

AQUA[®] FORTE

PROFESSIONAL WATER PRODUCTS

Gebruikershandleiding

AquaForte B-Clear

Inverter zoutchlorator



Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
1.1. Doel van deze handleiding.....	3
1.2. Bedoeld en onbedoeld gebruik.....	3
1.2.1. Beoogd gebruik.....	3
1.3. Leeswijzer.....	3
1.4. Levensduur.....	4
1.5. Garantie.....	4
2. Veiligheid.....	5
2.1. Waarschuwingen.....	5
2.2. Veiligheidsinformatie.....	6
3. Transport en opslag.....	6
3.1. De ORP-sonde opslaan (Premium).....	6
3.2. De pH-sonde opbergen.....	6
4. Productkenmerken.....	7
4.1. Onderdelen.....	8
4.2. Besturingseenheid.....	10
5. Installatierichtlijnen.....	11
6. Operatie.....	13
6.1. Voorbereiding zwembadwater.....	13
6.1.1. Zout toevoegen.....	13
6.1.2. Chemische waterbalans.....	13
6.2. Bediening besturingseenheid.....	14
6.2.1. Algemeen scherm.....	14
6.2.2. Chloorproductie configureren.....	17
6.2.3. LED-indicator introductie.....	19
6.2.4. Basiscommando's en -functies.....	20
6.2.5. Extern apparaat.....	30
6.2.6. Combinaties en werking.....	32
6.3. Zout aanvullen.....	34
6.4. Wi-Fi-bediening.....	35
6.4.1. Opstart.....	35
6.4.2. OTA-upgrade.....	37
6.4.3. Apparaten delen.....	37
7. Onderhoud.....	38
7.1. De elektroden reinigen.....	38
7.2. De ORP-sonde reinigen (Premium).....	39
7.3. De pH-sonde reinigen.....	40
7.4. Onderhoud van de dosator.....	40
7.5. Winterklaar maken.....	40
8. Problemen oplossen.....	41
8.1. Ondersteuning na verkoop.....	44

1. Inleiding

Je hebt een apparaat van hoge kwaliteit gekocht dat stil, energiebesparend, duurzaam en gebruiksvriendelijk is.

Lees deze handleiding zorgvuldig door. Zorg dat u bekend bent met de bediening en het onderhoud, zodat u persoonlijk letsel en/of materiële schade kunt voorkomen. Deze handleiding hoort bij dit apparaat en moet aan de nieuwe eigenaar worden gegeven in geval van doorverkoop of inruil.

1.1. Doel van deze handleiding

Het doel van deze handleiding is gebruikers te helpen de kenmerken en functies van de zoutchlorinator te begrijpen en richtlijnen te geven voor een veilig en effectief gebruik.

De handleiding bevat alle relevante informatie over:

- **Veiligheid** (op pagina 5) geeft belangrijke informatie over hoe het product veilig te gebruiken, inclusief waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen waar gebruikers zich bewust van moeten zijn.
- **Transport en opslag** (op pagina 6) wordt uitgelegd hoe het product veilig kan worden opgeslagen.
- **Productkenmerken** (op pagina 7) beschrijft de afmetingen, kenmerken en andere relevante informatie over het product.
- **Installatierichtlijnen** (op pagina 11) geeft stapsgewijze instructies voor het installeren van het product.
- **Operatie** (op pagina 13) legt uit hoe je het product moet gebruiken.
- **Onderhoud** (op pagina 38) geeft richtlijnen om het product in goede staat te houden, inclusief informatie over reiniging en regelmatig onderhoud.
- **Problemen oplossen** (op pagina 41) geeft advies over hoe veelvoorkomende problemen met het product kunnen worden geïdentificeerd en opgelost.

Over het geheel genomen is de producthandleiding een essentieel hulpmiddel voor iedereen die een zoutchlorinator bezit of gebruikt. Door de instructies en richtlijnen in de handleiding te volgen, kunnen gebruikers ervoor zorgen dat ze het meeste uit hun investering halen.

1.2. Bedoeld en onbedoeld gebruik

⚠ ATTENTIE



Veiligheidsrisico

Zorg ervoor dat de zoutchlorinator wordt geïnstalleerd door een erkend installateur en volgens de procedures die in deze handleiding worden beschreven.

1.2.1. Beoogd gebruik

Deze apparatuur is alleen bedoeld voor gebruik in zwembaden.

Door zowel het bedoelde als het niet-bedoelde gebruik van dit product te begrijpen, kunt u ervoor zorgen dat u het apparaat op de meest efficiënte en kosteneffectieve manier gebruikt.

1.3. Leeswijzer

Deze handleiding bevat belangrijke waarschuwingen en opmerkingen die informatie benadrukken die relevant is voor de gebruiker:

⚠ GEVAAR!



Dit gedeelte waarschuwt voor een groot veiligheidsrisico

Geeft een gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot ernstig letsel of de dood als de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd.

ATTENTIE



Dit gedeelte waarschuwt voor een veiligheidsrisico.

Geeft een gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot ernstig letsel of de dood en/of ernstige schade aan het product of de omgeving als de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd.

LET OP!



Dit gedeelte waarschuwt voor een mogelijk gevaarlijke situatie.

Geeft een gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot licht of matig letsel en/of schade aan het product of de omgeving als de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd.

NOTICE

Productmelding

Dit geeft belangrijke achtergrondinformatie om schade aan de machine te voorkomen.



Belangrijke informatie die geen verband houdt met verwondingen (bv. informatie over materiële schade).



Onthoud deze informatie voor toekomstig gebruik.



Notitie met informatie die relevant is voor de context of het begrip van de gebruiker.



Tips en trucs om het gebruik gemakkelijker of handiger te maken.

1.4. Levensduur

De levensduur van het product hangt af van verschillende factoren.

De eerste factor is de kwaliteit van het onderhoud. Een zoutchlorinator die niet goed wordt onderhouden, gaat misschien maar een paar jaar mee. Regelmatig reinigen en onderhouden kan problemen helpen voorkomen en de levensduur van het product verlengen.

De tweede factor is het gebruik van de zoutchlorinator. Als hij vaak, onder ongunstige bedrijfsomstandigheden of bij hoge belasting wordt gebruikt, zal hij een kortere levensduur hebben. Dit komt door de slijtage die het zal ondervinden.

De derde factor is de omgeving waarin zoutchlorinator zich bevindt. Een zoutchlorinator die zich in gebied met veel vervuiling, kan een kortere levensduur hebben dan een die zich in een gunstiger omgeving bevindt.

1.5. Garantie

Dit product wordt geleverd met 2 jaar algemene productgarantie vanaf de aankoopdatum. Voor de volgende items gelden verschillende garantieperiodes:

De garantie dekt materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik en onderhoud. Als er tijdens de garantieperiode een defect optreedt, moet u onmiddellijk contact opnemen met uw dealer.

Om een garantieclaim in te dienen, moet u een aankoopbewijs, het defecte product en een beschrijving van het probleem overleggen. De garantie dekt geen schade veroorzaakt door onjuiste installatie, onbedoeld gebruik, misbruik of verwaarlozing. Het dekt ook geen normale slijtage of schade veroorzaakt door natuurrampen zoals blikseminslag.



- Schade door vorst of bevriezing valt niet onder de garantie!
- Gebruik van de chlorinator met niet-opgelost zout kan de cel en de voeding onherstelbaar beschadigen en de garantie ongeldig maken.

Deze garantie is de enige en exclusieve garantie voor dit zoutchlorinator. We geven geen andere garanties, expliciet of impliciet, waaronder garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. In geen geval zijn wij aansprakelijk voor incidentele schade, gevolgschade of speciale schade die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik of het niet kunnen gebruiken van dit product, zelfs als we zijn geïnformeerd over de mogelijkheid van dergelijke schade.

2. Veiligheid

In deze handleiding en op uw product staan belangrijke veiligheidsberichten. Lees altijd alle veiligheidsberichten en volg ze op.

2.1. Waarschuwingen

⚠ GEVAAR!	
	Elektrisch gevaar Schakel de stroom uit VOORDAT u het product schoonmaakt. Probeer NOOIT het deksel van het product te repareren of te openen.
⚠ GEVAAR!	
	Chemisch gevaar Chemicaliën kunnen inwendige en uitwendige brandwonden veroorzaken. Draag ALTIJD persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsbril, masker, enz.) om de dood, ernstig letsel en/of schade aan apparatuur te voorkomen. wanneer u dit apparaat onderhoudt of repareert. Draag bij het maken van een reinigingsoplossing ALTIJD geschikte beschermingsmiddelen EN giet het zuur in het water in plaats van andersom.
⚠ ATTENTIE	
	Veiligheidsrisico Dit apparaat mag NIET worden gebruikt als het netsnoer beschadigd is. Dit apparaat MOET geïnstalleerd worden op een voldoende geventileerde plaats.
NOTICE	
Productveiligheid De zoutchlorinator MOET geïnstalleerd worden in een goed geventileerde ruimte (buiten). Installatie binnenshuis of in een afgesloten ruimte is NIET toegestaan.	
NOTICE	
Reparatie en verwijdering Alle elektrische installaties MOETEN worden uitgevoerd door een gekwalificeerde en erkende elektricien volgens de geldende normen in het land van installatie.	

NOTICE

Productschade

De chlorinator MOET UIT blijven staan tijdens het zout bijvullen EN totdat het additief volledig is opgelost, omdat het gebruik van de chlorinator met niet-opgelost zout de cel en de voeding onherstelbaar kan beschadigen EN de garantie ongeldig kan maken.

2.2. Veiligheidsinformatie

Zorg ervoor dat je deze verklaringen naleeft:

- Lees alle instructies in deze handleiding zorgvuldig door. Het niet lezen en opvolgen van de instructies kan letsel veroorzaken. Dit document moet worden overhandigd aan de eigenaar/beheerder van het zwembad, die het op een veilige plaats moet bewaren.
- Neem contact op met uw dichtstbijzijnde dealer of servicecentrum als het apparaat niet goed werkt.
- Installeer en/of repareer dit product alleen in een goed geventileerde ruimte (buiten).
- Controleer of het apparaat is aangesloten op een stopcontact dat is beveiligd tegen kortsluiting.
- Gebruik geen verlengsnoer om het apparaat op het lichtnet aan te sluiten om het risico op elektrische schokken te verminderen.
- Rechtstreeks aansluiten op een stopcontact.
- Een beschadigd netsnoer moet worden vervangen door de after-sales service of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon om gevaar te voorkomen.
- Het apparaat moet worden gevoed via een scheidingstransformator of een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale bedrijfslekstroom van niet meer dan 30 mA.
- Het product mag niet worden gebruikt door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen.
- Dit product is geen speelgoed en mag alleen door volwassenen worden gebruikt.
- Gebruik alleen originele vervangingsonderdelen van de fabrikant.

3. Transport en opslag

3.1. De ORP-sonde opslaan (Premium)



Bij goed onderhoud kan een sonde twee of drie jaar meegaan.



Als de sonde is uitgedroogd, kan deze worden geregenereerd met de standaard ijkoplossing.

1. Laat de sonde nooit buiten liggen.

Haal de sonde uit de cel.

2. Andere opslagmethoden worden niet aanbevolen.

Bewaar de sonde bij een temperatuur van 5 tot 30 °C in de sondeopslagdop gevuld met een bewaaroplossing.

3.2. De pH-sonde opbergen



Bij goed onderhoud kan een sonde twee of drie jaar meegaan.



- Als een sonde is blootgesteld aan lucht, plaats dan de originele dop of dompel de sonde onder in een glas water.
- Als een sonde is uitgedroogd, kan hij worden geregenereerd door hem 12 uur in een glas water te laten staan, bij voorkeur met een paar druppels zoutzuur.

1. Haal de sonde uit de cel.

2.  Andere opslagmethoden worden niet aanbevolen.

Bewaar de sonde bij een temperatuur van 5 tot 30 °C in de sondeopslagdop gevuld met een bewaaroplossing.

4. Productkenmerken

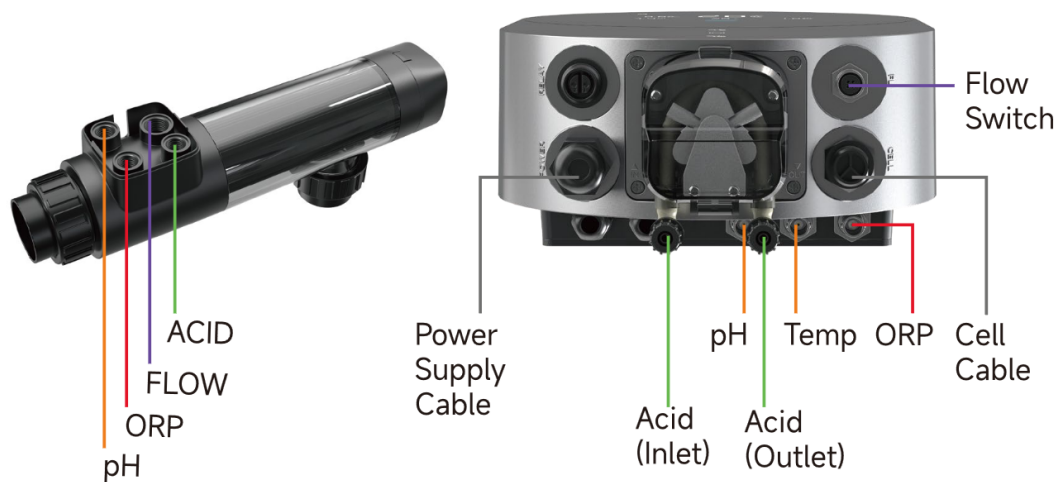


Deze zoutchlorinator kan normaal functioneren binnen een luchttemperatuurbereik van -5 °C~42 °C, maar de prestaties van het apparaat zijn afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden.

Tabel 1. Technische specificaties

Model	APS09	APS15	APS23
100% chloorproductie (g/h) (Zoutgehalte: 1000 PPM)	09	15	23
Volume zwembad (m3) 1000 PPM	5-20	15-40	30-70
Zoutgehalte (g/L)	1-2		
Watertemperatuur	5 °C~40 °C		
Bedrijfstemperatuur (°C)	-5 °C~42 °C		
Stroomvoorziening	AC 220~240V 50/60Hz		
Max. uitgangsspanning	DC 12V		
Max. stroomverbruik (W)	88	135	202
Aanbevolen flow (m³/h)	5 m³/h~28 m³/h		
Druk voor elektrolytische cel	4,5 bar		
IP-waarde	IP65		
Levensduur van de cel	Tot 12000H		

4.1. Onderdelen



Figuur 1. Detail van sonde en interface

Tabel 2. Onderdelenlijst

Nee.	Component	Beschrijving
1		Besturingseenheid
2		Elektrolytische cel
3		ORP-sondeset (Premium)
4		pH+Temp sondeset

Tabel 2. Onderdelenlijst

Nee.	Component	Beschrijving
5		Stroomschakelaar
6		Accessoires
7		Doseerkit
8		Externe doseerder (optioneel)
9		Waterverenigingen

4.2. Besturingseenheid



Figuur 2. Besturingseenheid met ingebouwde pH-regelaar

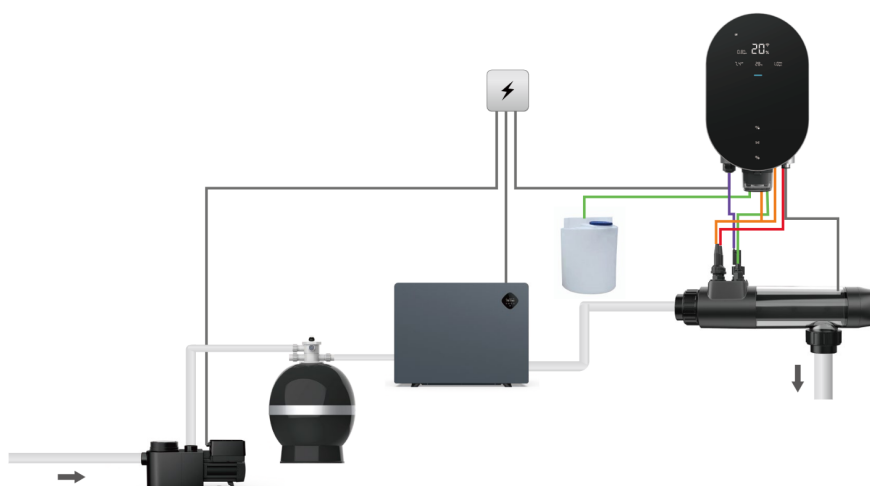
Tabel 3. Onderdelen besturingseenheid

Nee.	Naam haven	Foto	Beschrijving	
1	Relais		Het interne relais is normaal open en wordt gebruikt om het in- en uitschakelen van externe waterpompen enz. te regelen.	
2	Ingebouwde pH-dosator		Links	Zure inlaat
			Rechts	Zure uitlaat
3	Stroomingang		AC-stroomaansluiting (220~240V, 50/60Hz)	
4	Stroomschakelaar		Aansluiting voor stromingsschakelaar	
5	Vermogen		Aansluiting voor celvoeding	
6	AUX1		Externe apparaatbesturing, zoals waterpomp met omvormer	
7	AUX2		Besturing van externe apparaten, zoals de signaalbesturing van zwembadafdekkingen	
8	pH		BNC-connector voor pH-sensor	

Nee.	Naam haven	Foto	Beschrijving
9	TEMP		BNC-connector voor temperatuursensor (geïntegreerd met de pH-sensor)
10	ORP		BNC-connector voor ORP-sensor

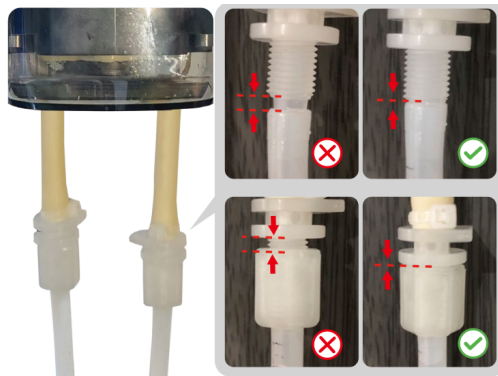
 ATTENTIE

 Veiligheidsrisico
Dit apparaat MOET geïnstalleerd worden op een voldoende geventileerde plaats.



Installeer de zoutchlorinator in overeenstemming met de volgende richtlijnen.

1. Plaats de zuurbuizen volledig en maak ze vast zoals aangegeven op [Figuur 4: Zure buis installatie \(op pagina 12\)](#).



Figuur 4. Zure buis installatie

2. Steek de celkabel er volledig in en maak hem vast zoals aangegeven op [Figuur 5: Installatie celkabel \(op pagina 12\)](#).



Figuur 5. Installatie celkabel

3. Installeer de elektrolytische cel horizontaal.



Figuur 6. Installatie elektrolytische cel

4.  De besturingseenheid moet minstens 30 cm hoger dan de elektrolytische cel worden geïnstalleerd.

Monteer de besturingseenheid op een vlakke muur van 90°.



Figuur 7. Installatie besturingseenheid

6. Operatie

⚠ ATTENTIE



Veiligheidsrisico

Dit apparaat mag NIET worden gebruikt als het netsnoer beschadigd is.

6.1. Voorbereiding zwembadwater



De voorbereiding van het zwembadwater moet worden gestart lang voordat de chlorinator wordt ingeschakeld, omdat bepaalde aanpassingen aan de chemische balans van het zwembad enkele uren kunnen duren.

Om het zwembad voor te bereiden op de chlorinator, moet de chemische samenstelling van het water in balans worden gebracht en moet er zout worden toegevoegd.

6.1.1. Zout toevoegen

1.  Zorg ervoor dat de aanbevolen hoeveelheid zout niet wordt overschreden, zie [Problemen oplossen \(op pagina 41\)](#).

Voeg het zout 24 uur voordat je de chlorinator aanzet toe.

- Als het water in het zwembad niet vers is en/of als het opgeloste metalen kan bevatten, gebruik dan een metaalverwijderaar volgens de instructies van de fabrikant.
- Als je water eerder is behandeld met een ander product dan chloor (broom, waterstofperoxide, PHMB, etc.), neutraliseer dit product dan of vervang al het water in het zwembad.
- Als je mineraalzout (Magnesiumchloride en/of Kaliumchloride) gebruikt, voeg dan ongeveer 1,4 keer de hoeveelheid normaal zout toe.
- Als je water uit een bron komt, geef dan een schokchlorering met trichloorisocyanuurzuur (2 kg/50 m³ water).

2. Meet het zoutgehalte 6 tot 8 uur nadat het zout aan het zwembad is toegevoegd.

6.1.2. Chemische waterbalans



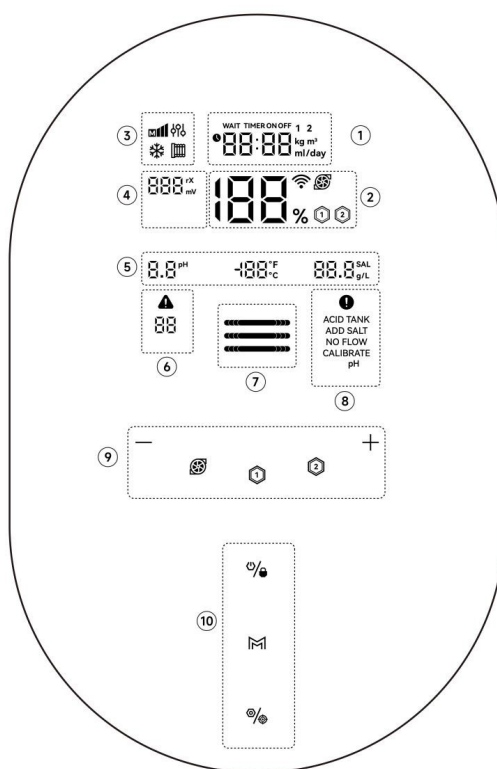
Het water moet handmatig worden gebalanceerd voordat het apparaat wordt ingeschakeld.

De volgende tabel vat de aanbevolen concentraties samen. Je water moet regelmatig gecontroleerd worden om deze concentraties op peil te houden en oppervlaktecorrosie of aantasting te minimaliseren.

Scheikunde	Aanbevolen concentraties
Zout	Zout 1,0 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 (Alleen stabilisator toevoegen indien nodig)
Totale alkaliteit	80 tot 120 ppm
Waterhardheid	200 tot 300 ppm
Metalen	0 ppm
Algicide	Het gebruik van algicide is een optie, maar het moet kopervrij zijn

6.2. Bediening besturingseenheid

6.2.1. Algemeen scherm



Figuur 8. Algemeen scherm

Gemarkeerd gebied	Beschrijving	Pictogram
1	Hoofddisplay (zwembadvolume, aftellen in TURBO-modus , hoeveelheid zout toevoegen, tijd, hoeveelheid zuur toevoegen)	
2	Real-time chloorproductie/OTA bijwerken voortgang. De intensiteitsstatus van het Wi-Fi-signaal. Knippert tijdens de verbinding met Wi-Fi.	

Gemarkeerd gebied	Beschrijving	Pictogram
	VS pompstatus	
	Externe apparatuur	
3	Handmatige modus	
	Modus chloorproductie in 40% / 100% / 120%	
	Status lage temperatuur	
	Status zwembadafdekking	
4	ORP-waarde in real-time (geeft "---" weer wanneer de waarde hoger is dan 990mV). rX knippert wanneer de ORP-sondekalibratie wordt gevraagd.	
5	Realtime pH-waarde (boven pH9,9, paneel toont afgeronde waarde 10~14, APP toont de specifieke waarde)	
	Real-time watertemperatuurwaarde (toont standaard Celsius)	
	Real-time zoutwaarde	
6	Foutcodes	 
7	LED-indicator: Dynamische weergave van waterkwaliteit, elektrolyse, sondekalibratie, voortgang updaten OTA, status distributienetwerk, aan/uit en andere bedrijfsstatus	
8	Waarschuwingen	 ACID TANK ADD SALT NO FLOW CALIBRATE pH
9	Afstemmen	
	VS Pompbesturing	
	Extern apparaat 1	
	Extern apparaat 2	
	Afstemmen	
10	Macht/Slot	
	Selectie chloorproductiemodus	
	Instellingen/Kalibratie	



Figuur 9. Beginscherm



**Figuur 10.
Schermvergrendelingsweergave
(zwakke helderheid)**

6.2.2. Chloorproductie configureren

De chlorinator kan in twee verschillende types worden geconfigureerd, afhankelijk van de verschillende chloormodi:

Configuratie		Premium	Medium
Hardware-opties		ORP+pH+Temp+Doser	pH+Temp+Doser
Selecteerbare chloormodus	Omschakelmodus 1 (0-40%)	✓	-
	Omschakelmodus 2 (0-100%)		
	Omschakelmodus 3 (0-120%)		
	Handmatige modus		
	AAN/UIT-modus 1 (40%)	-	✓
	Aan/uit-modus 2 (100%)		
	AAN/UIT-modus 3 (120%)		
	Handmatige modus		

6.2.2.1. Selectie chloormodus



Figuur 11. Selectiescherm

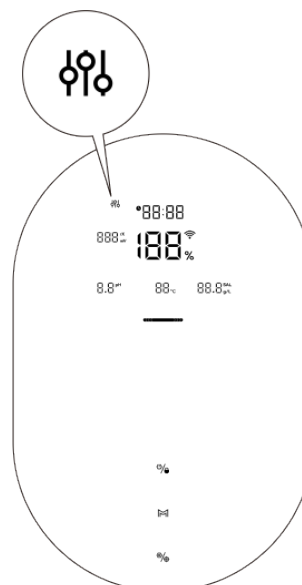
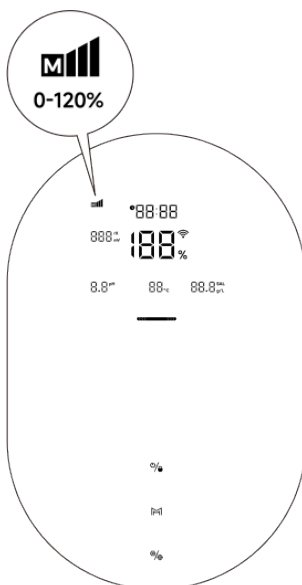
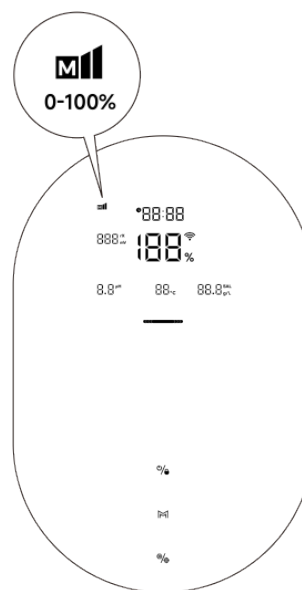
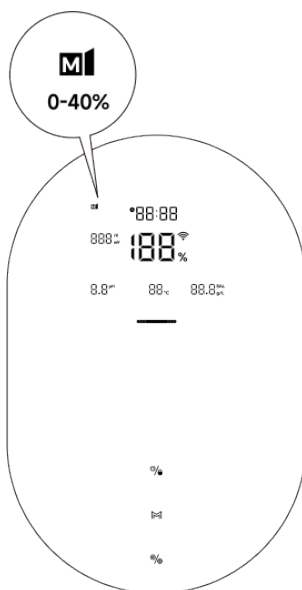
1. Tik op  en houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt om de ontgrendelingsmodus te openen waarbij alle toetsen worden weergegeven.
2. Tik op  om het **beginscherm** te openen.
3. Tik op  om de chloormodusselectie te openen.
4. Ga naar de volgende stap.

Het **beginscherm** van elke chloormodus ziet er als volgt uit:

- Volg voor [Premium-omvormermodus \(op pagina 18\)](#) de aangegeven stappen.
- Volg voor [Medium AAN/UIT-modus \(op pagina 19\)](#) de aangegeven stappen.

6.2.2.2. Premium-omvormermodus

1. Tik op  om de modi  /  /  /  te selecteren.

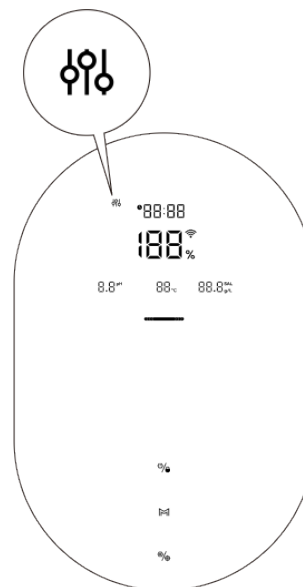
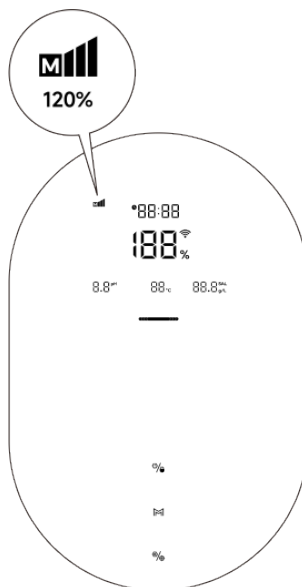
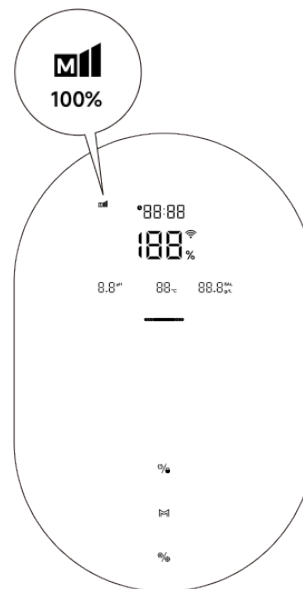
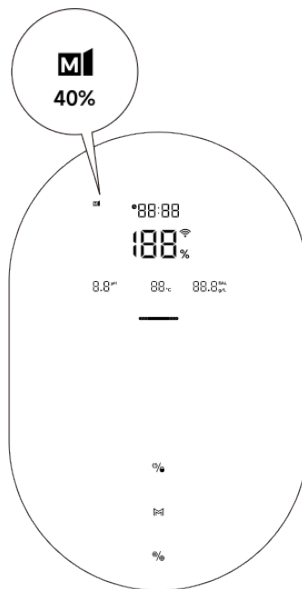


2. Tik op  om je selectie te bevestigen.

 U hebt deze procedure voltooid.

6.2.2.3. Medium AAN/UIT-modus

1. Tik op  om de modi  /  /  /  te selecteren.



2. Tik op  om je selectie te bevestigen.

 U hebt deze procedure voltooid.

6.2.3. LED-indicator introductie

De status van elke LED-indicator wordt hieronder weergegeven:

Status		LED-indicator
Real-time weergave waterkwaliteit	Perfect	Blauw
	Goed	Geel

Status		LED-indicator
	Wachten (ORP/PH-waarden abnormaal)	Rood
Chloorproductie	Chloor producerend	- Geeft de real-time waterkwaliteit weer. - Knipperst met een regelmatige frequentie, gebaseerd op de real-time chloorproductie (%).
	Stand-by	Geeft de real-time waterkwaliteit weer. LED brandt.
	De chloorproductie is gestopt door fouten	Geeft de real-time waterkwaliteit weer. LED brandt.
Kalibratie	ORP-kalibratie (Blauw)	- In bedrijf: Het lampje knippert. - Voltooid: Het lampje brandt en de pieptoon klinkt. - Kalibratie mislukt: Het licht is uit.
	PH 7,0 kalibratie (Geel)	
	PH 10,0 kalibratie (Rood)	
Scherm vergrendeld		- Blijft de real-time waterkwaliteit weergeven. - De helderheid van het scherm wordt verlaagd naar 50%.

6.2.4. Basiscommando's en -functies

Commandotoetsen	Functie
	Aanzetten: 3 Seconden vasthouden. Beginscherm: Tik op  na de eerste stap. Uitschakelen: Tik op het startscherm. Vergrendelen/ontgrendelen: 3 Seconden vasthouden.  De automatische vergrendelingsfunctie wordt geactiveerd na 2 minuten zonder bediening.
	- Activeer de modus TURBO: 3 Seconden ingedrukt houden op het beginscherm. - Sluit de modus TURBO af: 3 Seconden vasthouden
	Instellingsmenu: Tik op  om in te voeren, tik op  ga naar de volgende stap. Kalibratiemenu: Houd  ingedrukt om naar binnen te gaan.

6.2.4.1. Opstarten/eerste initialisatie

Nadat de installatie is voltooid en de chlorinator is ingeschakeld, wordt automatisch de hoofdinterface geopend. Voer de stappen Kalibratieproces, Instellingenproces en Dosercontrole als volgt uit:

Stappen van het kalibratieproces

1. Voltooi het kalibratieproces volgens de onderstaande stappen:

Model chlorinator	Chloormodus 	ORP-kalibratie	pH-kalibratie	Instelling zwembadgrootte	Plaatselijke tijd
Premium	Omschakelmodus 	✓	✓	✓	✓
	Handmatige modus 	-	-	✓	✓
Medium	AAN/UIT-modus 	-	✓	✓	✓
	Handmatige modus 	-	-	✓	✓

Processtappen instellen

2. Voltooi het instellingenproces volgens de onderstaande stappen:

Model chlorinator	Chloormodus 	ORP setpoint	pH-instelpunt	Chloorproductie	pH-doseervolume	timer
Premium	Omschakelmodus 	✓	✓	-	-	✓
	Handmatige modus 	-	-	✓	✓	✓
Medium	AAN/UIT-modus 	-	✓	-	-	✓
	Handmatige modus 	-	-	✓	✓	✓

Stappen voor dosatorcontrole

3. Zorg ervoor dat de doseerslangen en PE-zuurslangen zijn aangesloten en goed vastzitten.

4. Controleer het vloeistofpeil in de zuurtank.

5. Zorg ervoor dat de PE-zuurslang is aangesloten op de zuigklep in de tank.

6. Tik op .

7. Schakel de chlorinator uit (**Power OFF**).

8. Houd  en  ingedrukt.

9. Ga naar de pagina Doser controleren.



De dosator zal automatisch 3 minuten draaien zodat de gebruiker de rotatie en het geluid kan controleren. Tik op - om te stoppen met draaien. Tik op + om opnieuw te beginnen met draaien.

10. Tik op  en houd deze ingedrukt om terug te keren naar het **beginscherm**.

11. Laat de doseerder 2-3 minuten draaien totdat de zuuroplossing de PE-zuurbuizen en de slangen heeft gevuld.

12. Tik op .

13. Zet de chlorinator aan (**Power ON**).

6.2.4.2. Menu Instellingen

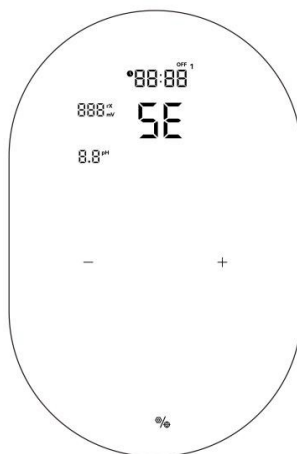


Tijdens het instellen en kalibreren worden alle waarden ingesteld door op **+** en **-** te tikken.



Gebruikers kunnen op elk moment terugkeren naar het **beginscherm** door  3 seconden ingedrukt te houden of een stap overslaan door op  te tikken.

1. Tik op  om het **menu Instellingen** te openen.



Figuur 12. Menu Instellingen

Instelling ORP setpoint(**Omvormermodus**)

2.  De standaardcijferweergave op het padscherm is "700mV".

Als het getal "700" knippert, kan er worden afgestemd van 200 tot 850 mV, in stappen van 1, door op **+** of **-** te tikken.

3. Tik op  om de instelling van het ORP-instelpunt te bevestigen en naar de volgende stap te gaan.

Instelling pH-instelpunt(**Omvormermodus** & **AAN/UIT-modus**)

4. 
 - De standaardcijferweergave op het padscherm is "7.2".
 - Als het zwembadvolume "SIZE 0 m³" is, wordt **alarm E2 (pH-instelpunt niet bereikt)** uitgeschakeld.

Als het getal "7.2" knippert, kan er worden afgestemd van 6,5 tot 8,5, in stappen van 0,1, door op **+** of **-** te tikken.

5. Tik op  om te bevestigen en naar de volgende stap te gaan.

Instelling timer

6.  Er zijn twee timers: Timer 1 en Timer 2. Voor elke timer geldt dat wanneer **TIMER AAN** knippert, u op **+** of **-** tikt om respectievelijk **TIMER AAN** of **TIMER UIT** te selecteren, wat betekent dat de afzonderlijke timer wordt in- of uitgeschakeld.

Stel de timers in volgens de onderstaande stappen:

Stap 1	Stap 2
Selecteer TIMER AAN	a. Wanneer TIMER AAN en 1 oplichten, stelt u de uren van de eerste timer in door op + en - te tikken. Sla de parameter op door te tikken op . Stel de minuten op dezelfde manier in en sla ze op. b. Wanneer de TIMER AAN instelling voltooid is, licht TIMER UIT op. Stel de eindtijd van Timer 1 op dezelfde manier in. c. Tik op  om Timer 1 op te slaan en naar de timerinstellingen voor Timer 2 te gaan.
Selecteer TIMER UIT	U hoeft Timer 1 niet in te stellen. Tik op  en ga naar de timerinstellingen voor Timer 2.

7. Tik op  om de timerinstellingen te bevestigen en terug te keren naar het **beginscherm**.

Handmatige modus: Instelling chloorproductie

8.  De standaardcijferweergave op het padscherm is "100%".

 Houd de knop ingedrukt om de afstemsnelheid te versnellen.

Wanneer het getal "100" knippert, kan er worden afgestemd van 100 tot 0, in stappen van 5, door op **+** of **-** te tikken.

9. Tik op  om door te gaan naar de volgende stap.

Instelling pH-doseervolume

10.  De standaardcijferweergave op het padscherm is "50 ml/dag".

 Houd de knop ingedrukt om de afstemsnelheid te versnellen.

Wanneer het getal "50" knippert, kan er worden afgestemd van 0 tot 9990, in stappen van 10, door op **+** of **-** te tikken.

11. Tik op  om door te gaan naar de volgende stap.

Instelling timer

12.  Er zijn twee timers: Timer 1 en Timer 2. Voor elke timer geldt dat wanneer **TIMER AAN** knippert, u op **+** of **-** tikt om respectievelijk **TIMER AAN** of **TIMER UIT** te selecteren, wat betekent dat de afzonderlijke timer wordt in- of uitgeschakeld.

Stel de timers in volgens de onderstaande stappen:

Stap 1	Stap 2
Selecteer TIMER AAN	a. Wanneer TIMER AAN en 1 oplichten, stelt u de uren van de eerste timer in door op + en - te tikken. Sla de parameter op door te tikken op . Stel de minuten op dezelfde manier in en sla ze op. b. Wanneer de TIMER AAN instelling voltooid is, licht TIMER UIT op. Stel de eindtijd van Timer 1 op dezelfde manier in. c. Tik op  om Timer 1 op te slaan en naar de timerinstellingen voor Timer 2 te gaan.
Selecteer TIMER UIT	U hoeft Timer 1 niet in te stellen. Tik op  en ga naar de timerinstellingen voor Timer 2.

13. Tik op  om de timerinstellingen te bevestigen en terug te keren naar het **beginscherm**.

6.2.4.3. Aanbevolen instellingen

Tik op  om de instellingen in de volgende volgorde in te voeren:

- a. Instelling ORP-doelwaarde: bereik 200-850mV (**Invertermodus**)
- Aanbevolen ORP-winterinstelling: ORP 650mV.
 - Voorgestelde ORP zomerinstelling: ORP 700mV.



Als je andere instrumenten hebt voor het meten van vrij chloor, stel dan je zwembadwater in (vrij chloor 1,0 tot 3,0 ppm) en kijk vervolgens naar de ORP-waarde op het scherm van de chlorinator en onthoud dit niveau als het instelpunt.

- b. pH doelinstelling: bereik 6,5-8,5 (het aanbevolen instelpunt is 7,2~7,6).
c. Chloorproductie: bereik 0-100% (**handmatige modus**).
d. Instelling pH-doseervolume: bereik 0-9990 ml/dag (**alleen handmatige modus**).
e. Zoutzuur: concentratie ≤ 12,5%.
f. Timerinstelling: bereik 0:00-24:00 (24-uurs klok).

6.2.4.4. Kalibratiemenu

1. Tik in het **beginscherm** op  en houd deze ingedrukt om het **kalibratiemenu** te openen.

ORP-kalibratie (**Inverter-modus**)

2.  Als de ORP-sonde gedurende 30 seconden niet doordrenkt is met de bufferoplossing of in de verkeerde oplossing is gedrenkt, blijft de indicator knipperen totdat de sonde op de juiste manier wordt behandeld.



ORP-kalibratiewaarden variëren van 200-600. De stapgrootte is 1.



Deze stap kan worden overgeslagen door te tikken op .

Kies vóór de kalibratie **Inverter-modus**  op het **beginscherm**.

3. Tik op het **beginscherm** op  en houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt om het **kalibratiemenu** te openen.

4.  Zorg ervoor dat de kop van de sonde helemaal ondergedompeld is.

Wanneer het standaardcijferdisplay "ORP 468 mV" aangeeft en de LED-indicator op het scherm knippert, plaatst u de ORP-sonde in de 468 mV bufferoplossing.

 De kalibratie is voltooid wanneer de pieptoon klinkt.

5. Tik op  om door te gaan naar de volgende stap.



Figuur 13. ORP-kalibratie (Invertermodus)

Kalibratie van pH 7,0 en pH 10,0

6.  Als de pH-sonde gedurende 30 seconden niet doordrenkt is met de bufferoplossing of in de verkeerde oplossing is gedrenkt, gaat het LCD-lampje met rode dynamische weergave branden totdat de sonde op de juiste manier wordt gehanteerd.

 Voordat u de sonde kalibreert of vervangt, isoleert u de elektrolytische cel door de IN/OUT stroomkleppen te sluiten.

 Deze stap kan worden overgeslagen door te tikken op .

Kies vóór de kalibratie **Inverter-modus**  op het **beginscherm**.

7. Tik op het **beginscherm** op  en houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt om het **kalibratiemenu** te openen.
8. Tik op  om naar de kalibratie van pH 7,0 en pH 10,0 te gaan.

9.  Zorg ervoor dat de kop van de sonde helemaal ondergedompeld is.

Plaats de pH-sonde in de PH7.0 bufferoplossing wanneer het cijfer "pH 7.0" aangeeft en de indicator op het scherm knippert.

 De kalibratie is voltooid wanneer de pieptoon klinkt.

10.  Vergeet niet de pH probe te reinigen voor pH10.0 kalibratie.



Het hele proces van pH 10,0 kalibratie is hetzelfde als bij pH 7,0 kalibratie.

Tik op  om door te gaan naar de volgende stap, pH10.0 kalibratie.

11. Tik op  om door te gaan naar de volgende stap: Volume zwembad instellen.



Figuur 14. Kalibratie van pH 7,0 en pH 10,0

Volume zwembad

12.



- Als het zwembadvolume "SIZE 0 m³" is, wordt **Alarm E2 (pH-instelpunt niet bereikt)** uitgeschakeld.
- De standaardcijferweergave op het padscherm is "SIZE 40 m³".

Als het getal knippert, kan het worden ingesteld van 5 tot 150 m³, in stappen van 5, door op + of - te tikken.

13. Bevestig de instelling van het zwembadvolume door te tikken op  en ga door naar de volgende stap: Instelling lokale tijd.



Figuur 15. Volume zwembad

Lokale tijdstellingen en kalibratie

14.  Alleen als de chlorinator offline is.

Wanneer de lokale tijd knippert, tikt u op **+** om **[aan]** te selecteren.

-  Als de chlorinator op het netwerk is aangesloten, kan de lokale tijd automatisch via het netwerk worden gekalibreerd.

15. Tik op  om de lokale tijd in te stellen.
16. Stel de uren van de lokale tijd in door op **+** en **-** te tikken.
17. Sla de parameters op door te tikken op .
18. Bespaar minuten door te tikken op .



Figuur 16. Lokale tijdstellingen en kalibratie

6.2.4.5. TURBO/Winter/Cover prestaties

TURBO-modus

1. 
 - Het apparaat werkt 24 uur lang op standaard 120% vermogen, ongeacht de ORP-waarden en/of instelwaarden. De real-time productie en het aftellen van de TURBO worden weergegeven.
 - Na 24 uur **TURBO-modus** keert de chloorproductiemodus terug naar dezelfde status als voordat **de TURBO-modus** werd geactiveerd.

Tik op **het beginscherm** op  en houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt om **de modus TURBO** te openen.

2. Tik op **+** of **-** om de chloorproductie te schakelen tussen 0, 40%, 100% en 120%.
3. Tik op  en houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt om **de TURBO-modus** te verlaten.



Figuur 17. TURBO-modus

Wintermodus

4.  Als het huidige chloorproductiepercentage hoger is dan 20%, wordt de chloorproductie verlaagd tot 20%; als deze lager is dan 20%, blijft deze ongewijzigd.

Als de watertemperatuur lager is dan 10°C, wordt de lage chloorproductie automatisch geactiveerd en wordt het pictogram  op het scherm weergegeven.

5. Als de watertemperatuur lager is dan 5°C, stopt de chloorproductie.



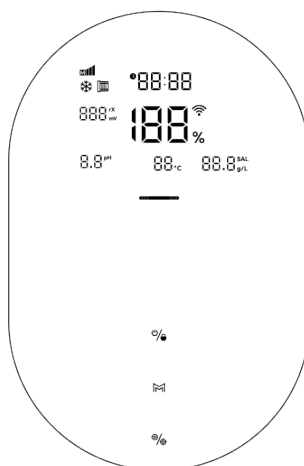
Figuur 18. Wintermodus

Modus Zwembadafdekking

6.  Als het huidige chloorproductiepercentage hoger is dan 20%, wordt de chloorproductie verlaagd tot 20%; als deze lager is dan 20%, blijft deze ongewijzigd.

Als de zwembadafdekking wordt gedetecteerd, wordt de lage chloorproductie automatisch geactiveerd en wordt het pictogram  op het scherm weergegeven.

7. Als de zwembadafdekking niet wordt gedetecteerd, wordt **de modus Zwembadafdekking** afgesloten en wordt het pictogram  niet meer weergegeven. De normale elektrolyse wordt hervat.



Figuur 19. Modus Zwembadafdekking

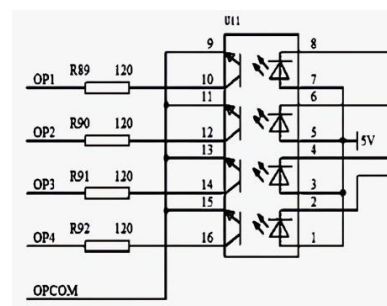
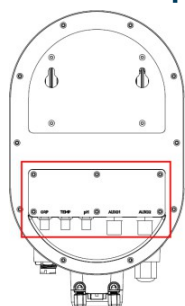
6.2.5. Extern apparaat

6.2.5.1. VS-pomp



- Waterpompinterface: OP1, OP2, OP3, OP4, OPCOM regelen respectievelijk OFF, SP1, SP2 en SP3 van de waterpomp van de omvormer.
- Het AUX1-klemmenplan van de waterpomp van de omvormer ziet er als volgt uit:

Tabel 4. Omvormer waterpomp AUX1 aansluitschema



Gebruik gereedschap om de acquisitiekaart uit het rode frame van het achterdeksel te verwijderen.

1. Tik op en houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt om de ontgrendelingsmodus te openen waarin alle toetsen worden weergegeven.
2. Tik op om het **beginscherm** te openen.
3. Tik op en en houd deze 3 seconden ingedrukt om de apparaatactiveringsinterface te openen.

4. Standaardonderdeel 1 is de waterpompapparatuur.

Selecteer de apparatuur die moet worden geactiveerd.

5. Tik op **-** om de pompbesturing uit te schakelen.

➡ Het pictogram knippert.

6. Tik op **+** om de pompbesturing te activeren.

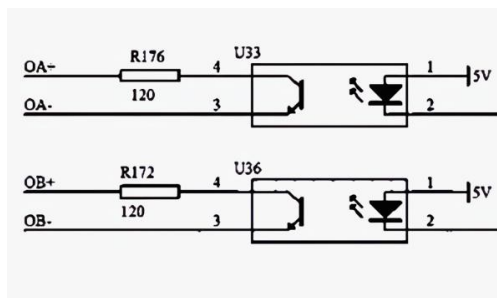
➡ Het pictogram licht op.

7. Tik op om de interface voor externe apparaatactivering te openen.
8. Tik op en houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt om de activeringsinterface van het apparaat af te sluiten en naar de normale bedieningsinterface te gaan.
9. In de normale bedrijfstoestand, als de pompbesturingsfunctie actief is en het pictogram brandt, kunt u op tikken om de pomp in de modus UIT, SP1 , SP2 of SP3 te schakelen.

6.2.5.2. Externe apparaten 1 & 2



- De bedrading van externe apparaten 1 en 2 is gelijk aan die van de VS-pomp (op pagina 30).
- OA+ & OA- en OB+ & OB- sturen respectievelijk de signaal aan/uit-schakelaars van extern apparaat 1 en extern apparaat 2 aan.



Figuur 20. OA+, OA-, OB+ en OB-

1. Tik op en houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt om de ontgrendelingsmodus te openen waarin alle toetsen worden weergegeven.
2. Tik op om het **beginscherm** te openen.
3. Tik op en en houd deze 3 seconden ingedrukt om de apparaatactiveringsinterface te openen.

4. Standaardonderdeel 1 is de waterpomp.

Selecteer de apparatuur die moet worden geactiveerd.

5. Tik op **-** om de besturingsfunctie van apparaat 1 uit te schakelen.

Het pictogram knippert.

6. Tik op **+** om de besturingsfunctie van apparaat 1 te activeren.

Het pictogram van apparaat 1 licht op.

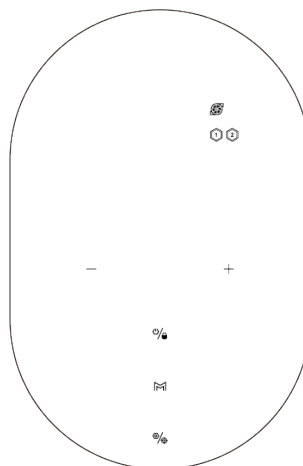
7. De instructies voor apparaat 2 zijn identiek aan die voor apparaat 1.

Tik op om apparaat 2 te activeren.

8. Tik op en houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt om de activeringsinterface van het apparaat af te sluiten en naar de normale bedieningsinterface te gaan.

9. De instructies voor apparaat 2 zijn identiek aan die voor apparaat 1.

In de normale bedrijfstoestand, als de besturingsfunctie van apparaat 1 is geactiveerd en het pictogram  van apparaat 1 brandt, kan apparaat 1 worden gestart of gestopt door te tikken op . Het overeenkomstige pictogram op het LCD-scherm brandt of is tegelijkertijd uit.



Figuur 21. Externe apparaten 1 & 2

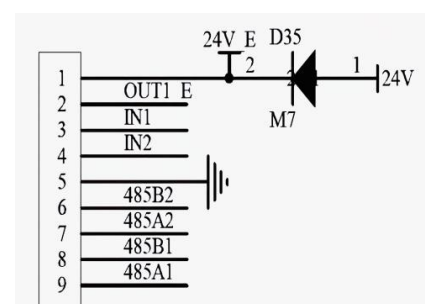
6.2.5.3. Pompregeling & 485 COM

 Deze klem is een niet-geïsoleerd laagspanningssignaal en kan niet worden aangesloten op een hoogspanningssysteem. De resterende interfaces zijn gereserveerd voor back-up.



- IN1 is het toegangspunt voor het signaal van het zwembaddeksel en wordt kortgesloten met GND voor invoer.
- 485A2 en 485B2 zijn een groep 485-sig-naalcircuits die als slave communiceren met de centrale besturing.
- Het AUX2-klemmenplan van de waterpomp van de omvormer ziet er als volgt uit:

Tabel 5. AUX2 aansluitdiagram omvormer waterpomp



Gebruik gereedschap om de acquisitiekaart in het rode frame van het achterdeksel van de host te verwijderen.

6.2.6. Combinaties en werking

Combinaties	Functie
Tik op  en houd vervolgens + en - 3 seconden ingedrukt.	Fabrieksinstellingen herstellen.
Tik op  en houd vervolgens  en + 3 seconden ingedrukt.	Ga naar het netwerkconfiguratiescherm.

6.2.6.1. Automatische herinnering voor sondekalibratie (Cb)

Herinneringsmodus voor sondekalibratie	Beschrijving
UIT (Licht knippert)	Herinnering is uitgeschakeld (standaard).
ON (Licht aan)	- Herinnering is ingeschakeld. - De besturingseenheid van de chlorinator geeft elke 180 dagen automatisch de kalibratie van de sonde weer. - Zodra de Sondekalibratie klaar is, wordt het aftellen (180 dagen) gereset.



Het is belangrijk om de ORP- en pH-sondes te kalibreren na een lange periode van onbruik en na elke vervanging van de sonde.

1. Tik in het **startscherm** op  om het chloreringsapparaat uit te schakelen (**Power OFF**).
2. Houd  en **-** ingedrukt om de automatische herinnering voor **sondekalibratie (Cb)** te openen.
3. Tik op **+** of **-** om de **modus Sondekalibratieherinnering** te kiezen (**Aan of Uit**).
4. Tik op  om op te slaan en terug te keren naar het **beginscherm (Uitschakelen)**.
5. Tik op  en houd deze ingedrukt om de chlorinator weer in te schakelen (**Power ON**).

6.2.6.2. Instelling reinigingstijd elektroden

1. Tik in het **startscherm** op  om het chloreringsapparaat uit te schakelen (**Power OFF**).
2. Houd  en **-** ingedrukt om de automatische herinnering voor **sondekalibratie (Cb)** te openen.
3. Tik op  om naar **de instelling voor de reinigingstijd van de elektroden** te gaan.
4.  De standaardoptie is **4u**.
Tik op **+** of **-** om uit drie opties te kiezen: **2u/4u/6u**.
5. Tik op  om op te slaan en terug te keren naar het **beginscherm (Uitschakelen)**.
6. Tik op  en houd deze ingedrukt om de chlorinator weer in te schakelen (**Power ON**).

6.2.6.3. Fabrieksinstellingen herstellen

Als de chlorinator wordt losgekoppeld en weer wordt aangesloten op de voeding, worden de instellingen teruggezet op de standaardwaarden en moeten ze opnieuw worden ingesteld.

1. Tik op  op het **startscherm**.
2. Houd **+** en **-** tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt.



Figuur 22. Fabrieksinstellingen herstellen

De pieptoon klinkt. De fabrieksinstellingen van de chlorinator worden hersteld en het initialisatieproces zoals beschreven in [Opstarten/eerste initialisatie \(op pagina 20\)](#) wordt automatisch gestart.

6.2.6.4. Netwerkconfiguratie



Tijdens de netwerkconfiguratie werkt de chlorinator met de vorige configuratie.

1. Ga naar het netwerkconfiguratiescherm door te tikken op  op het **beginscherm**.
2. Houd  en **+** tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt.

U hoort een intermitterend gezoem. Het zoemen stopt wanneer de netwerkconfiguratie voltooid is.



Zie [Opstart \(op pagina 35\)](#) voor meer informatie.

6.3. Zout aanvullen

De chlorinator moet uitgeschakeld blijven tijdens deze operatie en totdat het additief volledig is opgelost.



- Het gebruik van de chlorinator met niet-opgelost zout kan de cel en de voeding onherstelbaar beschadigen en leiden tot het vervallen van de garantie.
- Voor nieuwe zwembaden of zwembaden die onlangs met cement zijn bekleed: Wacht vier weken of overleg met je zwembadbouwer voordat je zout toevoegt.
- Zorg ervoor dat de chlorinator is losgekoppeld tijdens het toevoegen van zout.



De zoutconcentratie kan na verloop van tijd afnemen door regen of andere periodieke zoetwaterbijdragen (bijvullen, terugspoelen, enz.).

1. Bereken het volume van het zwembad.

2. 
 - Giet nooit zout in de skimmers of bij de afvoeropening.
 - Giet zout zo dicht mogelijk bij de retourleidingen.

Voeg 1 tot 2 kg zout per kubieke meter toe.

 Het voorgestelde zoutgehalte is 1 g/L.

3. Controleer of de zoutconcentratie tussen 1 en 2 kg/m³ ligt met een kit van een gespecialiseerde zwembadwinkel.

4.  Het zoutoplossingsproces kan worden versneld met de zwembadreiniger.

Zet het filtratiesysteem minstens 24 uur aan om het zout volledig te laten oplossen.

6.4. Wi-Fi-bediening

6.4.1. Opstart

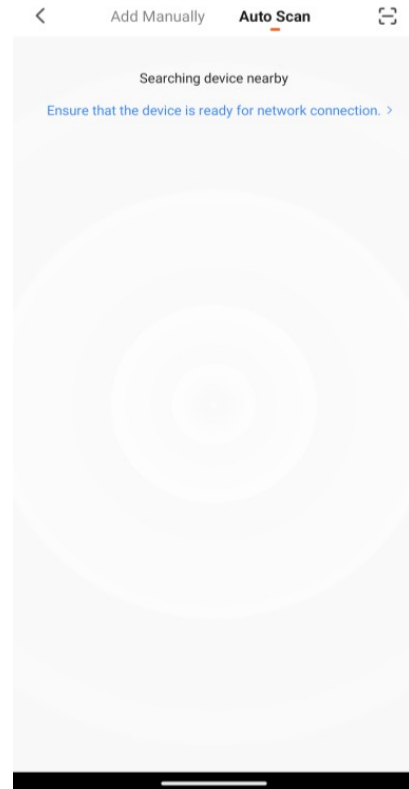
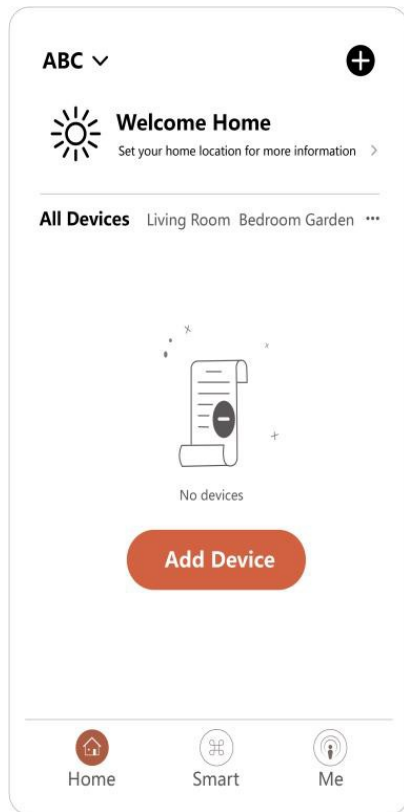
App downloaden op smartphone

1.  De **InverGo-app** is beschikbaar in de App Store en Google Play.

Download de **InverGo-app** op je smartphone.

Netwerkconfiguratie

2. Schakel de locatiedienst van je telefoon in.
3. Open de **InverGo-app**.
4. Tik op **+** in de rechterbovenhoek van de startpagina.
5. Tik op **Automatisch scannen** om te beginnen met zoeken naar apparaten in de buurt.



6. Wanneer het **bedieningspaneel** wordt weergegeven op het **startscherm**, tikt u op  om naar **Instellingen** te gaan.
7. Tik op  en **+** en houd deze 3 seconden ingedrukt om de netwerkverbindingsmodus te openen.

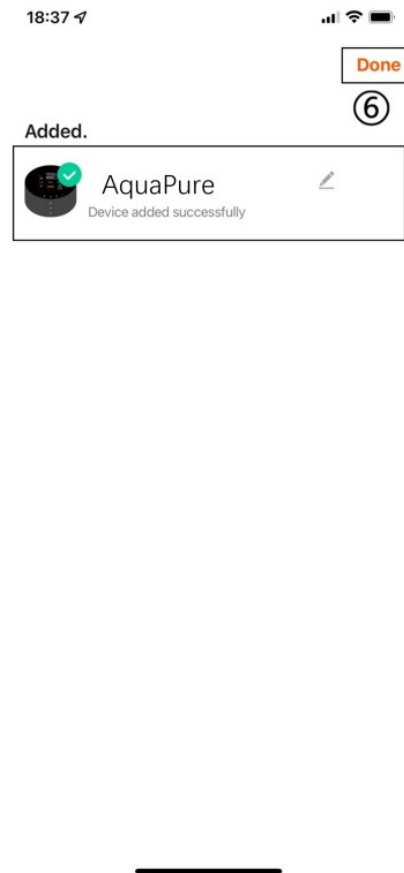
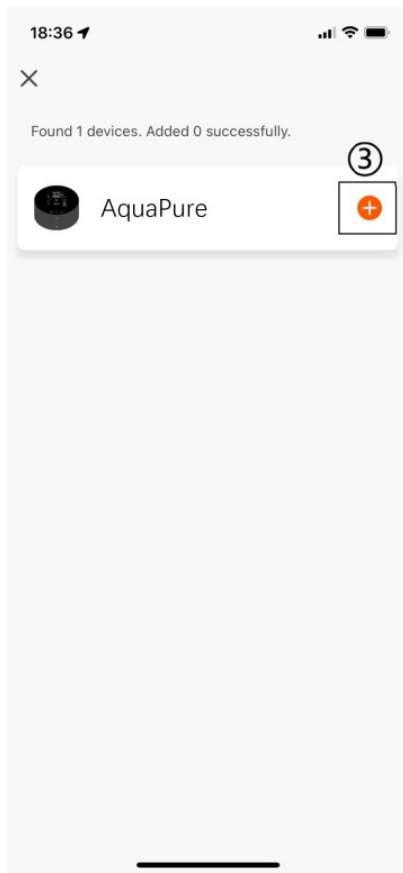
 Er klinkt een pieptoon met tussenpozen. Wanneer uw telefoon de besturingseenheid vindt, wordt deze weergegeven op uw telefoon.

8. Tik op **Volgende**.

9.  De mobiele telefoons en apparaten moeten verbonden zijn met dezelfde hotspot.

Voer het hotspotwachtwoord in.

10. Tik op **Volgende**.



Het apparaat wordt automatisch geïnstalleerd in de app. Wanneer de installatie voltooid is, geeft het apparaat drie pieptonen. Het apparaat wordt als toegevoegd weergegeven in de app.

6.4.2. OTA-upgrade

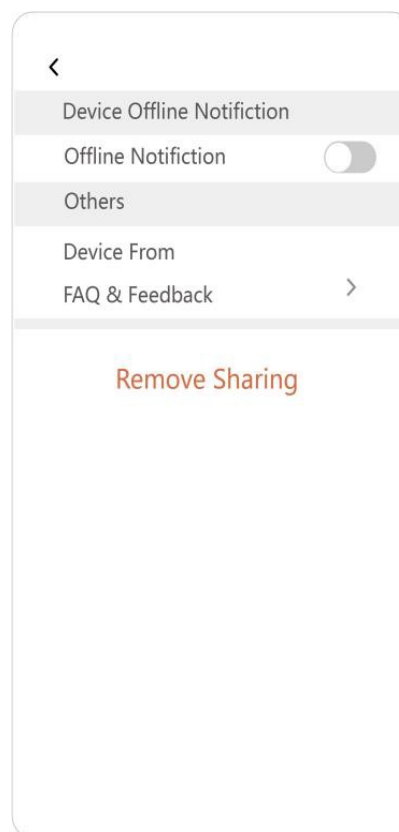
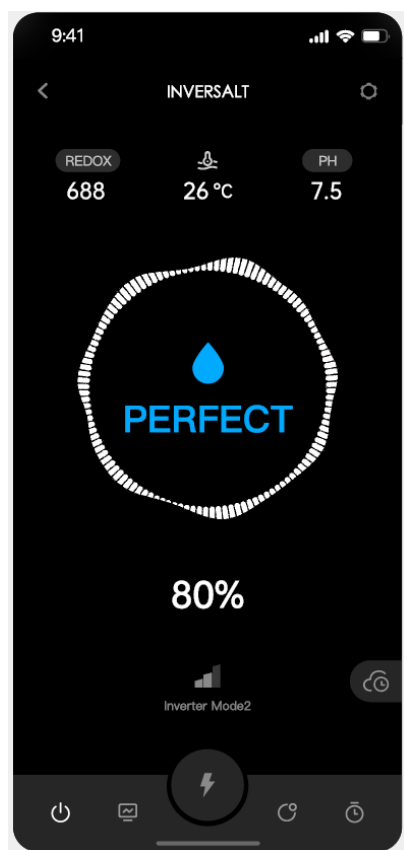
Upgrade-informatie verschijnt wanneer er een upgrade beschikbaar is.

1. Tik op **Nu bijwerken** of tik op het penseelpictogram in de linkerbovenhoek van het scherm om het instellingenscherf te openen.
2. Tik op **Device Upgrade** onderaan het scherm om te upgraden.

6.4.3. Apparaten delen

Met apparaat delen kunnen meerdere mobiele telefoons met de **InverGo-app** tegelijkertijd de informatie van het apparaat weergeven.

1. Ga naar de app-instellingen.
2. Tik op **Apparaat delen**.
3. Voeg het mobiele nummer toe van de telefoon die wordt gedeeld.



7. Onderhoud

GEVAAR!



Elektrisch gevaar

Schakel de stroom uit VOORDAT u het product schoonmaakt.
Probeer NOOIT het deksel van het product te repareren of te openen.

GEVAAR!



Chemisch gevaar

Draag ALTIJD persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsbril, masker, enz.) om de dood, ernstig letsel en/of schade aan apparatuur te voorkomen, wanneer u dit apparaat onderhoudt of repareert.

7.1. De elektroden reinigen

GEVAAR!



Chemisch gevaar

Draag bij het maken van een reinigingsoplossing ALTIJD geschikte beschermingsmiddelen EN giet het zuur in het water in plaats van andersom.

Het slimme polariteitsinversiesysteem is ontworpen om corrosie en schilfering van de elektrodeplaten te voorkomen. Periodieke reiniging kan echter nodig zijn als het water te hard is.

 Zorg ervoor dat de instelling van de polariteitinversiecyclus is aangepast aan de hardheid van het zwembadwater.

 De standaardinstelling is 4 uur.

1. Zet de chlorinator uit.
2. Schakel de filtratie uit.
3. Sluit de isolatiekleppen.
4. Zorg ervoor dat de stroom van de werkschakelaar is uitgeschakeld.
5. Plaats de cel achterstevoren.

6.  De celkap mag niet worden ondergedompeld.

 Als je geen in de handel verkrijgbare reinigungsoplossing gebruikt, kun je deze zelf maken door voorzichtig 1 volume zoutzuur te mengen met 9 volumes water.

Vul de cel met een reinigungsoplossing zodat de elektrodeplaten ondergedompeld zijn.

7. Laat de reinigungsoplossing de kalkaanslag ongeveer 15 minuten oplossen.

8.  Giet de reinigungsoplossing nooit in het regenwaterafvoersysteem of in de riolering.

Voer de reinigungsoplossing af naar een daartoe aangewezen recyclingcentrum in overeenstemming met de plaatselijke richtlijnen en voorschriften.

9. Spoel de elektrode af met schoon water.

10. Plaats de elektrode terug op de kraag van de celbevestiging.

 Er is een uitlijningsmarkering.

11. Plaats de spanring terug.
12. Sluit de celkabel opnieuw aan.
13. Open de isolatiekleppen.
14. Start het filteren en de chlorinator opnieuw.

7.2. De ORP-sonde reinigen (Premium)

Het wordt aanbevolen om de sonde om de 6 maanden schoon te maken en te controleren. Onzuiverheden en vet op de elektroden kunnen meetfouten veroorzaken.

1. Zet de chlorinator aan.
2. Sluit de stroomisolatieklep.
3. Schroef de ORP-sonde uit de houder.
4. Reinig de sonde grondig in schoon, bij voorkeur gedestilleerd water.

5.  Gebruik indien nodig een katoenen of papieren servet om de sonde te drogen.

Schud de sonde voorzichtig om het water te verwijderen.

6. Zet de besturingseenheid aan.

7.  De standaardwaarde is 468mV.

Plaats de sonde in de standaard ijkoplossing.

8.  Het is belangrijk om de ORP- en pH-sondes te kalibreren na een lange periode van onbruik en na elke vervanging van de sonde.

Voltooi het kalibratieproces.

7.3. De pH-sonde reinigen

Het wordt aanbevolen om de sonde om de 6 maanden schoon te maken en te controleren. Onzuiverheden en vet op de elektroden kunnen meetfouten veroorzaken.

1. Voeg een lepel afwasmiddel toe aan een glas water.
 2. Roer de sonde in het glas water.
 3. Was de sonde onder de kraan
 4. Voeg 1 cm³ zoutzuur toe aan een ander glas water.
 5. Laat de sonde een paar uur in het glas water liggen.
 6. Reinig de sonde grondig in schoon, bij voorkeur gedestilleerd water.
7.  Gebruik indien nodig een katoenen of papieren servet om de sonde te drogen.

Schud de sonde voorzichtig om het water te verwijderen.

8.  Het is belangrijk om de ORP- en pH-sondes te kalibreren na een lange periode van onbruik en na elke vervanging van de sonde.

Voltooi het kalibratieproces.

7.4. Onderhoud van de dosator

1. Zorg ervoor dat de doseerslangen en PE-zuurslangen zijn aangesloten en goed vastzitten.
2. Controleer het vloeistofpeil in de zuurtank.
3. Zorg ervoor dat de PE-zuurslang is aangesloten op de zuigklep in de tank.
4. Tik op  om de chlorinator uit te schakelen (**Power OFF**).
5. Houd  en **+** ingedrukt om de pagina Doser Checking te openen.

 De dosator zal automatisch 3 minuten draaien om de rotatie en het geluid te controleren. Tik op **-** om te stoppen met draaien. Tik op **+** om opnieuw te beginnen met draaien.

6. Houd  ingedrukt om terug te keren naar het **beginscherm**.
7. Tik op  om de chlorinator in te schakelen (**Power ON**).



- **Omschakelmodus** en **AAN/UIT-modus**: De dosator roteert regelmatig om de 3 minuten, met ≈90ml zuurinjectie bij elke rotatie (duur 30s).
- **Handmatige modus**: De dosator draait volgens de **instelling van het pH-doseervolume**.



- Als de werkelijke pH-waarde gelijk is aan of lager is dan de pH-instelwaarde, zal de doseerrol stoppen met draaien.
- Als de detectie van de pH-sonde mislukt of het alarm E5 (geen doorstroming) wordt weergegeven, stopt de doseerrol met draaien.

7.5. Winterklaar maken

De chlorinator heeft een beschermend systeem om de chloorproductie te beperken bij slechte bedrijfsomstandigheden, zoals koud water in de winter of een gebrek aan zout.

Actieve overwintering = filtratie operationeel in de winter:

- Boven 10°C: Chlorinator draait in vooringestelde modus.
- Onder 10°C: Chlorinator loopt, afgetopt op 20%.
- Onder 5°C: Elektrolytische cel staat uit.

Passief overwinteren = waterniveau verlagen en leidingen laten leeglopen: Laat de elektrode droog in de cel met de isolatiekleppen open.

8. Problemen oplossen

Foutcode	Effect	Trekker	Eliminatie	Opmerking
ACID TANK (A1)	Indicatoren lichten op, elektrolyseproces gaat verder.	1. Het zuur is op. 2. Er is lange tijd zuur toegevoegd, maar het lukte niet om de beoogde pH-waarde te bereiken. a. Alarm na 6 uur wanneer zwembad < 90m³. b. Alarm na 12 uur wanneer zwembad > 90m³.	1. Start de chlorinator opnieuw. 2. Het apparaat hervat automatisch de normale werking na het instellen van een pH-instelpunt dat gelijk is aan de vorige meting.	1. Vul de zuurtank bij. 2. Controleer op lekkage van het hele doseersysteem. 3. Probeer het volgende: ◦ Controleer de aansluitingen van de pH-sonde. ◦ Reinig de sonde. ◦ Kalibreer de sonde en test de pH-waarde. ◦ Vervang de sonde.
ZOUT TOEVOEGEN (A2)	Indicatoren lichten op, elektrolyseproces gaat verder.	1. Zoutgehalte zwembad onder 750ppm. 2. Watertemperatuur te laag. 3. De elektroden werken niet goed.	Het apparaat hervat automatisch de normale werking wanneer het zoutgehalte hoger is dan de minimumdrempel.	1. Vul het zout bij tot het aanbevolen niveau (1000-2000ppm). 2. Controleer de watertemperatuur. 3. Controleer de cel op overmatige schilfering of coatingverlies.
GEEN STROOM (A3)	Indicatoren lichten op, elektrolyseproces gaat verder.	De gedetecteerde stroomstatus is UIT .	Het apparaat hervat automatisch de normale werking wanneer de status van de stroomschakelaar AAN wordt gedetecteerd.	Onvoldoende waterdoorstroming kan worden veroorzaakt door: 1. Verstopping van de filterpomp. 2. Gesloten waterklep. 3. Andere mogelijke redenen.

Foutcode	Effect	Trekker	Eliminatie	Opmerking
E1: Stroomtoevoer abnormaal	Pauzeer het elektrolyseproces	1. Elektroden losgekoppeld of verkeerd aangesloten. 2. De elektroden werken niet goed. 3. Interne elektrische componenten werken niet goed.	Het apparaat hervat automatisch de normale werking wanneer de DC-uitgang zich herstelt tot het normale bereik.	1. Controleer de aansluiting van de elektroden. 2. Controleer de cel op overmatige schilfering of coatingverlies. 3. Neem contact op met de klantenservice.
E2: pH- instelpunt niet bereikt	Zuur toevoegen wordt gepauzeerd.	De pH-waarden bereiken de instelwaarden niet. 1. Alarm na 24 uur bij zwembadgrootte $<40\text{m}^3$. 2. Alarm na 48 uur wanneer $40\text{m}^3 <$ zwembad $>70\text{m}^3$. 3. Alarm na 72 uur wanneer zwembad $>70\text{m}^3$.	1. Start de chlorinator opnieuw. 2. Het apparaat hervat automatisch de normale werking na het instellen van een pH-instelpunt dat gelijk is aan de vorige meting.	1. Test pH met andere apparatuur. 2. Breng de pH-waarde in balans door extra chemicaliën toe te voegen. 3. Probeer het volgende: ◦ Controleer de aansluitingen van de pH-sonde. ◦ Reinig de sonde. ◦ Kalibreer de sonde en test de pH opnieuw. ◦ Vervang de sonde.
E4: Besturingseenheid oververhit	Het elektrolyseproces wordt onderbroken.	1. De zoutchlorinator verlaagt automatisch de werksnelheid als de temperatuur van de regeleenheid hoger is dan 70°C. 2. Werkt niet meer omdat de interne temperatuur van het bedieningspaneel hoger is dan 80°C.	Apparaat hervat automatisch normale werking wanneer de temperatuur van de regeleenheid onder 69°C komt.	Zorg ervoor dat de chlorinator niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht. Verplaats de chlorinator onder een afdak.

Foutcode	Effect	Trekker	Eliminatie	Opmerking
E5: Lage temperatuur in cel	De snelheid van het elektrolyseproces wordt verlaagd.	- De zoutchlorinator verlaagt automatisch de werksnelheid als de temperatuur van de regeleenheid hoger is dan 10 °C. - Stop de werking als de watertemperatuur lager is dan 5 °C.	- Wanneer de temperatuur hoger is dan 6 °C, wordt foutcode E5 gewist en blijft 20% van de Wintermodus behouden. - Het apparaat hervat automatisch de normale werking wanneer de watertemperatuur hoger is dan 11 °C.	- Activeer de Wintermodus. - Gebruik een verwarmingspomp om het zwembadwater op te warmen. - Tijdelijke sondefout.
E6: Lucht in de elektrolytische cel	Het elektrolyseproces wordt onderbroken.	- Storing filterpomp, geen doorstroming. - Gesloten waterklep. - De luchtschakelaar is niet ondergedompeld in water.	Het apparaat hervat automatisch de normale werking wanneer de luchtschakelaar in het water wordt ondergedompeld.	- Controleer de filtratiepomp. - Controleer de waterklep. - Controleer of de luchtschakelaar onder water staat.
E7: Storing pH-sensor	pH-meting pauzeert bij de laatste waarde. Zuur toevoegen wordt gepauzeerd in de modus Inverter .	Er is een hardwarecommunicatiefout opgetreden in de besturingseenheid.	Het apparaat hervat automatisch de normale werking wanneer de hardwarecommunicatie tussen de MCB en de pH-samplingmodule is hersteld.	- Start de besturingseenheid opnieuw op. - Schakel de voeding gedurende 10 seconden uit en sluit de besturingseenheid opnieuw aan. - Fabrieksreset. - Neem contact op met de klantenservice.
E8: Storing ORP-sensor	ORP-aflezing pauzeert bij de laatste waarde. Het elektrolyseproces wordt gepauzeerd in de omvormermodus .	Er is een hardwarecommunicatiefout opgetreden in de besturingseenheid.	Het apparaat hervat automatisch de normale werking wanneer de hardwarecommunicatie tussen de MCB en de ORP-bemonsteringsmodule wordt hersteld.	- Start de besturingseenheid opnieuw op. - Schakel de voeding gedurende 10 seconden uit en sluit de besturingseenheid opnieuw aan. - Fabrieksreset. - Neem contact op met de klantenservice.

Foutcode	Effect	Trekker	Eliminatie	Opmerking
E9: Storing voedingsmodule	Het elektrolyseproces wordt onderbroken.	Er is een hardwarecommunicatiefout opgetreden in de besturingseenheid.	Het apparaat hervat automatisch de normale werking wanneer de hardwarecommunicatie tussen de MCB en de powermodule wordt hersteld.	1. Start de besturingseenheid opnieuw op. 2. Schakel de voeding gedurende 10 seconden uit en sluit de besturingseenheid opnieuw aan. 3. Fabrieksreset. 4. Neem contact op met de klantenservice.
Eb zoutgehalte module storing	Het elektrolyseproces wordt onderbroken.	Er is een hardwarecommunicatiefout opgetreden in de besturingseenheid.	Het apparaat hervat automatisch de normale werking wanneer de hardwarecommunicatie tussen de MCB en de saliniteitsmodule is hersteld.	1. Start de besturingseenheid opnieuw op. 2. Schakel de voeding gedurende 10 seconden uit en sluit de besturingseenheid opnieuw aan. 3. Fabrieksreset. 4. Neem contact op met de klantenservice.

OPMERKING

Als deze oplossingen niet werken, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde after-sales servicecentrum of de dichtstbijzijnde dealer en geef de naam van uw model en een beschrijving van het probleem door.

8.1. Ondersteuning na verkoop

Houd de volgende informatie bij de hand om ervoor te zorgen dat we je effectief kunnen helpen wanneer je contact opneemt met onze after-sales service:

1. Productinformatie
 - Serienummer (staat op het typeplaatje)
 - Virtuele ID van het apparaat (beschikbaar in de **InverGo-app**)
 - Apparaatmodel
2. Beschrijving van het probleem
 - Foutcodeweergave
 - Apparaatmetingen en productiestatus
 - Frequentie en timing van problemen
3. Gebruik en omgeving
 - Zwembadgrootte en installatie binnen/buiten
 - Nauwkeurig zoutgehalte, ORP, pH en vrije Cl-niveaus
 - Waterstroom en filtratietijd

Als u ons deze informatie geeft, kunnen we uw probleem efficiënter oplossen. Bedankt!