

Inverter zoutchlorinator

Gebruiksaanwijzing



InverClear

INDEX

1	Waarschuwingen.....	1
2	Productintroductie.....	1
	2.1 Productspecificatie	1
	2.2 Elektronische verbindingen.....	2
3	Vorbereiding van zwembadwater	4
	3.1 Zout toevoegen.....	4
	3.2 Chemische waterbalans	5
4	Bediening van de besturingseenheid.....	5
	4.1 Algemeen schermweergave	6
	4.2 Inleiding tot de chloorproductiemodus	7
	4.3 LED-indicator Inleiding	8
	4.4 Basisopdrachten en functies	9
	4.5 Combinatieopdrachten en bediening.....	16
5	Zout aanvulling	17
6	Onderhoud	18
	6.1 De elektroden reinigen	18
	6.2 Onderhoud van de ORP-sonde (alleen Premium).....	19
	6.3 Onderhoud van de pH-sonde (Premium/Medium).....	19
	6.4 Onderhoud van de doseerder (optioneel)	20
7	Winterklaar maken.....	20
8	Wi-Fi-instructie.....	20
	8.1 Opstarten	20
	8.2 OTA-upgrade	23
	8.3 Apparaat delen	23
9	Foutcode en oplossing	24
10	Aftersales-ondersteuning	30

1 Waarschuwingen



WAARSCHUWING: Algemene informatie

1. Lees de instructies in deze handleiding en op het apparaat zorgvuldig door. Het niet naleven van de instructies kan leiden tot verwondingen. Dit document moet aan elke zwembadgebruiker worden gegeven, die het op een veilige plaats moet bewaren.
2. Chemicaliën kunnen interne en externe brandwonden veroorzaken. Om overlijden, ernstig letsel en/of schade aan apparatuur te voorkomen, dient u persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, bril, masker, etc.) te dragen bij het onderhouden of repareren van dit apparaat. Dit apparaat moet op een voldoende geventileerde plaats worden geïnstalleerd.
3. Het apparaat mag niet worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens, of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen.
4. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Gebruikersonderhoud en reiniging mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.
5. Gebruik uitsluitend originele Aquark-onderdelen.
6. Instructies zijn ook beschikbaar op <https://www.aquark.com/inverclear-salt-chlorinator/>



WAARSCHUWING: Elektrisch gevaar.

1. Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik in zwembaden.
2. Koppel de apparatuur los van de netvoeding voordat u met welke ingreep dan ook begint.
3. Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien, in overeenstemming met de normen die momenteel van kracht zijn in het land van installatie.
4. Controleer of het apparaat is aangesloten op een stopcontact dat is beveiligd tegen kortsluiting. Het apparaat moet ook worden gevoed via een scheidingstransformator of een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale bedrijfsaardlekstroom van maximaal 30 mA.
5. Controleer of de voedingsspanning die het product nodig heeft, overeenkomt met de spanning van het distributienetwerk en of de voedingskabels geschikt zijn voor de voeding van het product.
6. Om het risico op een elektrische schok te verminderen, mag u het apparaat niet met een verlengsnoer op het lichtnet aansluiten. Gebruik een stopcontact.
7. Het apparaat mag niet worden gebruikt als het netsnoer beschadigd is. Er kan een elektrische schok optreden. Een beschadigd netsnoer moet worden vervangen door de aftersaleservice of personen met vergelijkbare kwalificaties om gevaar te voorkomen.

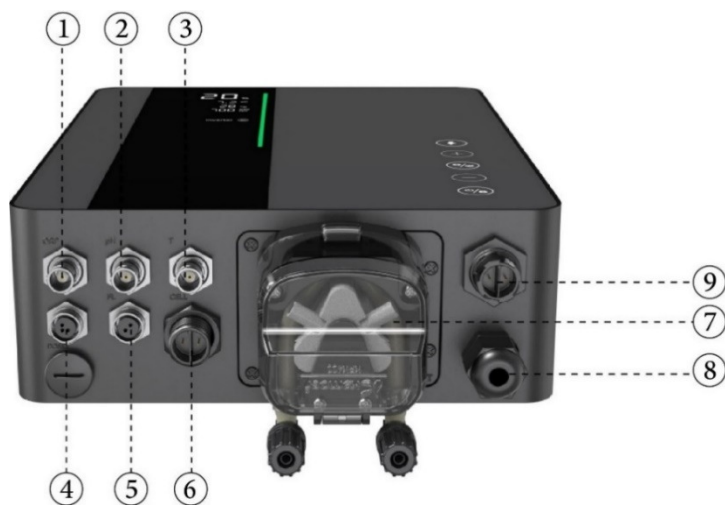
2 Productintroductie

2.1 Productspecificatie

Model	ICS10	ICS16	ICS22	ICS28
Chloorproductie (g/u) (zoutgehalte: 3000 PPM)	10	16	22	28
Zwembadvolume (m³)	15-45	25-65	35-75	45-100
Aanbevolen zoutgehalte	2 – 5 (aanbevolen 3g/L)			
Stroomvoorziening	Wisselstroom 100~240V 50/60Hz			
Maximale uitgangsspanning	DC 12V			
Maximaal ingangsvermogen	70 W	100 W	120 W	175 W
Geadviseerde waterstroom (m³/u)	5 m³/u~18 m³/u			
Bedrijfswatertemperatuur	10°C~40°C			
Omgevingstemperatuur	-5°C~42°C			
Druk voor elektrolytische cel	3,0 bar voor sensorhouder, 4,5 bar voor elektrolytische cel			
IP-classificatie	IPX4			
Levensduur van de cel	Tot 10000H			

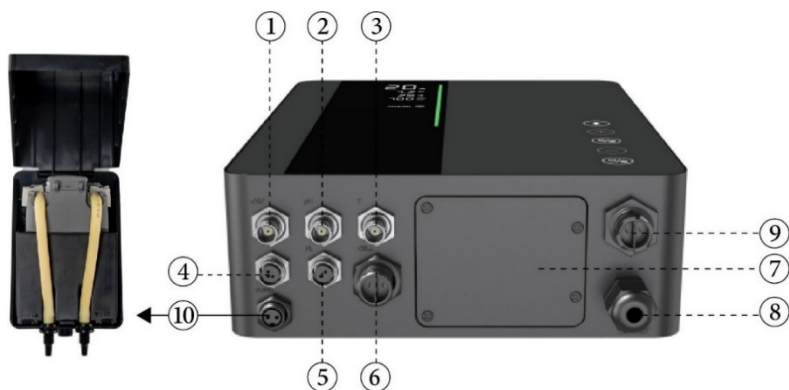
2.2 Elektronische verbindingen

2.2.1 Regeleenheid met ingebouwde pH-regelaar



Nee.	Havennaam	Foto	Beschrijving	
1	ORP		BNC-connector voor ORP-sonde	
2	pH		BNC-connector voor pH-sonde	
3	Temperatuur		BNC-connector voor temperatuursensor (geïntegreerd met de pH-sensor)	
4	485 COM		1	485 - Een
			3	485 - Aarde
			4	485 - B
5	Doorstroomschakelaar		Connector voor doorstroomschakelaar	
6	Vermogensafgifte		Aansluiting voor celvoeding	
7	Ingebouwde pH-regelaar		Links	Zuur inlaat
			Rechts	Zuur uitlaat
8	Stroomverbruik		AC-voedingsconnector (100/240V, 50/60Hz)	
9	Hulp		Gereserveerde voedingsconnector	

2.2.2 Regeleenheid met externe pH-regelaar



Nee.	Havennaam	Foto	Beschrijving	
1	ORP		BNC-connector voor ORP-sonde	
2	pH		BNC-connector voor pH-sonde	
3	Temperatuur		BNC-connector voor temperatuursensor (geïntegreerd met de pH-sensor)	
4	485 COM		1	485 - Een
			3	485 - Aarde
			4	485 - B
5	Doorstroomschakelaar		Connector voor doorstroomschakelaar	
6	Vermogensafgifte		Aansluiting voor celvoeding	
7	Decoratief paneel		Extern pH-regelaar decoratief paneel	
8	Stroomverbruik		AC-voedingsconnector (100/240V, 50/60Hz)	
9	Hulp		Gereserveerde voedingsconnector	
10	Doseerder		Aansluiting voor externe pH-regelaar	

3 Voorbereiding van zwembadwater

Om het zwembadwater voor te bereiden op de chlorinator, moet de chemische samenstelling in evenwicht worden gebracht en moet er zout worden toegevoegd. Bepaalde aanpassingen aan de chemische balans van het zwembad kunnen enkele uren duren.

De procedure MOET daarom ruim VOORDAT de chlorinator wordt ingeschakeld, worden gestart.

3.1 Zout toevoegen

Voeg het zout enkele uren of, indien mogelijk, een dag toe voordat u de chlorinator aanzet. Zorg ervoor dat de aanbevolen hoeveelheid zout wordt gebruikt.

Meet het zoutgehalte 6 tot 8 uur nadat u het zout aan het zwembad hebt toegevoegd.

OPMERKING:

- Als het water in het zwembad niet vers is en/of als er een kans is op opgeloste metalen, gebruik dan een metaalverwijderaar volgens de instructies van de fabrikant.
- Als uw water eerder is behandeld met een ander product dan chloor (broom, waterstofperoxide, PHMB, enz.), neutraliseer dit product dan of vervang al het water in het zwembad.
- Als u mineraal zout (magnesiumchloride en/of kaliumchloride) gebruikt, voegt u ongeveer 1,4 keer de hoeveelheid normaal zout toe. (Optimale mineraalzoutconcentratie 4200 ppm).
- Als uw water uit een waterput komt, voer dan een shockchlorering uit met trichloorisocyanuurzuur (2 kg/50 m³ water).

3.2 Chemische waterbalans

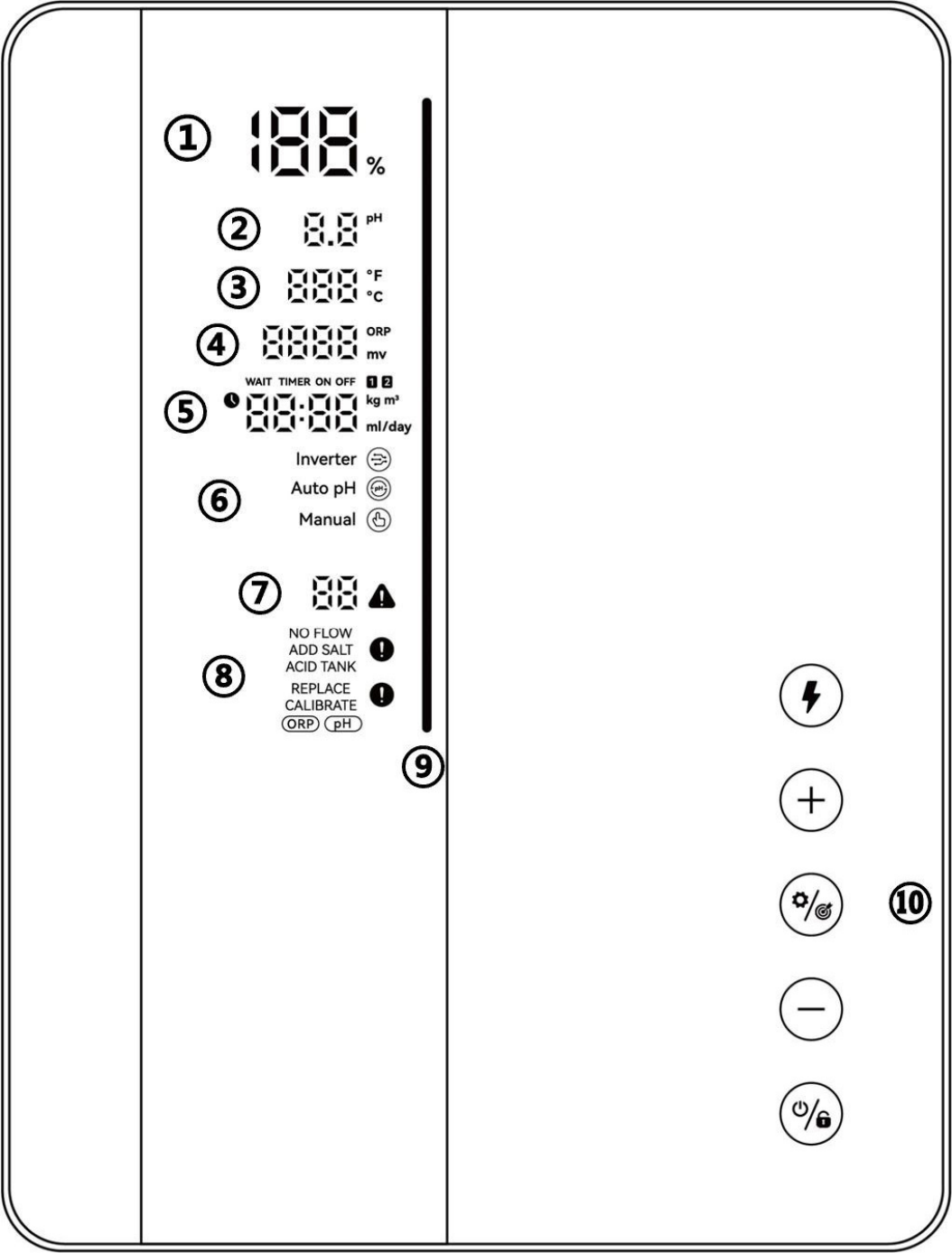
Het water moet handmatig in evenwicht worden gebracht **VOORDAT** het apparaat wordt opgestart.

De volgende tabel vat de aanbevolen concentraties samen. Uw water moet regelmatig worden gecontroleerd om deze concentraties te behouden en corrosie of verslechtering van het oppervlak te minimaliseren.

SCHEIKUNDE	Aanbevolen CONCENTRATIES
Zout	Zout 3,0 g/l
Zout (Laag zout)	Zout (laag zoutgehalte) 2,0 g/l
Vrij chloor	Vrij chloor 1,0 tot 3,0 ppm
pH	pH 7,2 tot 7,6
Cyanuurzuur (stabilisator)	20 tot 30 ppm max, 0 ppm in binnenzwembad (Voeg alleen stabilisator toe indien nodig)
Totale alkaliteit	80 tot 120 ppm
Waterhardheid	200 tot 300 ppm
Metalen	0ppm
Algenbestrijder	Het gebruik van algenbestrijders is een optie, maar moet kopervrij zijn

4 Bediening van de besturingseenheid

4.1 Algemeen schermweergave



Gemarkeerd gebied	Beschrijving	Icon
①	Realtime-update van de chloorproductie/OTA-voortgang.	188 %
②	Realtime pH * Wanneer pH <6,5 of pH > 8, knippert het pH-getal.	8.8 pH
③	Realtime watertemperatuur (°C/°F)	88.8 °F 88.8 °C

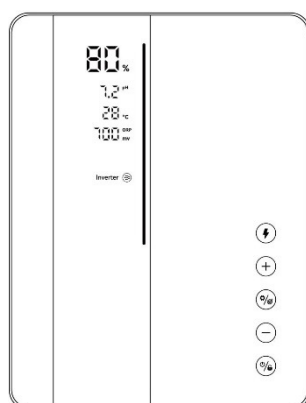
④	Realtime ORP-waarde *toon "---" wanneer de waarde 990mV overschrijdt * Wanneer ORP<600, het ORP-pictogram en -nummer knipperen.	
⑤	Zwembadvolume, aftelling Boost-modus, hoeveelheid zout toevoegen, tijd, hoeveelheid zuur toevoegen.	
⑥	Chloorproductiemodus: Invertermodus	Inverter 
	Chloorproductiemodus: Automatische pH-modus	Auto pH 
	Chloorproductiemodus: handmatige modus	Manual 
⑦	Foutcodes	
⑧	Waarschuwingen	NO FLOW ADD SALT ACID TANK REPLACE CALIBRATE ORP pH
⑨	LED-indicator Groen: Geschikt om te zwemmen Rood: Onstabiele waterconditie Abnormale ORP- of pH-waarde (LED blijft knipperen) * Alleen verkrijgbaar met ORP-sonde en pH/Temp-sonde	
⑩	Boost-modusschakelaar	
	Afstellen	
	Instellingen/Kalibratie	
	Afstemmen	
	Stroom/Vergrendeling	

4.2 Inleiding tot de chloorproductiemodus

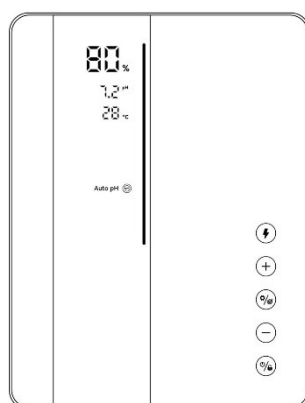
De chloormachine kan worden geconfigureerd in 3 verschillende typen, afhankelijk van de verschillende chloorproductiemodi.

Configuratie		Premiummodel	Medium model	Basismodel
Hardware-opties		ORP+pH+doseerder	pH+doseerder	/
Selecteerbare chloorproductie modus	Invertermodus	√	-	-
	Automatische pH-modus	-	√	-
	Handmatige modus	√	√	√

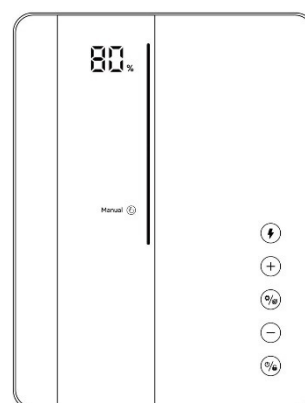
Het HOME-scherm van elke chloormodus wordt als volgt weergegeven:



Invertermodus



Automatische pH-modus



Handmatige modus

4.3 LED-indicator Inleiding

De LED-indicator van elke status wordt als volgt weergegeven:

Staat		LED-indicator
Opnieuw timen Waterkwaliteit Weergave	Geschikt om te zwemmen	Groente
	1. Onstabiele waterconditie 2. Abnormale ORP- of pH-waarde * Alleen leverbaar met ORP-sonde of pH/Temp-sonde	Rood, blijf knipperen
Chloorproductie	Chloor producerend	Invertermodus: Scrollen en het water weergeven kwaliteit. Automatische pH-modus: Scrollen, wordt rood als er sprake is van abnormale pH-waarde. Handmatige modus: Scrollen, blijft groen
	Blijf bij	Invertermodus: Blijf de waterkwaliteit weergeven

		Automatische pH-modus: uit Handmatige modus: uit
	Chloorproductie wordt stopgezet vanwege fouten	Invertermodus: Blijf de waterkwaliteit weergeven Automatische pH-modus: Rood Handmatige modus: Rood
Kalibratie	1. pH-kalibratie 2. ORP-kalibratie	1. In werking: Rood en knipperend 2. Voltooid: LED-indicator wordt groen en de pieper klinkt
Wi-Fi	Wi-Fi-verbinding	1. In werking: Rood en knipperend 2. Voltooid: LED-indicator wordt groen en de pieper klinkt
OTA	Voortgang van OTA-update.	1. In werking: LED-indicator scrollt dynamisch 2. Voltooid: LED-indicator wordt groen en de pieper klinkt
Schermd vergrendeld		Invertermodus: Blijf de waterkwaliteit weergeven Automatische pH-modus: ①Uit ②Rood en knipperend als PH waarde is abnormaal. Handmatige modus: Uit

4.4 Basisopdrachten en functies

Commandotoetsen	Functie
	1. Inschakelen: Houd dit eerst 3 seconden vast. 2. Uitschakelen: Tik op het startscherm. 3. Vergrendelen/ontgrendelen: Houd 3 seconden vast. Opmerking: De automatische vergrendelingsfunctie wordt geactiveerd als er gedurende 2 minuten geen handelingen worden uitgevoerd.
	1. Activeer de BOOST-modus: Tik. 2. Verlaat de BOOST-modus: Houd 3 seconden vast
	1. Start het instelproces/ Start het kalibratieproces/ Ga naar de volgende stap: Tik 2. Terug naar het startscherm: Houd 3 seconden vast

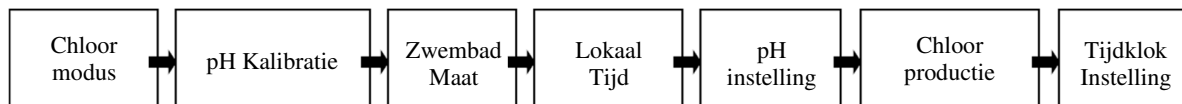
4.4.1 Opstarten/eerste initialisatie

Wanneer u de besturingseenheid voor de eerste keer inschakelt of direct na het herstellen van de fabrieksinstellingen, volgt de bediening van het toetsenbord het initialisatieproces.

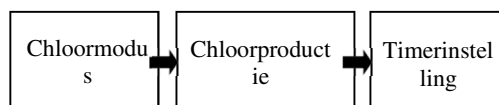
Premiumconfiguratie:



Gemiddelde configuratie:

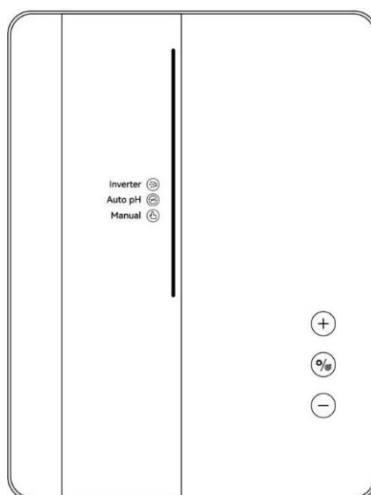


Basisconfiguratie:



① Selectie van de chloorproductiemodus

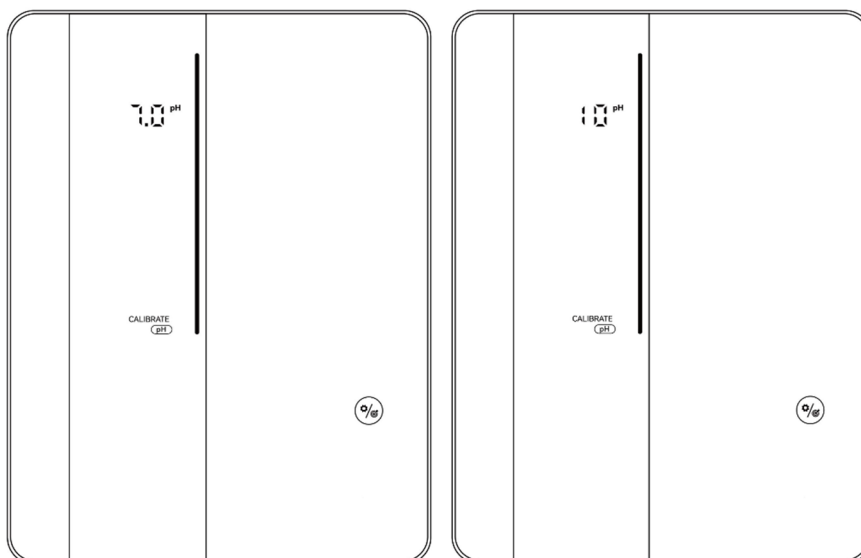
- De standaardmodus Inverter Auto pH / Manual beginnen te knippen;
- Tik of om chloorproductiemodi te selecteren;
- Tik om uw selectie te bevestigen en naar de volgende stap te gaan.



② pH 7,0 & pH 10,0 kalibratie (Premium/Medium)

- Wanneer de cijferweergave "pH 7,0" en de rode LED-indicator op het scherm van de pad knipperen, plaatst u de pH-sonde in de pH 7,0-bufferoplossing. Zorg ervoor dat de kop van de sonde volledig doordrenkt is.
- De kalibratie is voltooid wanneer de pieper klinkt en de LED-indicator groen wordt.

- Tik  naar de volgende stap, pH 10.0 kalibratie. (Vergeet niet de pH-sonde schoon te maken vóór de pH 10.0 kalibratie).
- Het hele proces van pH 10.0-kalibratie is hetzelfde als dat van pH 7,0-kalibratie.
- Tik  naar de volgende stap.

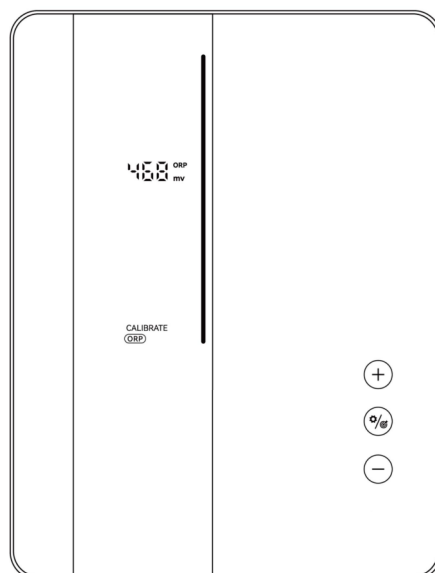


OPMERKING:

- Deze stap kan ook worden overgeslagen door op de instellingenknop te tikken .
- Als de pH-sonde niet binnen 30 seconden in de bufferoplossing is ondergedompeld of in de verkeerde oplossing is ondergedompeld, blijft de LED-indicator rood knipperen totdat de sonde op de juiste manier is gebruikt.
- Voordat u de sonde kalibreert of vervangt, moet u de klep van de elektrolytische cel sluiten om lekkage te voorkomen.

③ ORP-kalibratie (alleen Premium)

- Op het verwerkingsscherm knipperen de standaardcijferweergave "ORP 468 mV" en de rode LED-indicator.
- Plaats de ORP-sonde in een 468mV-bufferoplossing en zorg ervoor dat de kop van de sonde volledig doordrenkt is.
- De kalibratie is voltooid wanneer de pieper klinkt en de LED-indicator groen wordt.
- Tik  naar de volgende stap.



OPMERKING:

- De ORP-kalibratiewaarden variëren van 200-600, de stapgrootte is 1. Houd de knop ingedrukt om de afstemmingssnelheid te versnellen.
- Deze stap kan ook worden overgeslagen door op te tikken .
- Als de ORP-sonde binnen 30 seconden niet in de bufferoplossing is opgenomen of in de verkeerde oplossing is opgenomen, blijft de LED-indicator rood knipperen totdat de sonde op de juiste manier is behandeld.

④ Instelling van het zwembadvolume

- De standaardcijferweergave op het padscherm is "GROOTTE 30 m³", als volgt.
- Wanneer het getal "30" knippert, kan het worden afgestemd van 5 tot 150 m³, in stappen van 5, door op te tikken  of . Door de knop ingedrukt te houden, kunt u de afstemmingssnelheid versnellen.
- Tik  naar de volgende stap.

⑤ Lokale tijdstelling

- Wanneer de lokale tijd knippert, stelt u de uren van de lokale tijd in door op te tikken .
En , sla de parameter op door op te tikken , en stel vervolgens op dezelfde manier de minuten in en sla ze op.
- Tik  naar de volgende stap.

⑥ pH-instelpuntinstelling (Premium/Medium)

- De standaardcijferweergave op het toetsenbordscherm is "7.2".

- Wanneer het getal "7.2" knippert, kan het worden afgestemd van 6,5 tot 8,5, in stappen van 0,1, door op te tikken + of -. Houd de knop ingedrukt om de afstemmingssnelheid te versnellen.

- Tik  om te bevestigen en naar de volgende stap te gaan.

⑦ ORP-setpointinstelling (alleen Premium)

- De standaardcijferweergave op het toetsenbordscherm is "700mV".
- Wanneer het getal "700" knippert, kan het worden afgestemd van 200 tot 990 mV, in stappen van 1, door op te tikken + of -. Houd de knop ingedrukt om de afstemmingssnelheid te versnellen.
- Bevestig de ORP-setpointinstelling door op te tikken  en ga naar de volgende stap: pH-instelpunt instellen.

⑧ Chloorproductie (automatische pH-modus/handmatige modus)

- De standaardcijferweergave op het toetsenbordscherm is "100%".
- Wanneer het getal "100" knippert, kan het worden afgestemd van 100 tot 0, in stappen van 5, door op te tikken + of -. Houd de knop ingedrukt om de afstemmingssnelheid te versnellen.
- Tik  om te bevestigen en naar de volgende stap te gaan.

⑨ pH-doseringsvolume-instelling (alleen handmatige modus)

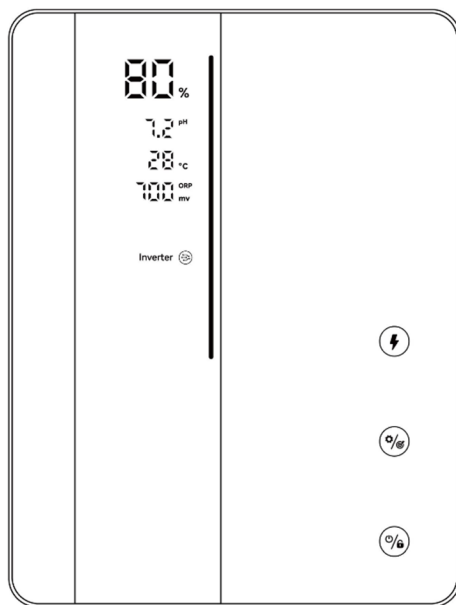
- De standaardcijferweergave op het scherm is "50 mL/dag".
- Wanneer het getal "50" knippert, kan het worden afgestemd van 0 tot 9990, in stappen van 10, door op te tikken + of -. Houd de knop ingedrukt om de afstemmingssnelheid te versnellen.
- Tik  om te bevestigen en naar de volgende stap te gaan.

⑩ Timerinstelling

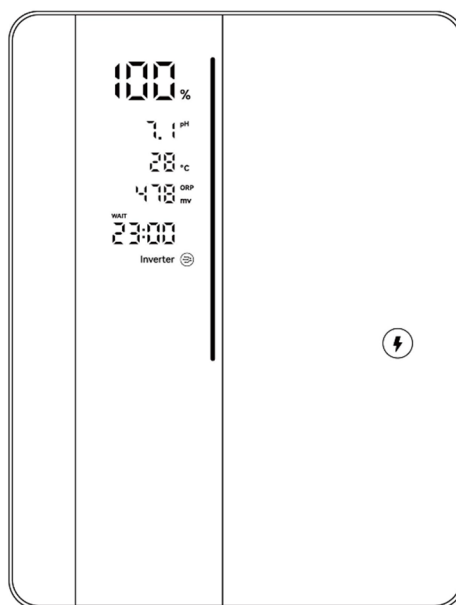
- Wanneer **TIMER ON** En **1** licht op, stel de uren van de eerste timer in door te tikken 
En , sla de parameter op door op te tikken , en stel vervolgens op dezelfde manier de minuten in en sla ze op.
- Wanneer **TIMER ON** instelling voltooid, **TIMER OFF** Als het lampje gaat branden, stelt u op dezelfde manier de eindtijd van de eerste timer in.
- Wanneer **1** verdwijnt en **2** brandt, stel dan de begin- en eindtijd van de tweede timer in op dezelfde manier als hierboven vermeld.
- Tikken  om de timerinstelling te bevestigen en terug te keren naar het startscherm.

4.4.2 BOOST-prestaties

- ① **AAN zetten:** Tik  om de Boost-modus te activeren, zal het apparaat 24 uur lang op 100% vermogen werken. De realtime productie en Boost-aftelling worden als volgt weergegeven
- ② **Uitschakelen:** Houd  gedurende 3 seconden.



Weergave van de productiesnelheid



Aftelweergave

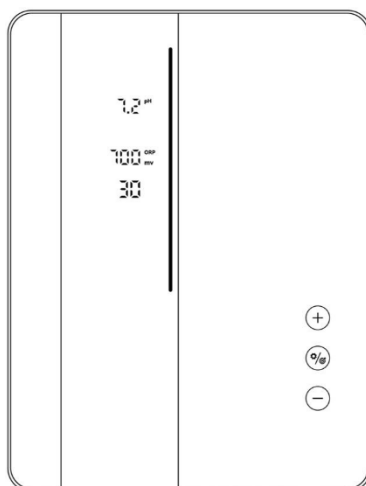
OPMERKING:

- Wij adviseren om de BOOST-modus te activeren wanneer er dringend chloor nodig is.
- BOOST-modus kan niet worden geactiveerd wanneer  of  licht op.
- Terwijl de BOOST-modus is ingeschakeld,  is gedeactiveerd.
- Als het chloorapparaat wordt uitgeschakeld terwijl de BOOST-modus is ingeschakeld, wordt de BOOST-aftelling vernieuwd wanneer het chloorapparaat weer wordt ingeschakeld.
- Wanneer de BOOST-modus wordt beëindigd of gestopt, gaat de productie verder volgens de vorige instellingen.
- Als de ORP-waarde lager is dan 500 mV, schakelt de Boost-schakelaar  begint 30 seconden te knipperen. Blijft dan branden als er geen herstelactie wordt gedetecteerd.
- In de Boost-modus vindt er geen frequentieverlaging plaats als de ORP hoger is dan de ingestelde waarde.

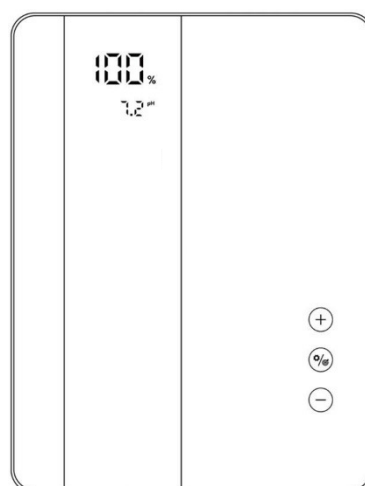
4.4.3 Instellingen

Tik op Instellingen  om instellingen in te voeren in overeenstemming met de volgende volgorde:

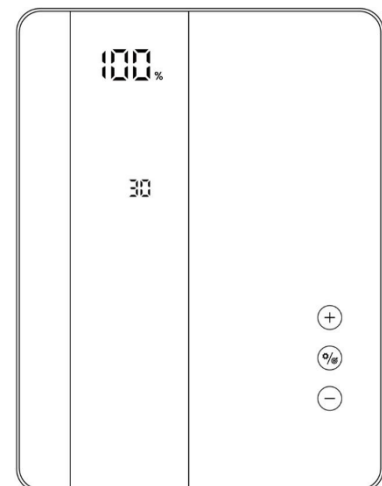
- 1) pH-doelinstelling: bereik 6,5-8,5 (Invertermodus / Automatische pH-modus)
- 2) ORP-doelwaarde-instelling: bereik 200-990 mV (Invertermodus)
Aanbevolen ORP-winterinstelling: ORP 650 mV;
Voorgestelde ORP-zomerinstelling: ORP700mV;
Zomerinstelling (maximale belasting): 750mV-800mV;
- 3) Chloorproductie: bereik 0-100% (automatische pH-modus / handmatige modus);
- 4) pH-doseringsvolume-instelling: bereik 0-9990 mL/dag (alleen handmatige modus)
Zoutzuur: $\leq 12,5\%$ concentratie;
- 5) Timerinstelling: bereik 0:00-24:00 (24-uurs klok);



**Instellingen (Inverter-
modus)**



**Instellingen (Auto pH-
modus)**



**Instellingen (Handmatige
modus)**

4.4.4 Kalibratie

Tik  en houd deze 3 seconden ingedrukt om de kalibratie in te voeren in de volgende volgorde:

- 1) pH 7.0 en 10.0 kalibratie (Invertermodus / Automatische pH-modus)
- 2) ORP-kalibratie (Invertermodus)
- 3) Instelling zwembadvolume: bereik 5-150m³
- 4) Vorige lokale tijdinstelling: bereik 00:00-24:00;

5) Tik  om terug te keren naar het startscherm;

OPMERKING:

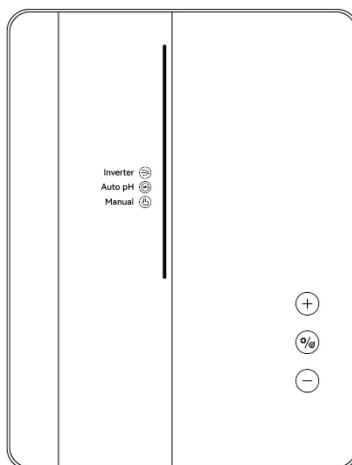
Tijdens het instellingen- en kalibratieproces worden alle waarden ingesteld door op te tikken 
En  ; Gebruikers kunnen op elk moment terugkeren naar het startscherm door 
gedurende 3 seconden, of sla een stap over door te tikken .

4.5 Combinatieopdrachten en bediening

Combinaties	Functie
Houd  en  gedurende 3 seconden	Ga naar het selectiescherm voor de chloormodus
Tik  , houd dan  en  gedurende 3 seconden	Fabrieksinstellingen herstellen
Tik  , houd dan  en  gedurende 3 seconden	Ga naar het netwerkconfiguratiescherm
Tik  , houd dan  en  voor 3 seconden	pH-regelaar zelftest 10 seconden

4.5.1 Chloormodus selectie

Houd  en  Gedurende 3 seconden wordt op het startscherm het volgende scherm voor de selectie van de chloormodus weergegeven.

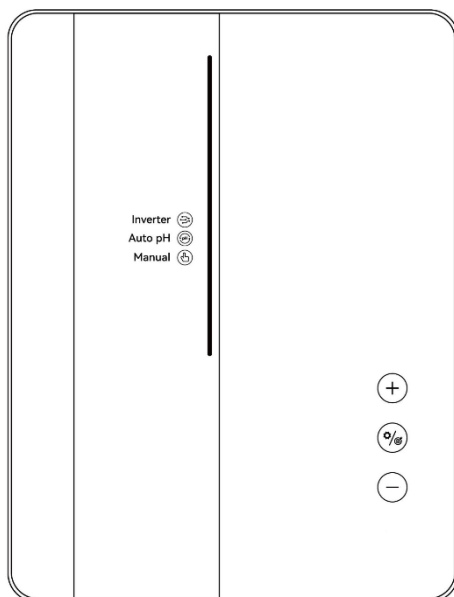


Tik  of  om de chloorproductiemodus te kiezen. Volgens verschillende configuratieopties, de selecteerbare modi 4.2.

Het pictogram begint te knipperen wanneer het wordt geselecteerd. Tik  om uw keuze te bevestigen. Het scherm keert dan automatisch terug naar het startscherm.

4.5.2 Fabrieksinstellingen herstellen

Tik  op het startscherm, houd  en  gedurende 3 seconden, waarbij u de pieper hoort en de chlorinator de fabrieksinstellingen herstelt, en het initialisatieproces automatisch start als volgt:



4.5.3 Netwerkconfiguratie

- ① Ga naar het instellingenscherm door te tikken op  op het startscherm, houd  en  gedurende 3 seconden, daarna is een constant gezoem te horen.
- ② Tijdens het netwerkconfiguratieproces werkt de chlorinator nog steeds met de vorige configuratie.
- ③ De pieper stopt wanneer de netwerkconfiguratie voltooid is.

5 Zout aanvulling



De chlorinator moet UIT blijven tijdens deze handeling en totdat het additief volledig is opgelost. Het bedienen van de chlorinator met niet-opgelost zout kan de cel en de voeding onherstelbaar beschadigen en leiden tot het vervallen van de garantie.

Bereken het volume van het zwembad en voeg 3 tot 5 kg zout per kubieke meter toe. Het aanbevolen zoutgehalte is 3-5 g/L. Zorg ervoor dat de chlorinator tijdens het hele proces is losgekoppeld en zet het filtratiesysteem aan om ten minste 24 uur na de operatie te werken.



Wacht bij de bouw van een nieuw zwembad vier weken voordat u zout toevoegt aan een zwembad dat onlangs met cement is bekleed. U kunt dit ook met uw zwembadbouwer bespreken.

Het zoutoplossingsproces kan worden versneld met behulp van de zwembadreiniger. Controleer of de zoutconcentratie tussen 3 en 5 kg/m³ ligt met behulp van een kit van een gespecialiseerde zwembadwinkel.

De zoutconcentratie kan in de loop van de tijd afnemen door regen of andere periodieke zoetwaterbijdragen (bijvullen, terugspoelen, enz.). Wanneer de zoutconcentratie moet worden gecorrigeerd, giet u zout zo dicht mogelijk bij de retourleidingen. Giet nooit zout in de skimmers of in de afvoerinlaat.

6 Onderhoud

6.1 De elektroden reinigen

Het slimme polariteitsinversiesysteem dat in hoofdstuk 4 wordt genoemd, is om corrosie en kalkaanslag op de elektrodeplaten te voorkomen (standaardinstelling = 4 uur). Reiniging kan echter nodig zijn wanneer de waterhardheid te hoog is.

Het reinigingsproces is als volgt:

- ① Schakel het chloorapparaat en het filteren uit, sluit de afsluitkleppen en koppel de stroomkabel van de cel los.
- ② Plaats de cel achterstevoren en vul deze met een reinigungsoplossing, zodat de elektrodeplaten ondergedompeld zijn.

Zorg ervoor dat de celkap niet ondergedompeld wordt.
- ③ Laat de reinigungsoplossing ongeveer 15 minuten inwerken om de kalkaanslag op te lossen. Gooi de reinigungsoplossing weg bij een goedgekeurde afvalrecyclinglocatie, giet nooit in het regenwaterafvoersysteem of in de riolering.
- ④ Spoel de elektrode af met schoon water en plaats deze terug op de kraag van de celbevestiging (er is een uitlijningsmarkering).
- ⑤ Open de afsluitkleppen en start het filter- en chloorsysteem opnieuw.
- ⑥ Als u geen in de handel verkrijgbare reinigungsoplossing gebruikt, kunt u deze zelf maken door voorzichtig 1 deel zoutzuur te mengen met 9 delen water (Let op: giet altijd het zuur bij het water en niet andersom en draag geschikte beschermende kleding!).
- ⑦ Zorg ervoor dat de instelling van de polariteitsomkeringcycli is aangepast aan de hardheid van het zwembadwater.

6.2 Onderhoud van de ORP-sonde (alleen Premium)

6.2.1 De sonde reinigen

Onder alle omstandigheden is elke 6 maanden schoonmaken altijd aan te raden. Over het algemeen kunnen onzuiverheden en vet die op elektroden terechtkomen ook leiden tot meetfouten.

De reinigingsstappen zijn als volgt:

- ① Zet de chlorinator uit en schroef de ORP-sonde uit de houder.
- ② Reinig de sonde grondig in zuiver, bij voorkeur gedestilleerd water. Schud de sonde om het water te verwijderen. Gebruik indien nodig een wattenstaafje of een papieren servet.
- ③ Schakel de controle-eenheid in, plaats de sonde in de standaard kalibratieoplossing (standaard 468 mV) en voltooi het kalibratieproces.

6.2.2 Opslag

Als het zwembad tijdens de winter gesloten is, haalt u de sonde uit de cel en bewaart u deze bij een temperatuur van +5 tot +30°C in de sondeopslagbak die gevuld is met een opslagoplossing. Andere opslagmethoden worden niet aanbevolen.

OPMERKING: Laat de sonde nooit buiten liggen. Als de sonde een tijdje droog is geweest, kan deze worden geregenereerd met de standaard kalibratieoplossing.

6.3 Onderhoud van de pH-sonde (Premium/Medium)

6.3.1 Onderhoud

Het wordt aanbevolen om de sonde elke 6 maanden te reinigen en te controleren. Over het algemeen kunnen onzuiverheden en vet die op de elektroden terechtkomen ook leiden tot meetfouten.

De reinigingsstappen zijn als volgt:

- ① Roer de sonde door een glas water waarin een lepel afwasmiddel is opgelost.
- ② Was het onder de kraan en laat het enkele uren staan in een glas water waaraan 1 cm³ zoutzuur is toegevoegd.
- ③ Reinig de sonde grondig in pure, schud de sonde om het water te verwijderen. Gebruik indien nodig een wattenstaafje of een papieren servet.
- ④ Kalibreer de sonde opnieuw.

6.3.2 Opslag

Als het zwembad tijdens de winter gesloten is, haalt u de sonde uit de cel en bewaart u deze bij een temperatuur van +5 tot +30°C in de sondeopslagbak die gevuld is met een opslagoplossing. Andere opslagmethoden worden niet aanbevolen.

OPMERKING:

- Als de sonde goed onderhouden wordt, kan deze twee tot drie jaar meegaan. Wanneer de sonde aan de lucht wordt blootgesteld, moet de originele dop erop worden gezet of moet deze in een glas water worden ondergedompeld.
- Als een sonde te droog is geweest, kan deze worden geregenereerd door deze 12 uur in een glas water te leggen, bij voorkeur met een paar druppels zoutzuur.

6.4 Onderhoud van de doseerder (optioneel)

6.4.1 Testen

Om te controleren of de Doseerder goed werkt, voert u de volgende stappen uit:

- ① Tik , zet de chlorinator uit (stroom UIT).
- ② Houd  en  gedurende 3 seconden zal de Doseerder 10 seconden ronddraaien om de rotatie en geluiden te controleren.
- ③ Breng indien nodig smeermiddel aan op de binnenband.

7 Winterklaar maken

Het chloorapparaat beschikt over een beschermingssysteem om de chloorproductie te beperken bij slechte bedrijfsomstandigheden, zoals koud water (winter) of een gebrek aan zout.

Actieve winterbehandeling = filtering operationeel in de winter:

- Boven 10°C: Chloorapparaat draait in vooraf ingestelde modus.
- Onder 10°C: Chloorapparaat draait, beperkt tot 30%.
- Onder 5°C: Elektrolytische cel uit.

Passief winterklaar maken = lager waterpeil en leeggemaakte leidingen: laat de elektrode droog in de cel staan met de afsluitkleppen open.

8 Wi-Fi-instructie

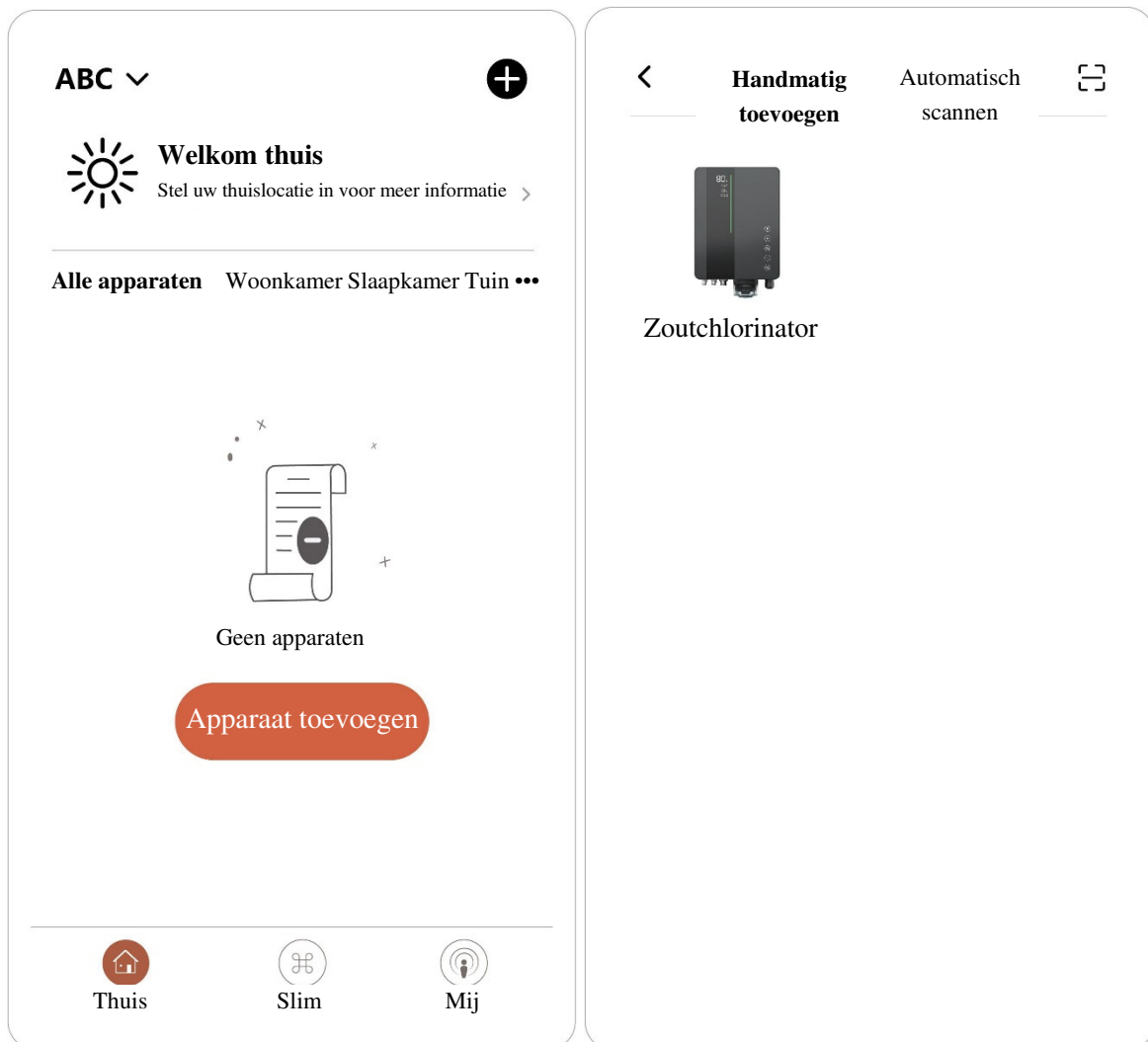
8.1 Opstarten

8.1.1 App downloaden op smartphone

De app "InverGo" is beschikbaar in de App Store en Google Play.

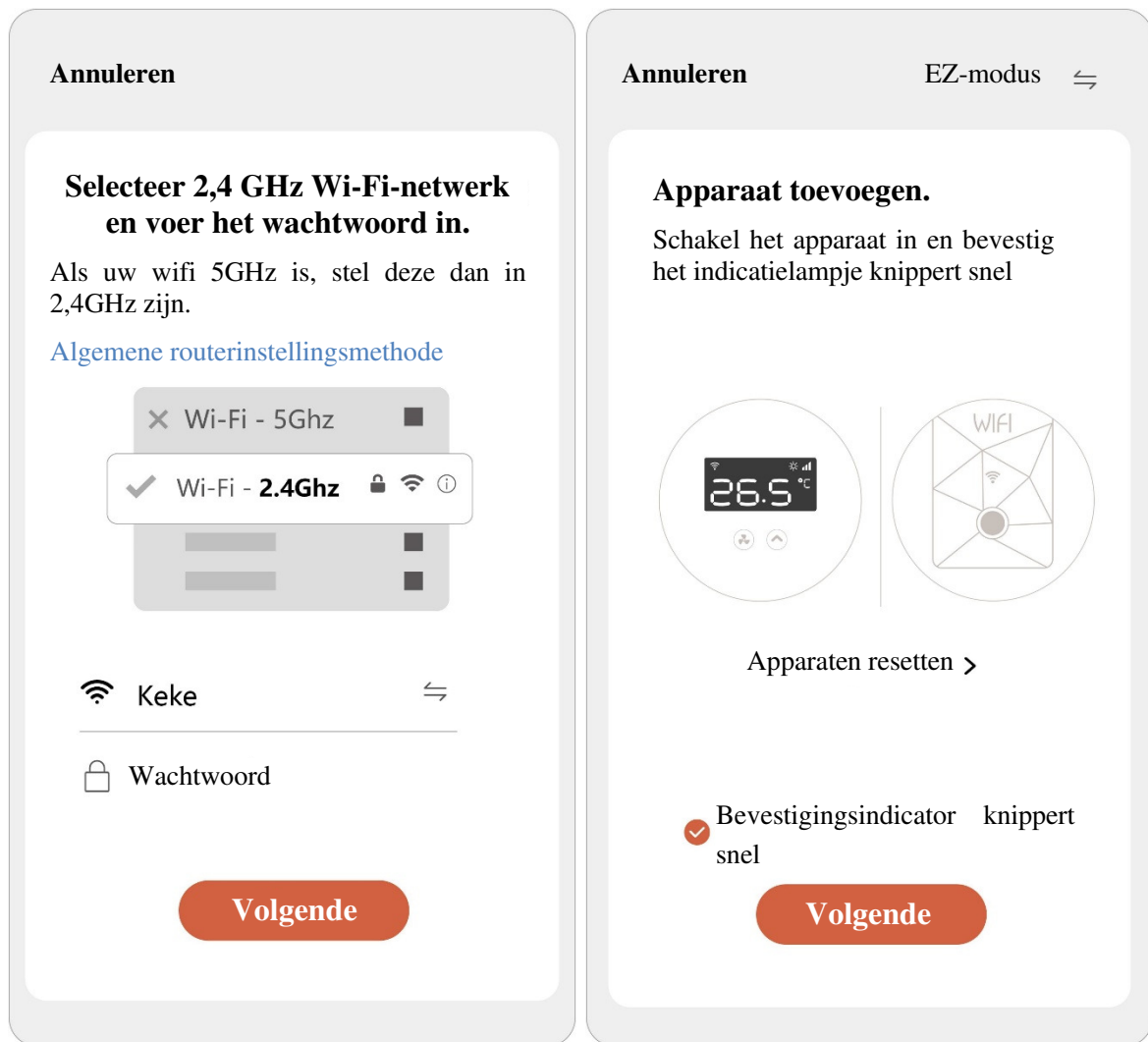
8.1.2 Netwerkconfiguratie

Schakel uw locatievoorzieningen, wifi en Bluetooth in, open de app 'InverGo', tik op het pictogram '+' in de rechterbovenhoek van de startpagina en tik vervolgens op 'Apparaat toevoegen' om te beginnen met zoeken naar apparaten in de buurt.

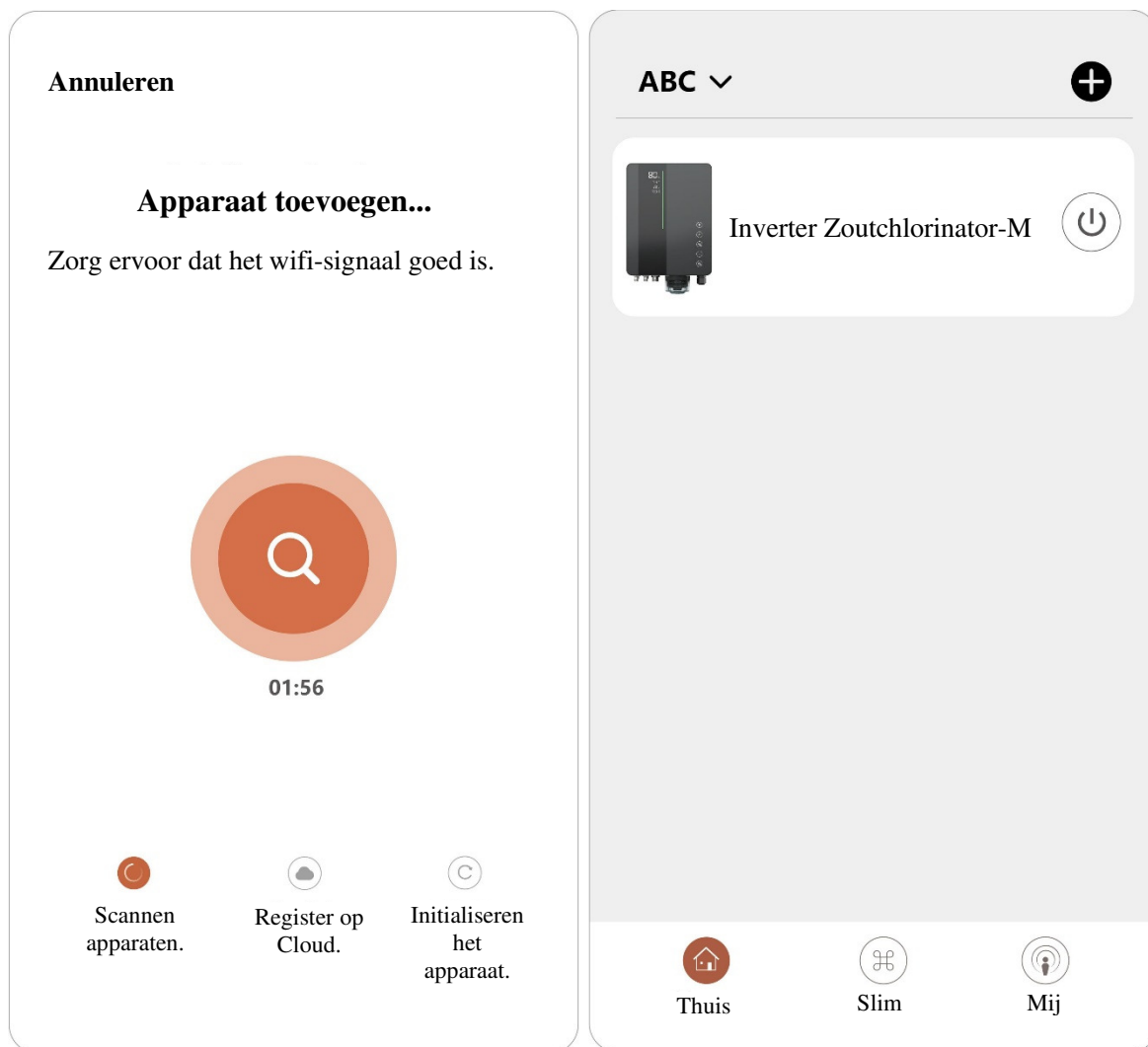


Wanneer het Configuratiescherm normaal werkt, tikt u op  om instellingen te openen, houd  en  voor 3 seconden, wanneer er een onderbroken pieptoon klinkt, netwerkverbindingsmodus binnengaand. In de netwerkverbindingsmodus klinkt de Control Unit twee keer per 2 seconden. De pieper stopt wanneer het netwerk succesvol is geconfigureerd.

Ga naar de app "InverGo" en wanneer uw telefoon de Control Unit vindt, wordt deze op uw telefoon weergegeven. Tik op "Toevoegen" en vervolgens op "+" om het hoofdapparaat toe te voegen, voer vervolgens de naam en het wachtwoord in van de Wi-Fi waarmee uw telefoon verbinding maakt, tik op "Volgende".



"wordt toegevoegd" en de voortgang wordt weergegeven op de app. De pieper stopt wanneer de voortgang is voltooid.

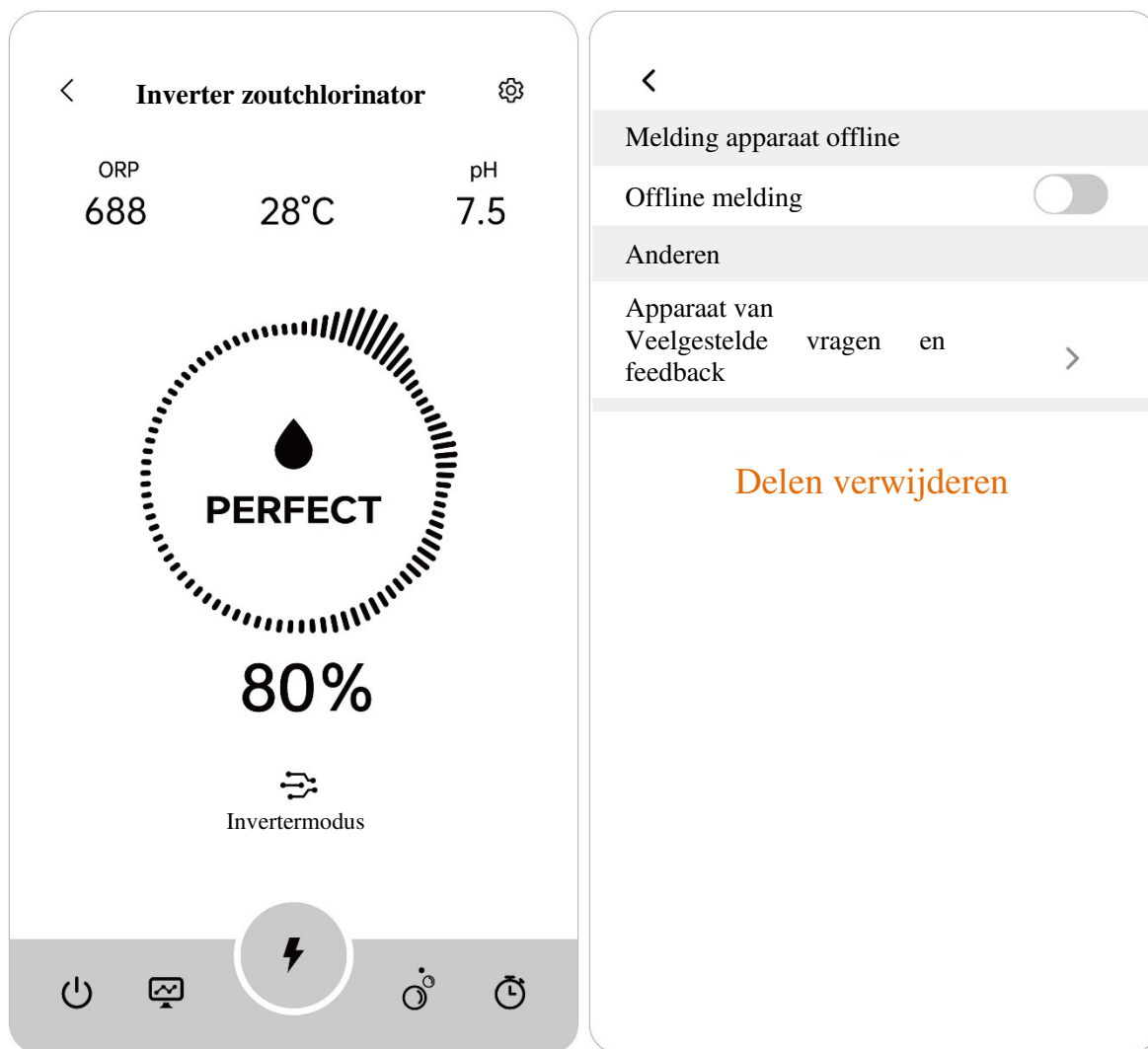


8.2 OTA-upgrade

Wanneer de upgrade beschikbaar is, verschijnt er een pop-up met upgrade-informatie. Tik op 'Nu updaten'. Of tik op het penseelpictogram in de linkerbovenhoek van het scherm om het instellingenscherf te openen en tik onderaan op 'Apparaatupgrade' om te upgraden.

8.3 Apparaat delen

Ga naar de app-instellingen, tik op 'Apparaat Delen' en voeg het mobiele nummer toe van de overeenkomstige persoon die wordt gedeeld. Door de app 'InverGo' te downloaden, kan de gebruiker die wordt gedeeld de informatie van het apparaat tegelijkertijd bekijken.



9 Foutcode en oplossing

Foutcode	Effect	Trekker	Eliminatie	Opmerking
E1: Lage TEMP in cel	Pauze elektrolyseproces	De watertemperatuur die door de temperatuursensor is gedetecteerd, is lager 5°C.	Hervat automatisch de normale werking wanneer de watertemperatuur stijgt tot 12°C.	Wordt alleen weergegeven als de temperatuursensor is geïnstalleerd.
E2: Oververhittingsbeveiliging van de besturingseenheid	Pauze elektrolyseproces	De interne temperatuur van de regeleenheid is meer dan 80°C	Hervat automatisch de normale werking wanneer de besturingseenheid lager is 70°C.	Vermijd bij de installatie direct zonlicht of hoge vochtigheid; een beschutte plek is het meest aan te raden.

E3: GEEN STROOM	Pauze elektrolyseproces	De gedetecteerde stroomstatus is "UIT"	Hervat automatisch de normale werking wanneer de status van de doorstroomschakel aar op "AAN" wordt gezet.	Onvoldoende waterstroom kan veroorzaakt worden door: 1.Uitgang van de filterpomp. 2.Waterklep gesloten 3.Andere mogelijke redenen.
E4: ORP Setpoint niet bereikt	Pauze elektrolyseproces	Kan ORP-instelpunt niet bereiken na langdurig bedrijf: a. Alarm na 36 uur bij zwembad < Inhoud 90m ³ . b. Alarm na 72 uur bij zwembad ≥ 90m ³ .	1. Start het chloorapparaat opnieuw. 2. Hervat automatisch de normale werking wanneer de ORP- instelpunten lager zijn dan de vorige meting.	1.Test het chloorgehalte met andere apparatuur en zorg ervoor dat er voldoende chloor in het zwembad zit; 2.Vul het zwembad bij met de juiste hoeveelheid stabilisator 3.Voeg zuur toe om de pH-waarde in evenwicht te brengen; 4.Activeer de TURBO-modus of voeg extra chloor toe om chlooramine te verminderen. 5.Controleer de cel op kalkaanslag of verlies van coating. 6.Probeer het volgende in deze volgorde: Controleer de aansluiting van de ORP-sonde. Maak de sonde schoon.

				Kalibreer de sonde en test de ORP-waarde. - Vervang de sonde
E5: Stroomvoorziening abnormaal	Pauze elektrolyseproces	Gedetecteerde DC-uitgang is lager dan 1,0 V of 0,1 A	Hervat automatisch de normale werking wanneer de DC-uitgang weer binnen het normale bereik ligt.	1. Controleer de aansluiting van de elektroden. 2. Controleer de cel op overmatige kalkaanslag of verlies van coating. 3. Neem contact op met het After-Sales Center.
E6: pH-instelpunt niet bereikt	Pauzeer het zuurtoevoegingsproces	De pH-waarden bereiken de ingestelde waarden niet. a. Alarm na 24 uur bij zwembad < Inhoud 90m³. b. Alarm na 48 uur bij zwembad ≥ 90m³.	1. Start het chloorapparaat opnieuw. 2. Hervat automatisch de normale werking wanneer de pH-instelwaarden gelijk zijn aan de vorige meting.	1. pH-test met andere apparatuur 2. Breng de pH-waarde in evenwicht door extra chemicaliën toe te voegen. 3. Probeer het volgende in deze volgorde: - Controleer de aansluitingen van de pH-sonde. - Maak de sonde schoon. - Kalibreer de sonde en test de pH opnieuw. - Sonde vervangen.
E7: Wi-Fi-verbinding mislukt	Netwerkconfiguratie en boost-modus zijn uitgeschakeld.	Er is een hardwarecommunicatiefout opgetreden in de besturingseenheid.	Hervat automatisch de normale werking wanneer de hardwarecommunicatie tussen de MCB en de Wi-Fi-module hersteld is.	1. Start de besturingseenheid opnieuw op 2. Fabrieksinstellingen herstellen 3. Neem contact op met het After-Sales Center

E8: pH-sensor Mislukking	De pH-meting stopt bij de laatste waarde, de maximale chloorproductie wordt beperkt tot 30% en de boostmodus wordt uitgeschakeld.	Er is een hardwarecommunicatiefout opgetreden in de besturingseenheid.	Hervat automatisch de normale werking wanneer de hardwarecommunicatie tussen de MCB en de pH-bemonsteringsmodule hersteld is.	1. Start de besturingseenheid opnieuw op 2. Schakel de stroom 10 seconden uit en sluit de regeleenheid opnieuw aan 3. Fabrieksinstellingen herstellen 4. Neem contact op met het After-Sales Center
E9: ORP-sensor Mislukking	De ORP-meting pauzeert bij de laatste waarde, de maximale chloorproductie wordt beperkt tot 30% en de boostmodus wordt uitgeschakeld.	Er is een hardwarecommunicatiefout opgetreden in de besturingseenheid.	Hervat automatisch de normale werking wanneer de hardwarecommunicatie tussen de MCB en de ORP-bemonsteringsmodule hersteld is.	1. Start de besturingseenheid opnieuw op 2. Schakel de stroom 10 seconden uit en sluit de regeleenheid opnieuw aan 3. Fabrieksinstellingen herstellen 4. Neem contact op met het After-Sales Center
E10(EE): Storing in de voedingsmodule	Pauze elektrolyseproces en boost-modus zijn uitgeschakeld	Er is een hardwarecommunicatiefout opgetreden in de besturingseenheid.	Hervat automatisch de normale werking wanneer de hardwarecommunicatie tussen de MCB en de voedingsmodule hersteld is.	1. Start de besturingseenheid opnieuw op 2. Schakel de stroom 10 seconden uit en sluit de regeleenheid opnieuw aan 3. Fabrieksinstellingen herstellen 4. Neem contact op met het After-Sales Center

A1: ZUURTANK	Indicatoren lichten op, normale werking gaat door.	De pH-instelwaarden zijn nog niet bereikt. a. Alarm na 6 uur bij zwembad < Inhoud 90m³. b. Alarm na 12 uur bij zwembad ≥ 90m³.	1. Start het chloorapparaat opnieuw. 2. Hervat automatisch de normale werking bij het instellen van de pH instelpunten gelijk aan de vorige meting.	1. Vul de zuurtank bij 2. Controleer of het gehele doseersysteem lekt 3. Probeer de volgende stappen: - Controleer de aansluitingen van de pH-sonde - Maak de sonde schoon - Kalibreer de sonde en test de pH-waarde opnieuw - Sonde vervangen
A2: VOEG ZOUT TOE	Indicatoren lichten op, normale werking gaat door.	Het gedetecteerde zoutgehalte van het zwembad is lager dan 2000 ppm	Hervat automatisch de normale werking wanneer het zoutgehalte hoger is dan de minimale drempelwaarde.	1. Vul het zoutgehalte aan tot het aanbevolen niveau (3000-3500 ppm). 2. Controleer de watertemperatuur. 3. Controleer de cel op overmatige kalkaanslag of verlies van coating.
A3: SENSOR VERVANGEN	Indicatoren lichten op, normale werking gaat door.	ORP/pH-waarden vallen buiten het tolerantiebereik tijdens het kalibratieproces, waardoor de kalibratie niet kan worden voltooid.	1. Start het chloorapparaat opnieuw op en sla het kalibratieproces over. 2. Kalibratieproces succesvol afgerond.	1. Reinig de sonde en voltooi het kalibratieproces succesvol. 2. Vervang de sonde en voltooi het kalibratieproces succesvol.
A4: SENSOR KALIBREREN	Indicatoren lichten op, normale werking gaat door.	1. Geen kalibratie voltooid gedurende meer dan 3 maanden	1. Wanneer u het chloorapparaat opnieuw opstart, kan de indicator	

			enkele minuten uitgaan. 2. Herstel de fabrieksinstellinge n of voltooi het kalibratieproces succesvol.	
--	--	--	--	--

10 Aftersales-ondersteuning

Belangrijke informatie voor aftersalesondersteuning

Om ervoor te zorgen dat wij u effectief kunnen helpen wanneer u contact opneemt met onze aftersalesservice, vragen wij u de volgende informatie bij de hand te hebben:

Productinformatie

- **Serienummer** (staat op het naamplaatje)
- **Virtuele ID van apparaat** (beschikbaar in de InverGo-app)
- Apparaatmodel

Probleembeschrijving

- Weergave van foutcode
- Apparaatmetingen en productiestatus
- Frequentie en timing van problemen

Gebruiksomgeving

- Zwembadgrootte, binnen/buiten
- Werkelijke zoutgehalte en ORP, pH, stel Cl Niveaus vrij
- Waterstroom en filtratietijd

Door deze informatie te verstrekken, kunnen we uw probleem efficiënter oplossen. Dank u wel!

