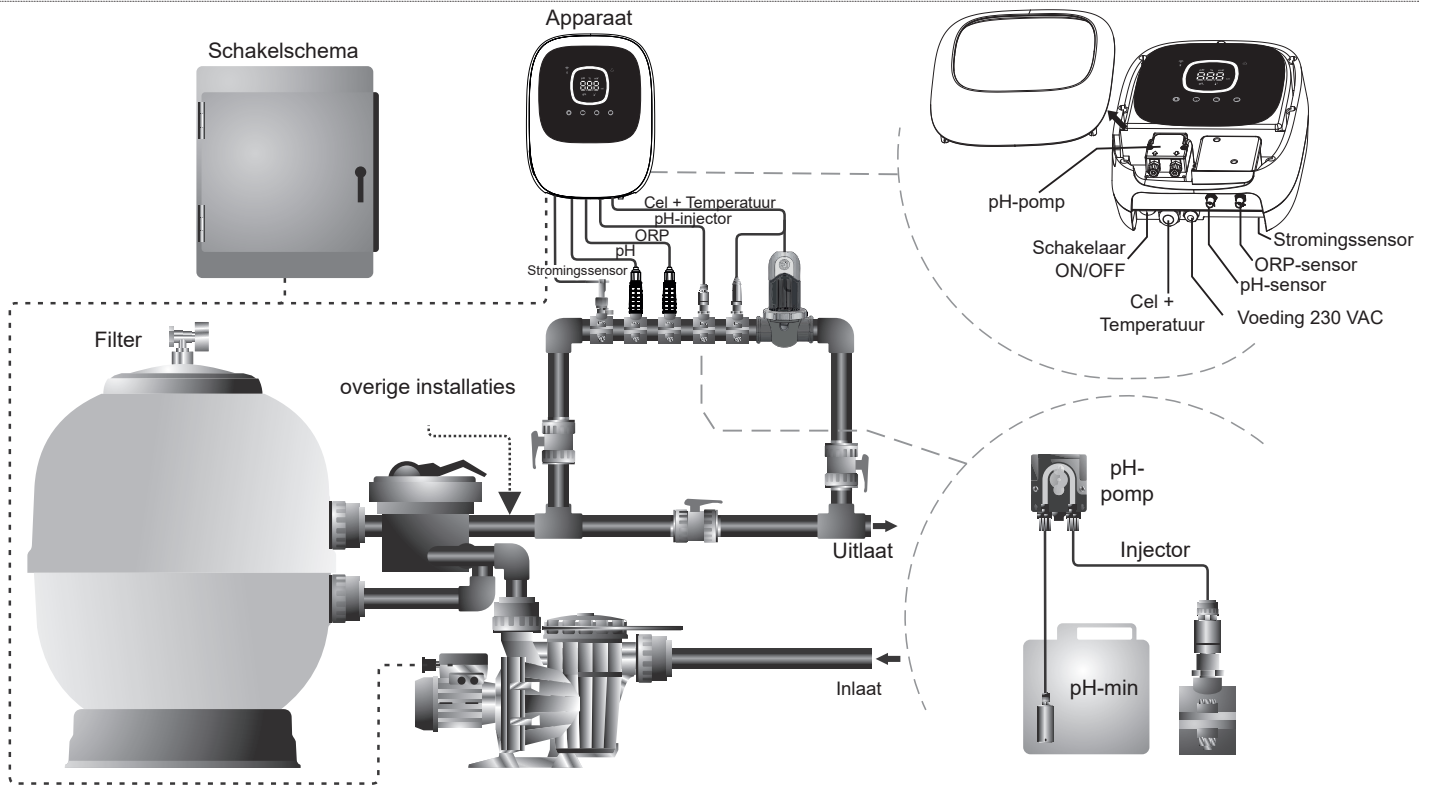
In het bijzonder dient men te voorkomen dat er een corrosieve omgeving ontstaat ten gevolge van pH-verlagende oplossingen (vooral die op basis van zoutzuur "HCl"). Installeer de zoutchlorinator niet in de nabijheid van opslagruimtes voor deze producten. In dat verband raden we u met klem aan producten te gebruiken die als hoofdbestanddeel natriumbisulfaat of verdund zwavelzuur hebben.

NL

2.2 | Informatie over aansluitingen



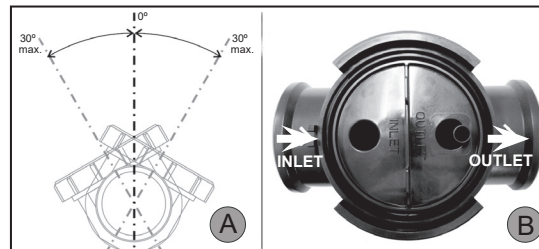
2.3 | Installatieschema



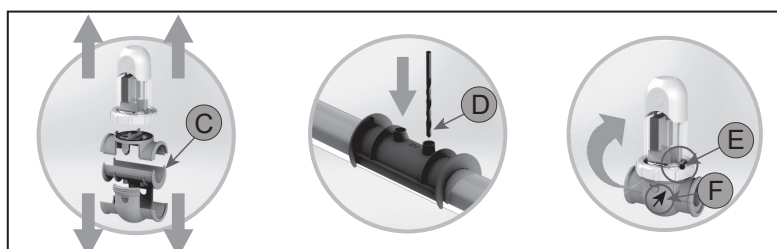
Opmerking: In dit schema ziet u de installatie van een model Ei2 evo met alle geïnstalleerde opties. Dit schema kan verschillen afhankelijk van het aangeschafte model.

2.4 | Installatie van de elektrolysecel

1. De cel moet in een horizontale buis geïnstalleerd worden om ervoor te zorgen dat de waterstroom erdoorheen gaat, met een hoek of hellingshoek die niet groter is dan 30° (A)
2. Houd rekening met de stroomrichting van het water. (B)



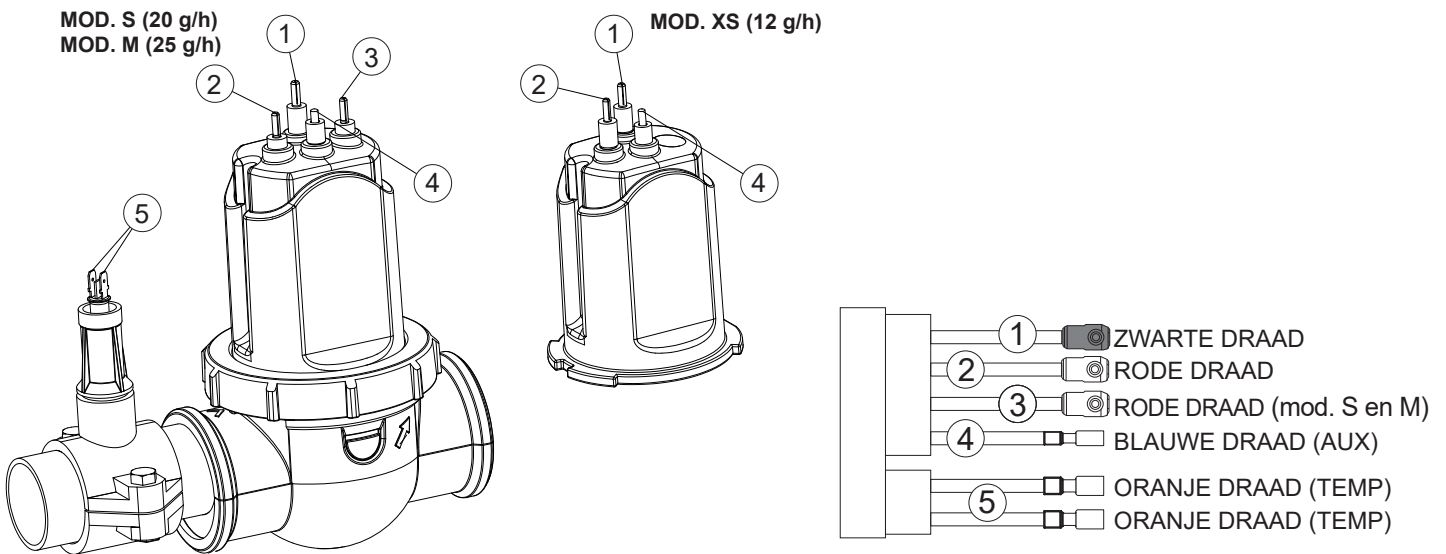
3. Bouw de cel uit. (C)
4. Plaats het EU-buisverloopstuk (DN50 mm) andersom op de gewenste plek van de buis (D). Markeer met een boor of priem de plaats van de te boren gaten in de buis. Verwijder het verloopstuk en boor de gaten met de meegeleverde boor.
5. Haak het onderste en bovenste deel van de kraagbeugel van de cel vast op de buis ter hoogte van de gaten; let hierbij op de stroomrichting van het water (C).
6. Positioneer het doorzichtige bovenste deel van de cel (aanwezigheid van een positie-indicator), plaats de klemring op de schroefdraad van de bovenste kraagbeugel (let op: het punt (E) van de kraagbeugel moet samenvallen met de pijl op de kraagbeugel (F)) en draai deze vervolgens goed vast met de hand (**zonder gereedschap te gebruiken**).



2.5 | Aansluiting van de elektrolysecel

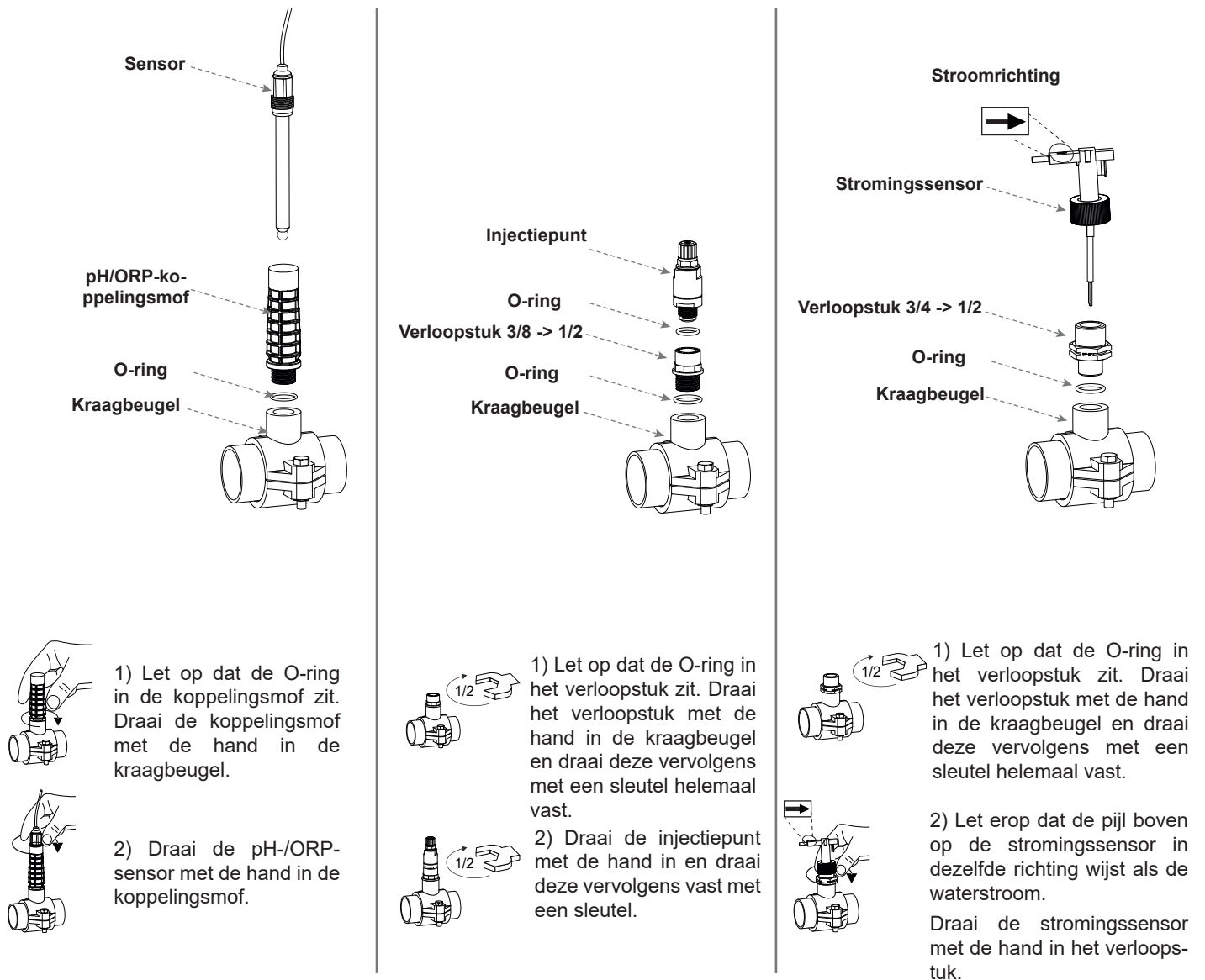
Maak een koppeling tussen de elektrolysecel en de besturingseenheid zoals afgebeeld in de onderstaande schema's.

Vanwege de relatief hoge stroomsterkte die door de kabels van de elektrolysecel loopt, mag u in geen geval de lengte of de dikte van de kabels wijzigen zonder voorafgaande raadpleging van uw erkende dealer.

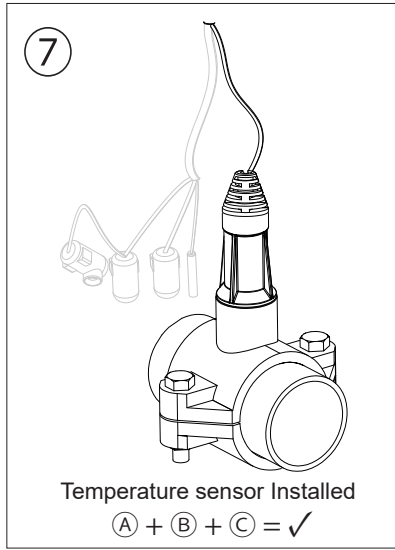
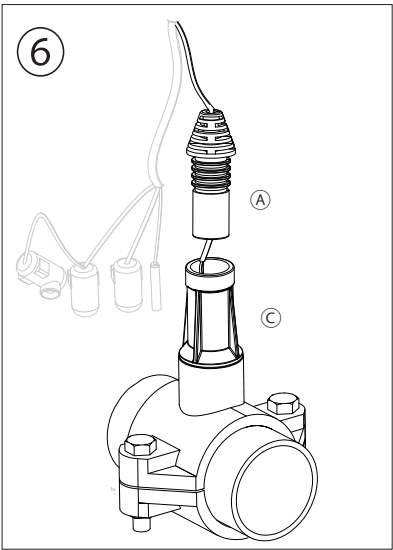
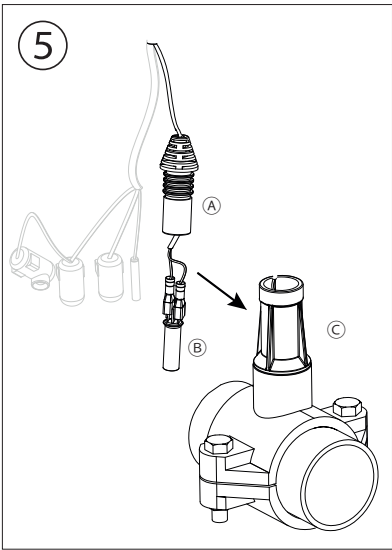
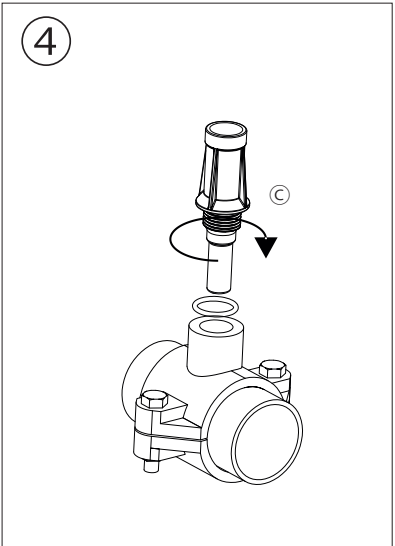
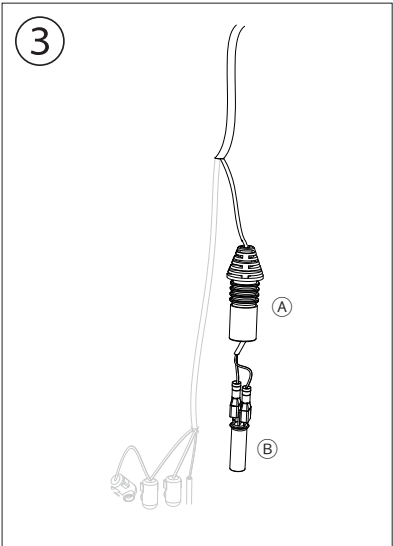
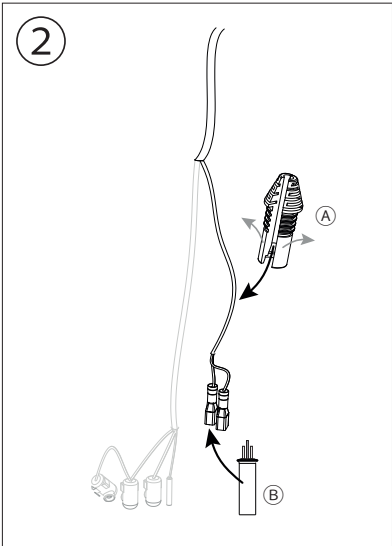
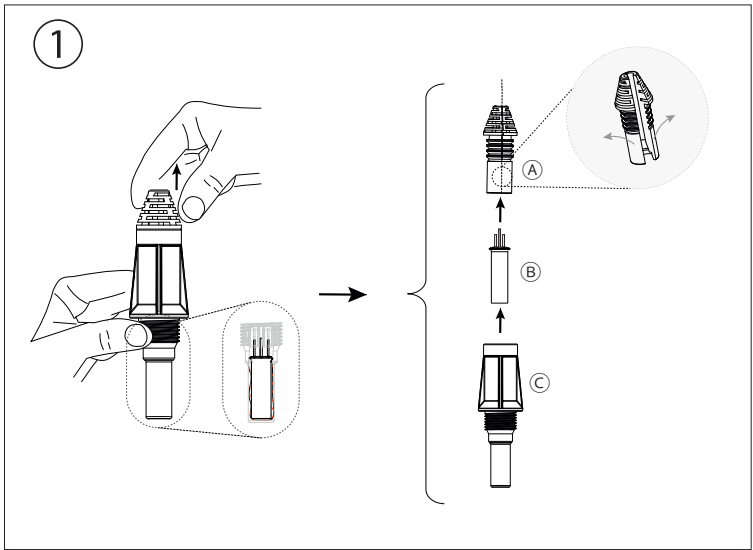
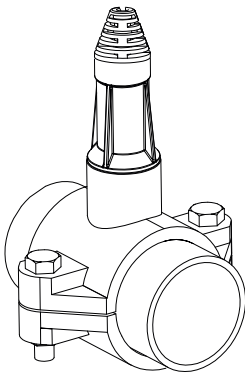


2.6 | pH/ORP-sensor, injectiepunt, stromingssensor en temperatuursonde installeren

NL



- Installatie van NTC-temperatuursonde



2.7 | Inbedrijfstelling

1. Controleer of de filter 100% schoon is en of het zwembad en de installatie geen koper, ijzer of algen bevatten. Ga na of de geïnstalleerde verwarmingsinstallatie compatibel is met zout water.
2. Zorg voor een goede waterbalans, om een efficiëntere behandeling en een lagere concentratie vrij chloor in het badwater mogelijk te maken, evenals een langer durende werking van de elektroden doordat er minder kalkaanslag in het zwembad ontstaat.
 - a) De pH-waarde moet binnen een bereik van 7,2-7,6 liggen
 - b) De totale alkaliteit moet binnen een bereik van 60-120 ppm liggen.
3. Hoewel het systeem werkt bij een saliniteitsbereik van 3,5-10 g/l, dient het zoutgehalte optimaal op 4 g/l gehouden te worden door 4 kg zout per m³ water toe te voegen indien het water daarvoor geen zout bevatte. Gebruik altijd gewoon zout (natriumchloride) dat geen toevoegingen als jodide of antiklontermiddel bevat en geschikt is voor menselijke consumptie. Voeg het zout nooit toe via de elektrolysecel. Voeg het rechtstreeks aan het zwembadwater of aan de buffertank toe (ver verwijderd van de afvoer van het zwembad).
4. Wanneer het zout wordt toegevoegd, en indien het zwembad onmiddellijk gebruikt gaat worden, dient er een chloorbehandeling te worden uitgevoerd. Voeg als begin dosering van 2 mg/liter trichlorisocyanuurzuur toe.
5. Alvorens het zoutelektrolyseapparaat in bedrijf te stellen, dient u de besturingseenheid uit te schakelen en de zuiveringspomp gedurende 24 uur te laten draaien om te kunnen garanderen dat het zout volledig is opgelost.
6. Schakel vervolgens het zoutelektrolysesysteem in, en stel het in op een productieniveau waarbij de concentratie vrij chloor binnen het aanbevolen bereik blijft (0,5 - 2 ppm).

OPMERKING: Om de concentratie vrij chloor te kunnen bepalen, dient u een analyseset te gebruiken.

7. Bij zwembaden waar veel zonlicht op valt of die intensief gebruikt worden, wordt aangeraden een concentratie stabilisatiemiddel (cyanuurzuur) van 25-30 mg/liter aan te houden. De concentratie van 75 mg/liter mag in geen geval worden overschreden. Zo kan grotendeels voorkomen worden dat het in het water aanwezige vrije chloor vernietigd wordt door het zonlicht.

2.8 | MagnaPool



Functie niet beschikbaar in Duitsland.



- Zoutwaterchloreerapparaten van Zodiac® zijn compatibel met MagnaPool®-mineraaladditief met een zoutgehalte tot 6 g/l (NaCl). Deze waarde overschrijden kan de chloorproductie verminderen, zoutgehalte-/geleidingsvermogensalarmen activeren, de duurzaamheid van onderdelen (bv. elektroden) verminderen en/of de garantievoorwaarden beïnvloeden.
- Het is belangrijk om een mineraal additief toe te voegen volgens de onderstaande procedure, voordat u het apparaat in werking stelt.
- De toevoeging van mineraal additief moet gebeuren in een zwembad met vers water (enkel leidingwater, putwater is verboden). In het geval van installatie in een bestaand zwembad, moet het zwembad eerst worden afgelaten en gevuld met vers water (volg de aanbevelingen van de fabrikant van het zwembad om het af te laten).
- Giet altijd de zakken volledig uit, bewaar geen open zakken met mineraal additief (risico op vochtopname).

De hoeveelheid magnesiummineraaladditief die aan gewoon zout moet worden toegevoegd om het systeem correct te laten werken, moet gelijk zijn aan 1,8 g/l (= 1,8 kg/m³), wat overeenkomt met 180 ppm magnesium. Om deze concentratie te bereiken, voegt u voor zwembaden zonder magnesiummineralen 1,8 kg/m³ toe.

Zwembadvolume (m³)	20	30	40	45	50	55	60	65	70	80	90
Aantal kg toe te voegen	36	54	72	81	90	99	108	117	126	144	162

- Voeg het minerale additief toe door de zakken over de gehele omtrek van het zwembad direct uit te gieten op
- homogene wijze. • Start de filtratie en het apparaat.
- Laat de filtratie geforceerd werken gedurende 24 uur, en keer dan terug naar het normaal dagelijks functioneren.
- Zorg voor een correct gehalte aan mineraaladditief (bv. seizoensonderhoud of controle van nieuwe of bestaande zwembaden die al MagnaPool-mineralen bevatten). U kunt magnesiumteststrips gebruiken om de magnesiumconcentratie te controleren. De waarden moeten tussen 150 en 200 ppm liggen. Als het gehalte onder het aanbevolen bereik ligt, voeg dan meer MagnaPool-mineraaladditief toe en herhaal de procedure tot de optimale waarden bereikt zijn.

==> Activering van de behandeling

Dit exclusieve behandelingssysteem op basis van magnesium is specifiek, dus is het belangrijk om de volgende stappen te begrijpen.

- Eenmaal in het zwembadwater gegoten, maakt het minerale additief dat het zwembadwater licht troebel wordt, en ook kan een onschadelijk schuim optreden op het oppervlak van het water. Dit is volledig normaal en is typerend voor de aanvangsfase van de hydroxynatie van magnesium in het minerale additief.
- Ongeveer 48 uur na het toevoegen van het minerale additief zal het water perfect kristalhelder worden.
- Het kan nodig zijn om een korte tegenspoeling van de filter (= backwash) uit te voeren om eventueel vuil van tijdens de installatie uit de apparatuur te verwijderen. Zie de filterdrukindicator en raadpleeg de gebruikshandleiding.

Tip: toevoegen van de mineralen

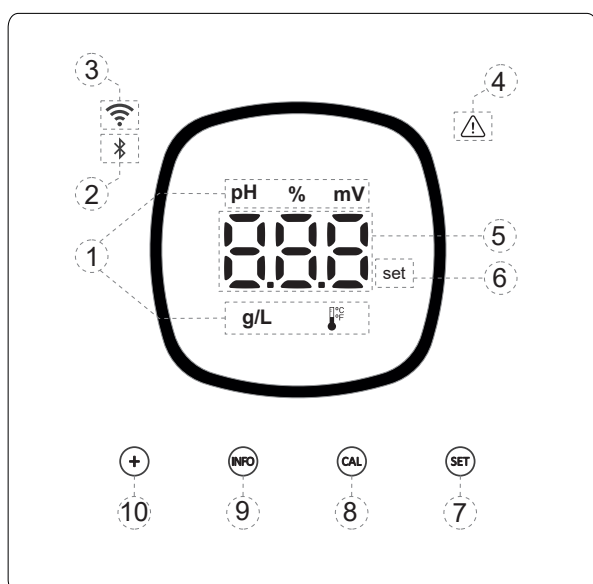


- Dit enigszins troebel aspect met mogelijk onschadelijk schuim op oppervlak kan enkele dagen duren afhankelijk van het type zwembad en de gebruikte zuiveringscycli (de filtratie bij voorkeur minimaal 12 uur per dag laten werken tijdens deze activeringsfase).
- Om het activeren van de behandeling te vergemakkelijken, is het beter niet te baden gedurende deze korte periode.
- De schoonmaakrobots kunnen ook problemen hebben met het beklimmen van de muren van het zwembad. Gebruik deze dan bij voorkeur in de modus "alleen bodem" als ze daarmee zijn uitgerust. Stel deze daarna terug in voor de normale werking zodra het water weer kristallijn wordt.



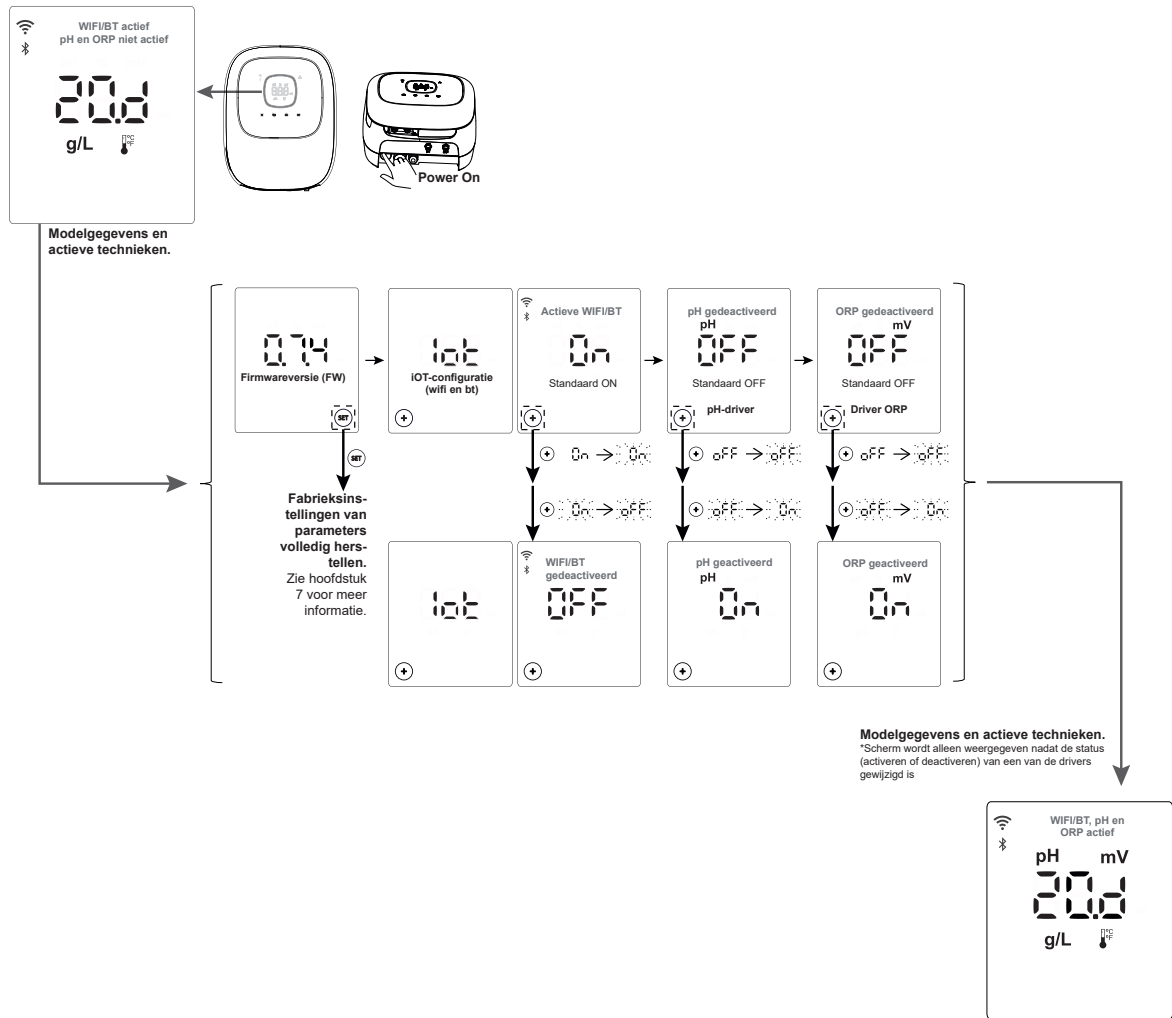
③ Gebruikersinterface

3.1 | Frontbeschrijving



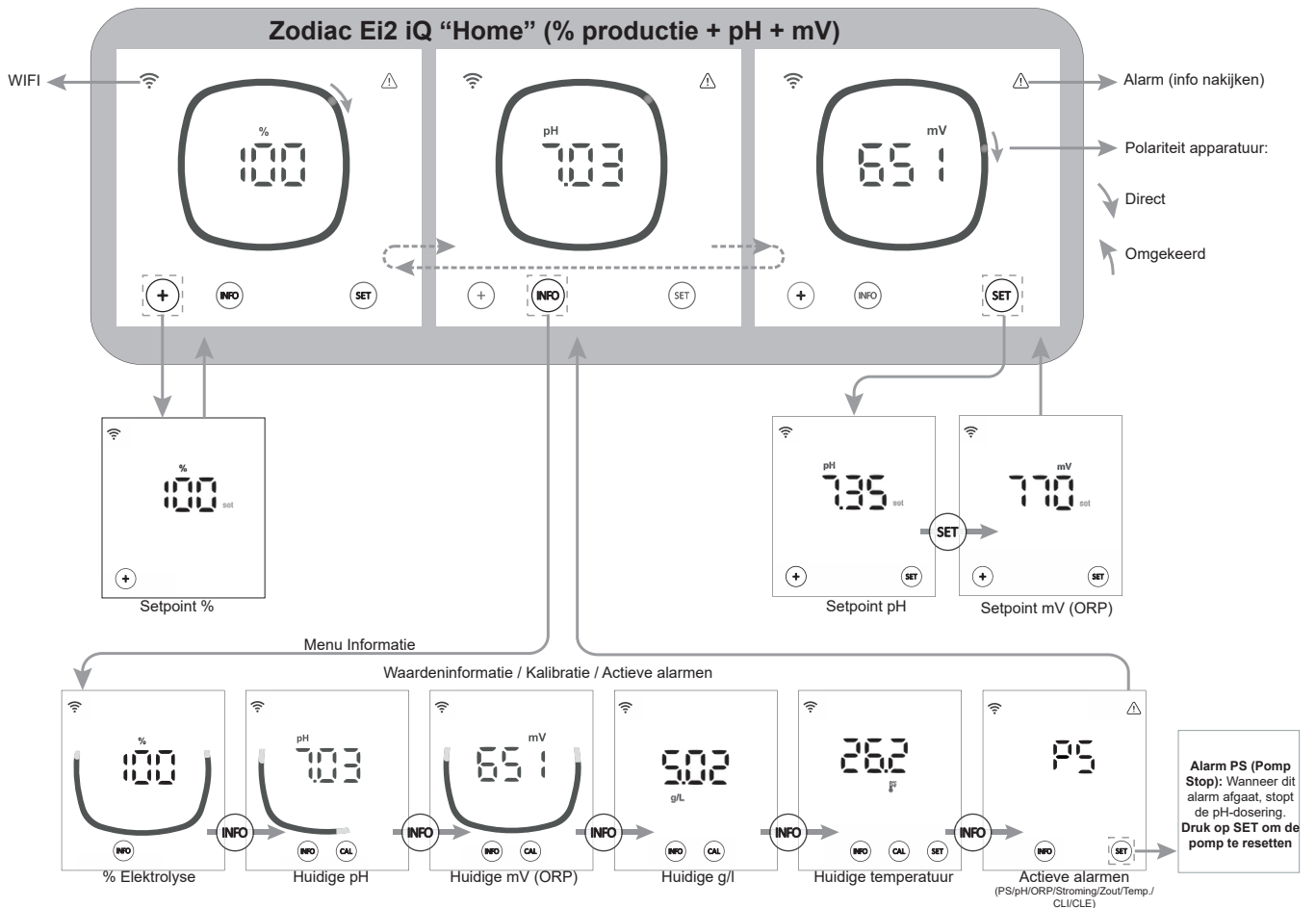
- 1) Informatie actieve technieken in het apparaat: pH, % productie, ORP, zoutgehalte (g/L) en Temperatuur.
- 2) Bluetooth-indicatie (koppeling met Fluidra Pool).
- 3) Wifi-status-indicatie.
- 4) Alarmen-indicatie.
- 5) Waardendisplay: % productie, pH, ORP, zoutgehalte (g/L) en temperatuur.
- 6) Instelpunt-indicatie.
- 7) Menu pH- en mV(ORP)-instelpunten openen.
- 8) Kalibratieknop
- 9) Knop voor toegang tot menu Info/Instellingen (5 sec. indrukken).
- 10) Directe toegang om het productie-instelpunt te wijzigen/een waarde of parameter te wijzigen.

3.2 | Opstartvolgorde, Wifi/Bt-activering/-deactivering en pH/ORP-drivers



Voorbeeld na activering van pH- en ORP-driver

3.3 | Beschrijving van de navigatie



3.4 | Informatie over Home-scherm

Vanaf het hoofdscherm Home geeft het apparaat doorlopend de meest relevante waarden voor de status van uw zwembad weer (% , pH , mV), zodat u de zwembadtoestand in één oogopslag kunt controleren. Temperatuur en zoutgehalte g/l worden standaard op de achtergrond weergegeven (INF staat standaard op OFF). De gebruiker kan beslissen of hij het op het Home-scherm wil weergegeven door in het menu Instellingen INF ON te activeren.

De weergegeven parameters variëren al naargelang de uitvoering van de geïnstalleerde apparatuur:

A) "INF" OFF

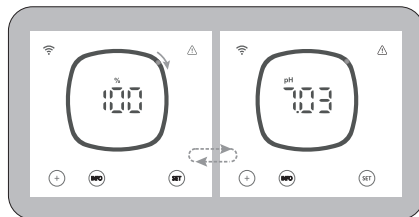
1. Ei2 iQ-model: geeft alleen het huidige productieniveau (%) van de installatie aan.

%



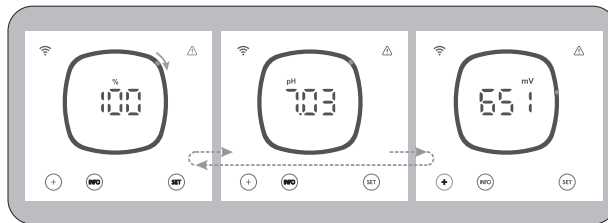
2. Model Ei2 iQ evo pH: wisselt doorlopend tussen de huidige productie (%) en pH-waarde van het zwembad.

% - pH



3. Model Ei2 iQ evo pH/ORP: wisselt tussen de huidige productie (%), pH-waarde en ORP (mV) van het zwembad.

% - pH - mV

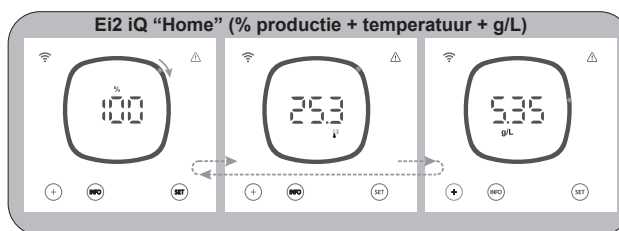


B) "INF" ON

Vanuit het menu "Instell" kunnen we de infomodus activeren ("INF" ON). Als de infomodus actief is, geeft het apparaat, al naargelang het model, altijd 3 variabelen weer op het hoofdscherm 'Home'.

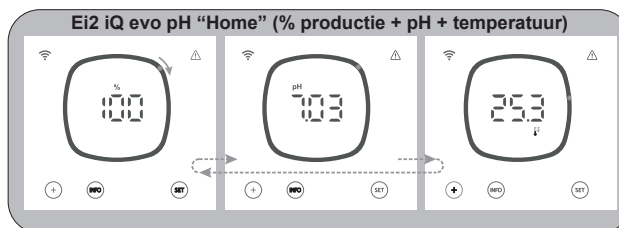
1. Ei2 iQ-model: wisselt doorlopend tussen de huidige productie (%), temperatuur en g/l.

% - T - g/L



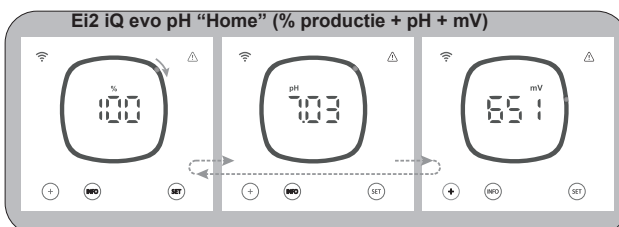
2. Model Ei2 iQ evo pH: wisselt doorlopend tussen huidige productie (%), pH-waarde en temperatuur.

% - pH - T



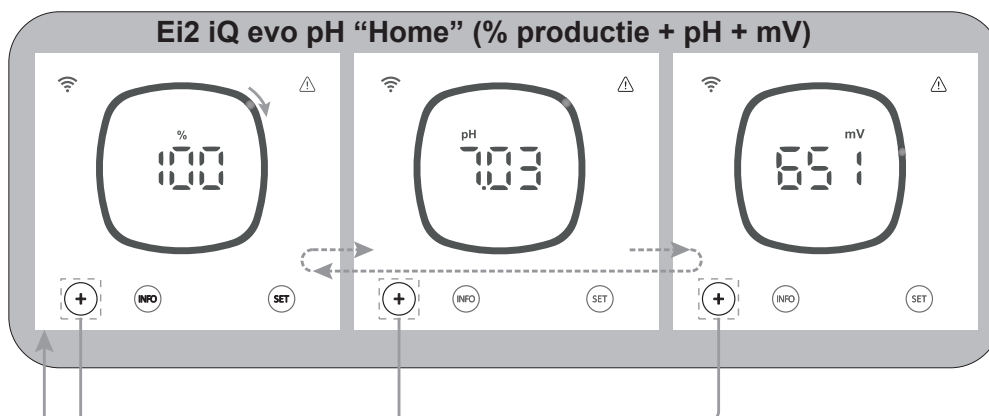
3. Model Ei2 iQ evo pH/ORP: wisselt doorlopend tussen huidige productie (%), pH-waarde en mV (ORP).

% - pH - mV



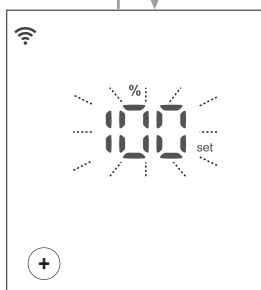


4.1 | Productie-instelpunt (%) bewerken

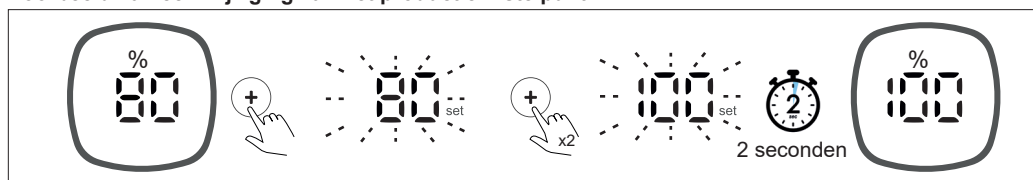


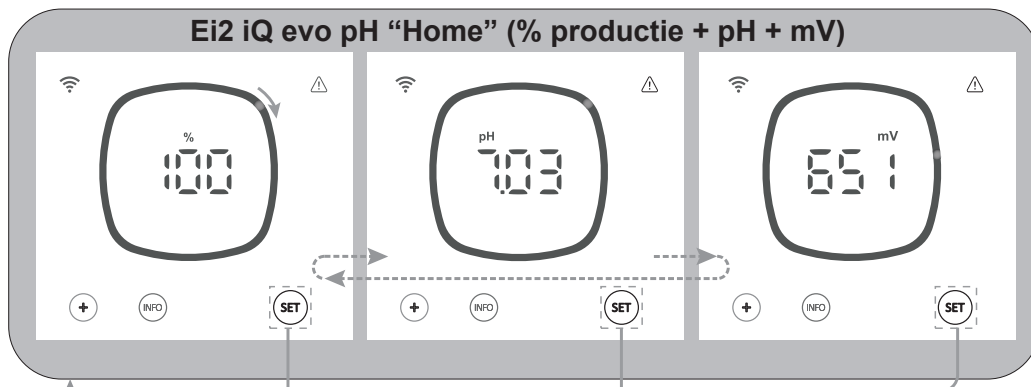
Doorloop de volgende stappen om het productie-instelpunt te bewerken:

- **Toegang tot bewerkinsmodus:** Druk op de toets . Het huidige instelpunt begint te knipperen.
- **Instelpunt bewerken:** Met de toets kunt u het nieuwe instelpunt vastleggen.
- **Instelpunt opslaan:** Zodra het nieuwe instelpunt geselecteerd is, slaat het apparaat deze na 2 seconden inactiviteit automatisch op en keert het terug naar het scherm Home van het apparaat.



Voorbeeld van een wijziging van het productie-instelpunt:





Doorloop de volgende stappen om het pH-/ORP-instelpunt te bewerken:

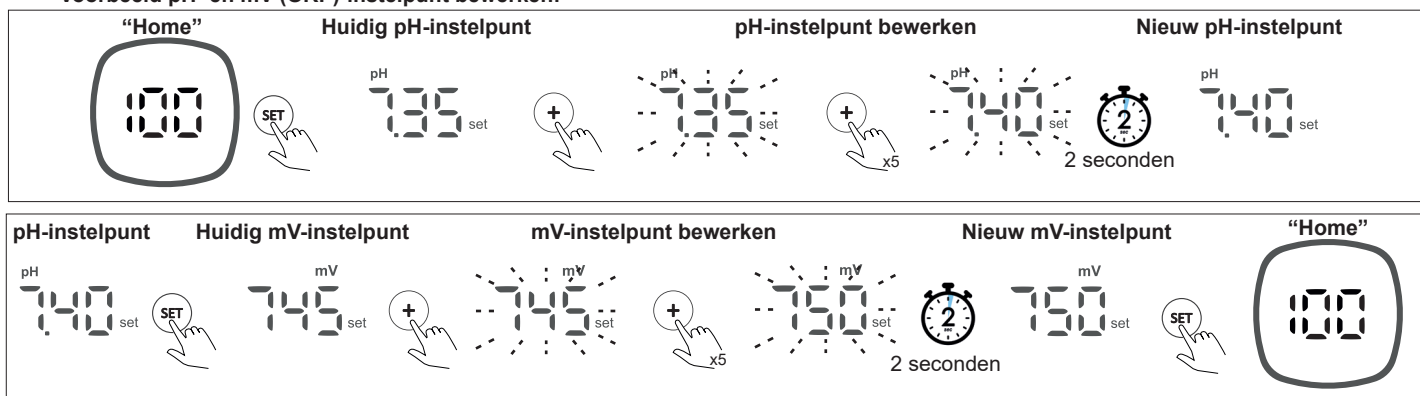
pH-instelpunt bewerken

- **Toegang tot bewerkingsmodus:** Druk op de toets **SET** en het huidige pH-instelpunt verschijnt op het scherm van het apparaat. Druk op de toets en het instelpunt begint te knipperen.
- **Instelpunt bewerken:** Met de toets **+** kunt u het nieuwe instelpunt vastleggen.
- **Instelpunt opslaan:** Zodra het nieuwe instelpunt geselecteerd is, slaat het apparaat deze waarde na 2 seconden inactiviteit automatisch op.

mV-instelpunt bewerken (ORP)

- **Toegang tot bewerkingsmodus:** Druk op de toets **SET** en het instelpunt verschijnt op het scherm van het apparaat. Druk op de toets **+** en het instelpunt begint te knipperen.
- **Instelpunt bewerken:** Met de toets **+** kunt u het nieuwe instelpunt vastleggen.
- **Instelpunt opslaan:** Zodra het nieuwe instelpunt geselecteerd is, slaat het apparaat deze waarde na 2 seconden inactiviteit automatisch op.
- **Terug naar het menu Home:** Druk op de toets **SET** om terug te keren naar Home.

Voorbeeld pH- en mV (ORP)-instelpunt bewerken:



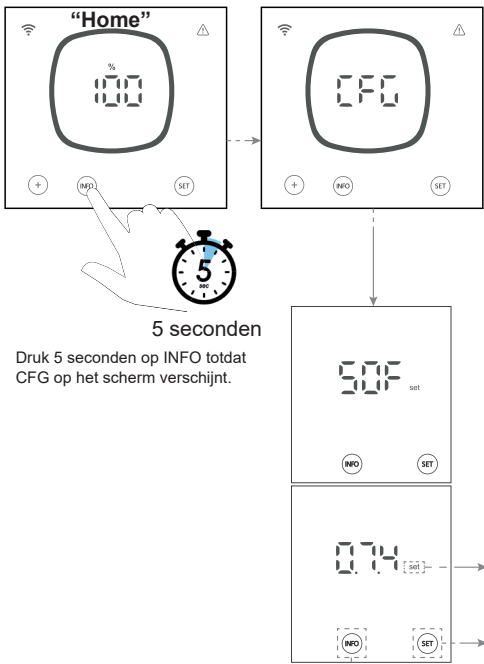


Om toegang te krijgen tot het menu Instellingen, houdt u de Info-toets op het startscherm (5 seconden) ingedrukt totdat "CFG" op het scherm verschijnt. Op dat moment laat u de toets los.



INFO

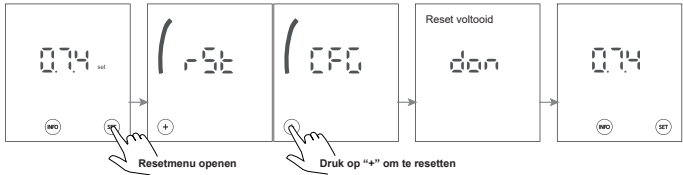
5.1 | Fw-versie en instellingen resetten



SOF: geeft de firmwareversie van het apparaat weer.



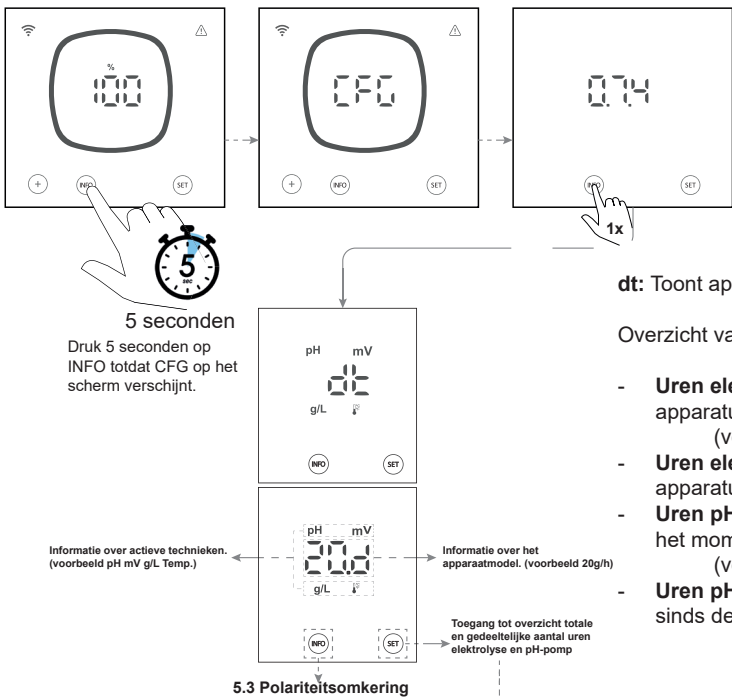
Instellingen resetten: Met het apparaat kunt u de standaardwaarden voor alle instellingen herstellen.
Om de instellingen te resetten, drukt u tijdens de informatie over de firmwareversie op de toets "INFO" en vervolgens op de toets "+". Wanneer de instellingenreset is voltooid, geeft het apparaat "don" aan.



Set brandt: instellingen komen niet met fabrieksinstellingen overeen
Set gedooft: de huidige instellingen komen met de fabrieksinstellingen overeen.

Toegang om de standaardinstellingen te herstellen

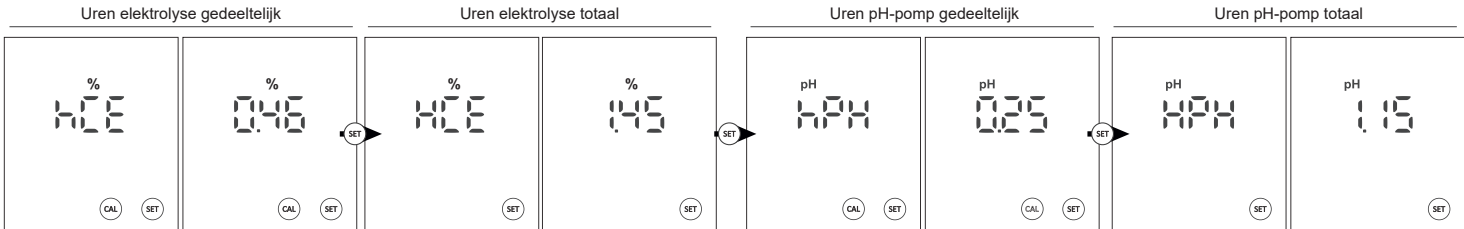
5.2 | Model en actieve technieken en bedrijfsuren



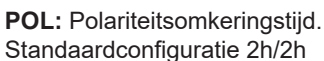
dt: Toont apparaatmodel (Ei2_12/20/25) en actieve technieken (pH, mV, T, g/L)

Overzicht van totale en gedeeltelijke aantal uren elektrolyse en pH-pomp

- **Uren elektrolyse totaal:** Geeft informatie over de elektrolyse-uren van de apparatuur sinds het moment van installatie. Informatie weergegeven in duizenden (voorbeeld: 0,09 = 90 uur | 1,20 = 1200 uur - 12,5 = 12.500 uur)
- **Uren elektrolyse gedeeltelijk:** Geeft informatie over de elektrolyse-uren van de apparatuur sinds de laatste reset.
- **Uren pH-pomp totaal:** Geeft informatie over aantal uren van de pH-pomp sinds het moment van installatie. Informatie weergegeven in duizenden (voorbeeld: 0,05 = 50 uur - 0,60 = 600 uur)
- **Uren pH-pomp gedeeltelijk:** Geeft informatie over aantal uren van de pH-pomp sinds de laatste reset.



5.3 | Polariteitsomkering



Door de polariteit om te keren, kan kalkaanslag op de elektroden worden verwijderd. De standaard omkeringstijd is 2h/2h, maar deze is instelbaar (2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h en testmodus 2min/2min)

**Geconfigureerde polari-
teitsomkeringstijd**

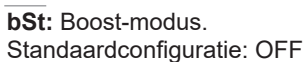
Configuratie bewerken
2h - 3h - 4h - 7h - tst

5.4 Boost-modus

Voorbeeld van polariteitsomkering bewerken:



5.4 | Boost-modus



Met de Boost-modus kunt u het chloorgehalte van het zwembad snel verhogen. Wanneer u de Boost-modus activeert, zal het apparaat 24 uur lang op een productieniveau van 100% draaien, ongeacht het geconfigureerde productie-instelpunt. Na 24 uur keert het productieniveau terug naar het geconfigureerde instelpunt.

Huidige configuratie

Configuratie bewerken
ON | OFF

5.5 Switchsensor bedienen

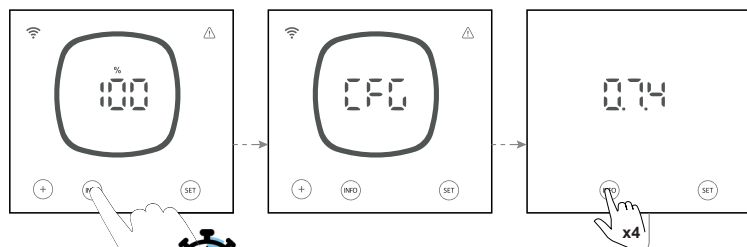
Set %: 10%
Boost: OFF

Set %: 10%
Boost: ON

Voorbeeld Boost-modus activeren:

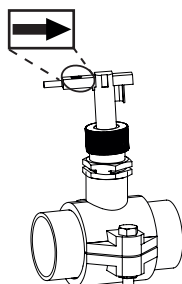


5.5 | Switchsensor bedienen

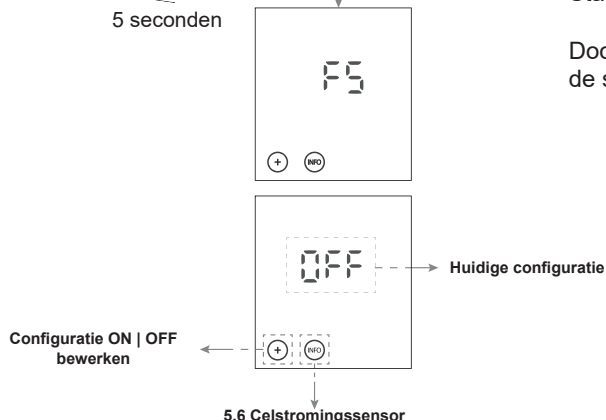


FS: Switchsensor bedienen.
Standaardconfiguratie: ON.

Door deze functie te activeren stopt de apparatuur de chloorproductie als de sensor geen stroming detecteert.

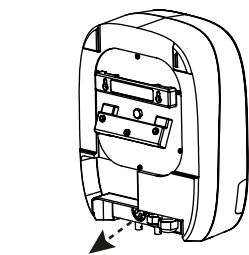


Als FS actief is en het systeem detecteert geen waterstroom, dan geeft het apparaat een FS-alarm af en stopt de elektrolyseproductie onmiddellijk.

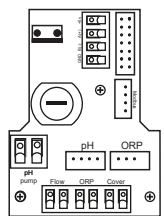


Configuratie ON | OFF bewerken

5.6 Celstromingssensor

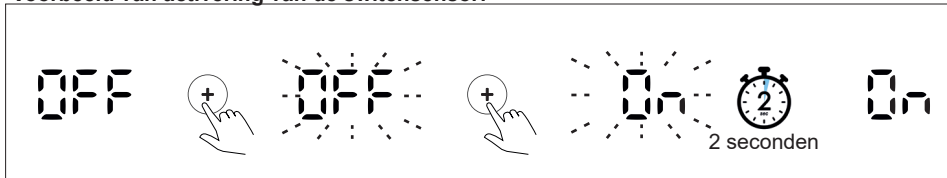


Stromingssensor

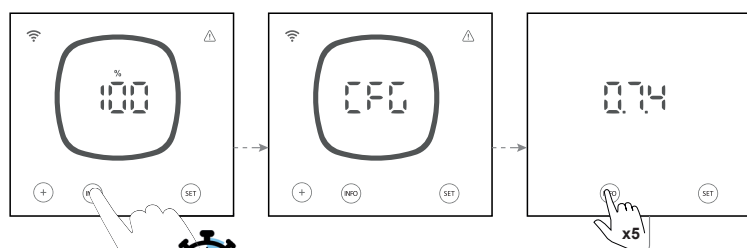


Stromingssensor

Voorbeeld van activering van de switchsensor:

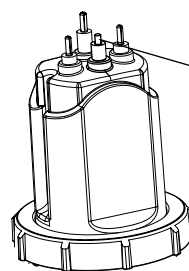


5.6 | Celstromingssensor (flow gas)



5 seconden

FE: Celstromingssensor (flow gas).
Standaardconfiguratie: ON.



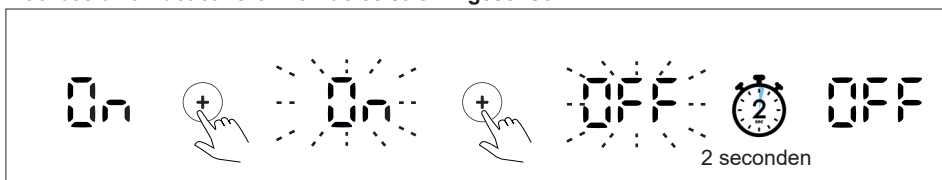
Celstromingssensor

Het stromingsdetectorsysteem van de cel wordt geactiveerd indien er geen recirculatie (stroming) van water door de cel plaatsvindt of indien deze zeer gering is. Wanneer het elektrolysegas niet wordt afgevoerd, ontstaat er een luchtbel die de hulpelektrode elektrisch afzondert (elektrische detectie). Daarom dient de gasdetector (hulpelektrode), bij het inbrengen van de elektroden in de cel, in het bovenste gedeelte ervan te worden geplaatst. Zie het aanbevolen installatieschema in paragraaf 2.3 van deze handleiding.

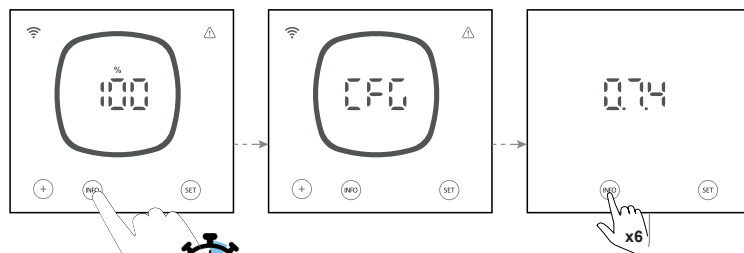
Configuratie ON | OFF bewerken

5.7 Demper

Voorbeeld van deactiveren van de celstromingssensor



5.7 | Demper



5 seconden

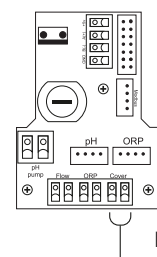
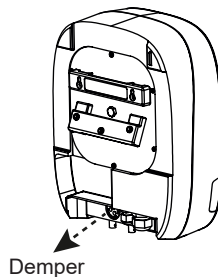
COV: demper.
Standaardconfiguratie: OFF

Met de dempingsfunctie kunnen we een productieset instellen die automatisch geactiveerd wordt wanneer we de zwembadafdekking voor de winter sluiten. Dit percentage is instelbaar (10-90%)

Configuratie bewerken
ON | OFF

5.8 Intelligente pH-dosering

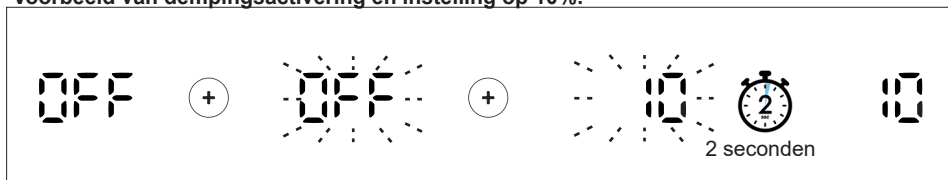
Huidige configuratie



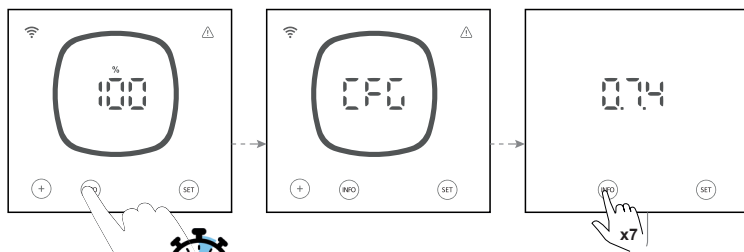
— % Set

— % Set Demping

Voorbeeld van dempingsactivering en instelling op 10%:



5.8 | Intelligente pH-dosering



5 seconden

int: Intelligente pH-dosering.
Standaardconfiguratie: ON

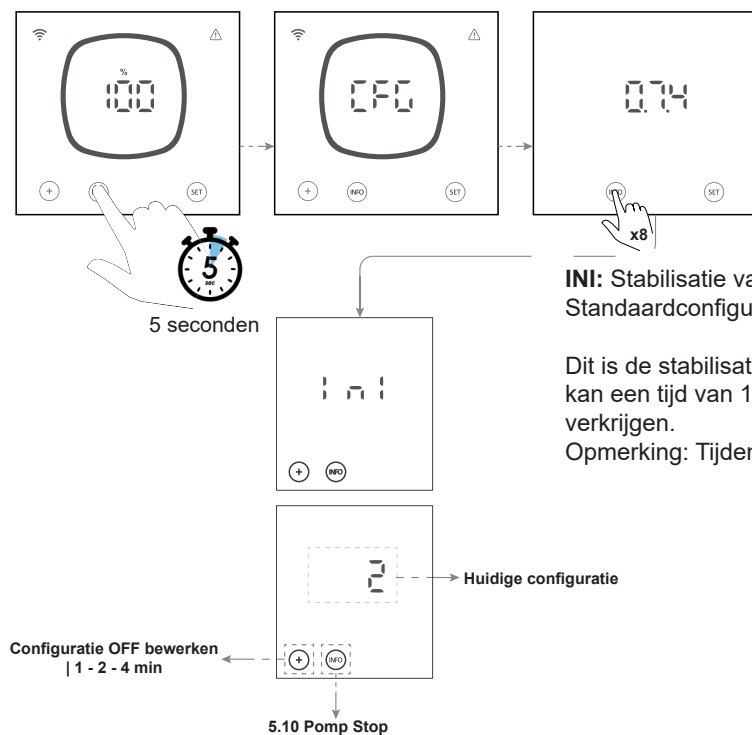
Deze functie zorgt voor een nauwkeurigere pH-regeling. De pompbedrijfs cyclus wordt dynamisch bijgewerkt op basis van de meting.

Configuratie ON | OFF
bewerken

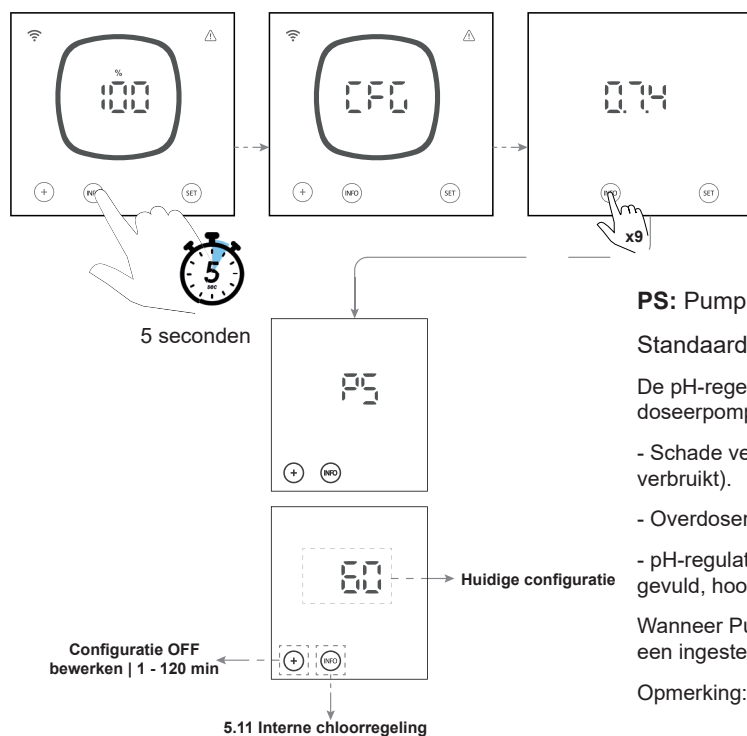
5.9 Stabilisatie van pH-beginwaarde

Huidige configuratie

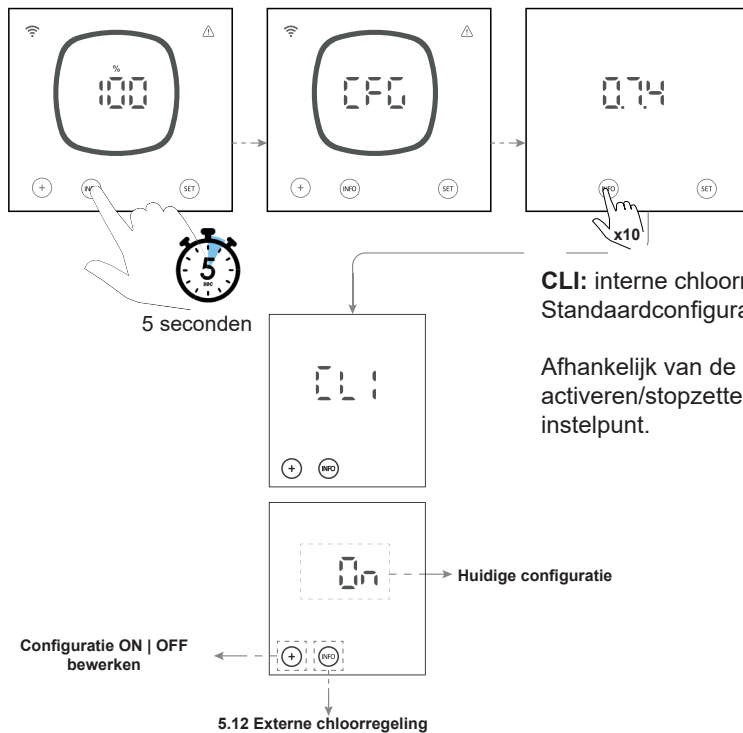
5.9 | Stabilisatie van pH-beginwaarde



5.10 | Pomp Stop



5.11 | Interne chloorregeling

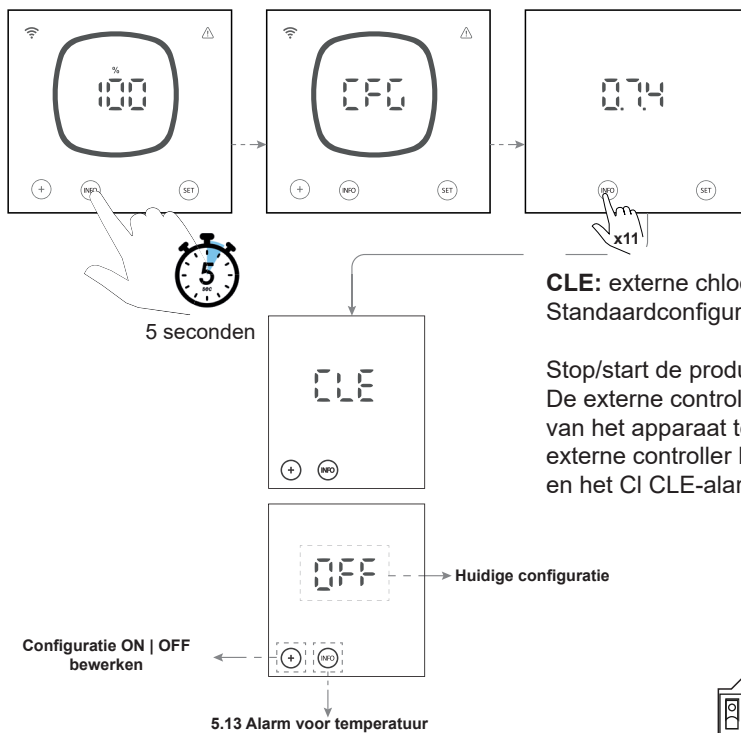


CLI: interne chloorregeling.

Standaardconfiguratie: ON (Ei2 EVO-uitvoering met ORP-kit)

Afhankelijk van de ORP-waarde van het apparaat, zal het de elektrolyse activeren/stopzetten om deze aan te passen aan het eerder vastgestelde ORP-instelpunt.

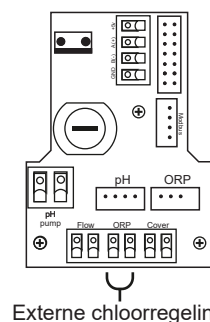
5.12 | Externe chloorregeling



CLE: externe chloorregeling.

Standaardconfiguratie: OFF.

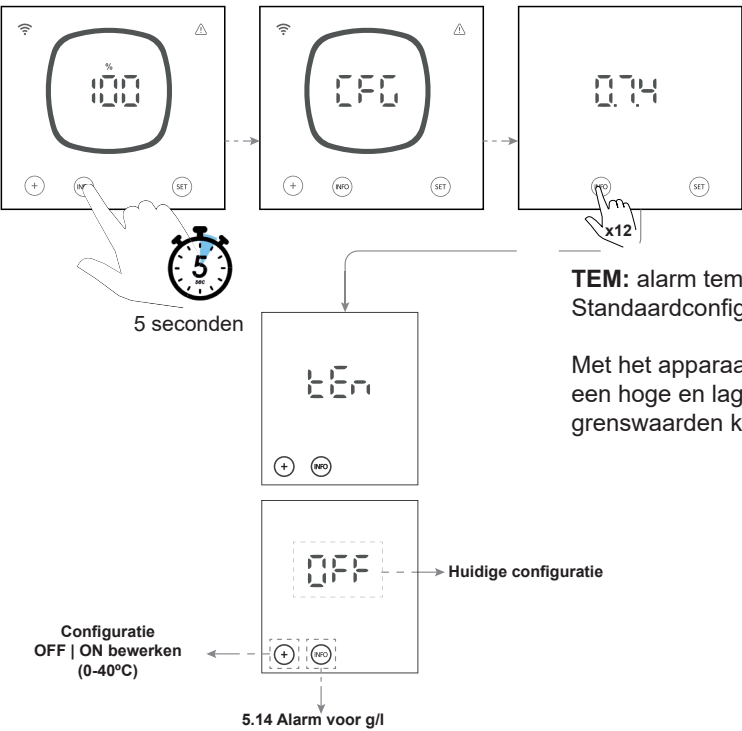
Stop/start de productie op basis van de aflezing van een externe controller. De externe controller stuurt een signaal (spanningsvrije ingang) om de productie van het apparaat te starten/stoppen. Activeer deze functie niet als u niet over een externe controller beschikt, anders zal het apparaat geen chloor gaan produceren en het CI CLE-alarm weergeven.



— CLE niet actief. 0%

— CLE actief. Set %

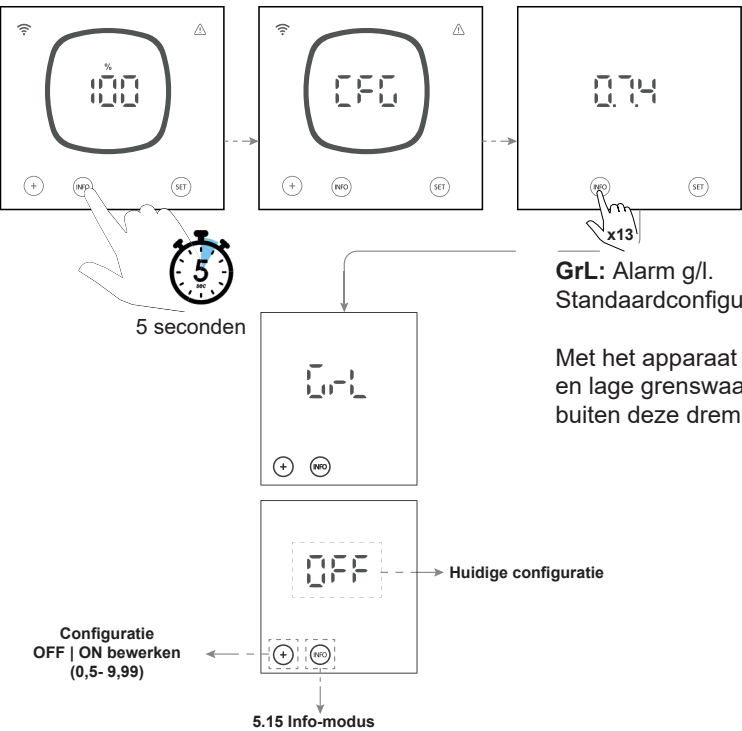
5.13 | Alarm voor temperatuur



TEM: alarm temperatuur.
Standaardconfiguratie: OFF.

Met het apparaat kunt u het bereik voor de werkt temperatuur configureren door een hoge en lage grenswaarde in te stellen. Wanneer de temperatuur buiten deze grenswaarden komt, dan geeft het apparaat een alarm weer.

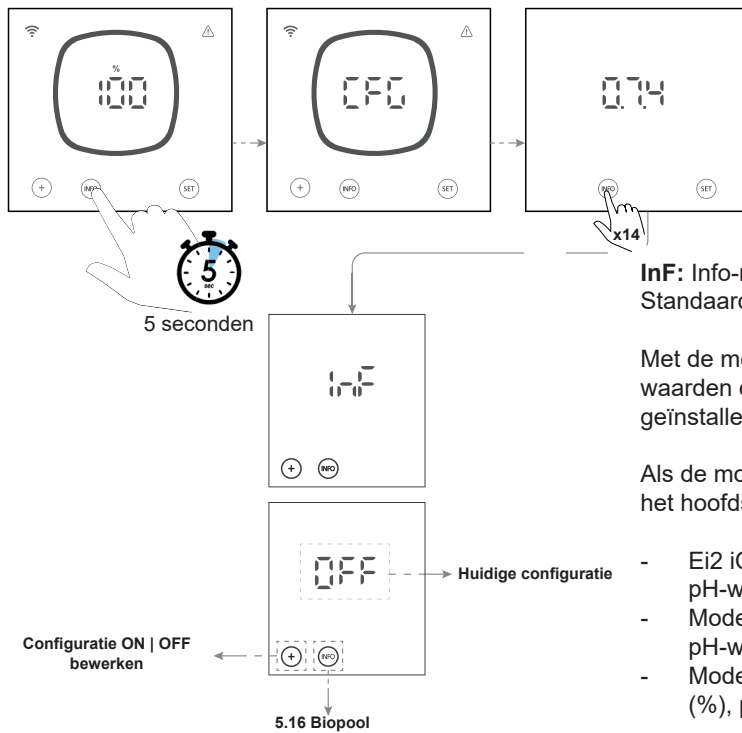
5.14 | Alarm voor g/l



GrL: Alarm g/l.
Standaardconfiguratie: OFF

Met het apparaat kunt u het saliniteitswerkbereik configureren door een hoge en lage grenswaarde voor het zoutgehalte (g/l) in te stellen. Als het zoutgehalte buiten deze drempelwaarden komt, geeft het apparaat een alarm weer.

5.15 | Info-modus



InF: Info-modus.

Standaardconfiguratie: OFF.

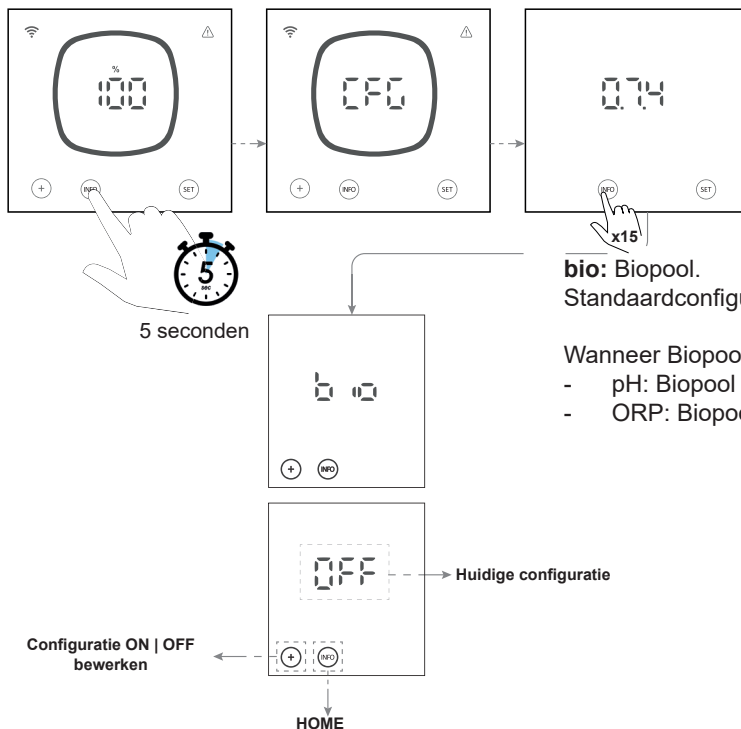
Met de modus INFO-OFF toont het apparaat alleen de belangrijkste waarden op het hoofdscherm "Home", al naargelang de uitvoering van het geïnstalleerde apparaat (% , pH en ORP)

Als de modus INFO actief is, geeft het apparaat altijd 3 variabelen weer op het hoofdscherm 'Home'.

- Ei2 iQ-model: wisselt automatisch tussen huidige Productie (%), pH-waarde en mV (ORP).
- Model Ei2 iQ evo pH: wisselt doorlopend tussen huidige productie (%), pH-waarde en watertemperatuur.
- Model Ei2 iQ evo pH/ORP: wisselt doorlopend tussen huidige Productie (%), pH-waarde en ORP (mV) van het zwembad.

Zie hoofdstuk 3.4 van deze handleiding.

5.16 | Biopool



bio: Biopool.

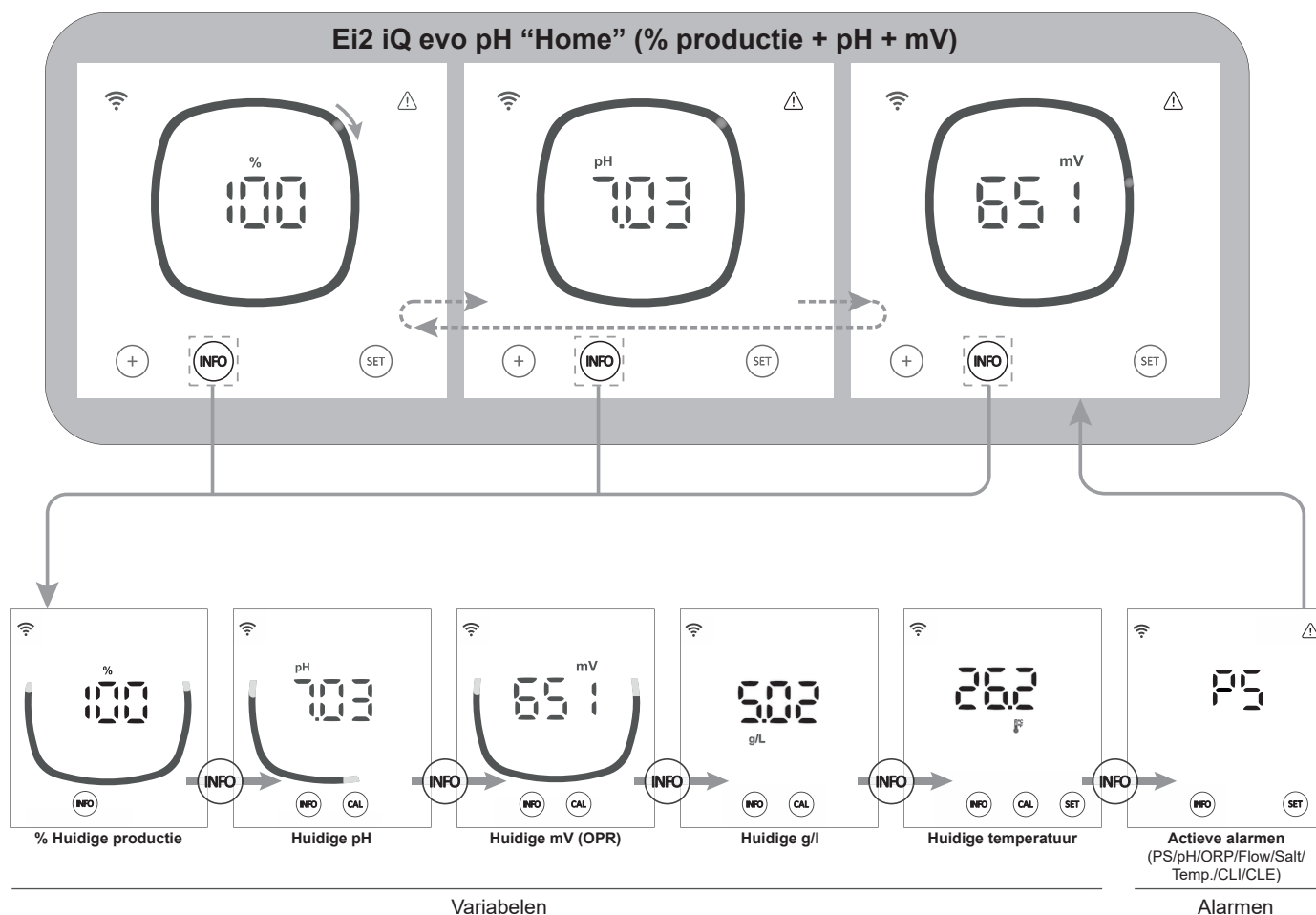
Standaardconfiguratie: OFF.

Wanneer Biopool actief is, wordt het pH- en ORP-instelbereik vergroot.

- pH: Biopool OFF 7,00 - 7,80 / Biopool ON 6,50 - 8,50
- ORP: Biopool OFF 600 - 850 / Biopool ON 300 - 850



⑥ Menu Info, kalibraties en alarmen



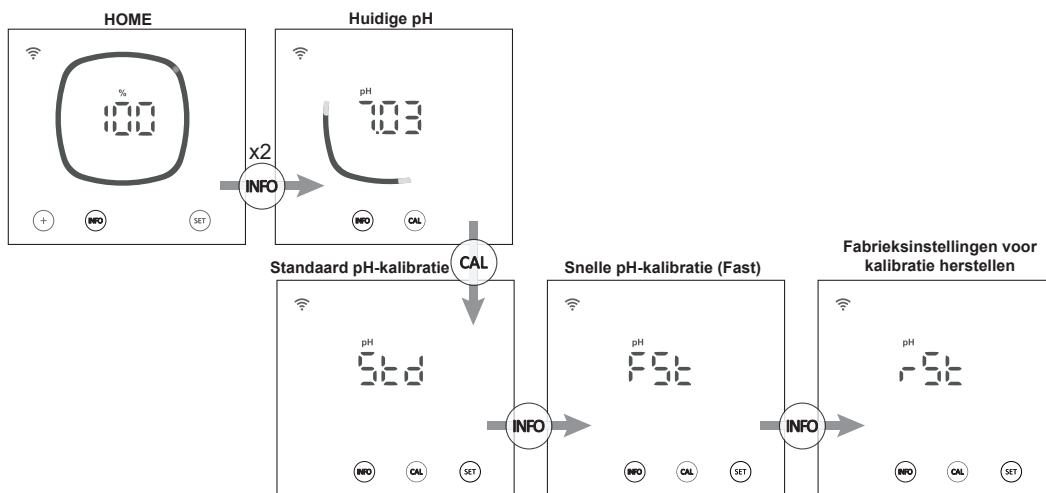
Met de toets "INFO" kunt u bladeren tussen de huidige waarden.

Met de toets "CAL" kunt u de kalibratie van pH, ORP, TEMP en g/L uitvoeren

Door middel van het Info-menu kunt u de volgende variabelen en alarmen bekijken:

Variabelen	Alarmen
Productie %	pH hoog/laag
pH	mV(ORP) hoog
mV(ORP)	PumpStop
Zoutgehalte (g/l)	Geleidingsvermogen hoog/laag
Temperatuur (°C/°F)	Cel
	Temperatuur hoog/laag
	Zoutgehalte hoog/laag
	Stromingssensor
	Celstroming (flow gas)

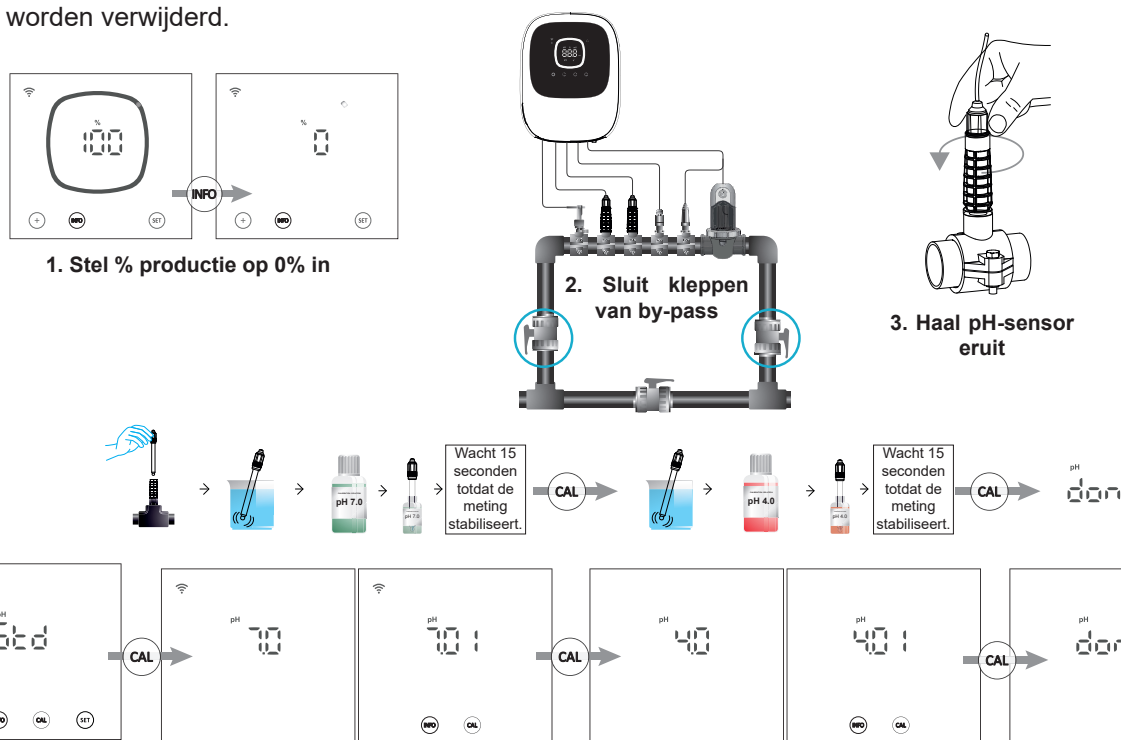
6.1 | pH-sensor kalibreren



Via het pH-kalibratiemenu kunt u met het apparaat een standaardkalibratie, een snelle kalibratie (fast) uitvoeren of de huidige kalibratie terugzetten naar de fabrieksinstellingen:

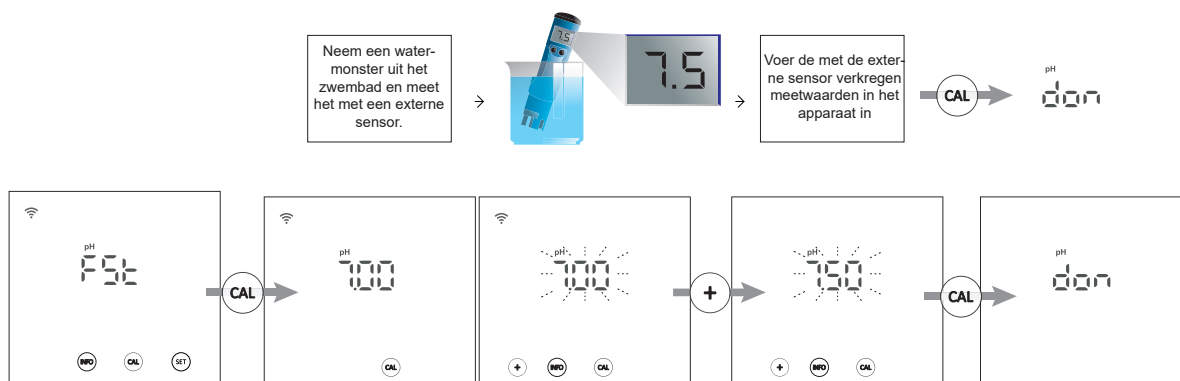
- Standaard pH-waarde kalibreren:

De standaard kalibratiemodus biedt de mogelijkheid tot een nauwkeurige kalibratie van de sensor met behulp van het gebruik van twee ijkoplossingen met pH-waarden van respectievelijk 7,0 en 4,0. Daarbij dient echter wel de sensor uit de installatie te worden verwijderd.



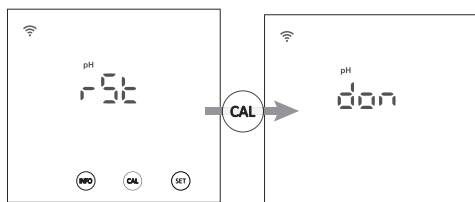
- Kalibratie pH Fast:

De Fast-kalibratiemodus biedt de mogelijkheid tot een routinekalibratie bij kleine afwijkingen, zonder dat het daarbij nodig is om de sensor te verwijderen of standaardoplossingen te gebruiken. Voor deze kalibratie moet u de huidige pH-waarde van het zwembad weten. Hiervoor kunnen we een externe sensor gebruiken.

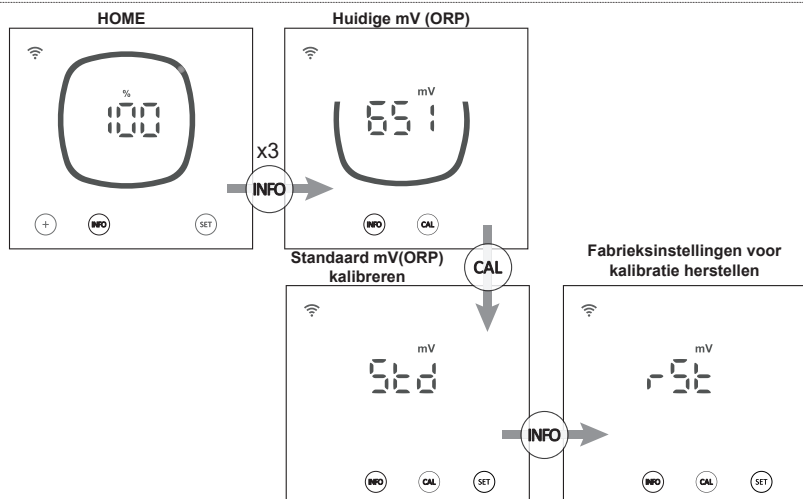


- **Resetten naar standaard kalibratiewaarden:**

Door de kalibratiewaarden naar de standaardwaarden terug te zetten, wordt elke eerdere kalibratie van het apparaat (STD of FST) verwijderd.



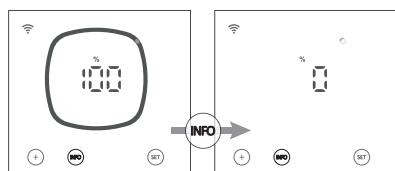
6.2 | mV (ORP)-sensor kalibreren



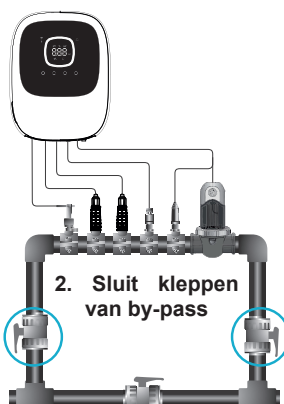
Met het mV(ORP)-kalibratiemenu kunt u met het apparaat een standaardkalibratie uitvoeren of de huidige kalibratie terugzetten naar de fabrieksinstellingen:

- **Standaard mV(ORP) kalibreren:**

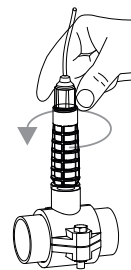
De standaard kalibratiemodus biedt de mogelijkheid tot een nauwkeurige kalibratie van de sensor met behulp van een 470mV-ijkoplossing. Daarbij dient echter wel de sensor uit de installatie te worden verwijderd.



1. Stel % productie op 0% in



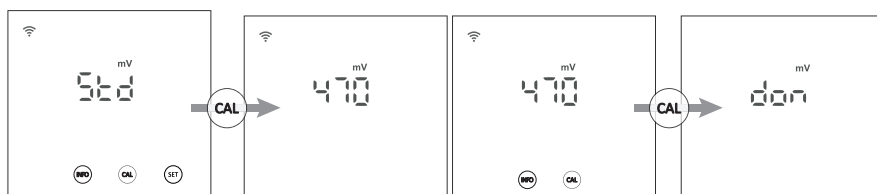
2. Sluit kleppen van by-pass



3. Haal ORP-sensor eruit

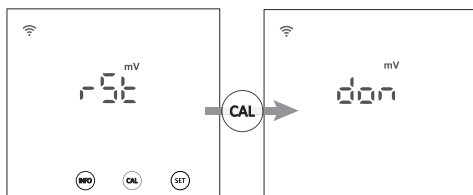


Wacht 15 seconden totdat de meting stabiliseert.

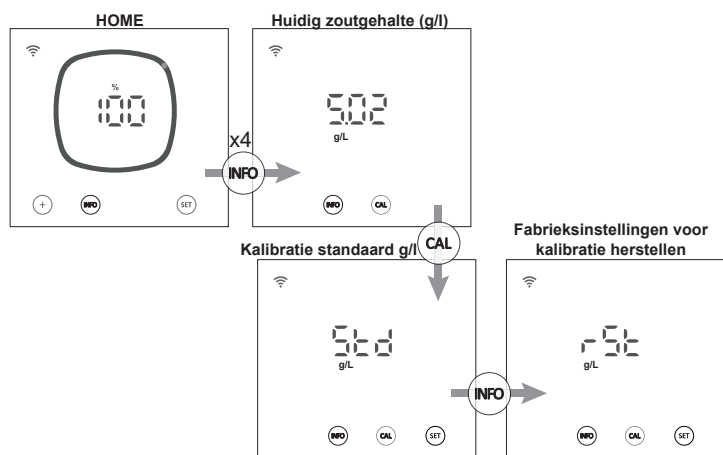


- **Resetten naar standaard kalibratiewaarden:**

Door de kalibratiewaarden naar de standaardwaarden terug te zetten, wordt elke eerdere kalibratie van het apparaat verwijderd.



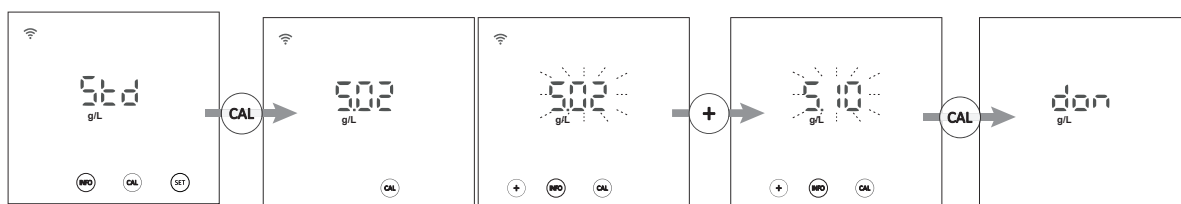
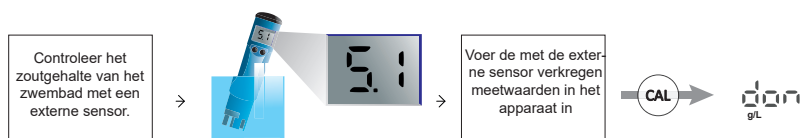
6.3 | Zoutgehalte (g/l) kalibreren



Met het menu Zoutgehalte kalibreren kunt u met het apparaat een standaardkalibratie uitvoeren of de huidige kalibratie terugzetten naar de fabrieksinstellingen:

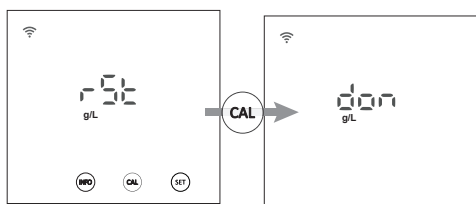
- Kalibratie standaardsaliniteit (g/l):

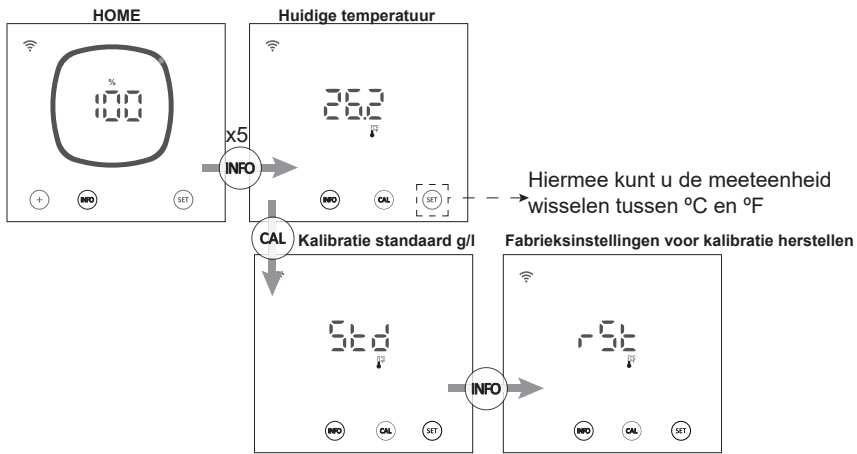
Met de modus Zoutgehalte (g/L) kalibreren kunt u routinematige kalibraties uitvoeren om kleine meetafwijkingen op te lossen. Om dit te doen moet u de huidige pH-waarde van het zwembad weten. Hiervoor kunt u van een externe sensor gebruikmaken.



- Resetten naar standaard kalibratiewaarden:

Door de kalibratiewaarden naar de standaardwaarden terug te zetten, wordt elke eerdere kalibratie van het apparaat verwijderd.

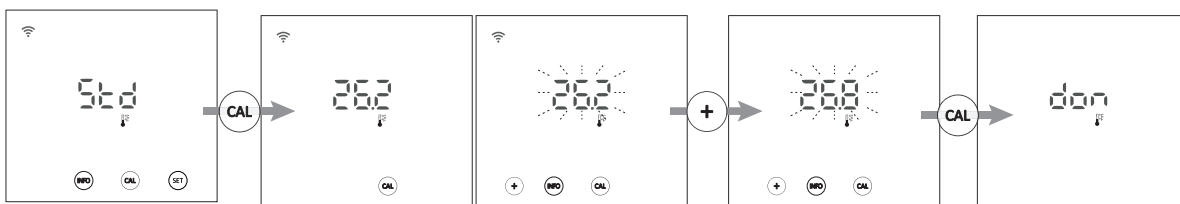
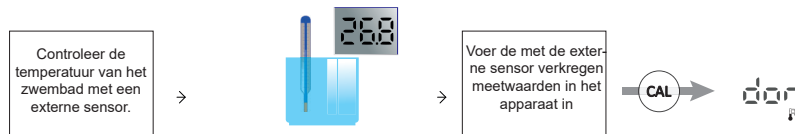




Met het menu Temperatuur kalibreren kunt u met het apparaat een standaardkalibratie uitvoeren of de huidige kalibratie terugzetten naar de fabrieksinstellingen:

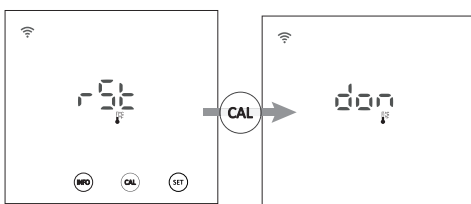
- Standaardtemperatuur kalibreren:

Met de modus Temperatuur kalibreren kunt u routinematige kalibraties uitvoeren om kleine meetafwijkingen op te lossen. Om de huidige temperatuur van het zwembad te meten kunt u van een externe sensor gebruikmaken.



- Resetten naar standaard kalibratiewaarden:

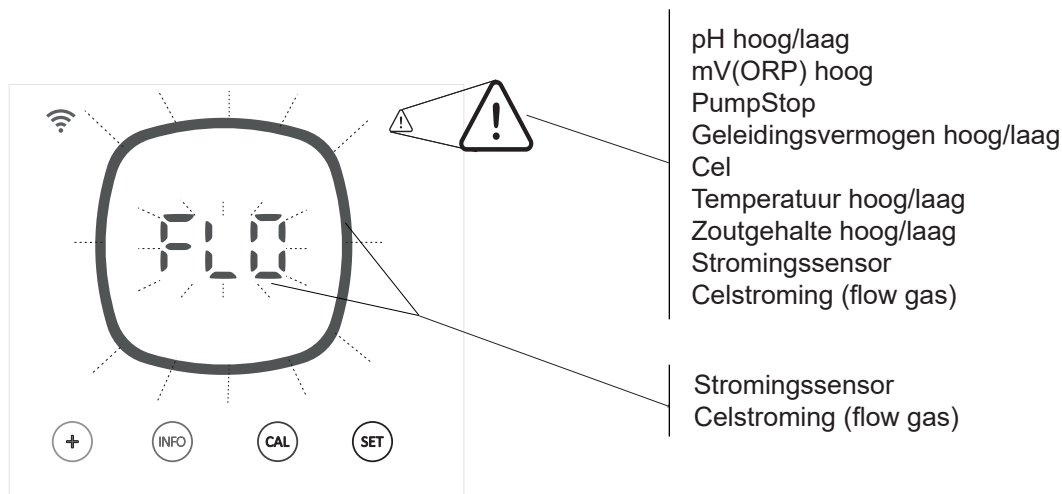
Door de kalibratiewaarden naar de standaardwaarden terug te zetten, wordt elke eerdere kalibratie van het apparaat verwijderd.



6.5 | Informatie alarmen

Wanneer er een alarm actief is op het apparaat, wordt dit op het hoofdscherm aangegeven met het alarmsignaal. Afgezien van dit signaal zal, als het alarm Flow (FS of FE) is, de cirkel op het Home-scherm knipperen. Om de overige alarmen te raadplegen, moet u het alarmmenu openen.

Alarmmeldingen op hoofdscherm Home



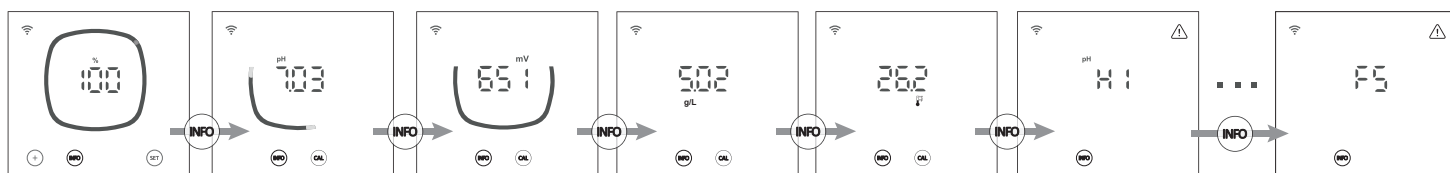
Actieve alarmen bekijken:



NL U hebt twee opties om actieve alarmen te raadplegen:

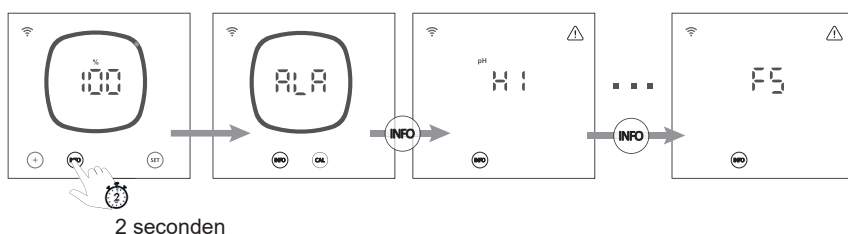
- **Via het INFO-menu:** Druk in het Home-scherm van het apparaat op de "INFO"-toets om het INFO-menu te openen en blader door dit menu met de "INFO"-toets. Nadat u de waarden van %, pH, mV (ORP), g/L en Temperatuur hebben gezien, toont het apparaat u alle alarmen die op dit moment actief zijn.

Actieve alarmen



- **Via het alarmmenu:** Om het alarmmenu te openen, houdt u op het Home-scherm van het apparaat de toets Info 2 seconden ingedrukt totdat "ALA" op het scherm verschijnt. Laat hem los. Het apparaat toont u alle alarmen die op dat moment actief zijn.

Actieve alarmen



- Alarm pH hoog/laag

Er verschijnen lage en hoge alarmen als de pH-meting buiten de ingestelde waarden valt. Het zijn waarden die niet gewijzigd kunnen worden.

Als het alarm Hoog pH verschijnt, wordt de pH-pomp om de ingestelde veiligheidswaarden uitgeschakeld.

Standaardmodus

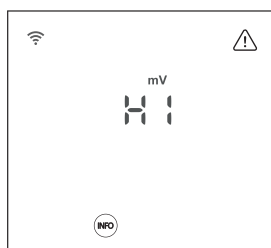
pH > 8,5 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit
pH < 6,5 = LAAG PH-ALARM

Biopool-modus

pH > 9,0 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit
pH < 6,0 = LAAG PH-ALARM

De pH-waarde van het zwembad moet handmatig naar 8,45 (standaardmodus) of 8,95 (Biopoolmodus) worden verlaagd voordat de pomp opnieuw kan doseren.

- Alarm mV(ORP) hoog



Er verschijnen alarmen ORP hoog als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. De hoge mV(ORP)-waarde kan niet gewijzigd worden.

- Als het alarm mV(ORP) verschijnt, stopt de productie.

Standaardmodus

mV(ORP) > 855 = ALARM ORP HOOG = de dosering stopt

Biopool-modus

mV(ORP) > 855 = ALARM HOOG ORP = de productie stopt

- PumpStop-alarm



PumpStop-alarm
resetten

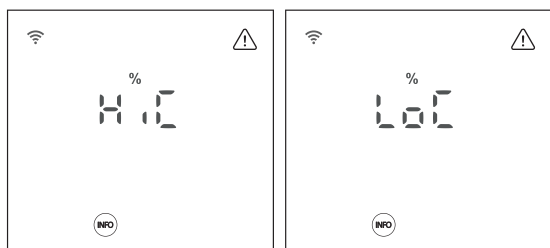
De pH-regeling beschikt over een veiligheidssysteem PumpStop dat inwerkt op de doseerpomp en waarmee de volgende situaties voorkomen kunnen worden:

- Schade veroorzaakt door het droog draaien van de pomp (product pH-minus verbruikt).
- Overdosering van pH-minus product (beschadigde of verouderde sensor).
- pH-regulatieproblemen als gevolg van hoge alkaliteit van het water (zwembad pas gevuld, hoog carbonaatgehalte).

Wanneer PumpStop geactiveerd is (standaard: 60 min), stopt het systeem de doseerpomp na een ingestelde tijdsduur in minuten zonder dat het pH-instelpunt is bereikt.

Om het PumpStop-alarm te resetten, drukt u op de toets "SET" terwijl het alarm wordt weergegeven.

- Alarm Geleidingsvermogen hoog/laag



- Het alarm Geleidingsvermogen verschijnt wanneer het productie-% de ingestelde productie niet kan halen in verband met hoog of laag geleidingsvermogen.

- Temperatuur en grammen zout zijn de twee factoren die bepalend zijn voor het geleidingsvermogen van water.

HiC: Hoge geleidbaarheid (Zout en/of Temperatuur ↑ ↑)

LoC: Lage geleidbaarheid (Zout en/of Temperatuur ↓ ↓)

- Celalarm

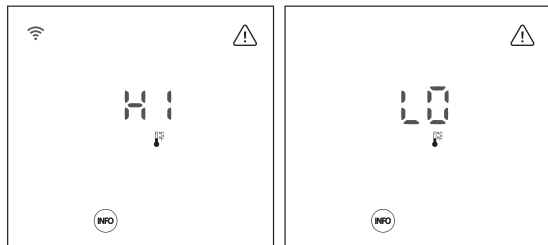


Het celalarm verschijnt wanneer de apparaten detecteren dat de elektrode het einde van zijn levensduur heeft bereikt (gepassiveerd).

Nadat u de gepassiveerde elektrode hebt vervangen door een nieuwe, reset het apparaat na een volledige polariteitscyclus automatisch het celalarm (Direct + Reverse).

Geschatte levensduur van de elektrode = 8.000 uur

- Alarm Temperatuur hoog/laag



Het temperatuuralarm verschijnt wanneer de temperatuurwaarden buiten de door de gebruiker ingestelde waarden vallen.

Als de watertemperatuur erg laag is, kan de apparatuur vanwege het lage geleidingsvermogen geen 100% productie halen.

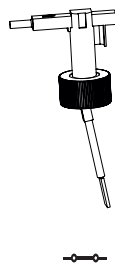
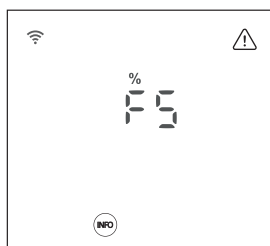
- Alarm Zoutgehalte hoog/laag



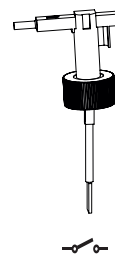
Het alarm Zoutgehalte verschijnt wanneer de temperatuurwaarden buiten onze ingestelde waarden vallen.

Wanneer de g/l-waarde zeer laag of hoog is, zal dit normaal gesproken de productie van het apparaat beïnvloeden vanwege het geleidingsvermogen van het water.

- Alarm voor stromingssensor



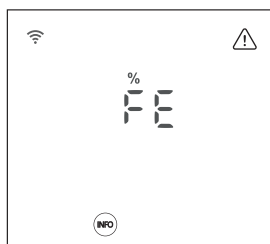
Stroom OK = % Productie OK



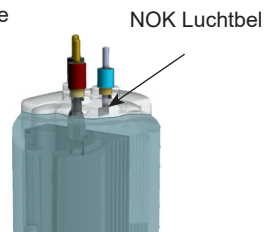
Geen stroom = FS-ALARM

Wanneer het op deze ingang aangesloten contact open is (externe flowdetector in rust) en de [F.U.] op de apparatuur is geactiveerd, wordt het elektrolysesysteem uitgeschakeld vanwege het stroomalarm.

- Alarm Celstromingssensor (flow gas)



Stroom OK = % Productie OK



Geen stroom = FE-ALARM

Het alarm Celstroming wordt geactiveerd indien er geen recirculatie (stroming) van water door de cel plaatsvindt of als deze zeer gering is.

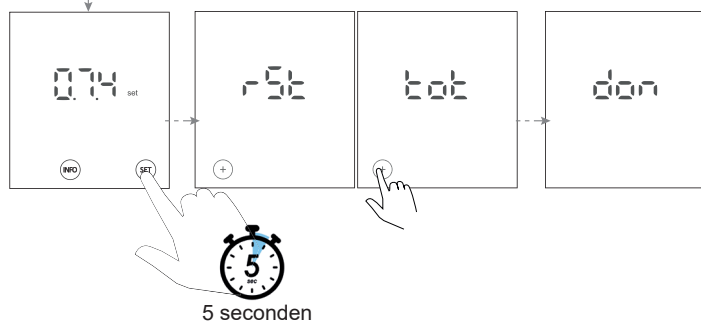
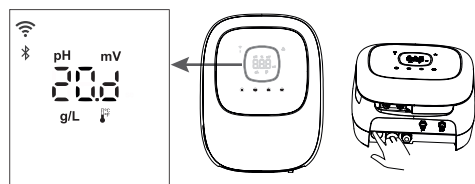
Wanneer het elektrolysegas niet wordt afgevoerd, ontstaat er een luchtbel die de hulpelektrode elektrisch afzondert (elektrische detectie).



⑦ Instellingen totaal/gedeeltelijk resetten

Zoals u in hoofdstukken 3.2 en 5.1 hebt kunnen zien, beschikt de apparatuur over twee soorten Instellingenresetopties (totale reset en gedeeltelijke reset).

- **Totale reset (3.2):** Alle “algemene parameters” en alle instellingen in het menu Instellingen worden gereset.

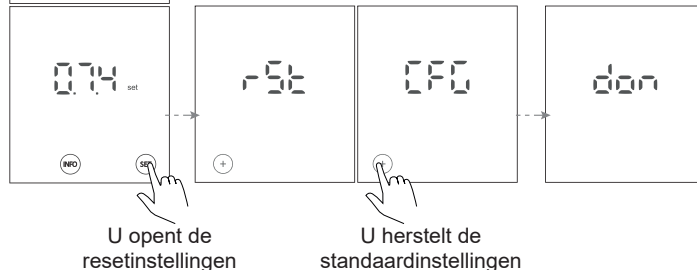
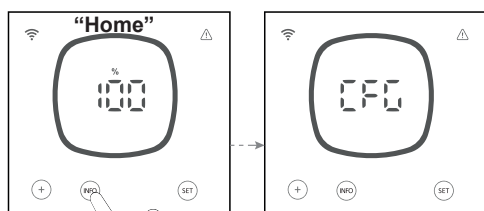


“Algemene parameters”

“Menu Instell”

Parameter	Waarde
Set pH	7,20
Set mV (ORP)	750
Set %	0
pH-driver	ON
Driver mV (ORP)	OFF
pH kalibreren	Fabriekskalibratie
mV (ORP) kalibreren	Fabriekskalibratie
Temperatuur kalibreren	Fabriekskalibratie
Kalibratie g/L	Fabriekskalibratie
Wifi/BT	ON
Polariteitsomkering	2h
Boost	OFF
Stromingsschakelaar	OFF
Celstrooming	ON
Demper	OFF
pH Intelligent	ON
pH-opstarttijd	OFF
PumpStop	ON (60 min)
Interne chloorregeling (CLI)	ON
Externe chloorregeling (CLE)	OFF
Alarm temperatuur	OFF
Alarm g/l	OFF
Info-modus	OFF
Biopool	OFF

- **Gedeeltelijke reset (“Menu Instell”) (5.1):** Het apparaat gebruikt voor standaardwaarden alleen de instellingen uit het menu Instellingen.



U opent de
resetinstellingen

U herstelt de
standaardinstellingen

“Menu Instell”

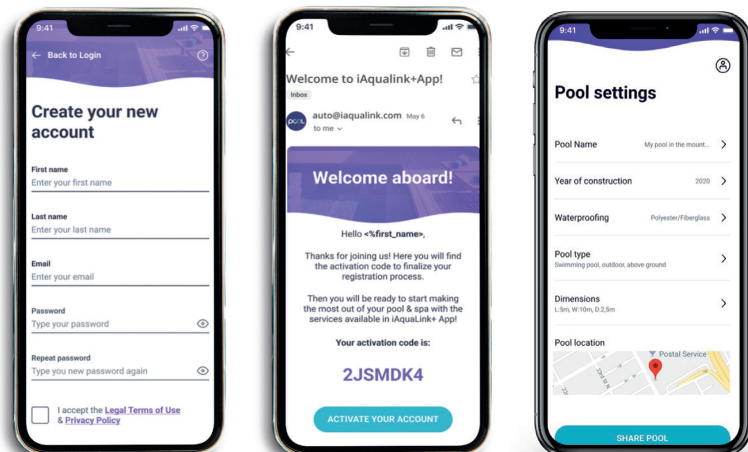
Parameter	Waarde
Polariteitsomkering	2h
Boost	OFF
Stromingsschakelaar	OFF
Celstrooming	ON
Demper	OFF
pH Intelligent	ON
pH-opstarttijd	OFF
PumpStop	ON (60 min)
Interne chloorregeling (CLI)	ON
Externe chloorregeling (CLE)	OFF
Alarm temperatuur	OFF
Alarm g/l	OFF
Info-modus	OFF
Biopool	OFF



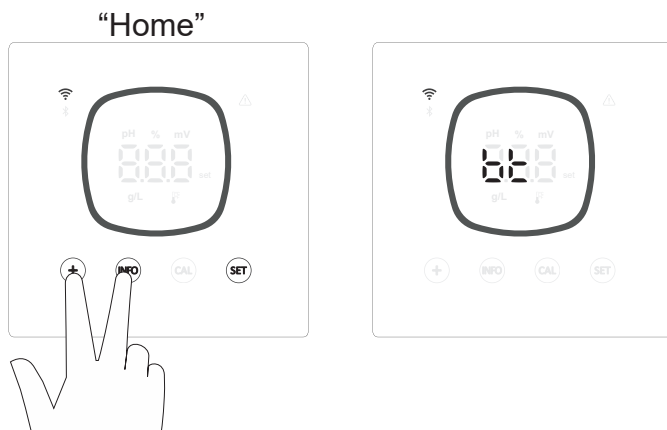
⑧ Koppelen met FluidraPool



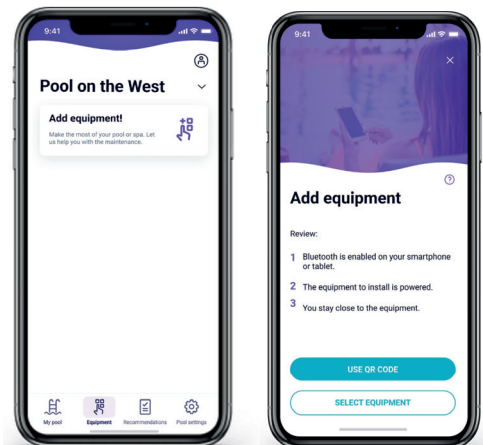
1) Download en installeer de app FLUIDRA POOL



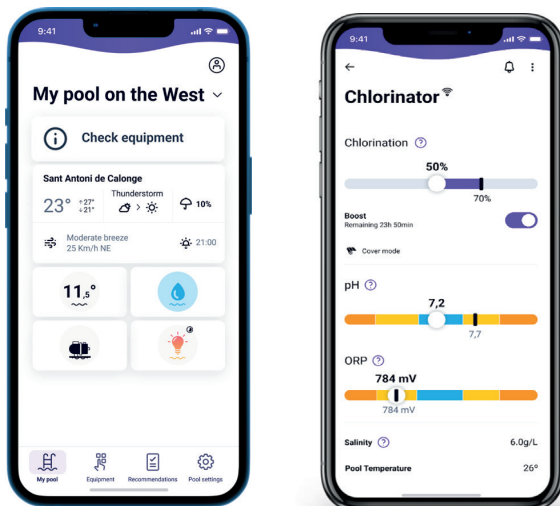
2) Maak een gebruikersaccount aan en definieer een nieuwe installatie



3) Ga vanuit het scherm Home naar de modus Koppelen. ("+" en "INFO" gelijktijdig 5 seconden indrukken). Op het scherm verschijnt 'bt' dat knippert naast het Bluetooth-symbool.



4) Klik op apparatuur toevoegen en volg de aanwijzingen van FLUIDRA POOL.





9.1 | Installatie van de elektrolysecel

De cel dient in een goede staat te worden gehouden teneinde een lange levensduur te waarborgen. Het zoutelektrolysesysteem is uitgerust met een automatisch elektrodereinigingssysteem dat de vorming van kalkaanslag op het elektrode-oppervlak voorkomt. Daarom is het doorgaans niet nodig de elektroden te reinigen. Indien het toch nodig blijkt de cel vanbinnen te reinigen, gaat u als volgt te werk:

1. Schakel de 230 Vac-voeding van het apparaat uit.
2. Maak de snelkoppelingen van de elektroden los en haal het elektrodenpakket eruit.
3. Gebruik verdund zoutzuur (1 deel zoutzuur op 10 delen water) en houd het elektrodenpakket daar gedurende maximaal 10 minuten in ondergedompeld.
4. DE CEL OF DE ELEKTRODEN NOOIT SCHOONKRABBEN OF -BORSTELLEN.

De elektroden van het zoutelektrolysesysteem zijn opgebouwd uit titanium platen die bedekt zijn met een laag edelmetaal-oxiden. De elektrolyseprocessen die op het elektrodeoppervlak plaatsvinden, veroorzaken een toenemende slijtage. Om een maximale levensduur van de elektroden te waarborgen, dient men rekening te houden met de volgende aspecten:

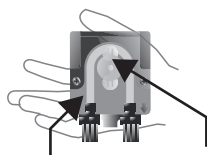
5. Hoewel het om ZELFREINIGENDE zoutelektrolysesystemen gaat, kan een langdurig functioneren van het systeem bij pH-waarden hoger dan 7.6 in water met een hoge hardheid resulteren in een ophoping van kalkaanslag op het oppervlak van de elektroden. Deze kalkaanslag zal in toenemende mate de coating aantasten, en zo de levensduur van de elektroden verkorten.
6. Een frequente reiniging of spoeling van de elektroden (zoals hierboven beschreven) zal leiden tot een verkorting van hun levensduur.
7. Een langdurig functioneren van het systeem bij saliniteitswaarden lager dan 3 g/liter, zal leiden tot een vroegtijdige achteruitgang van de elektroden.
8. Frequent gebruik van algiciden met een hoog kopergehalte kan resulteren in koperneerslag op de elektroden, die de coating ervan in toenemende mate zal aantasten. Onthoud dat chloor het beste algicide is.

Elektroden

Het systeem toont op het display het woord "CEL" ten teken van een storing van de elektroden in de elektrolysecel. Deze storing wordt doorgaans veroorzaakt door het passiveringsproces van de elektroden die het einde van hun levensduur hebben bereikt. Echter, en ondanks het feit dat het een zelfreinigend systeem betreft, zou de storing ook veroorzaakt kunnen worden door de excessieve vorming van kalkaanslag op de elektroden indien het systeem werkt op hard water met een hoge pH-waarde.

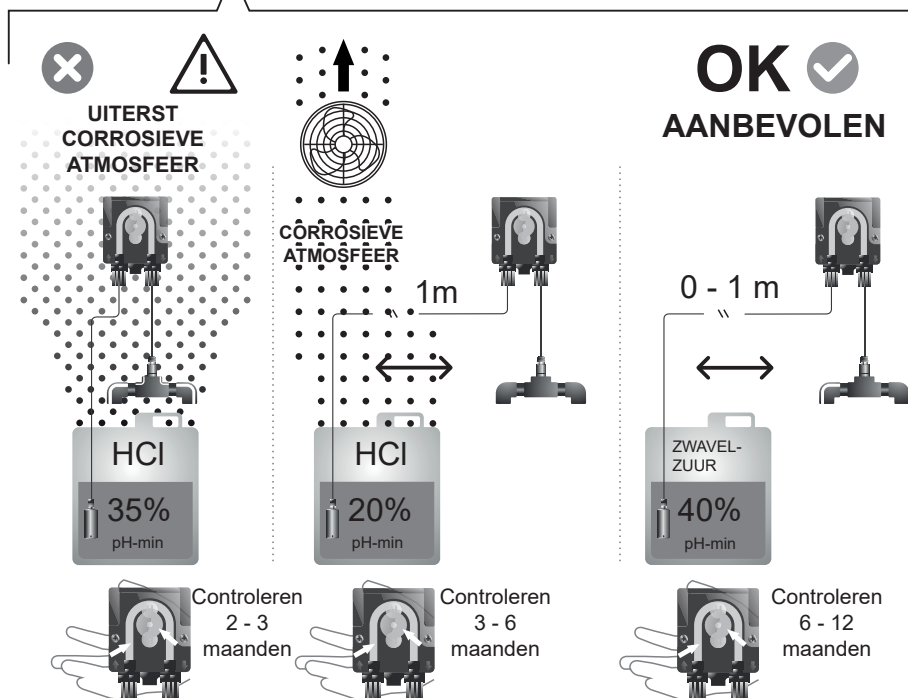
9.2 | Onderhoud van pH-/ORP-sensoren (onderhoud 2 - 12 maanden)

1. Het wordt aanbevolen regelmatig visuele inspecties uit te voeren om de juiste staat van de sensoren te controleren.
2. Controleer of het membraan van de sensor steeds vochtig is.
3. Indien u de sensor gedurende lange tijd niet gaat gebruiken, dient u deze ondergedompeld in een conserveringsoplossing te bewaren.
4. Voor het reinigen van de sensor mogen geen schurende middelen worden gebruikt, aangezien deze krassen zouden kunnen veroorzaken op het meetoppervlak.
5. Gebruik een reinigingsoplossing als u het vuil niet met een zachte, vochtige doek kunt verwijderen.
6. De sensoren zijn aan slijtage onderhevig, waardoor ze eens in de zoveel tijd vervangen moeten worden.



BUIS EN ROTOR CONTROLEREN

pH-minus (ZUUR): 2 - 12 MAANDEN





10 Problemi oplossen

Messaggio	Soluzione										
Allarme flusso - Sensore di gas (FE) - Sensore di flusso (FS) FE FS	L'allarme di flusso compare perché la cella non è completamente allagata (sensore gas elettrodo) o perché non c'è flusso d'acqua (sensore flussostato). Controllare la pompa, il filtro e la valvola di lavaggio. Pulire se necessario.										
Allarme STOP CL CLE CLV mV	L'allarme STOP Cl può comparire per uno dei 3 motivi seguenti: CLE = arresto da controller esterno - Controllare il regolatore esterno (ORP/ppm) e verificare la lettura. - Se non si dispone di un regolatore esterno disabilitare la funzione CLE (CLE=off) altrimenti la produzione non si avvia. CLI = arresto per valore di ClmV o Clppm nell'apparecchiatura. - Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP/ppm										
ORP(mV) - Allarme Alto HI mV	Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza impostati, compaiono allarmi di livello basso. I valori di sicurezza ClmV alto e basso non sono modificabili: <table><tr><td>Modo</td><td>Allarme ORP Alto</td></tr><tr><td>Standard</td><td>ClmV > 855</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>ClmV > 855</td></tr></table> - Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP. - Se il valore del cloro libero è basso e il valore del cloro totale è alto, realizzare una clorazione di impatto (con ipoclorito di sodio) per ridurre le clorammine. - Se le ppm di cloro sono elevate e la lettura dell'mV è bassa, controllare la concentrazione di acido cianurico. Se si ottengono valori maggiori di 60 ppm, svuotare parzialmente la piscina. Aumentare il filtraggio giornaliero. - Se durante il processo di taratura la deviazione è elevata (± 60 mV nella soluzione da 470 mV), l'apparecchiatura mostra un errore di misurazione, che potrebbe essere causato da un deterioramento del sensore o dalla soluzione di taratura.		Modo	Allarme ORP Alto	Standard	ClmV > 855	Biopool	ClmV > 855			
Modo	Allarme ORP Alto										
Standard	ClmV > 855										
Biopool	ClmV > 855										
Allarme pH Basso/Alto HI pH LO pH	Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza impostati, compaiono allarmi di livello basso e alto. Questi valori di sicurezza non sono modificabili (Se compare l'allarme di pH alto, la pompa di pH viene spenta per motivi di sicurezza.): <table><tr><td>Modo</td><td>Allarme pH Basso</td><td>Allarme pH Alto</td></tr><tr><td>Standard</td><td>pH < 6,5</td><td>pH > 8,5</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>pH < 6,0</td><td>pH > 9,0</td></tr></table> - Verificare il livello di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH. Per ulteriori informazioni sulla manutenzione dei sensori, vedere sezioni 6.1 - 6.2 e 9 del manuale. - Il pH della piscina deve essere ridotto manualmente a 8,45 (modalità standard) o 8,95 (modalità biopool) affinché la pompa ricominci a dosare. - Se durante il processo di taratura la deviazione è elevata (± 1 unità di pH), l'apparecchiatura mostra un errore di misurazione, che potrebbe essere causato da un deterioramento del sensore o dalla soluzione di taratura.		Modo	Allarme pH Basso	Allarme pH Alto	Standard	pH < 6,5	pH > 8,5	Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0
Modo	Allarme pH Basso	Allarme pH Alto									
Standard	pH < 6,5	pH > 8,5									
Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0									
Allarme PUMP-STOP PS pH	Quando è attivata la FUNZIONE PUMP-STOP (60 min di default), il sistema arresta la pompa dosatrice dopo un tempo programmato senza aver raggiunto il setpoint di pH. - Controllare il valore di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH - Controllare e regolare l'alcalinità dell'acqua (rivolgersi a uno specialista di piscine). - Verificare i livelli di acido nel flacone.										
Allarme cella CEL %	L'allarme della cella compare quando i dispositivi rilevano che l'elettrodo è giunto alla fine della sua vita utile (passivato). Vita utile stimata degli elettrodi = 8.000 - 10.000 ore Sostituire l'elettrodo se necessario										
Allarme sensore TEMPERATURA bassa/alta HI T LO T	- L'allarme di temperatura compare quando i valori di temperatura non rientrano nei valori configurati dall'utente. (Allarme temperatura disattivato di default) - Quando la temperatura dell'acqua è molto bassa, l'apparecchiatura non raggiunge il 100% della produzione a causa della bassa conduttività.										
Allarme g/L Basso/Alto HI g/L LO g/L	- Come per l'allarme di temperatura, questo allarme compare quando i valori di g/L di sale non rientrano nei valori configurati dall'utente. (Allarme g/L disattivato di default) - Normalmente, se troppo basso o troppo alto, il valore di g/L influisce sulla produzione dell'apparecchiatura, a causa della conduttività dell'acqua.										
Allarmi E1...E5 E1 E2 E3 E4 E5	E1	Quando il tempo di taratura supera i 5 minuti senza l'intervento dell'utente									
	E2	Quando la deviazione tra le letture durante il processo di taratura è superiore all'intervallo consentito (ad esempio, sensore difettoso) - Temperatura: Deviazione di ±20°C - pH: Deviazione di ±1 unità di pH - ORP: Deviazione di ±60 mV nella soluzione di 470 mV									
	E3	-									
	E4	Impossibilità di tarare T, pH fast e salinità (g/L) quando il filtraggio è spento									
	E5	Si attiva quando la taratura non può essere eseguita se: - Temperatura: Nessun NTC. - Salinità g/L: La produzione è inferiore al 30%. - pH/ORP: Non è presente nessun driver o è in corso l'inizializzazione del sistema.									



11 Kenmerken en technische gegevens

Standaardbedrijfsspanning

230V AC, 50/60 Hz.

Kabel: 3 x 1,0 mm², lengte 2 m.

MOD. 12 0,45 A

MOD. 20 0,65 A

MOD. 25 0,85 A

Zekering

MOD. 12 2 A T (5x20 mm)

MOD. 20 3,15 A T (5x20 mm)

MOD. 25 3,15 A T (5x20 mm)

Uitgangsspanning

MOD. 12 23,0 VDC / 2,5 A

MOD. 20 24,0 VDC / 4,0 A

MOD. 25 24,0 VDC / 5,0 A

Productie

MOD. 12 10-12 gr

MOD. 20 16-20 gr

MOD. 25 20-25 gr

Minimumrecirculatiedebiet

MOD. 12 5 m³/h

MOD. 20 6 m³/h

MOD. 25 8 m³/h

Aantal elektrodes

MOD. 12 6

MOD. 20 11

MOD. 25 11

Nettogewicht (inclusief verpakking)

MOD. 12 13 kg.

MOD. 20 15 kg.

MOD. 25 16 Kg.

Regelsysteem

- Microprocessor.

- Membraan bedieningsknoppen en werkingsindicatie-leds.

- Besturings-I/-U: 3 spanningsvrije contactingangen voor automatische afdekkingsstatus, ORP-/restchlorregelaar en externe stroom.

- Celuitgang: productieregeling (10 discrete niveaus).

- Saliniteits- / Temperatuurbereik:

3,5 - 10 g/L / 15 - 40°C

- Geïntegreerde pH/ORP-regelaar (alleen in modellen Evo- en Evo + ORP-kit).

- Niet geïsoleerde MODBUS

- Uitvoer 220V / 0,5A regeling pH-pomp (alleen in Evo-modellen).

Zelfreiniging

Automatisch, door polariteitsomkering

Bedrijfstemperatuur

Van 0 °C tot 50 °C

Koeling: middels convector

Materiaal

- Besturingseenheid

ABS

- Elektrolysecel

Methacrylaatderivaat. Doorzichtig

pH-sensor

Behuizing: plastic (blauw)

Bereik: 0 -12 pH

Vaste elektrolyt

ORP-sensor

Behuizing: plastic (geel)

Bereik 0 – 1000 mV

Vaste elektrolyt



ALGEMENE ASPECTEN

- Overeenkomstig deze bepalingen, waarborgt de verkoper dat het product waarop deze garantie van toepassing is, bij levering geen gebreken vertoont.
- De garantietermijn van het product wordt bepaald door de wettelijke bepalingen van het land waar het product door de consument is aangeschaft.
- De garantietermijn zal ingaan op het moment waarop het product aan de koper wordt geleverd.

Afzonderlijke garanties:

- * De elektroden hebben een garantietermijn van 2 JAAR, zonder verlengingen.
 - * De pH-sensor hebben een garantietermijn van 2 JAAR, zonder verlengingen.
 - * De ORP-sensor hebben een garantietermijn van 1 JAAR, zonder verlengingen.
 - * Deze speciale garantietermijnen zijn onderhevig aan de specifieke beperkingen vervat in paragraaf "BEPERKINGEN".
-
- Indien het product gebreken vertoont en de verkoper daar binnen de garantietermijn van op de hoogte wordt gesteld door de koper, dient de verkoper het product op eigen kosten te repareren of te vervangen waar hij dat gepast acht, tenzij dat onmogelijk of onevenredig blijkt.
 - Indien het product niet gerepareerd of vervangen kan worden, kan de koper verzoeken om een proportionele prijsverlaging of, indien het defect aanzienlijk genoeg is, om ontbinding van de verkoopovereenkomst.
 - De onderdelen die krachtens deze garantie vervangen of gerepareerd worden, zullen geen aanleiding geven tot een verlenging van de garantietermijn van het oorspronkelijk product, hoewel voor deze onderdelen een afzonderlijke garantie geldt.
 - Om aanspraak te kunnen maken op deze garantie, dient de koper aan te kunnen tonen op welke aankoopdatum het product is aangeschaft en geleverd.
 - Nadat er zes maanden verstreken zijn sinds de levering van het product aan de koper, en deze melding maakt van een defect, dient de koper de oorzaak en het bestaan van het vermeende defect aan te kunnen tonen.
 - Onderhavig garantiebewijs houdt geen beperking in van, noch doet zij afbreuk aan, de rechten die consumenten krachtens de dwingende nationale wetsbepalingen genieten.

BIJZONDERE VOORWAARDEN

- Om aanspraak te kunnen maken op deze garantie, dient de koper de aanwijzingen van de fabrikant die vervat zijn in de documentatie die bij het product wordt geleverd, nauwgezet in acht te nemen indien die documentatie van toepassing is al naargelang de productreeks en het -model.
- Indien er een tijdschema wordt gespecificeerd voor de vervanging, het onderhoud of de reiniging van bepaalde onderdelen of componenten, zal de garantie uitsluitend geldig zijn indien dergelijk tijdschema correct is nageleefd.

BEPERKINGEN

- Onderhavige garantie is uitsluitend van toepassing op de producten die verkocht zijn aan consumenten, waarbij onder "consument" wordt verstaan: degene die een product aanschafft voor doeleinden die niet binnen de beroepsactiviteiten van die persoon vallen.
- Er wordt geen enkele garantie toegekend ingeval van normale slijtage door gebruik van het product, noch met betrekking tot de onderdelen, componenten en/of vervangbare of verbruiksgoederen.
- De garantie geldt niet indien het product: (1) incorrect gehanteerd is; (2) geïnspecteerd, gerepareerd, onderhouden of behandeld is door een niet-erkend persoon; (3) gerepareerd of onderhouden is met niet-originele reserveonderdelen of (4) op incorrecte wijze geïnstalleerd of in bedrijf gesteld is.
- Indien het defect aan het product het gevolg is van een incorrecte installatie of inbedrijfstelling, zal de onderhavige garantie uitsluitend van toepassing zijn indien een dergelijke installatie of inbedrijfstelling inbegrepen is in de verkoopovereenkomst van het product en uitgevoerd werd door de verkoper of onder zijn verantwoordelijkheid.
- Schade of defecten aan het product ten gevolge van een van de onderstaande omstandigheden:
 1. Een incorrect uitgevoerde programmering van het systeem en/of kalibratie van de pH-/ORP-sensoren door de gebruiker.
 2. Gebruik van chemische producten die expliciet worden afgekeurd.
 3. Blootstelling aan een corrosieve omgeving en/of aan temperaturen lager dan 0°C of hoger dan 50°C.
 4. Werking bij pH-waarden hoger dan 7,6.
 5. Werking bij saliniteitswaarden lager dan 3 g/l natriumchloride en/of temperaturen lager dan 15 °C of hoger dan 40 °C.

Ei2 iQ



Made in Spain by
I.D. Electroquímica, S.L.
AstralPool
A Fluidra Brand | www.astralpool.com
FLUIDRA S.A.
AVDA. ALCALDE BARNILS, 69
08174 SANT CUGAT DEL VALLÈS
(BARCELONA)