





HANDLEIDING

NL

CE

Zoutchlorinator voor zwembaden



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



Ver.20250409

INHOUD

Q o	1 Algemene informatie	6
1.1	Algemene kenmerken	6
1.2	Veiligheidswaarschuwingen en aanbevelingen	7
1.3	Inhoud	8
1.4	Afmetingen	8
1.5	Technische gegevens	9
Jose C	2 Apparatuur installeren	10
2.1	I Wandapparatuur installeren	10
2.2	Informatie over aansluitingen	10
2.3	Installatieschema	11
2.4	Installatie van de elektrolysecel	11
2.5	Aansluiting van de elektrolysecel	12
2.6	pH/ORP-sensor, injectiepunt, stromingssensor en temperatuursonde installeren	12
2.7	Inbedrijfstelling	14
Je C	③ Gebruikersinterface	14
3.1	Frontbeschrijving	14
3.2	Opstartvolgorde, Wifi/Bt-activering/-deactivering en pH/ORP-drivers	15
3.3	Beschrijving van de navigatie	15
3.4	Informatie over Home-scherm	16
$igodoldsymbol{igo$	④ Bladeren door en het bewerken van productie-instelpunten (%), pH en mV (ORP)	17
4.1	Productie-instelpunt (%) bewerken	17
4.2	pH- en mV (ORP)-instelpunt bewerken	18
JC	5 Menu Instellingen	19
5.1	Fw-versie en instellingen resetten	20
5.2	Model en actieve technieken en bedrijfsuren	20
5.3	Polariteitsomkering	21
5.4	Boost-modus	21
5.5	Switchsensor bedienen	22
5.6	Celstromingssensor (flow gas)	22
5.7	Demper	23
5.8	Intelligente pH-dosering	23
5.9	Stabilisatie van pH-beginwaarde	24
5.10) Pomp Stop	24
5.11	Interne chloorregeling	25
5.12	2 Externe chloorregeling	25
5.13	B Alarm voor temperatuur	26

5.14 Alarm voor g/l	26
 5.15 Info-modus	27
 5.16 Biopool	27
6 Menu Info, kalibraties en alarmen	28
6.1 pH-sensor kalibreren	29
 6.2 mV (ORP)-sensor kalibreren	30
 6.3 Zoutgehalte (g/l) kalibreren	31
 6.4 Temperatuur kalibreren	32
6.5 Informatie alarmen	33
Instellingen totaal/gedeeltelijk resetten	36
8 Koppelen met FluidraPool	37
Onderhoud	38
9.1 Installatie van de elektrolysecel	38
 9.2 Onderhoud van pH-/ORP-sensoren (onderhoud 2 - 12 maanden)	38
 9.3 Onderhoud van pH-pomp (onderhoud 2 - 6 maanden)	39
Problemen oplossen	40
Kenmerken en technische gegevens	41
(1) Corontiac	40
U Garanties	42

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



 \mathbf{Q}_{a}^{a}

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

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

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

1 Algemene informatie

1.1 | Algemene kenmerken

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

1.2 | Veiligheidswaarschuwingen en aanbevelingen

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

Bewaar deze handleiding.



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

1.3 | Inhoud



1.4 | Afmetingen





Besturingseenheid	MODEL							
Beschrijving	12	20	25					
Bedrijfsspanning	230 V AC 50/60 Hz.							
Verbruik (A ac)	0,45 A	0,65 A	0,85 A					
Zekering (5x20mm)	2 A	3,15 A	3,15 A					
Uitgangsstroom (Adc)	2,5 A	4,0 A	5,0 A					
Productie (gr Cl2/hr)	10 - 12	16 - 20	20 - 25					
m ³ Zwembad (16 °C - 24 °C)	50	90	110					
m³ Zwembad (>25 °C)	40	75	90					
Zoutgehalte	4	- 8,5 g/l (5 g/l aanbevole	n)					
Kamertemperatuur		Max. 40°C						
Bouwschil		ABS						
Polariteitsomkering	2h, 3h, 4h, 7h y test 2'(soft)							
Productieregeling	0 – 100% (10 productieniveaus)							
Celstromingsosensor (gas)	Ja (ON af-fabriek)							
Stromingssensor detector	Ja (ON af-fabriek)							
Productiebesturing via demper	Menu Instellingen (10-90%). Spanningsvrij contact.							
Besturing externe productie	Ja. Spanningsvrij contact.							
Diagnose Elektroden		Ja						
pH-veiligheidsstop (PumpStop)	Ja, softwareconfiguratie 1120 min							
Zoutgehalte-indicator	Ja, g/L							
Temperatuurindicatie		Ja, 0 - 50°C (°C/°F)						
Zout-alarmindicatie	Ja. LED Hoog en Laag							
Indicatie Temperatuuralarm	Ja. LED Hoog en Laag							
Menu Conf. Systeem		Ja						
Modbus		Ja						
WIFI	Ja							



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



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

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

2.1 I Wandapparatuur installeren





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

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

2.2 | Informatie over aansluitingen



Ν

2.3 | Installatieschema



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

2.4 | Installatie van de elektrolysecel

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



3.Bouw de cel uit. (C)

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



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

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



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



tuk.

12



1. Controleer of de filter 100% schoon is en of het zwembad en de installatie geen koper, ijzer of algen bevatten. Ga na of de geïnstalleerde verwarmingsinstallatie compatibel is met zout water.

2. Zorg voor een goede waterbalans, om een efficiëntere behandeling en een lagere concentratie vrij chloor in het badwater mogelijk te maken, evenals een langer durende werking van de elektroden doordat er minder kalkaanslag in het zwembad ontstaat.

- a) De pH-waarde moet binnen een bereik van 7,2-7,6 liggen
- b) De totale alkaliteit moet binnen een bereik van 60-120 ppm liggen.

3. Hoewel het systeem werkt bij een saliniteitsbereik van 4 - 8,5 g/l, dient het zoutgehalte optimaal op 5 g/l gehouden te worden door 5 kg zout per m³ water toe te voegen indien het water daarvoor geen zout bevatte. Gebruik altijd gewoon zout (natriumchloride) dat geen toevoegingen als jodide of antiklontermiddel bevat en geschikt is voor menselijke consumptie. Voeg het zout nooit toe via de elektrolysecel. Voeg het rechtstreeks aan het zwembadwater of aan de buffertank toe (ver verwijderd van de afvoer van het zwembad).

4. Wanneer het zout wordt toegevoegd, en indien het zwembad onmiddellijk gebruikt gaat worden, dient er een chloorbehandeling te worden uitgevoerd. Voeg als begindosering van 2 mg/liter trichloorisocyanuurzuur toe.

5. Alvorens het zoutelektrolyseapparaat in bedrijf te stellen, dient u de besturingseenheid uit te schakelen en de zuiveringspomp gedurende 24 uur te laten draaien om te kunnen garanderen dat het zout volledig is opgelost.

6. Schakel vervolgens het zoutelektrolysesysteem in, en stel het in op een productieniveau waarbij de concentratie vrij chloor binnen het aanbevolen bereik blijft (0,5 - 2 ppm).

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

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

3 Gebruikersinterface

3.1 | Frontbeschrijving



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

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



3.3 | Beschrijving van de navigatie



3.4 | Informatie over Home-scherm

Vanaf het hoofdscherm Home geeft het apparaat doorlopend de meest relevante waarden voor de status van uw zwembad weer (%, pH, mV), zodat u de zwembadtoestand in één oogopslag kunt controleren.

Temperatuur en zoutgehalte g/l worden standaard op de achtergrond weergegeven (INF staat standaard op OFF). De gebruiker kan beslissen of hij het op het Home-scherm wil weergeven door in het menu Instellingen INF ON te activeren.

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

A) "INF" OFF

%

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



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

$$\mathbf{h}^{\mathsf{W}} - \mathbf{p} \mathbf{H}$$

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

B) "INF" ON

Ť

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

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

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

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



4.1 | Productie-instelpunt (%) bewerken



Voorbeeld van een wijziging van het productie-instelpunt:







Ν

¢

In het menu Instellingen kunt u alle apparaatinstellingen nakijken en wijzigen.

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



•

(HEO)

 OFF ON: 0,5-9,99 • 10

ON | OFF

+ 10

ON | OFF

NL

Opmerking: Standaardconfiguratie weergegeven op schermen

(+) OFF | 1...120 min

•

•

+ ON | OFF

•

+ ON | OFF

•

• OFF ON: 0-40°C

(+) (00

(+) OFF | 1 - 2 - 4 min



5.2 | Model en actieve technieken en bedrijfsuren



5.3 | Polariteitsomkering



5.4 | Boost-modus



2 seconden

5.5 | Switchsensor bedienen



5.6 | Celstromingssensor (flow gas)





5.8 | Intelligente pH-dosering



5.9 | Stabilisatie van pH-beginwaarde



5.10 | Pomp Stop





5.12 | Externe chloorregeling





5.14 | Alarm voor g/l





5.16 | Biopool





Met de toets "INFO" kunt u bladeren tussen de huidige waarden. Met de toets "CAL" kunt u de kalibratie van pH, ORP, TEMP en g/L uitvoeren

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

Variabelen	Alarmen
Productie %	<u>Ĩ╫╢ĨĿ</u> ₀ pH hoog/laag
рН	ਸ਼ਿੰਜ mV(ORP) hoog
mV(ORP)	<u>ିନ୍</u> ୟୁ PumpStop
Zoutgehalte (g/l)	<u>Katilizi</u> Geleidingsvermogen hoog/laag
Temperatuur (°C/ºF)	<u>rē:</u> Cel
	문화 Temperatuur hoog/laag
	[∄] [≟] Zoutgehalte hoog/laag
	<u>हिद</u> Stromingssensor
	FE Celstroming (flow gas)

6.1 | pH-sensor kalibreren



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

- Standaard pH-waarde kalibreren:

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



- Kalibratie pH Fast:

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



- Resetten naar standaard kalibratiewaarden:

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



6.2 | mV (ORP)-sensor kalibreren



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

- Standaard mV(ORP) kalibreren:

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



Resetten naar standaard kalibratiewaarden:

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



6.3 | Zoutgehalte (g/l) kalibreren



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

- Kalibratie standaardsaliniteit (g/l):

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



- Resetten naar standaard kalibratiewaarden:

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



6.4 | Temperatuur kalibreren



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

- Standaardtemperatuur kalibreren:

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



Resetten naar standaard kalibratiewaarden:

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



6.5 | Informatie alarmen

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

Alarmmeldingen op hoofdscherm Home



Actieve alarmen bekijken:

	pH hoog	 pH laag	 mV(ORP) he	oog	PumpS	top	gen h	oog	gen laa	ermo- g		Cel	
¢	,	ŝ	(î		¢	\triangle	¢	\triangle	Ś	≙	((:-		\triangle
	рН 1 4 1 4	рн _ _	mV)_((p	5	Н.	E					
		-				(31)						(10)	_

Temperatuur hoog Temperatuur laag Zoutgehalte hoog Zoutgehalte laag Stromingssensor Celstroming

){} (()) []_]_(9/L	jë <u>-</u>	ËE
۲				۲

U hebt twee opties om actieve alarmen te raadplegen:

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



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





- Alarm mV(ORP) hoog



- PumpStop-alarm



PumpStop-alarm resetten

NL

- Alarm Geleidingsvermogen hoog/laag



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

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

HiC: Hoge geleidbaarheid (Zout en/of Temperatuur $\uparrow\uparrow)$ LoC: Lage geleidbaarheid (Zout en/of Temperatuur $\downarrow\downarrow)$

- Celalarm



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

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

Geschatte levensduur van de elektrode = 8.000 uur

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

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

Standaardmodus

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

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

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

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

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

Standaardmodus

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

Biopool-modus

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

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

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

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

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

- Alarm Temperatuur hoog/laag



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

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

- Alarm Zoutgehalte hoog/laag



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

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

- Alarm voor stromingssensor





Stroom OK = % Productie OK



Geen stroming = FS-ALARM

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

NL

- Alarm Celstromingssensor (flow gas)





Het alarm Celstroming wordt geactiveerd indien er geen recirculatie (stroming) van water door de cel plaatsvindt of als deze zeer gering is. Wanneer het elektrolysegas niet wordt afgevoerd, ontstaat er een luchtbel die de hulpelektrode elektrisch afzondert (elektrische detectie).

⑦ Instellingen totaal/gedeeltelijk resetten

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

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



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

Parameter

Waarde





1) Download en installeer de app FLUIDRA POOL



2) Maak een gebruikersaccount aan en definieer een nieuwe installatie



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



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



9 Onderhoud

9.1 | Installatie van de elektrolysecel

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

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

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

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

Elektroden

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

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

NL

1. Het wordt aanbevolen regelmatig visuele inspecties uit te voeren om de juiste staat van de sensoren te controleren.

2. Controleer of het membraan van de sensor steeds vochtig is.

3. Indien u de sensor gedurende lange tijd niet gaat gebruiken, dient u deze ondergedompeld in een conserveringsoplossing te bewaren.

4. Voor het reinigen van de sensor mogen geen schurende middelen worden gebruikt, aangezien deze krassen zouden kunnen veroorzaken op het meetoppervlak.

5. Gebruik een reinigingsoplossing als u het vuil niet met een zachte, vochtige doek kunt verwijderen.

6. De sensoren zijn aan slijtage onderhevig, waardoor ze eens in de zoveel tijd vervangen moeten worden.



J.C.

Bericht	Onlossing									
Stromingsalarm - Gassensor (F.I.) - Stromingssensor (F.U.)	Het stromin (stromingss • Cont	Het stromingsalarm verschijnt als de cel niet volledig onder water staat (gassensor van de elektrode) of als er geen waterstroming is (stromingssensor). • Controleer de pomp, het filter en de spoelklep. Maak indien nodig schoon.								
STOP CL-alarm	Het STOP CI-alarm kan om een van deze 3 redenen verschijnen: CLE = stopgezet door externe controller. Controleer de externe regelaar (ORP/ppm) en controleer de waarde. Heeft u geen externe regelaar, schakel dan de CLE uit (CLE=off). Anders start de productie niet. CLI = stopgezet door CImV- of Clppm-waarde in het apparaat. Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. Reinig de ORP/ppm-sensor en kalibreer deze indien nodig.									
ORP (mV) - Alarm Hoog	Erverschilp	on lago on hoc	a alarman als da ma	ting huiten de ing	rostoldo bovoiliai	acwaarden valt				
	De here Ch			t actualized word		igswaarden van				
	De noge Cir	nv-beveiliging:	swaarden kunnen hie		Alarm Hoog OI	ac				
mV J_1 1			Mo Sta	aus	ClmV > 855	AP				
			Bio	pool	ClmV > 855					
	Biopool ClmV > 855 • Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. • Reinig de ORP-sensor en kalibreer deze indien nodig. • Als deze een lage waarde vrij chloor en een hoge waarde totale chloor aangeeft, voer dan een chloorshock uit (met natriumhypo- chloriet) om de chlooramines te verminderen. • Als de chloor-ppm-waarde hoge en de mV-waarde laag is, 60 ppm gemeten, maak het zwembad dan gedeeltelijk leeg. Verhoog de dagelijkse filtratie. • Is de afwijking tijdens het kalibratieproces groot (± 60 mV in de 470 mV-oplossing), dan meldt het apparaat een meetfout, die mogelijk te wijten is aan schade aan de sensor of aan een verouderde kalibratieoplossing.									
pH-alarm Laag/Hoog	Er verschijn	en lage en hog	ge alarmen als de me	ting buiten de ing	gestelde beveiligir	ngswaarden valt				
	Deze beveil	igingswaarden	ı kunnen niet gewijzig	d worden (als het	alarm Hoog pH verse	chijnt, wordt de pH-j	pomp om veiligheid	lsredenen uitgeschakeld.):		
		[Modus	Alarm Laag pH	[Alarm Hoog pl	Н			
рн			Standaard	pH < 6,5		pH > 8,5				
			Biopool	pH < 6,0		pH > 9,0				
	 Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig. Voor meer informatie over sensoronderhoud, zie paragrafen 6.1 - 6.2 en 8 in de handleiding. De pH-waarde van het zwembad moet handmatig naar 8,45 (standaardmodus) of 8,95 (Biopoolmodus) worden verlaagd voordat de pomp opnieuw kan doseren. Is de afwijking tijdens het kalibratieproces groot (± 1 pH-eenheid), dan meldt het apparaat een meetfout, die mogelijk te wijten is aan schade aan de sensor of aan een verouderde kalibratieoplossing. 							agrafen 6.1 - 6.2 en 8 in orden verlaagd voordat ie mogelijk te wijten is		
POMP-STOP alarm	Wanneer de tijd zonder o Cont Rein Cont	e POMP-STO dat het pH-ins roleer de pH-v ig de pH-sens roleer de alka roleer het zuu	P FUNCTIE geactive telpunt is bereikt. waarde in het zweml sor en ijk deze indien liiteit van het water e irniveau in de jerryca	eerd is (standaar oad met een foto nodig n stel deze bij (r n.	rd 60 min), stopt ometer of teststri raadpleeg uw zw	het systeem de p. embadspecialis	doseerpomp n t).	a een geprogrammeerde		
Celalarm	Het celalarm Geschatte lev • Vervar	verschijnt war vensduur van ng de elektrod	nneer de apparaten de elektroden = 8.00 le indien nodig	detecteren dat d 00 - 10.000 uur	le elektrode het e	einde van zijn le	vensduur berei	kt heeft (gepassiveerd).		
Alarm TEMPERATUURvoeler Laag/Hoog	 Het tel (tempe Wanne 	mperatuuralar eratuuralarm s eer de waterte	m verschijnt wannee standaard uitgeschal mperatuur erg laag	er de temperatuu keld). is, zal de appara	urwaarden buiten atuur vanwege he	i de door de geb et lage geleiding	pruiker ingestel gsvermogen ge	de waarden vallen en 100% productie halen.		
Alarm g/l Laag/Hoog	Net als	s bij het tempe	eratuuralarm verschij	nt dit alarm war	ineer de zout-g/l-	waarden buiten	de ingestelde	waarden vallen (g/l-alarm		
	 standaard uitgeschakeld). Wanneer de g/l-waarde zeer laag of zeer hoog is, zal dit normaal gesproken de productie van het apparaat beïnvloeden vanwege bet geleidingsvermogen van het water. 							raat beïnvloeden vanwege		
Alarmen E1E5	E1 Wa	anneer de kalil	bratie langer dan 5 n	nin duurt zonder	tussenkomst va	n de gebruiker				
	E1 Wanneer de afwijking tussen de metingen tijdens het kalibratieproces groter is dan het toegestane bereik (bijv. defecte sensor) E2 • Temperatuur: Afwijking van ±20°C • DH: Afwijking van ±1 pH-eenheid • ORP: Afwijking van ±0 mV in de 470 mV-oplossing									
	E3 -									
	E4 Kan T, pH fast en zoutgehalte (g/l) niet kalibreren als de filtratie is uitgeschakeld									
85	E5 Deze gaat af wanneer de kalibratie niet kan worden uitgevoerd als: Temperatuur: Er is geen NTC. Zoutgehalte g/l: De productie bedraagt minder dan 30%. pH/ORP: Er is geen driver beschikbaar óf het systeem is bezig met opstarten. 									



Standaardbedrijfsspanning

230V AC, 50/60 Hz. Kabel: 3 x 1,0 mm2, lengte 2 m. MOD. 12 0,45 A MOD. 20 0,65 A MOD. 25 0,85 A

Zekering

MOD. 12 2 A T (5x20 mm) MOD. 20 3,15 A T (5x20 mm) MOD. 25 3,15 A T (5x20 mm)

Uitgangsspanning

MOD. 12 23,0 VDČ / 2,5 A MOD. 20 24,0 VDC / 4,0 A MOD. 25 24,0 VDC / 5,0 A

Productie

MOD. 12 10-12 gr MOD. 20 16-20 gr MOD. 25 20-25 gr

Minimumrecirculatiedebiet

MOD. 12 5 m³/h MOD. 20 6 m³/h MOD. 25 8 m³/h

Aantal elektrodes

MOD. 12 6 MOD. 20 11 MOD. 25 11

Nettogewicht (inclusief verpakking)

MOD. 12 13 kg. MOD. 20 15 kg. MOD. 25 16 Kg.

Regelsysteem

- Microprocessor.
- Membraan bedieningsknoppen en werkingsindicatie-leds.
- Besturings-I/-U: 3 spanningsvrije contactingangen voor automatis-
- che afdekkingsstatus, ORP-/restchloorregelaar en externe stroom. - Celuitgang: productieregeling (10 discrete niveaus).
- Saliniteits- / Temperatuurbereik:
- 4 8,5 g/L / 15 40°C
- Geïntegreerde pH/ORP-regelaar (alleen in modellen Evo- en Evo + ORP-kit).
- Niet geïsoleerde MODBUS
- Uitvoer 220V / 0,5A regeling pH-pomp (alleen in Evo-modellen).

Zelfreiniging Automatisch, door polariteitsomkering

Bedrijfstemperatuur

Van 0 °C tot 50 °C Koeling: middels convectie

Materiaal - Besturingseenheid

ABS - Elektrolysecel Methacrylaatderivaat. Doorzichtig

pH-sensor Behuizing: plastic (blauw)

Bereik: 0 -12 pH Vaste elektrolyt

ORP-sensor

Behuizing: plastic (geel) Bereik 0 – 1000 mV Vaste elektrolyt

ALGEMENE ASPECTEN

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

Afzonderlijke garanties:

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

BIJZONDERE VOORWAARDEN

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

BEPERKINGEN

NL

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

Copyright © 2025 I.D. Electroquímica, S.L.

Alle rechten voorbehouden. IDEGIS is een geregistreerd handelsmerk van I.D. Electroquímica, S.L. in de CE. Modbus is een geregistreerd handelsmerk van Modbus Organization, Inc. Andere product-, merk- of bedrijfsnamen kunnen handelsmerken of geregistreerde namen zijn van hun respectievelijke eigenaren.



Ei2 iQ



CE

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