

*Chlor perfect*

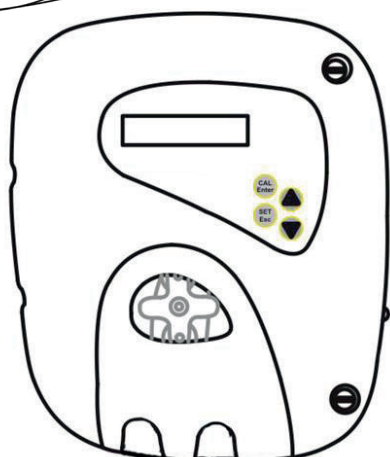
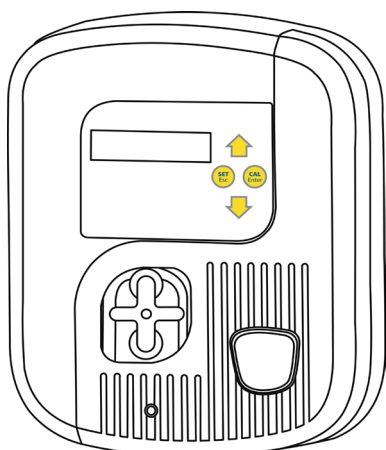
*Chlor expert*

*Chlor clever*

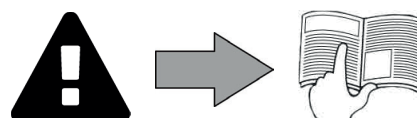
*Gen Chlor*

Installatie en gebruikshandleiding - Nederlands  
Redox-regeling  
Vertaling van de originele Franse instructies

NL



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





# WAARSCHUWINGEN

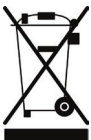
## ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

- 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 onderhoud of reparaties uit te voeren aan het apparaat. De gekwalificeerde technicus die werkzaamheden op het apparaat uitvoert, moet persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken / dragen (zoals een veiligheidsbril, handschoenen, etc...) om het risico op verwondingen te voorkomen tijdens werkzaamheden op het apparaat.
- Controleer vóór het uitvoeren van ongeacht welke werkzaamheden of de stroom uitgeschakeld is en de toegang tot het apparaat vergrendeld is.
- Het apparaat is bedoeld voor een specifieke toepassing voor zwembaden en spa's en mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor het is ontworpen.
- Dit apparaat is niet bestemd voor een gebruik door kinderen.
- Dit apparaat is niet bestemd voor een gebruik door personen (inclusief kinderen van 8 jaar of ouder) waarvan de lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens verminderd zijn of door personen zonder enige ervaring en kennis, tenzij:
  - tenzij zij via een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon onder toezicht staan of van tevoren instructies hebben ontvangen betreffende het gebruik van het apparaat;
  - en zij de mogelijke gevaren begrijpen.
- Kinderen mogen niet met dit gereedschap spelen.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de instructies van de fabrikant en met respect voor de lokaal en landelijk 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 lokale installatienormen niet worden gerespecteerd.
- Voor alle andere tussenkomsten 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 lichamelijke letsels (die tot de dood kunnen leiden).
- Elk materiaal, zelfs port betaald en zonder verpakkingskosten, wordt op risico van de ontvanger verzonden. Indien hij schade veroorzaakt tijdens het transport constateert, moet hij dit schriftelijk op de leveringsbon vermelden (bevestiging binnen 48 uur per aangetekend schrijven aan de vervoerder). In het geval dat een apparaat koelmiddel bevat, en dit is omgevallen, moet dit schriftelijk aan de vervoerder worden gemeld.
- Bij storing van het apparaat niet zelf het apparaat repareren, maar contact opnemen met een gekwalificeerd installateur.
- Raadpleeg de garantievoorwaarden voor de gedetailleerde evenwichtsvoorwaarden van het toegelaten water voor de werking van het apparaat.
- Elke 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 (brandbaar of niet brandbaar) in de richting van het apparaat, dit kan de behuizing beschadigen en brand veroorzaken.
- Raak de ventilator en de bewegende delen niet aan en houd voorwerpen en uw vingers uit de buurt van de bewegende delen tijdens de werking van het apparaat. De bewegende delen kunnen ernstig en zelfs dodelijk letsel tot gevolg hebben.

NL

## WAARSCHUWINGEN MET BETREKKING TOT ELEKTRISCHE APPARATEN

- De elektrische voeding van het apparaat moet worden beschermd door een speciale differentieelkzekering van 30 mA conform de normen van het installatieland.
- Gebruik geen verlengsnoer om het apparaat aan te sluiten; dit moet rechtstreeks aangesloten worden op een geschikt voedingscircuit.
- 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 spanningvrij is en buiten bedrijf is gesteld, evenals alle andere apparatuur die er op is aangesloten, en dat de prioriteit verwarming (indien van toepassing) is uitgeschakeld.
- Een apparaat in bedrijf niet loskoppelen en opnieuw aansluiten.
- Niet trekken aan de voedingskabel bij het loskoppelen.
- 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. Deze niet blootstellen aan hoge temperaturen of direct zonlicht.
- Haal bij onweerachtig weer de stekker van het apparaat uit het stopcontact 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 vuilbak mag worden gegooid. Het 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 recyclingmogelijkheden.



- Voordat u enige handeling uitvoert op het apparaat, is het noodzakelijk dat u deze handleiding voor installatie en gebruik leest, evenals het boekje "Waarschuwingen en garantie" dat wordt meegeleverd met het apparaat. Dit niet doen, kan leiden tot schade aan eigendommen, ernstige verwondingen of de dood, naast de annulering van de garantie.
- Bewaar deze gebruiksaanwijzing ter referentie voor toekomstige werkzaamheden bij de werking en het onderhoud.
- Het is verboden dit document te verspreiden of te wijzigen op generlei wijze zonder toestemming van Zodiac®.
- Zodiac® verbetert voortdurend de kwaliteit van haar producten , en de informatie in dit document kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

## INHOUDSOPGAVE



### 1 Kenmerken

4

1.1 | Beschrijving

4

1.2 | Technische kenmerken

4

1.3 | Afmetingen en markering

5



### 2 Installatie

6

2.1 | Het zwembad voorbereiden

6

2.2 | Hydraulische aansluitingen

8

2.3 | Elektrische aansluitingen

10



### 3 Gebruik

11

3.1 | Presentatie van het kastje

11

3.2 | Controles voor de indienststelling

11

3.3 | Kalibrering van de sensor

12

3.4 | Aanzuiging van de peristaltische pomp

12

3.5 | "Boost"-modus

12

3.6 | Instellingen

13



### 4 Onderhoud

16

4.1 | Vervanging van de peristaltische buis

16

4.2 | Overwintering

16



### 5 Probleemoplossing

17

5.1 | Gedrag van het apparaat

17

5.2 | Weergave

18



#### **Tip: om contact met uw dealer te vergemakkelijken**

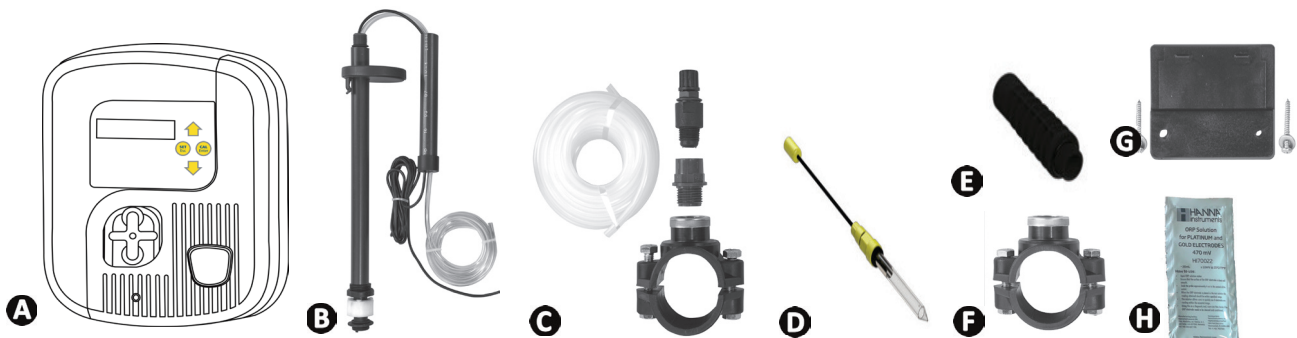
- Noteer de contactgegevens van uw dealer om ze gemakkelijker te vinden, en vul de volledige "productinformatie" in aan de achterkant van de handleiding. Uw dealer zal erom verzoeken.

NL



# 1 Kenmerken

## 1.1 I Beschrijving

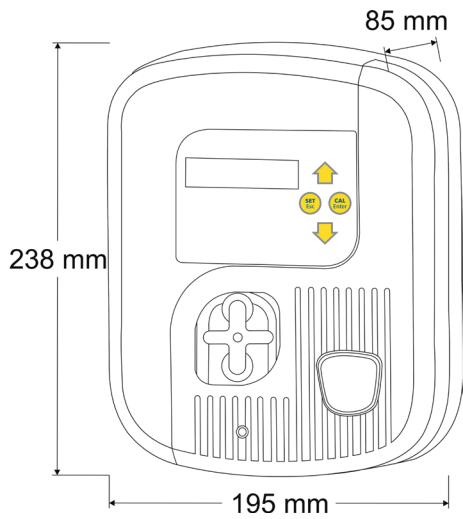


A	Kastje
B	Aanzuigbuis
C	Installatieset leidingen
D	Redox-sensor
E	Sensorhouder met schroefdraad
F	Laadring
G	Kit houder voor muurbevestiging
H	Bufferoplossing 465 mV

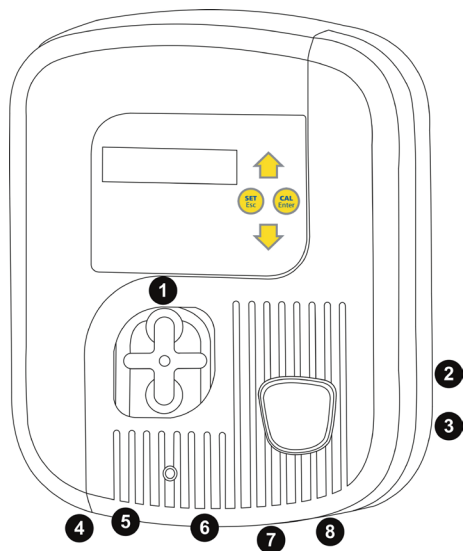
## 1.2 I Technische kenmerken

Voedingsspanning	220 -240 VAc-50 Hz - eenfase
Elektrisch vermogen	9W
Beschermingsgraad	IP65
Maximaal debiet peristaltische pomp	1,5L/u
Maximale tegendruk op het injectiepunt	1,5 bar
Tolerantie Redox-sensor	5 bar / 60°C / maximale snelheid 2m/s
Meetschaal	0 - 1 000 mV (± mV)

### 1.3 I Afmetingen en markering



- 1 Peristaltische pomp
- 2 Hoofdschakelaar
- 3 BNC-stekker voor aansluiting van de Redox-sensor
- 4 Pakkingbus voor de directe terugkoppeling van de kabel op de filter
- 5 Koppelstuk voor aanzuigbuis
- 6 Koppelstuk voor injectiebuis
- 7 Pakkingbus voor de kabel van de aanzuigbuis
- 8 Pakkingbus voor de voedingskabel 230Vac/50Hz



NL



## 2 Installatie

### 2.1 I Het zwembad voorbereiden

#### 2.1.1 Het evenwicht van het water

U moet absoluut het evenwicht van het zwembadwater controleren en bijstellen, voordat u dit apparaat installeert. Door ervoor te zorgen dat het evenwicht van het zwembadwater correct is vanaf het begin, beperkt u de kans op problemen tijdens de eerste functioneringsdagen of tijdens het gebruikseizoen van het zwembad.



Zelfs als het om een automatisch regelsysteem gaat, is het cruciaal dat men het water regelmatig analyseert om de parameters van het waterevenwicht te controleren.

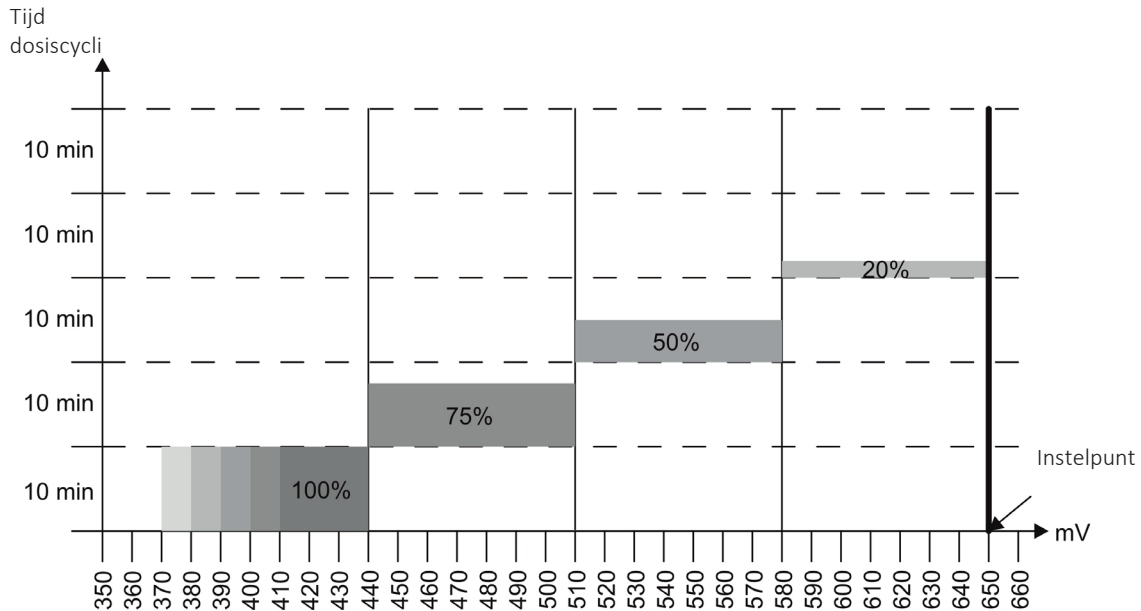
	Eenheid	Aanbevolen waarden	Ter verhoging	Ter verlaging	Frequentie van de test (hoogseizoen)
pH	/	7,2 – 7,4	pH+ toevoegen of een pH-regelaar gebruiken	pH- toevoegen of een pH-regelaar gebruiken	Wekelijks
Chloor chloor	mg/L of ppm	0,5 – 2	Het Redox referentiepunt verhogen of de Boost-modus gebruiken	Het Redox referentiepunt verlagen	Wekelijks
TAC (alkaliniteit of buffervermogen)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Een alkaliniteit corrigerend middel toevoegen (Alca+ of TAC+)	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	/	Leeg het zwembad gedeeltelijk en vul het weer	Driemaandelijks
Metalen (Cu, Fe, Mn...)	mg/L of ppm	± 0	/	Metaalcomplexvormer toevoegen	Driemaandelijks



## 2.1.2 Injectieverloop van het apparaat

Voorbeeld op 4 injectiecycli met een referentiepunt van 650 mV:

- **Redox  $\geq 580$  mV:** 20% injectie (2 minuten) & 80% pauze (8 minuten)
- **Redox  $\geq 510$  mV:** 50% injectie (5 minuten) & 50% pauze (5 minuten)
- **Redox  $\geq 530$  mV:** 75% injectie (7,30 minuten) & 25% pauze (2,30 minuten)
- **Redox  $\geq 530$  mV:** 100% injectie (10 minuten)



NL

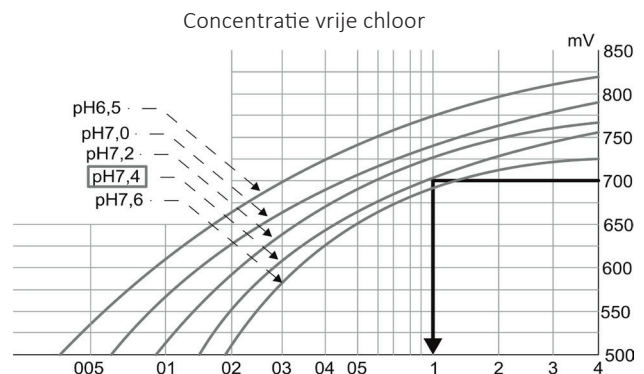
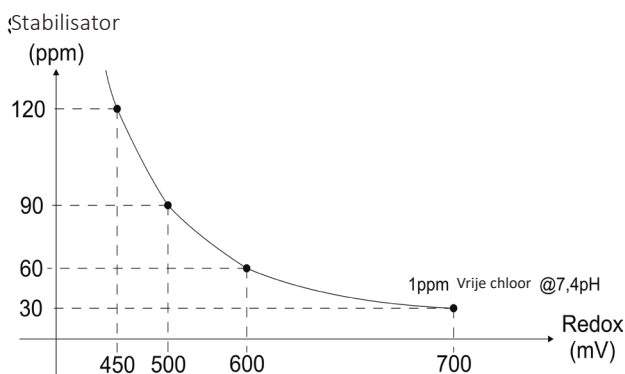


Deze proportionele injectie is cyclisch en de cycli duren 10 minuten. Dat, wat de dosering zal veranderen, is de verdeling van de injectie- en de pauzetijden. De proportionaliteit wordt automatisch aangepast en de verdeling tussen de verschillende doseringen geschiedt in stappen van 70 mV.

Het apparaat maakt gebruik van de meting van het desinfecterende vermogen van het water (= Redox potentieel) om te bepalen of er al dan niet chloor geïnjecteerd moet worden. Er zijn echter 2 parameters die een sterke invloed hebben op het Redox potentieel:

- de pH van het water: deze waarde moet idealiter tussen 7,2 en 7,4 bedragen.
- het gehalte chloorstabilisator in het water (= cyanuurzuur): niet meer dan 30 mg/L, omdat het Redox potentieel dan sterk vermindert (en het referentiepunt dientengevolge moet worden bijgesteld).

Grafieken die de invloed van de pH-waarde en van de stabilisator op het Redox potentieel aantonen (waarden ter indicatie):



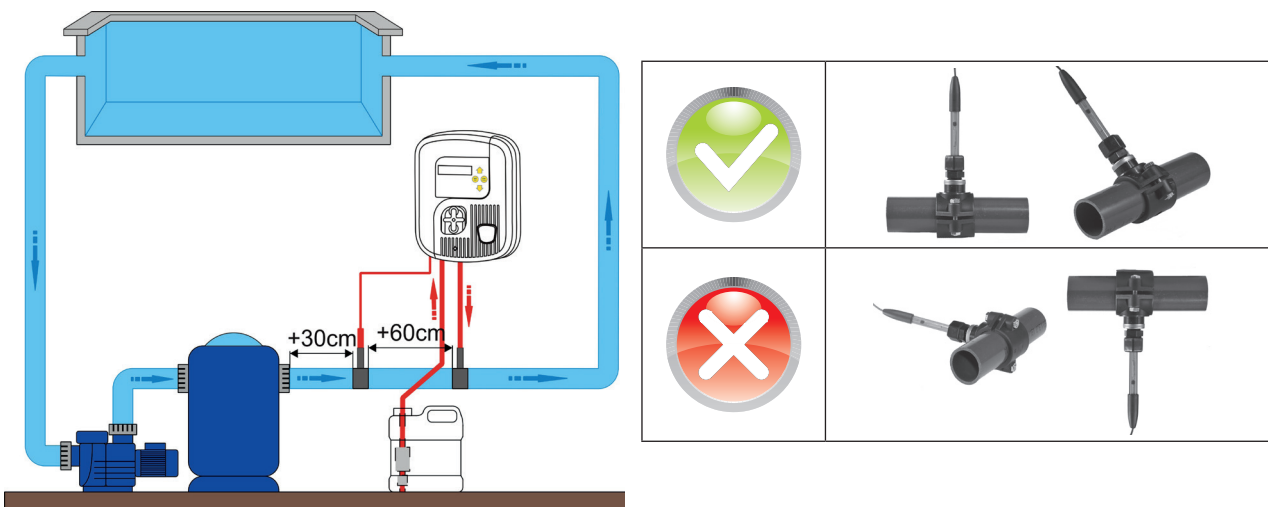
## 2.2 I Hydraulische aansluitingen

### 2.2.1 Plaatsing van de sensor en van het injectiepunt



- De Redox-sensor moet op meer dan 30 cm voor of na de bocht op de leiding geïnstalleerd worden. In het voorkomende geval de als optie verkrijgbare POD-kit gebruiken. Bij het niet respecteren van deze plaatsing kunnen foute of instabiele metingen optreden.
- Het uiteinde van de Redox-sensor mag niet in contact komen met de leiding.
- Nimmer een Redox-sensor voor de filterpomp of tussen de pomp en de filter installeren. Het resultaat zou een willekeurige uitlezing en een kortere levensduur zijn.

- De Redox-sensor moet na de filter en voor het verwarmingssysteem geplaatst worden,
- Deze moet verticaal of in een schuine stand van maximaal 45° geplaatst worden en nooit met de kop naar beneden.



- De injectie van vloeibaar chloor moet voor een injectie van een pH-corrector en na het verwarmingssysteem geplaatst worden.

## 2.2. Installatie van de sensor en van het injectiepunt

- Er moet lineair minstens 60 cm zijn tussen de sensor en het injectiepunt. Als dit niet mogelijk is, kan de als optie verkrijgbare POD-kit of een terugslagklep gebruikt worden.
- De laadringen (of de POD-kit) moeten op stijve PVC-leidingen  $\varnothing 50$  geïnstalleerd worden. Als optie is een verloopring van  $\varnothing 63$  verkrijgbaar.
- De POD-kit wordt aangeraden als er eveneens een pH-regelaar (chloor) geïnstalleerd is.
- De maximale druk mag niet meer dan 1,5 bar zijn.
- Een gat met een diameter tussen 16 en 22 mm op de leiding boren op de voor de Redox-sensor en het injectiepunt gekozen plaatsen.
- Vervolgens de laadringen bevestigen.
- De Teflon band gebruiken om de afdichting van de schroefdraden van de sensorhouder, de injectieklep en het reductiestuk te verzekeren.
- Schroef de draadsensorhouder op de steunkraag of op een POD-set (optioneel), zie afbeelding ①.
- Schroef voorzichtig de beschermhuis van de sensor los, zie afbeelding ②. Bewaar de beschermhuis voor opslag van de sensor tijdens de winterstalling.
- Reinig het uiteinde van de sensor met kraantjeswater en schud het overtollige water af, zie afbeelding ③.

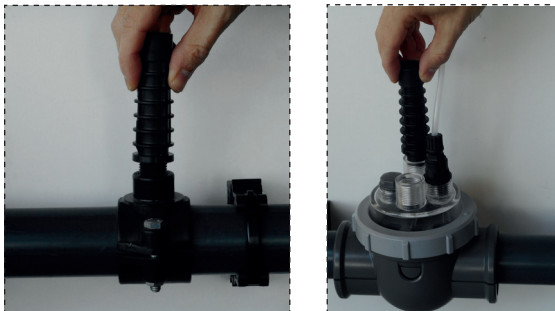


- De sensor nooit reinigen met een doek of papier, deze zou beschadigd kunnen raken!
- Een slecht geïnstalleerde sensor kan foutieve metingen geven en een onjuiste werking van het toestel veroorzaken. In dat geval kan de fabrikant of het toestel niet verantwoordelijk worden gesteld.

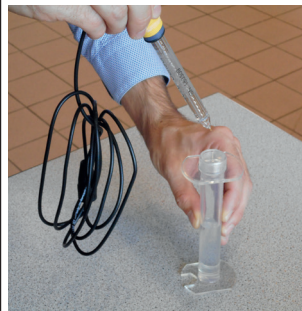
NL

- Schroef de sensor in de sensorhouder en houd de GELE tip vast met één hand en de zwarte tip in de andere hand om te voorkomen dat de kabel in de war raakt, zie afbeelding ④.
- Nadat de sensor is geïnstalleerd, kan deze worden aangesloten op de BNC-bus van de bedieningskast, zie "1.3 I Afmetingen en markering".

①



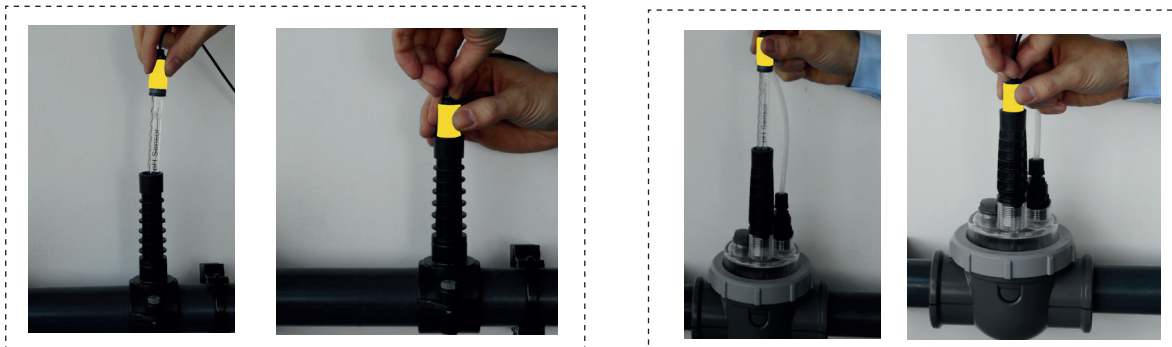
②



③



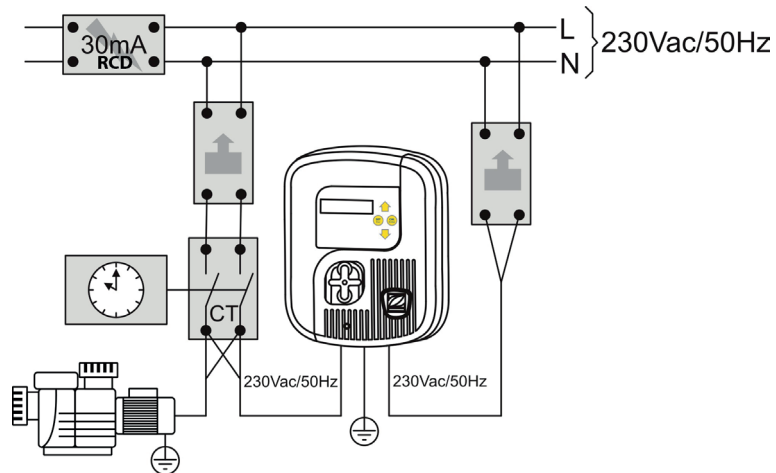
④



## 2.3 I Elektrische aansluitingen



- Het apparaat pas inschakelen wanneer alle aansluitingen (elektrisch en hydraulisch) zijn uitgevoerd.



- Het kastje op een eenvoudig toegankelijke plaats op een verticale, harde ondergrond installeren met behulp van de meegeleverde bevestigingsset.
- De voedingskabel aansluiten op een stopcontact van 230Vac.
- De gestripte kabel aansluiten voor de terugkoppeling van de pomp op de contactor 230Vac van de filterpomp, via een relais om terugkeer van elektrische stroom te voorkomen wanneer de pomp is uitgeschakeld.



## 3 Gebruik

### 3.1 I Presentatie van het kastje



- Activering van de kalibratie van de (5 seconden ingedrukt houden)
- Een keuze valideren in het menu "Instellingen"
- De beveiliging tegen overdosering "OFA" annuleren



- Visualisering van de ingestelde waarde (5 seconden ingedrukt houden)
- Het menu "Instellingen" verlaten



- Naar boven of naar beneden navigeren in het menu "Instellingen"
- Activering van de functie "Aanzuigen" (de bovenste knop lang ingedrukt houden)
- Activering van de "Boost" modus (de 2 knoppen tegelijkertijd indrukken)

0-1

- Hoofdschakelaar voor het in- of uitschakelen van het apparaat

NL



Dankzij de dubbele elektrische voeding staat het apparaat altijd onder spanning, zelfs wanneer de filter is uitgeschakeld, zodat op ieder moment het desinfecterende vermogen van het water te zien is (Redox potentieel). Men kan bovendien de sensor kalibreren terwijl de filter is uitgeschakeld. Het apparaat kan op ieder moment uitgeschakeld worden met behulp van de schakelaar 0-1 op de zijkant van het apparaat..

### 3.2 I Controles voor de indienststelling



- Om zeker te zijn van een optimale werking van de aanzuigbuis, moet u beide zijden van de aanzuigbuis goed vastdraaien voordat u deze in de pH-correctiecontainer dompelt.


- De aanzuigleiding moet met de aanzuigbuis ondergedompeld worden in het blik met het te injecteren product en aangesloten worden op de peristaltische pomp (linkerzijde).
- De injectiebuis wordt aan de ene kant aangesloten op de peristaltische pomp (rechterzijde) en aan de andere kant op de persleiding naar het zwembad via de injectieklep.
- De kap van de peristaltische pomp moet teruggeplaatst worden met zijn borgschroef.


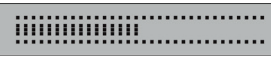
### 3.3 I Kalibrering van de sensor




- Om te zorgen dat het apparaat op nauwkeurige en betrouwbare wijze werkt, moet de Redox-sensor regelmatig gekalibreerd worden (tijdens de installatie, bij het opnieuw in dienst stellen na iedere overwintering en om de 2 maanden tijdens de gebruiksperiode).
- De sensor niet afdrogen of het uiteinde hiervan aanraken!

- Het uiteinde van de redox-sensor met kraanwater afspoelen.
- Schudden om overtollig water te verwijderen.
- Dompel de sensor in de bufferoplossing 465 mV

- De knop  5 seconden ingedrukt houden totdat **Calibra9e** wordt weergegeven, gevolgd door **465 Presser CAL**,


- Op  drukken, de voortgangsbalk wordt weergegeven: **465** ,
- Na ca. 60 seconden verschijnt de betrouwbaarheid van de meting van de Redox-sensor.
- Afhankelijk van het weergegeven bericht de bijbehorende handelingen uitvoeren:

Bericht	4 6 5      S o n d e   E r r	4 6 5      S o n d e   O K
Actie(s)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• het apparaat uitschakelen met de hoofdschakelaar 0-1</li> <li>• de bufferoplossing en/of de Redox-sensor vervangen</li> <li>• opnieuw met kalibreren beginnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>op  drukken om het kalibreren te voltooien</li> </ul>

- Het uiteinde van de redox-sensor met kraanwater afspoelen.
- Schudden om overtollig water te verwijderen.
- De sensor terugplaatsen in zijn houder.

### 3.4 I Aanzuiging van de peristaltische pomp

De peristaltische pomp is zelfaanzuigend. Het is echter mogelijk deze handmatig te laten draaien door

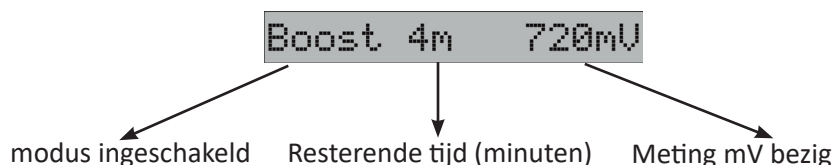
een druk op . De peristaltische pomp zal dan gaan draaien om het corrigerende middel te injecteren zolang de toets ingedrukt blijft.

### 3.5 I "Boost"-modus

Dit apparaat is uitgerust met een functie waarmee het vrije chloorgehalte in het zwembad snel verhoogd kan worden (in geval van onweerachtig weer, veel zwemmers, enz...). De duur van de "Boost"-modus wordt standaard ingesteld op 10 minuten.

Wanneer het apparaat ingeschakeld is,  en  gelijktijdig 5 seconden ingedrukt houden om de "Boost"-modus te activeren

Wanneer de "Boost"-modus actief is, geeft het scherm bijvoorbeeld weer:




## 3.6 I Instellingen

### 3.6.1 Menu "Instellingen"


Menu	Standaard instellingen
Taal	Nederlands
Referentiepunt	650 mV
Duur "Boost"-modus	10 minuten
Beveiliging tegen overdosering "OFA"	4 uur
Kalibreren	Ingeschakeld "On"
Detectie werking filter	Geactiveerd "On"

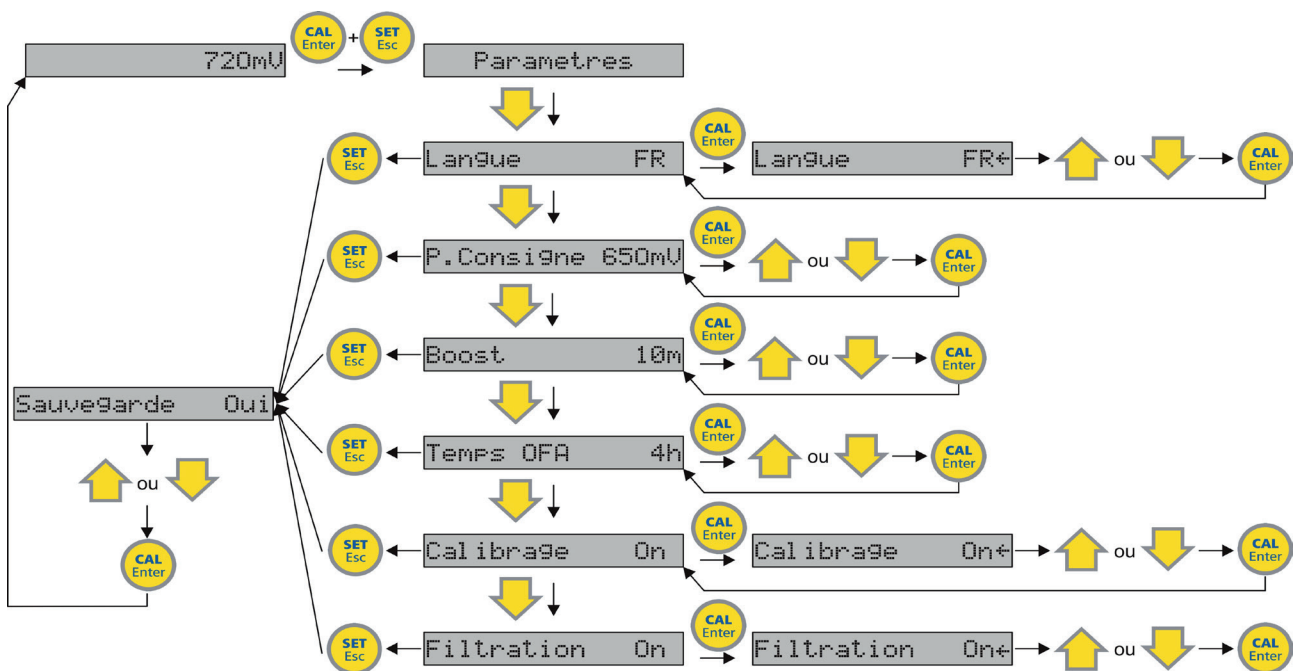
- Gelijktijdig  en  5 seconden ingedrukt houden wanneer het apparaat ingeschakeld is:

Parametres

- Om dit menu te verlaten, op  drukken: `Sauvegarde Oui`

- "Ja" of "Nee" selecteren met de toetsen  en ,

- Valideren door een druk op .



### 3.6.2 Menu "Taal"

Er zijn zes talen beschikbaar voor de interface:

- EN = Engels,
- FR = Frans,
- ES = Spaans,
- DE = Duits,
- IT = Italiaans,
- NL = Nederlands.









### 3.6.3 Menu "Referentiepunt"

2 methodes voor het instellen van het referentiepunt :

- zie § "3.6.1 Menu "Instellingen"

Of:

- Op  drukken wanneer het apparaat werkt: 
-  Ingedrukt houden en het referentiepunt instellen met  en  .
- De toets  loslaten om af te sluiten.

### 3.6.4 Menu "Boost"



- De "Boost"-modus niet voor een lange tijd (> 10 minuten) instellen als er weinig water in het zwembad is (< 40 m<sup>3</sup>).



Voor het instellen van de tijd van de "Boost"-modus.

De "Boost"-modus wordt standaard ingesteld op 10 minuten (wat overeenkomt met 250 mL geïnjecteerd corrigerend middel).

### 3.6.5 Menu "Tijd OFA"

Dit apparaat is voorzien van een beveiliging waarmee ieder risico op overdosering van het corrigerende middel vermeden wordt, bijvoorbeeld wanneer er een probleem met de sensor is. Deze beveiliging, "OFA" (= Over Feed Alarm) genaamd, zet het apparaat in de pauzestand, als dit na een bepaalde tijd het referentiepunt niet bereikt heeft. Een hoge referentiewaarde wordt van harte aangeraden om ontijdige en/of onnodige inschakeling te vermijden (voor grote zwembaden en/of veel zwemmers wordt een instelling van meer dan 4 uur aanbevolen).

De beveiliging tegen overdosering werkt in 2 hoofdstappen:


-  Knippert na 75% van de geprogrammeerde tijd zonder het referentiepunt bereikt te hebben
-  Wordt weergegeven wanneer de tijd verstreken is. Het apparaat gaat dan over op de veiligheidsstand.

Als het filteren stopt en weer opnieuw start (= dagelijkse cycli) terwijl het apparaat in de veiligheidsstand "Stop OFA" staat, zal het apparaat gedurende 1 uur een "Test OFA" modus activeren om er zeker van te zijn dat de door de sensor gegeven meting correct is.

Na deze "Test OFA" modus:









- als het referentiepunt bereikt is = het apparaat blijft in de normale modus werken
- als het referentiepunt niet bereikt is: het apparaat gaat over op de "Alarm OFA" modus met injectie van het corrigerende middel.
- als het referentiepunt na de "Alarm OFA" modus nog steeds niet bereikt is (= 25% van de totale ingestelde OFA-tijd), gaat het apparaat over op de veiligheidsstand "Stop OFA" en blijft alleen menselijke tussenkomst over.



Om deze veiligheid uit te schakelen, drukt u op de toets  . Controleer eerst of de sensor in goede staat verkeerd en gekalibreerd is.

Speciale functie van de beveiliging tegen overdosering :

Om valse alarmen vlak na de installatie van het apparaat te voorkomen, kan de beveiliging tegen overdosering gedurende 24 of 48 uur gedeactiveerd worden:

- Gelijktijdig op  ,  en  drukken om de beveiliging gedurende 24 uur te deactiveren  

- Gelijktijdig op  ,  en  drukken om de beveiliging gedurende 48 uur te deactiveren  




### 3.6.6 Menu "Kalibreren"

Het is mogelijk om deze functie te verwijderen (dit wordt echter stellig afgeraden, behalve bij zwembaden met een onderhoudscontract).

### 3.6.7 Menu "Filteren"

Dit apparaat is voorzien van een dubbele stroomvoorziening, waarmee het apparaat onder spanning kan blijven om de Redox-sensor te kalibreren terwijl de filter is uitgeschakeld. Het is echter mogelijk deze functie te deactiveren in geval van een andere elektrische aansluiting (uitsluitend uit te voeren door een vakman).



- Het apparaat houdt geen rekening meer met de werkingstoestand van de filter en zou het corrigerende middel kunnen injecteren terwijl er geen debiet in de leidingen is. Dit deactiveren geldt alleen als de kabel voor de netvoeding aangesloten is op de filter.

### 3.6.8 Reset van het apparaat




Het is mogelijk om alle originele instellingen terug te zetten.

- Het apparaat uitschakelen

- Het apparaat weer inschakelen en daarbij gelijktijdig op  en  drukken:

Param.Default Oui

NL

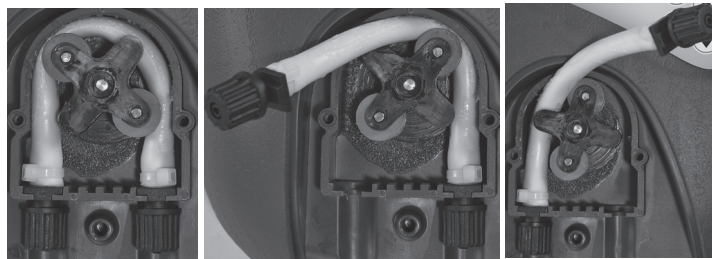
- "Ja" of "Nee" selecteren met behulp van de toetsen  en  en vervolgens valideren door een druk op .



## 4 Onderhoud

### 4.1 I Vervanging van de peristaltische buis

- De kap van de peristaltische pomp verwijderen,
- De leirolhouder op 10.20 u plaatsen en met de klok meedraaien,
- Het linker koppelstuk volledig vrijmaken door dit naar de buitenkant te trekken,
- Vervolgens de leirolhouder met de klok meedraaien om de buis tot aan het rechter koppelstuk vrij te maken.
- Controleren of de leirolhouder inderdaad op de stand 10.20 uur staat.
- Het linker koppelstuk van de nieuwe peristaltische buis in zijn zitting plaatsen.
- Vervolgens de buis onder de geleider van de leirolhouder voeren.
- De leirolhouder met de klok meedraaien en de buis begeleiden tot aan het rechter koppelstuk.
- De kap van de peristaltische pomp terugplaatsen.

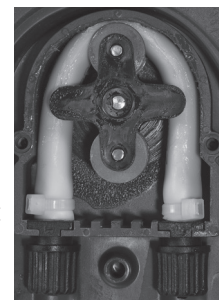


### 4.2 I Overwintering



- De sensor altijd in het water bewaren, op een vorstvrije plek.

- Tijdens de overwintering is het aan te raden schoon water te laten pompen om de peristaltische buis schoon te spoelen d.m.v. een handmatige aanzuiging (zie §3.4 ).
- Vervolgens de leirolhouder op 6.00 uur zetten om het opnieuw in dienst stellen te vergemakkelijken.
- De Redox-sensor uit zijn houder halen en opslaan in zijn originele flacon of in een met kraanwater gevulde beker.
- Indien nodig de sensorhouder afsluiten.





## 5 Probleemoplossing






- Wij verzoeken voordat u contact opneemt met uw dealer, enkele eenvoudige controles uit te voeren in geval van storing met behulp van de volgende tabellen.
- Als het probleem aanhoudt, dient u contact op te nemen met uw dealer.
-  : Acties enkel voor gekwalificeerde technici

### 5.1 | Gedrag van het apparaat

Gedrag	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De waarde die op het apparaat wordt weergegeven is geblokkeerd en bevindt zich in de buurt van 0 mV.	Probleem op de kabel en/of de BNC connector	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleren of de aansluiting tussen de sensor en het kastje geen kortsluiting maakt (tussen de middelste ader van de kabel en de buitenste afscherming)</li> <li>• Controleren of er geen vocht en/of condens aanwezig bij de BNC-stekker</li> </ul>
Het apparaat geeft altijd een onjuiste of constant instabiele waarde weer	• De aansluitkabel van de Redox-sensor is beschadigd	• De kabel en/of de BNC-stekker nakijken
	• De Redox-sensor is versleten	• De Redox-sensor vervangen
	• De kabel van de Redox-sensor bevindt zich te dicht bij een elektriciteitskabel, waardoor er sprake is van storingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De afstand tussen het apparaat en de sensor verminderen</li> <li>• De sensor op een beter geschikte plek plaatsen (zie § "2.2. Installatie van de sensor en van het injectiepunt")</li> </ul>
De Redox-sensor reageert langzaam	Redox-sensor elektrostatich geladen	De sensor niet afdrogen met een doek of papier, deze alleen licht schudden
Het vrije chloorgehalte is te laag (troebel water)	• Het water is niet in evenwicht (hoge pH, enz...)	• De parameters van het evenwicht van het water controleren en corrigeren (zie § "2.1.1 Het evenwicht van het water").
	• Het Redox referentiepunt is te laag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De Boost-modus gebruiken</li> <li>• Nagaan of het referentiepunt hoger is dan 650 mV</li> </ul>
	• De dagelijkse filtertijd is te kort	• De dagelijkse filtertijd moet in het hoogseizoen minstens 12 uur per dag zijn
Het vrije chloorgehalte is te hoog	• Het water is niet in evenwicht (lage pH, enz...)	• De parameters van het evenwicht van het water controleren en corrigeren (zie § "2.1.1 Het evenwicht van het water")
	• Het Redox referentiepunt is te hoog	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nagaan of het referentiepunt niet te hoog is</li> <li>• Het apparaat uitschakelen</li> </ul>

NL

## 5.2 I Weergave

Bericht	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
"Laag niveau"	• Blick met corrigerend middel is leeg	• Het blick met corrigerend middel vervangen
	• Vlotter geblokkeerd	• De goede werking van de witte vlotter op de aanzuigbuis controleren
	• Niveausensor buiten circuit	• De aanzuigbuis vervangen
"Alarm OFA"	Eerste stap van de beveiliging tegen overdosering geactiveerd (tijd > à 75%)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>indrukken om het alarm te stoppen</li> <li>De sensor en/of het chloorgehalte van het bassin controleren</li> </ul>
"Stop OFA"	Tweede stap van de beveiliging tegen overdosering geactiveerd (tijd > à 100%)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>indrukken om het alarm te stoppen</li> <li>De sensor en/of het chloorgehalte van het bassin controleren</li> </ul>
"Test OFA"	Meetteest van de Redox-sensor wanneer de "Stop OFA" geactiveerd is tijdens de vorige filtercyclus.	• Wachten tot het einde van de procedure (1 uur) en vervolgens de sensor en/of het chloorgehalte van het bassin controleren.
"Filteren"	• Filteren gestopt	• Het filteren starten en/of controleren
	• Aansluiting niet conform	• De elektrische aansluitingen controleren
«465 Sonde Err»	• Bufferoplossing niet goed)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleren of de gebruikte oplossing 465 mV is</li> <li>Een nieuwe bufferoplossing nemen</li> </ul>
	• De sensor is vuil of defect	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opnieuw met kalibreren beginnen</li> <li>De toestand van het uiteinde van de sensor controleren</li> <li>De toestand van het poreuze deel van de sensor controleren</li> <li>De sensor reinigen door het uiteinde hiervan onder te dompelen in een zoutzuuroplossing van 10%</li> </ul>
	• De sensor is versleten	• De Redox-sensor vervangen
"Fout Instelling"	Fout instelling(en)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Op drukken om de storing te annuleren</li> <li>De elektronische kaart vervangen</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)**

