

**Ei<sup>2</sup>expert**

**Ei<sup>2</sup>**

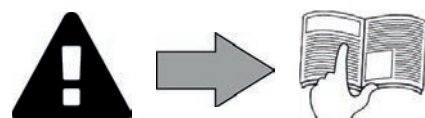
**GenSalt OE**



**Installatie en gebruikshandleiding** - Nederlands  
Elektrolysetoestel met zout  
Vertaling van de originele Franse instructies

**NL**

More documents on:  
[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)







## WAARSCHUWINGEN

### ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

- Het negeren van de waarschuwingen kan leiden tot schade aan de zwembadinstallatie of tot ernstig letsel, en kan zelfs de dood tot gevolg hebben.
- Alleen een vakman op het gebied van de betreffende technische vakgebieden (elektriciteit, hydraulica of koeltechnieken) is bevoegd deze procedure uit te voeren. De vakkundige monteur die werkzaamheden aan het apparaat verricht, moet persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken/dragen (zoals een veiligheidsbril, veiligheidshandschoenen, enz.) om het risico op letsel tijdens de werkzaamheden aan het apparaat zo veel mogelijk te beperken.
- Controleer vóór iedere ingreep aan de machine of de stroom uitgeschakeld en vergrendeld is.
- Het apparaat is bedoeld voor een specifieke toepassing voor zwembaden en mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor het is ontworpen.
- Het is erg belangrijk dat het apparaat wordt bediend door bevoegde personen die hiertoe fysiek en mentaal in staat zijn en die op voorhand de gebruiksinstructies hebben ontvangen. Personen die niet aan deze voorwaarden voldoen, mogen niet in de nabijheid van het apparaat komen, om blootstelling aan gevaarlijke elementen te voorkomen.
- Dit apparaat is niet bestemd voor een gebruik door personen (inclusief kinderen) waarvan de lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens verminderd zijn of door personen zonder enige ervaring en kennis, tenzij zij via een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon onder toezicht staan of van tevoren instructies hebben ontvangen betreffende het gebruik van het apparaat. Kinderen moeten onder toezicht staan, om te voorkomen dat zij niet met het apparaat spelen.
- Dit apparaat mag gebruikt worden door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of personen zonder enige ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of van tevoren instructies hebben ontvangen betreffende het veilige gebruik van het apparaat en zij de mogelijke gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met dit gereedschap spelen. De door de gebruiker uit te voeren reinigings- en onderhoudswerkzaamheden mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de instructies van de fabrikant en met respect voor de ter plaatse geldende normen. De installateur is verantwoordelijk voor het installeren van het apparaat en de naleving van de nationale regelgeving met betrekking tot de installatie. De fabrikant kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld wanneer de ter plaatse geldende installatienormen niet worden gerespecteerd.
- Voor alle andere handelingen dan het eenvoudig gebruikersonderhoud zoals beschreven in deze handleiding, moet het product worden onderhouden door een vakman.
- Elke slechte installatie en/of verkeerd gebruik kan leiden tot ernstige materiële schade of lichamelijk letsel (dat tot de dood kan leiden).
- Elk materiaal, zelfs zonder porto- en verpakkingskosten, wordt op risico van de ontvanger verzonden. Indien schade veroorzaakt tijdens het transport wordt geconstateerd, moet dit schriftelijk op de leveringsbon worden vermeld (bevestiging binnen 48 uur per aangetekend schrijven aan de vervoerder). In het geval van een apparaat met koelmiddel, en het apparaat werd omgekeerd, dit laten aantekenen door de vervoerder.
- Bij storing van het apparaat niet zelf proberen het apparaat te repareren, maar contact opnemen met een vakbekwame monteur.
- Raadpleeg de garanti voorwaarden voor de gegevens van de toegelaten evenwichtsvoorwaarden van het water voor de werking van het apparaat.
- Elk deactivering, verwijdering of ontwijking van een van de ingebouwde beveiligingselementen in het apparaat doet automatisch de garantie vervallen, evenals het gebruik van vervangende onderdelen afkomstig van een niet-geautoriseerde derde fabrikant.
- Spuit geen insecticide of andere chemische producten (al dan niet brandbaar) in de richting van het apparaat, dit kan de behuizing beschadigen en brand veroorzaken.
- Raak de ventilator of bewegende delen niet aan en houd tijdens het gebruik geen stangen of vingers in de buurt van bewegende onderdelen. Bewegende onderdelen kunnen ernstig letsel of de dood veroorzaken.

## WAASCHUWINGEN MET BETREKKING TOT ELEKTRISCHE APPARATEN

- De elektrische voeding van het apparaat moet worden beschermd door een speciale aardlekbeveiliging van 30 mA conform de normen van het land waar het geïnstalleerd wordt.
- Geen verlengsnoer gebruiken om het apparaat aan te sluiten; dit moet rechtstreeks aangesloten worden op een geschikte wandcontactdoos.
- Voor elke bewerking nagaan of:
  - De spanning, aangegeven op het kenplaatje van het apparaat overeenkomt met deze van het net,
  - het voedingsnet geschikt is voor het gebruik van dit apparaat, en beschikt over een stopcontact met aarding.
  - of de stekker (indien aanwezig) is aangepast aan het stopcontact.
- In geval van abnormale werking, of bij verspreiding van geuren door het apparaat, dit onmiddellijk uitschakelen, de stekker uit het stopcontact verwijderen en contact opnemen met een vakman.
- Maak vóór het uitvoeren van werkzaamheden aan het apparaat dat het spanningsvrij is en buiten bedrijf is gesteld, evenals alle andere apparatuur die er op is aangesloten.
- Een apparaat in bedrijf niet loskoppelen en opnieuw aansluiten.
- Niet aan de voedingskabel trekken om deze los te koppelen.
- Indien de voedingskabel beschadigd raakt, moet deze worden vervangen door de fabrikant, zijn servicedienst of een gekwalificeerd technicus, om de veiligheid te garanderen.
- Geen onderhoud of een servicebeurt uitvoeren aan het apparaat met vochtige handen of wanneer het apparaat vochtig is.
- Het klemmenbord of het stopcontact vóór het aansluiten reinigen.
- Voor elke component of subgeheel met een batterij: niet herladen, niet uit elkaar halen, en niet in het vuur gooien. Niet blootstellen aan hoge temperaturen of direct zonlicht.
- Ontkoppel bij onweerachtig weer het apparaat om te voorkomen dat dit wordt beschadigd door de bliksem.
- Dompel het apparaat niet onder in water (met uitzondering van de schoonmaakrobots) of modder.

### Recycling



Dit symbool betekent dat het toestel niet in de vuilnisbak mag worden gegooid. Dit moet selectief worden verwerkt voor hergebruik, recyclage of herstelling. Als het apparaat mogelijk milieugevaarlijke stoffen bevat, dan moeten deze verwijderd of geneutraliseerd worden.

Neem contact op met uw dealer voor de recyclagemogelijkheden.



- Voordat u handelingen op het apparaat uitvoert, is het noodzakelijk kennis te nemen van deze handleiding voor installatie en gebruik, evenals van het boekje "Waarschuwingen en garantie" dat is meegeleverd met het apparaat, om zo schade aan eigendommen, ernstige verwondingen of de dood, en de annulering van de garantie te voorkomen.
- Bewaar deze documenten voor toekomstig gebruik, en geef deze door, gedurende de levensduur van het apparaat.
- Het is verboden dit document te verspreiden of te wijzigen op welke wijze dan ook zonder toestemming van Zodiac®.
- Zodiac® is voortdurend bezig met de ontwikkeling van zijn producten om de kwaliteit te verbeteren, de informatie in dit document is derhalve onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

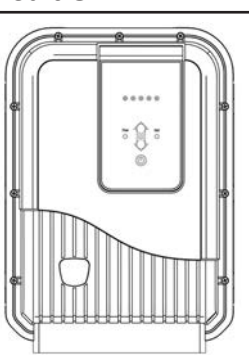
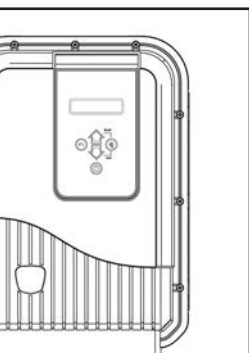
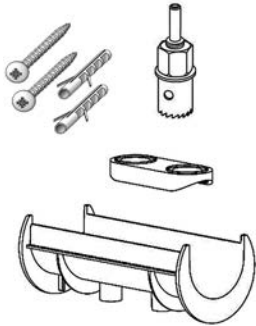
# Inhoudsopgave

<b>1. Informatie vóór de installatie</b> .....	<b>4</b>
1.1 Inhoud.....	4
1.2 Technische eigenschappen .....	4
<b>2. Installatie</b> .....	<b>5</b>
2.1 Het zwembad voorbereiden: het evenwicht van het water .....	5
2.2 Installatie van het bedieningskastje.....	5
2.3 Installatie van de cel .....	6
2.4 Installatie van de debietcontrole (enkel voor Ei <sup>2</sup> Expert).....	7
2.5 Elektrische aansluitingen .....	7
<b>3. Gebruik</b> .....	<b>9</b>
3.1 Voorstelling van de gebruikersinterface Ei <sup>2</sup> - GenSalt OE .....	9
3.2 Voorstelling van de gebruikersinterface Ei <sup>2</sup> Expert .....	9
<b>4. Onderhoud</b> .....	<b>13</b>
4.1 Spoelen van het zwembadfilter (backwash) .....	13
4.2 Reinigen van de elektrode .....	13
4.3 Overwinteren.....	13
<b>5. Oplossing van problemen</b> .....	<b>14</b>

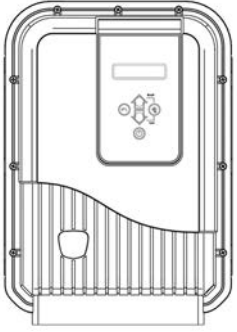
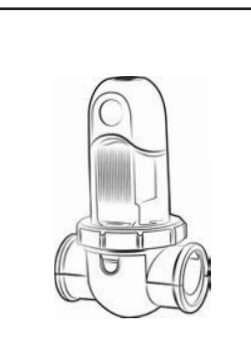
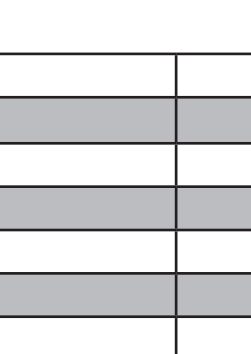
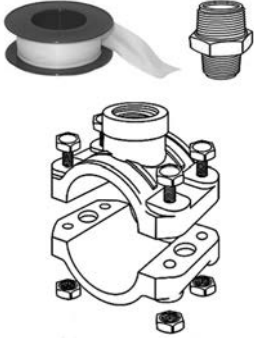
# 1. Informatie vóór de installatie

## 1.1 Inhoud

Ei<sup>2</sup> - GenSalt OE

		
Bedieningskast	Cel	Installatiekit

Ei<sup>2</sup> Expert

			
Bedieningskast	Cel	Installatiekit	Kit laadring

## 1.2 Technische eigenschappen

Voedingsspanning	230Vac-50Hz	
Elektrisch vermogen	140 W max	
Beschermingsgraad	IPX5	
Afmetingen kastje (l x h x d)	28,5 x 40,5 x 12,5 cm	
Afmetingen cel (l x h x d)	16,5 x 22,5 x 12,5 cm	
Gewicht (kastje + cel)	6,0 kg (+/- 500 g naargelang het model)	
	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
Debiet in de cel	5 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h - DN50 mm 25 m <sup>3</sup> /h - DN63 mm
Druk in de cel	/	2,75 bar
Wattertemperatuur voor functioneren	5 °C	40 °C

## 2. Installatie

### 2.1 Het zwembad voorbereiden: het evenwicht van het water

Deze apparaten werden ontworpen om het water van het zwembad te ontsmetten volgens het principe van de zoutelektrolyse.

Het is onontbeerlijk het evenwicht en de saliniteit (4 g/L) van het zwembadwater te controleren en aan te passen alvorens het toestel te installeren. Door ervoor te zorgen dat het evenwicht en de saliniteit van het zwembadwater correct zijn vanaf het begin, beperkt u de kans op problemen tijdens de eerste functioneringsdagen of tijdens het gebruikseizoen van het zwembad.



Hoewel dit een autonoom systeem is, moeten toch regelmatig wateranalyses worden uitgevoerd om de evenwichtsparementen van het water te controleren en ze desnoods bij te stellen.

	Eenheid	Aanbevolen waarden	Ter verhoging	Ter verlaging	Frequentie van de test (hoogseizoen)
pH	/	7,2 – 7,4	pH+ toevoegen of een automatische regelaar gebruiken	pH- toevoegen of een automatische regelaar gebruiken	Wekelijks
Vrij chloor	mg/L of ppm	0,5 – 2	De chloorproductie van het apparaat verhogen of de BOOST-modus gebruiken (enkel Ei <sup>2</sup> Expert)	De chloorproductie verminderen	Wekelijks
TAC (alkaliteit of buffervermogen)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Een alkaliteit corrigerend middel toevoegen	Zoutzuur toevoegen	Maandelijks
TH (kalkgehalte)	°f (ppm)	10 – 30 (100 – 300)	Calciumchloride toevoegen	Kalk-complexvormer toevoegen of ontkalken	Maandelijks
Cyanuurzuur (stabilisator)	mg/L of ppm	< 30	Voeg alleen cyanuurzuur toe als het nodig is	Leeg het zwembad gedeeltelijk en vul het opnieuw	Driemaandelijks
Zoutgehalte	g/L of kg/m <sup>3</sup>	4	Zout toevoegen	Zo laten of het zwembad gedeeltelijk legen en opnieuw vullen	Driemaandelijks
Metalen (Cu, Fe, Mn...)	mg/L of ppm	± 0	/	Metaalcomplexvormer toevoegen	Driemaandelijks

NL

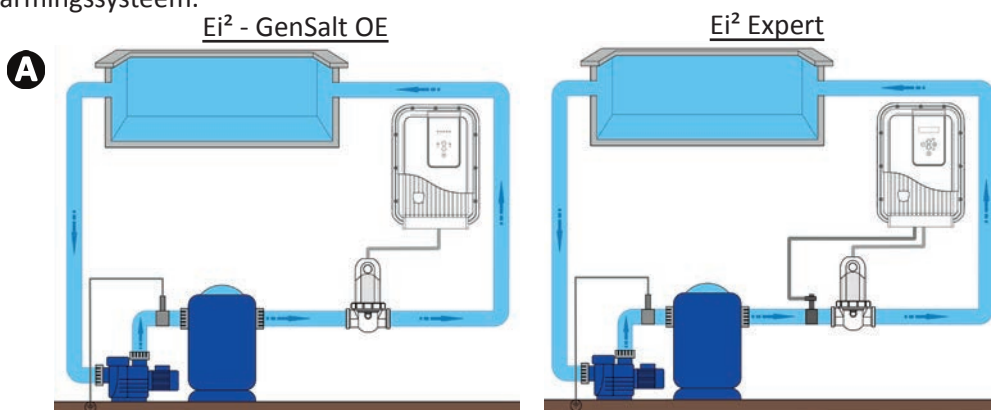
### 2.2 Installatie van het bedieningskastje

- De bedieningskast moet geïnstalleerd worden in een geventileerde, vorstvrije technische ruimte, zonder sporen van vocht, waar geen onderhoudsproducten voor het zwembad in de nabijheid worden opgeslagen.
- De schakelkast moet op een afstand van minstens 2,0 m van de buitenrand van het zwembad worden geïnstalleerd. Iedere bestaande aanvullende plaatselijke wetgeving betreffende de installatie van de schakelkast in het betreffende land moet gerespecteerd worden.
- Deze mag niet op meer dan 1,8 m van de cel worden geïnstalleerd (maximale kabellengte).
- Als de kast aan een paal wordt bevestigd, moet er een waterdichte plaat achter worden bevestigd (350 x 400 mm minimum).
- Bevestig de houder stevig aan de muur of de waterdichte plaat en schroef de bedieningskast erop met de meegeleverde schroeven.

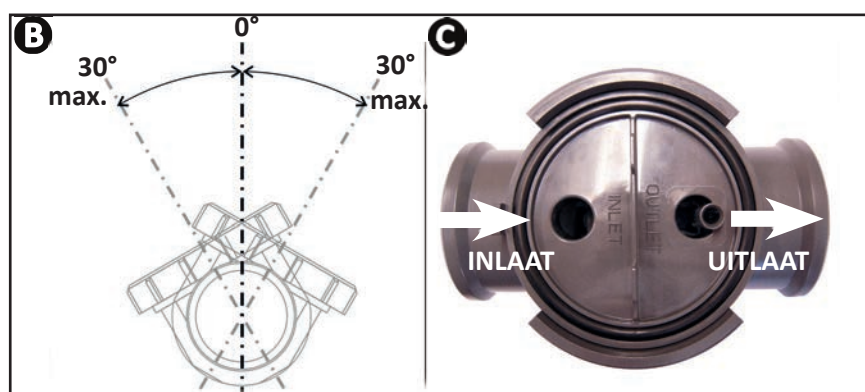


## 2.3 Installatie van de cel

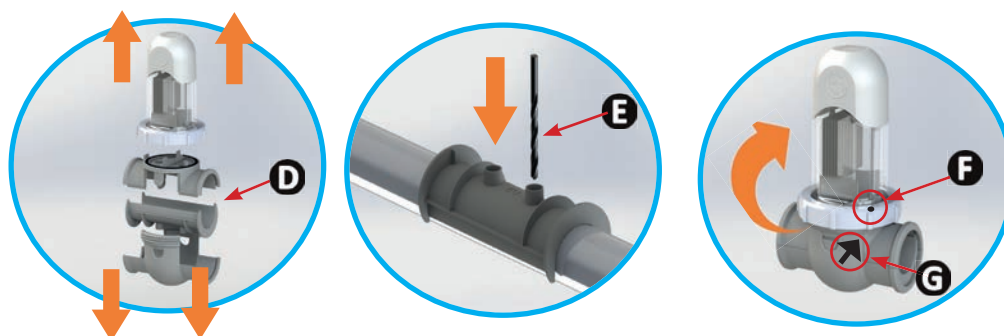
- De cel moet geïnstalleerd worden op de leidingen na de filtering (**A**), na de eventuele meetsensoren en na een eventueel verwarmingssysteem.



- De cel moet op een horizontale buis worden geïnstalleerd om ervoor te zorgen dat de waterstroom die er doorheen gaat hoofdzakelijk horizontaal is, de hoek / helling mag niet groter zijn dan 30°. De buis moet een vrije horizontale lengte hebben van minstens 30 cm, waarop de cel zal worden geïnstalleerd. De cel moet ook zo ver mogelijk worden geïnstalleerd van elke rechte hoek of curve gevormd door de leidingen (**B**).
- De circulatierichting van het water respecteren (zie pijlen (**C**)).



- De cel demonteren (**D**).
- Plaats de EU-buisadapter (DN50 mm) ondersteboven op de gewenste locatie van de buis (**E**).
- Gebruik een boor of een pons om de plaats van de te boren gaten aan te duiden op de leiding, verwijder de EU-buisadapter (DN50 mm) en boor vervolgens de gaten met behulp van de meegeleverde gatzaag.
- Nagaan of de randen perfect glad zijn en vrij van braam (gebruik bijvoorbeeld schuurpapier).
- De onderste en de bovenste delen van de klem van de cel op de leiding klikken ter hoogte van de gaten, en daarbij de richting van het water naleven (de reductie  $\varnothing 50$  gebruiken, genaamd 'EU' in het geval van een slang van  $\varnothing 50$ mm).
- Het bovenste transparante deel van de cel (let op het merkteken) plaatsen, de sluitring op de draad van de bovenste klem plaatsen, en lijn het punt uit (**F**) van de klem met de pijl van de klem (**G**), daarna met de hand sluiten (geen gereedschap gebruiken).



- Sluit de voedingskabel van de cel aan volgens de kleurcodes van de draden (rode, zwarte en blauwe aansluitingen) en plaats vervolgens de beschermingskap.
- Bij de modellen Ei² 12, GenSalt OE 10 of Ei² Expert 10 zal de tweede rode connector niet worden aangesloten; laat deze vrij vóór het plaatsen van de beschermkap.





- De cel moet altijd het laatste element zijn op de retourleiding naar het zwembad (zie schema).
- Het wordt altijd aangeraden om de cel in bypass te installeren. Deze montage is **VERPLICHT** indien het debiet hoger is dan 18 m<sup>3</sup>/h, om ladingverlies te voorkomen.
- Als u de cel in bypass installeert, wordt het aangeraden om stroomafwaarts van de cel een terugslagklep te monteren i.p.v. een handmatige klep, om de kans op een verkeerde regeling te voorkomen die als gevolg een verkeerde circulatie in de cel zou kunnen veroorzaken.
- Wanneer de instructies betreffende het plaatsen en richten van de cel ni in acht genomen worden, kan er zich gas onder druk op gevaarlijke wijze ophopen en ernstige materiële schade, letsel en zelfs de dood tot gevolg hebben.

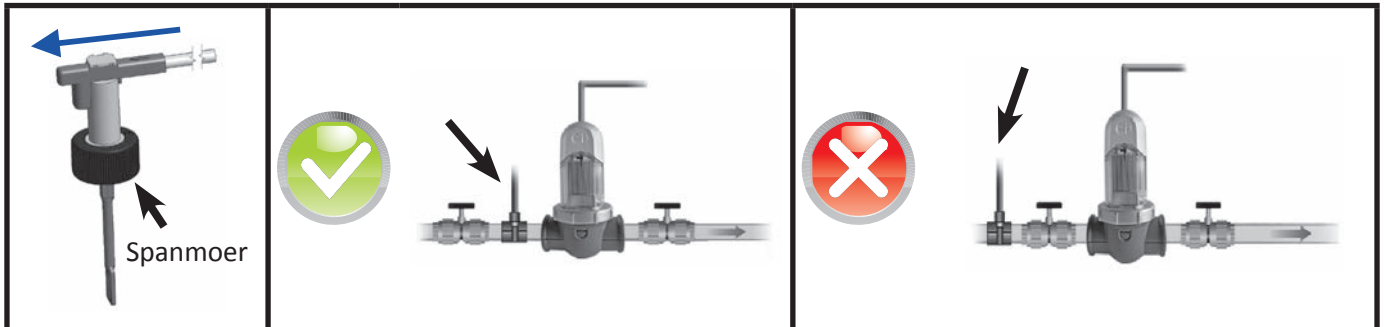


Met de installatiekit worden een reductie met de naam 'AUS' en een zwarte koppeling meegeleverd. Ze zijn bestemd voor slangen van 1 1/2 " (= 48 mm). Toch kan de zwarte koppeling worden gebruikt ter vervanging van deze originele in geval de slang niet genormaliseerd zou zijn (kleinere diameter dan DN50 of DN63).

## 2.4 Installatie van de debietcontrole (enkel voor Ei<sup>2</sup> Expert)

De debietcontrole en de klem (Ø50 mm) moeten verplicht stroomopwaarts van de cel, op de leidingen dicht bij de TRI<sup>®</sup> cel worden gemonteerd. Gebruik het meegeleverde passtuk met schroefdraad en de teflon om de debietsensor op de klem te monteren.

- Cel in bypass geïnstalleerd: de debietcontrole moet op de bypass van de cel worden geïnstalleerd, tussen de stroomopwaartse scheidingsklep en de cel zelf.
- Cel in lijn geïnstalleerd: de debietcontrole moet net voor de cel en na een eventuele klep worden geïnstalleerd.
- Bevestig de debietschakelaar vast met alleen de spanmoer (schroeven met de hand!).



- Het niet naleven van deze aanwijzingen kan leiden tot vernieling van de cel ! De fabrikant kan in dit geval niet aansprakelijk worden gesteld.
- De debietsensor heeft een installatierichting (pijl die de richting van de waterstroom aangeeft). Nagaan of hij correct op de wartel is geplaatst, zodat hij de productie van het elektrolysetoestel stopt indien de filtering is uitgeschakeld (indicatie 'Geen debiet' betekent afwezigheid van debiet, zie "5. Oplossing van problemen").

## 2.5 Elektrische aansluitingen

### 2.5.1 Aansluiting van de bedieningskast

Het elektrolysetoestel moet worden aangesloten volgens de geldende normen in het land van installatie.

**Ei<sup>2</sup> - GenSalt OE:** Verplichte aansluiting: direct aangesloten op het filtersysteem van het zwembad (het toestel wordt uitsluitend gevoed als de filtering functioneert).

**Ei<sup>2</sup> Expert:**

- Aansluiting die de voorkeur geniet: apparaat aangesloten op een permanente voeding met behulp van een stopcontact (voeding beschermd met een speciale differentieelschakelaar 30mA).
- Mogelijke aansluiting: direct aangesloten op het filtersysteem van het zwembad (het toestel wordt uitsluitend gevoed als de filtering functioneert).

==> Zodra alle aansluitingen (elektrisch en hydraulisch) zijn uitgevoerd, de hoofdvoeding weer aansluiten om het apparaat onder spanning te zetten.

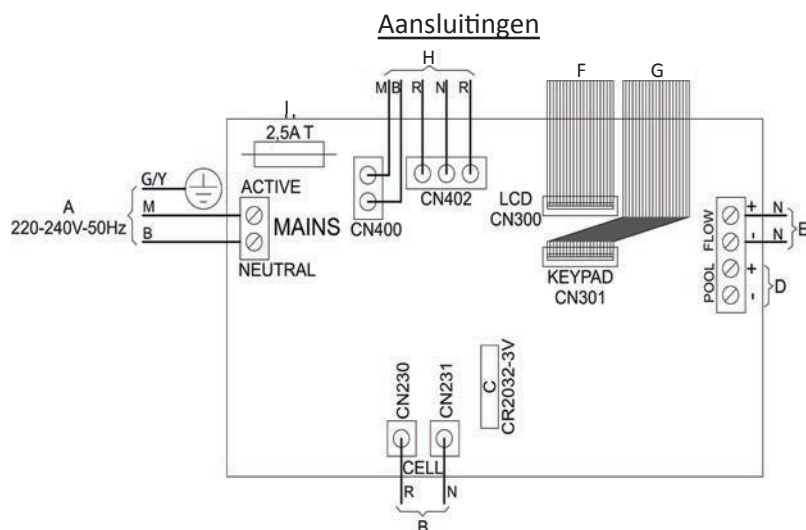


- Het niet naleven van deze aanwijzingen kan leiden tot vernieling van de cel ! De fabrikant kan in dit geval niet aansprakelijk worden gesteld.
- Onafhankelijk van de uitgevoerde aansluiting is het programmeren van de functioneringsperiodes van de Ei<sup>2</sup> Expert ('Timers' genoemd) verplicht (zie "3.2.5 Modes 'ZOMER' en 'WINTER' en instellen van de 'Timers'", pagina 11).

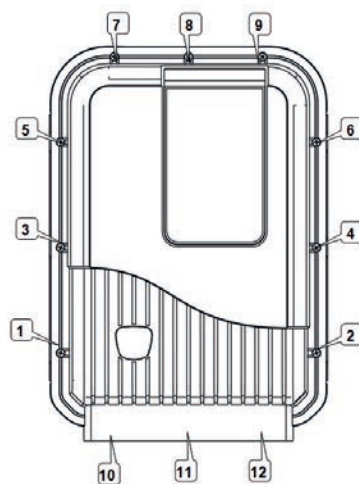
## 2.5.2 Aansluiting op een elektrisch rolluik

Als het zwembad is uitgerust met een elektrisch rolluik, is het mogelijk om dit te verbinden met het elektrolysetoestel via een potentiaalvrij contact, zodat dit zijn chloorproductie automatisch aanpast als het luik gesloten is (zie "3.2.3 "LOW"-modus: chloorproductie verminderd tot 10% als het zwembad afgedekt is", pagina 10).

- Verzekert u ervan dat het apparaat spanningsloos is.
- De 12 schroeven van het deksel losdraaien en uitnemen (let er op de aansluitbundel niet los te koppelen).
- De sluitring van de pakking (onderaan de bedieningskast) losschroeven, en de dop er uit nemen, om de kabel, afkomstig van het luik, er door te voeren. De ring van de pakking terug aanschroeven.
- De kabel vanaf het luik aansluiten op de aansluitingen 'POOL+' en 'POOL-' op de printplaat.
- De kast weer sluiten en daarbij de aanspanvolgorde op onderstaand schema in acht nemen (9 lange schroeven rond de omtrek van de kast, en 3 korte schroeven voor de onderkant van de kast). Het beschermingsniveau van de kast tegen binnendringend water (IPX5) kan verminderd worden als deze procedure niet nauwkeurig nageleefd wordt.



**Aanspanmoment = 1,2 Nm (= 12,2 kg.cm)**



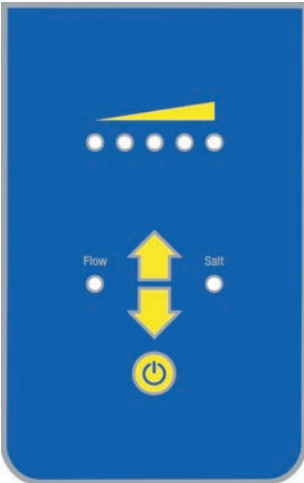

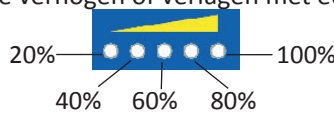


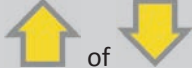
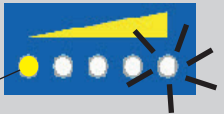

		<b>Ei<sup>2</sup> GenSalt OE</b>	<b>Ei<sup>2</sup> Expert</b>
<b>A</b>	Netvoeding 220-240 Vac / 50 Hz	X	X
<b>B</b>	Voeding cel	X	X
<b>C</b>	Geheugenbatterij type CR2032	X	X
<b>D</b>	Aansluiting luik (gesloten contact = gesloten luik)	X	X
<b>E</b>	Aansluiting debietdetectie		X
<b>F</b>	Aansluitbundel LCD		X
<b>G</b>	Aansluitbundel Keypad	X	X
<b>H</b>	Aansluitingen transformator	X	X
<b>I</b>	Zekering 2,5 A vertraagd	X	X



- Het elektrolysetoestel is compatibel met verschillende soorten elektrische luiken. Het kan echter zijn dat sommige systemen niet compatibel zijn. In dit geval activeert u de modus "Low" handmatig vanaf het bedieningspaneel van het elektrolysetoestel (enkel Ei<sup>2</sup> Expert).
- Zie de installatiehandleiding van de fabrikant van het luik.
- Het werkingsprincipe van het potentiaalvrije contact is als volgt: gesloten contact = gesloten luik.








### 3. Gebruik

#### 3.1 Voorstelling van de gebruikersinterface Ei<sup>2</sup> - GenSalt OE

		<p>De chloorproductie verhogen of verlagen met een korte druk:</p> 
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inschakelen / uitschakelen van de chloorproductie door kort indrukken.</li> <li>- Het apparaat uitschakelen door <u>lang indrukken</u> (5 seconden).</li> <li>- Het apparaat inschakelen door kort indrukken.</li> </ul>
	FLOW	Rood controlelampje voor debietgebrek en/of aanwezigheid van lucht in de cel.
	SALT	Oranje controlelampje voor een geleidingsprobleem van het water (zoutgebrek, water te koud enz.)
	<p><b>Uitsluitend als er een compatibel elektrisch rolluik is aangesloten op het elektrolysetoestel:</b></p> <p>Automatische activering van de LOW-modus (gesloten klep)</p>  <p>==&gt; Instelling van de chloorproductie voor de LOW-modus (gesloten klep)</p> <p>Lang drukken op</p>  <p>of</p>	
<p>- De knipperende LED geeft aan dat de LOW-modus automatisch geactiveerd werd bij het sluiten van het elektrische rolluik. De chloorproductie wordt standaard verminderd tot 20%.</p> <p>- De LOW-modus wordt automatisch gedeactiveerd wanneer het luik opent.</p> <p>==&gt; De chloorproductie kan worden ingesteld voor de LOW-modus (0% of 20%). De standaard instelling is 20%.</p> <p>- <u>het luik sluiten</u> en daarna <u>lang drukken</u> voor een instelling op 0% of 20%.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Gewenste productie op 20% (LED brandt permanent)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Gewenste productie op 0%</p>  </div> </div> <p>- Als de chloorbehandeling is ingesteld op 0%, blijft de LOW-modus op 0% tijdens het sluiten van het luik. De instelling wordt in het geheugen opgeslagen voor de volgende keer dat het luik gesloten zal worden.</p>		

NL

#### 3.2 Voorstelling van de gebruikersinterface Ei<sup>2</sup> Expert

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het gebruikersmenu of dat voor de interne instellingen verlaten.</li> <li>- De BOOST-modus of de Low-modus uitschakelen.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vanaf het startscherm: de chloorproductie verhogen of verlagen.</li> <li>- In het gebruikersmenu: de waarden wijzigen als een keuze wordt geboden (knipperende lettertekens).</li> <li>- Gelijktijdig indrukken gedurende 5 seconden: toegang tot een menu voor interne instellingen.</li> </ul>
		- Toegang tot het gebruikersmenu en navigeren door de verschillende instellingen (door opeenvolgend indrukken)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inschakelen / uitschakelen van de chloorproductie door kort indrukken.</li> <li>- Het apparaat uitschakelen door lang in te drukken.</li> <li>- Het apparaat inschakelen door kort in te drukken.</li> </ul>
		- De BOOST-modus inschakelen
		- De LOW-modus met de hand inschakelen




**i** Als de op het scherm aangegeven taal bij het eerste inschakelen van de Ei<sup>2</sup> Expert niet correct is, zie "3.2.6 Menu 'Interne instellingen'"

### 3.2.1 Productie van chloor ingeschakeld

Zodra de productie van chloor start, wordt de melding 'Start...' gedurende 6 seconden op het scherm zichtbaar. Vervolgens wordt het woord 'CHLORERING' zichtbaar, wat aangeeft dat het apparaat bezig is met de chloorproductie.

### 3.2.2 "BOOST"-modus: verhoogde chloorproductie tot 100% gedurende 24u

In sommige gevallen kan het zwembad behoefte hebben aan een hogere chloorproductie dan gebruikelijk (onweerachtig weer, veel zwemmers ...). De "Boost"-modus wordt gebruikt om het chloorgehalte snel te verhogen.

- Gelijktijdig drukken op de knoppen  en  : 'BOOST' wordt op het scherm weergegeven en de chloorproductie begint op 100%.
- Druk om de "BOOST"-modus te stoppen op  .






Indien de "BOOST"-modus geactiveerd is, worden de instellingen voor de nominale productie tijdelijk genegeerd en zal het elektrolysetoestel Ei<sup>2</sup> Expert gedurende 24 uur gecumuleerd functioneren op een chloorproductieniveau van 100%. Het aantal dagen hangt dus af van de programmering van de periodes voor het functioneren van de Ei<sup>2</sup> Expert (zie "3.2.5 Modes 'ZOMER' en 'WINTER' en instellen van de 'Timers'", pagina 11).

### 3.2.3 "LOW"-modus: chloorproductie verminderd tot 10% als het zwembad afgedekt is

Als het zwembad is uitgevoerd met een sluitsysteem (overkapping, luik, zeil ...) gebruikt u de "LOW"-modus om de chloorproductie aan te passen als het zwembad overdekt is (lagere vraag). Hierdoor wordt de chloorproductie tot 10% beperkt.

Als de chloorbehandeling 0% is wanneer het luik gesloten wordt, zal de "LOW"-modus op 0% blijven. Deze modus wordt ook de 'luik'-modus genoemd.

Handmatig inschakelen (afdekking, zeil, enz...) :

- Gelijktijdig drukken op de knoppen  en  : Op het scherm wordt 'LOW' zichtbaar, en de productie van chloor wordt beperkt tot 10%.
- Druk om de "LOW"-modus te stoppen op  .









Automatische activering (compatibel elektrisch rolluik):

- Verzeker u ervan dat het luik compatibel is en is aangesloten op het elektrolysetoestel (zie "2.5.2 Aansluiting op een elektrisch rolluik").
- De "LOW"-modus wordt automatisch ingeschakeld als het luik gesloten is.
- De "LOW"-modus stopt als het luik geheel is geopend.

### 3.2.4 De klok instellen



Het elektrolysetoestel Ei<sup>2</sup> Expert is voorzien van een intern geheugen. Als u het toestel voor het eerst inschakelt, is het belangrijk dat u het gedurende minstens 24 uur achtereenvolgens onder spanning laat staan, zodat de accu opgeladen kan worden (permanente aparte voeding of filtersysteem op geforceerde werking). Eenmaal opgeladen heeft de accu een autonomie van een aantal weken indien zich een stroomonderbreking voordoet. De tijd wordt weergegeven in 24-uursformaat.

- Schakel het apparaat in en wacht tot het scherm geheel is opgestart.
- Druk op de knop  om naar het gebruikersmenu te gaan, de minuten gaan knipperen.
- Gebruik de knoppen  en  om de minuten in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan.
- Gebruik de knoppen  en  om de uren in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan.
- Druk op de knop  om terug te gaan naar het welkomscherm.

### 3.2.5 Modes 'ZOMER' en 'WINTER' en instellen van de 'Timers'



Het programmeren van de 'Timers' heeft tot doel de werkingstijd van het apparaat binnen de werkingsperiodes van het filtersysteem te beperken. De dagelijkse werkingsperiodes moeten voldoende zijn om een correcte waterbehandeling te garanderen. Ei<sup>2</sup> Expert stelt standaardinstellingen voor de timers 1 en 2 voor. Ze kunnen gepersonaliseerd worden (zie "3.2.5.b Programmering van de timers in functie van de modes").

Herinnering aan de berekening: de ideale dagelijkse filtertijd wordt berekend door de gewenste temperatuur van het zwembadwater door 2 te delen (gemeten in °C).

Voorbeeld: water op 28°C = 28/2 = 14 uur per dag



Het elektrolyse-apparaat Ei<sup>2</sup> Expert kan 2 werkingsmodi per seizoen onthouden, standaard genoemd 'ZOMER' en 'WINTER'. Voor elk van deze modes, is het mogelijk te personaliseren:

- de werkingstijden van het apparaat 'timers': T1 (timer 1) en T2 (timer 2)
- de gewenste chloor-productiegraad: van 10%, 20%, 30%,.....tot 100%.

S T A N D B Y  
T Z O M 8 0 % 1 4 : 2 5

STAND-BY = Werkingstoestand van het apparaat





T = Mode 'Timer' (altijd actief)

ZOMER = Werkingsmodus 'zomer'

80% = productiegraad chloor

14:25 = tijd in het formaat 24 h

#### 3.2.5.a Selectie van de modus: 'ZOMER' of 'WINTER'

- Druk 4 keer op  om het instellen van de klok te doorlopen. 'ZOMER' gaat knipperen.
- Gebruik de knoppen  en  om de modus 'ZOMER' of 'WINTER' te kiezen, en daarna op de knop  om terug te keren naar het welkomstscherf.

#### 3.2.5.b Programmering van de timers in functie van de modes





















De uurroosters van timers 1 en 2 mogen elkaar niet overlappen. Bovendien komt de werkingsperiode van timer 1 verplicht voor die van timer 2.

T E 1 0 8 : 0 0 - 1 2 : 0 0  
T E 2 1 4 : 0 0 - 1 8 : 0 0

TE1 / TE2 = Timer in modus 'zomer' nr.1 / Timer in modus 'zomer' nr.2

08:00-12:00 = Werkingsperiode van timer nr. 1

14:00-18:00 = Werkingsperiode van timer nr. 2

- Druk 4 keer op  om het instellen van de klok te doorlopen. 'ZOMER' gaat knipperen.
- Selecteer de te personaliseren modus 'ZOMER' of 'WINTER' met behulp van de knoppen  en , druk daarna op  om op te slaan, en naar het instelscherf van de timers te gaan.
- Gebruik de knoppen  en  om de stopminuten van timer 1 in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan.
- Gebruik de knoppen  en  om de stopuren van timer 1 in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan.
- Gebruik de knoppen  en  om de startminuten van timer 1 in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan.
- Gebruik de knoppen  en  om de starturen van timer 1 in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan.
- Herhaal deze stappen voor timer 2.
- Druk op de knop  om de timers op te slaan, en over te gaan naar het instellen van de productiegraden van chloor.
- Gebruik de knoppen  en  om de gewenste productiegraden aan chloor te kiezen (tussen 10% en 100%).




### 3.2.6 Menu 'Interne instellingen'

Ei<sup>2</sup> Expert is voorzien van een menu 'Interne instellingen' bestemd om de volgende werkingsparameters te wijzigen en/of te raadplegen:



- Taal
- Inversiecycli van de polariteit
- Teller werkingsuren

Om naar dit menu te gaan gelijktijdig gedurende 5 seconden drukken op de knoppen  en .

EMEA NL NEDERLANDS  
Cyc = 5 h 0 0 0 0

**EMEA:** Verkoops- en gebruiksregio van het apparaat (niet instelbaar)

**FR Frans:** Gebruikte taal (instelbaar, standaard = Frans)






**Cyc=5u:** Inversiecyclus polariteit (instelbaar, standaard = 5 u)

**00000:** Teller werkingsuren (niet instelbaar)

#### 3.2.6.a Instellen van de taal



Standaard wordt het elektrolysetoestel Ei<sup>2</sup> Expert geregeld met een display in de Franse taal. Er zijn dertien talen beschikbaar: Frans, Engels, Spaans, Italiaans, Zweeds, Duits, Portugees, Nederlands, Afrikaans, Tsjechisch, Hongaars, Slovaaks en Turks.

- Druk in het startscherm gedurende 5 seconden op de knoppen  en . De actueel gebruikte taal gaat knipperen.
- Gebruik de knoppen  en  om de gewenste taal te selecteren.
- Druk op de knop  om terug te gaan naar het welkomscherm.

#### 3.2.6.b Omkeren van de polariteit









De keuze van de polariteitsinversiecycli kan invloed hebben op de levensduur van de cel (+/- 15%), vraag raad aan uw professionele dealer in geval van twijfel.



Het elektrolysetoestel is uitgerust met een intelligent systeem voor polariteitinversie, om vervuiling van de platen van de elektrode te voorkomen. Het kan echter nodig zijn om deze te reinigen, in streken waar het water bijzonder veel kalk bevat ('hard' water; standaard instelling = 5 uur).

Ei<sup>2</sup> Expert biedt de mogelijkheid te kiezen tussen 3 inversiecycli:




- **3 uur:** voor water dat zeer rijk is aan kalk (TH > 40 °f of 400 ppm)
- **5 uur:** voor normaal water (20 < TH < 40 °f of 200 < TH < 400 ppm)
- **7 uur:** voor weinig kalkrijk water (TH < 20 °f of 200 ppm).

- Druk in het startscherm gedurende 5 seconden op de knoppen  en .
- Druk één keer op de knop . De uren voor de omkeercyclus van de polariteit gaan knipperen.
- Gebruik de knoppen  en  om de gewenste cyclus te selecteren.
- Druk op de knop  om terug te gaan naar het welkomscherm.

### 3.2.6.c Teller werkingsuren




Ei<sup>2</sup> Expert is in staat het aantal werkingsuren te cumuleren (= productieduur chloor, weergegeven in dagen). Deze informatie kan nuttig zijn om de leeftijd van de elektrode te bepalen. Dit gegeven is enkel informatief en kan niet gewijzigd worden.


- Druk in het startscherm gedurende 5 seconden op de knoppen  en .
- Het aantal werkingsuren wordt rechts beneden het scherm zichtbaar.
- Druk op de knop  om terug te gaan naar het welkomstscherf.

## 4. Onderhoud

### 4.1 Spoelen van het zwembadfilter (backwash)



Het apparaat moet verplicht worden uitgeschakeld tijdens de spoelprocedures van de filter. Druk hiertoe bij ingeschakeld apparaat (filtering loopt) 5 seconden op de knop  zodat het apparaat uitgeschakeld blijft.

Bij het einde van de filterreinigingsprocedure, het apparaat terug starten met een druk op de knop  (kort drukken). Dit hervat dan de normale werking (productie gecontroleerd door de filtratie voor Ei<sup>2</sup> en GenSalt OE).

Bij Expert Ei<sup>2</sup> functioneert de productie volgens het instellen van de timers.

De fabrikant kan in geen geval verantwoordelijk worden gesteld in het geval van een slechte bediening.

NL

### 4.2 Reinigen van de elektrode



Het apparaat is uitgerust met een intelligent systeem voor polariteitinversie, om vervuiling van de platen van de elektrode te voorkomen. Het kan echter nodig zijn om deze te reinigen, in streken waar het water bijzonder veel kalk bevat ('hard' water).

- Schakel het elektrolysetoestel en het filtersysteem uit, sluit de scheidingskranen, verwijder de beschermkap en koppel de voedingskabel van de cel los.
- Draai de wartel los en verwijder de cel. De wartel is geribbeld, zodat u een hulpmiddel kunt gebruiken in geval van blokkering. Plaats de cel omgekeerd, en vul haar met een reinigungsoplossing, zodanig dat de platen van de elektrode ondergedompeld zijn.
- Laat de reinigungsoplossing de kalkaanslag oplossen, gedurende ongeveer een kwartier. Breng de reinigungsoplossing naar een erkende gemeentelijke afvalinzameling, giet deze nooit in de regenwaterafvoer of de riolering.
- Spoel de elektrode met schoon water en plaats deze weer in de laadring van de cel (let op het uitlijningsteken).
- Schroef de wartel weer aan, sluit de kabel van de cel weer aan en plaats de beschermkap. Open de scheidingskleppen weer en schakel het filtersysteem en het elektrolysetoestel in.



- Als u geen in de handel verkrijgbare reinigungsoplossing gebruikt, kunt u deze zelf maken door zorgvuldig 1 volume zoutzuur te mengen met 9 volumes water (let op: altijd het zuur bij het water gieten en niet omgekeerd, en aangepaste bescherming dragen!).
- Verzekert u er van dat de polariteitsinversiecyclus aangepast zijn aan de hardheid van het water van het zwembad. Zie "3.2.6.b Omkeren van de polariteit" om deze te wijzigen.

### 4.3 Overwinteren

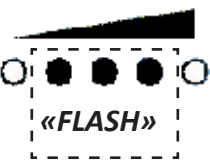


Het elektrolysetoestel is uitgerust met een beschermingssysteem dat de chloorproductie beperkt bij slechte functioneringsomstandigheden, zoals koud water (winter) of zoutgebrek.

- Actief overwinteren = filtersysteem functioneert gedurende de winter: onder 10 °C geniet het de voorkeur om het elektrolysetoestel uit te schakelen. Boven deze temperatuur kunt u het laten functioneren.
- Passief overwinteren = verlaagd waterpeil en afgetapte leidingen: laat de elektrode droog op haar plaats met de isolatiekranen eventueel open.



## 5. Oplossing van problemen

Ei <sup>2</sup> GenSalt OE	Ei <sup>2</sup> Expert	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
	<b>INVERSIE</b>	Deze reinigingscyclus is automatisch; dit bericht is geen foutcode maar een eenvoudige informatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wacht ongeveer 10 minuten en de chloorproductie zal automatisch weer doorgaan volgens de ingestelde programmering</li> </ul>
/	<b>TEVEEL ZOUT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teveel zout (&gt; 10 g/L).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het zwembad deels ledigen om de zoutconcentratie te verlagen.</li> </ul>
<b>Verklikker 'Salt' brandt</b>	<b>ZOUT CONTROLEREN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebrek aan zout (&lt; 3 g/l) door waterverlies of een verdunning (tegenspoelen van het filter, vervangen van het water, regen, lek ...).</li> <li>• Temperatuur van het water van het zwembad is te koud (&lt; 18 °C, variabel).</li> <li>• Vervuilde of versleten cel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voeg zout toe aan het zwembad om het gehalte op 4 g/L te houden. Als u het zoutgehalte niet kent en niet weet hoe u dit kunt testen, raadpleegt u uw dealer.</li> <li>• Enkel signaal van beperking van de chloorproductie in het geval van koud water. Beperkt de chloorproductie of voeg zout toe ter compensatie.</li> <li>• Reinig of vervang de cel.</li> </ul>
<b>Verklikker 'Flow' brandt</b>	<b>GEEN DEBIET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stilstand of defect van de filterpomp.</li> <li>• Aanwezigheid van lucht of van gas in de cel (slecht gevuld met water).</li> <li>• Bypassklep(pen) gesloten</li> <li>• Debietsensor en/of cel ontkoppeld of defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de pomp en haar timer, de filter, de skimmer(s) en de bypasskleppen. Reinig deze desnoods.</li> <li>• Controleer de aansluiting van de kabels (cel en debietsensor)</li> <li>• Controleer de correcte werking van de debietsensor (vervangen indien nodig)</li> </ul>
/	<b>POMP CONTROLEREN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze melding wordt afwisselend zichtbaar met de melding 'GEEN DEBIET' indien de situatie langer duurt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezelfde controles als hierboven uitvoeren.</li> </ul>
/	<b>PRODUC-TIESTORING</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kortsluiting in de cel of kabel losgekoppeld / slecht aangesloten.</li> <li>• Versleten elektrode.</li> <li>• Significant gebrek aan zout, of geen zout.</li> <li>• Zout nog niet voldoende verdund.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De aansluitingen van de cel controleren.</li> <li>• De cel vervangen.</li> <li>• De bedieningskast eventueel laten nazien (printplaat en transformator) door een gekwalificeerd technicus.</li> <li>• Voeg zout toe aan het zwembad om het gehalte op 4 g/L te houden.</li> </ul>
/	<b>OVERVERHITING</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatuur binnen in het apparaat +70°C.</li> <li>• Temperatuur binnen in het apparaat +80°C.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het apparaat vermindert zijn productie tot 50%.</li> <li>• De productie stopt.</li> <li>• De productie herneemt automatisch zodra de temperatuur is afgenomen.</li> </ul>
/	<b>Verlies van alle parameters</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het apparaat slaat de parameters niet meer op in het geheugen (productieniveau, vermogen, tijd, taal, timers, enz.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifieer de accu.</li> <li>• Vervang, indien nodig (accu 3 V van het type "CR2032"), zie "2.5.2 Aansluiting op een elektrisch rolluik" om de kast te openen en te sluiten.</li> <li>• Herprogrammeer de verschillende parameters van het apparaat, zie "", "3.2.5 Modes 'ZOMER' en 'WINTER' en instellen van de 'Timers'", "3.2.6 Menu 'Interne instellingen'".</li> </ul>

==> Als het probleem aanhoudt, dient u contact op te nemen met uw dealer 



Votre revendeur  
*Your retailer*

Modèle appareil  
*Appliance model*

Numéro de série  
*Serial number*


Pour plus d'informations, enregistrement produit et support client :  
*For more information, product registration and customer support:*

**[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)**

