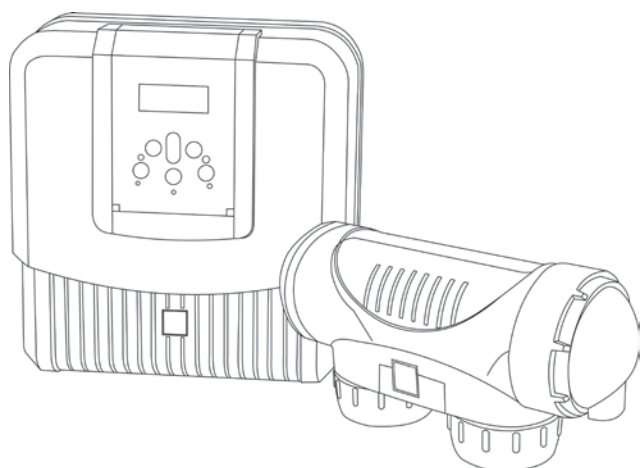


**TRiexpert LS**

**TRiexpert**

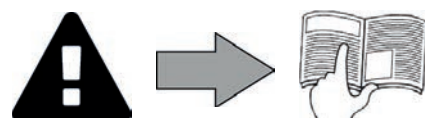
**TRi**



**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

- Als u de waarschuwingen negeert, kan dit schade aan de zwembadapparatuur of ernstig letsel, evenals de dood veroorzaken.
- Enkel een persoon, gekwalificeerd op het betreffende technisch vlak (elektriciteit, hydraulica of koeltechniek) mag deze procedure uitvoeren. 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 hiertoe 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.
- 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 de criteria voldoen mogen geen toegang hebben tot de installatie om het risico op materiële schade of letsel, of zelfs de dood te voorkomen.
- Het apparaat buiten bereik van kinderen houden.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de instructies van de fabrikant en met respect voor de heersende 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 verpakingskosten, 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 proberen zelf het apparaat te repareren, maar contact opnemen met een gekwalificeerd installateur.
- Raadpleeg de garantievoorzwaarden 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.
- De Zodiac®-apparaten van het type warmtepomp, filtratiepompen, en filters zijn compatibel met de meeste types van waterbehandelingsystemen.
- Raak de ventilator en/of de bewegende delen niet aan en steek geen stang of uw vingers in de bewegende delen wanneer het apparaat werkt. De bewegende delen kunnen ernstig en zelfs dodelijk letsel veroorzaken.

### 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.
- 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.
- Voor het uitvoeren van onderhoud of een servicebeurt controleren of hier geen spanning op staat en losgekoppeld is van het elektriciteitsnet.
- 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.
- 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 vuilbak 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 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. Het negeren hiervan, 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.

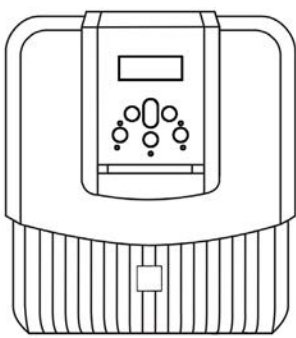
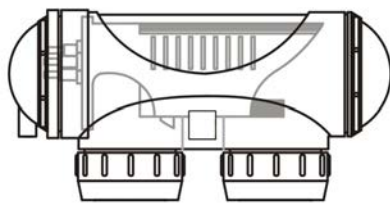




# Inhoudsopgave

<b><u>1. Informatie vóór de installatie</u></b> .....	3
1.1 Inhoud .....	3
1.2 Technische kenmerken .....	3
<b><u>2. Installatie</u></b> .....	4
2.1 Het zwembad voorbereiden: het evenwicht van het water .....	4
2.2 Installatie van het bedieningskastje .....	5
2.3 Installatie van de cel .....	5
2.4 Installatie van de debietcontrole .....	6
2.5 Elektrische aansluitingen .....	6
<b><u>3. Gebruik</u></b> .....	9
3.1 Presentatie van de gebruikersinterface .....	9
3.2 Instellingen .....	10
<b><u>4. Onderhoud</u></b> .....	13
4.1 Reinigen van de elektrode .....	13
4.2 Overwinteren .....	13
<b><u>5. Oplossing van problemen</u></b> .....	14

# 1. Informatie vóór de installatie

## 1.1 Inhoud

			
Bedieningskast	Cel	Debietsensorset	Zak met accessoires

## 1.2 Technische kenmerken


	TRi 10 TRi Expert 10	TRi Expert LS 10	TRi 18 TRi Expert 18	TRi Expert LS 18	TRi 22 TRi Expert 22	TRi 35 TRi Expert 35
Nominale chloorproductie	10 g/h		18 g/h		22 g/h	35 g/h
Nominaal uitgangsvermogen	2,8 A	2,8 A	3,6 A	3,6 A	5 A	7,2 A
Aanbevolen zoutconcentratie - min.	4 g/L (min. 3,3 g/l)	2,2 g/L (min. 1,6 g/l)	4 g/L (min. 3,3 g/l)	2,2 g/L (min. 1,6 g/l)	4 g/L (min. 3,3 g/l)	4 g/L (min. 3,3 g/l)
Voedingsspanning	230Vac-50Hz					
Elektrisch vermogen	195W					
Beschermingsgraad	IP23					
Afmetingen kastje (l x h x d)	31 x 33 x 11 cm					
Afmetingen cel (l x d)	30 x 10 cm					
Gewicht (kastje + cel)	7 Kg					
Debiet doorheen de cel (minimum / maximum)	5m <sup>3</sup> /h < 18m <sup>3</sup> /h					
Maximale toegestane druk in de cel	2,75 bar					
Watertemperatuur 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 het zoutgehalte van het zwembadwater te controleren en aan te passen alvorens het toestel te installeren. Door ervoor te zorgen dat het evenwicht en het zoutgehalte 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.

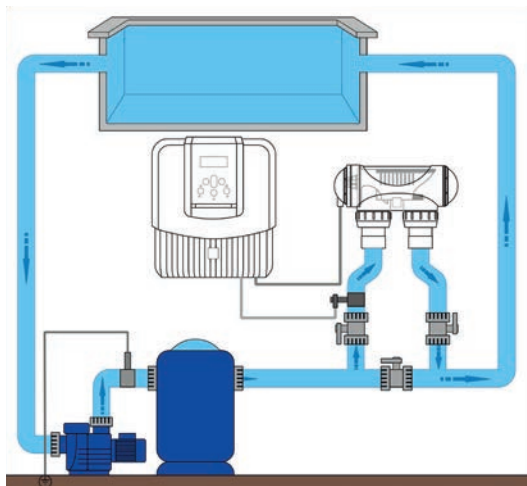
 Hoewel dit een autonoom systeem is, moeten toch regelmatig wateranalyses worden uitgevoerd om de evenwichtparameters van het water te controleren.

	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
Vrije chloor	mg/L of ppm	0,5 – 2	De ontsmettingsproductie van het apparaat verhogen of de Boost-modus gebruiken	De ontsmettingsproductie verminderen	Wekelijks
TAC (alkaliteit of buffervermogen)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Een alkaliteit corrigerend middel toevoegen (Alca+ of TAC+)	Zoutzuur toevoegen	Maandelijks
TH (kalkgehalte)	°f (ppm)	10 – 30 (100 – 300)	Calciumchloride toevoegen	Kalk-complexvormer (Calci-) toevoegen of ontkalken	Maandelijks
Cyaanzuur (stabilisator)	mg/L of ppm	< 30	Voeg alleen cyaanuurzuur toe als het nodig is (Chlor Stab)	Leeg het zwembad gedeeltelijk en vul het weer	Driemaandelijks
Zoutgehalte	g/L of kg/m <sup>3</sup>	2,2 (TRi Expert LS) 4 (TRi - TRi Expert)	Zout toevoegen	Zo laten of het zwembad gedeeltelijk legen en opnieuw vullen	Driemaandelijks
Metalen (Cu, Fe, Mn...)	mg/L of ppm	± 0	/	Metaalcomplexvormer toevoegen (Metal Free)	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 regelkast moet op een afstand van ten minste 3,5 m vanaf de buitenrand van het zwembad worden geïnstalleerd. Alle bestaande extra lokale wetgeving met betrekking tot de installatie van de kast in het betreffende land moet worden gerespecteerd.
- 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, na de eventuele meetsondes en na een eventueel verwarmingssysteem.
- Ideaal gezien moet het water van de elektrische aansluitingen naar de andere kant stromen.
- Gebruik de schroefaansluitingen die zijn meegeleverd voor het aansluiten van de cel aan de leiding.
- Voor  $\varnothing 63$  mm buizen, deze direct plakken op de schroefverbindingen (gebruik een geschikte lijm voor loodgieterijtoepassingen: compatibel met ABS en PVC). Als u leidingen gebruikt van  $\varnothing 50$  mm moet u de PVC passtukken gebruiken van de juiste diameter (grijs model; de witte modellen zijn bestemd voor leidingen van 1 ½' UK).
- Sluit de voedingskabel van de cel aan volgens de kleurcodes van de draden (rode, zwarte en blauwe aansluitingen) en plaats vervolgens de beschermingskap.

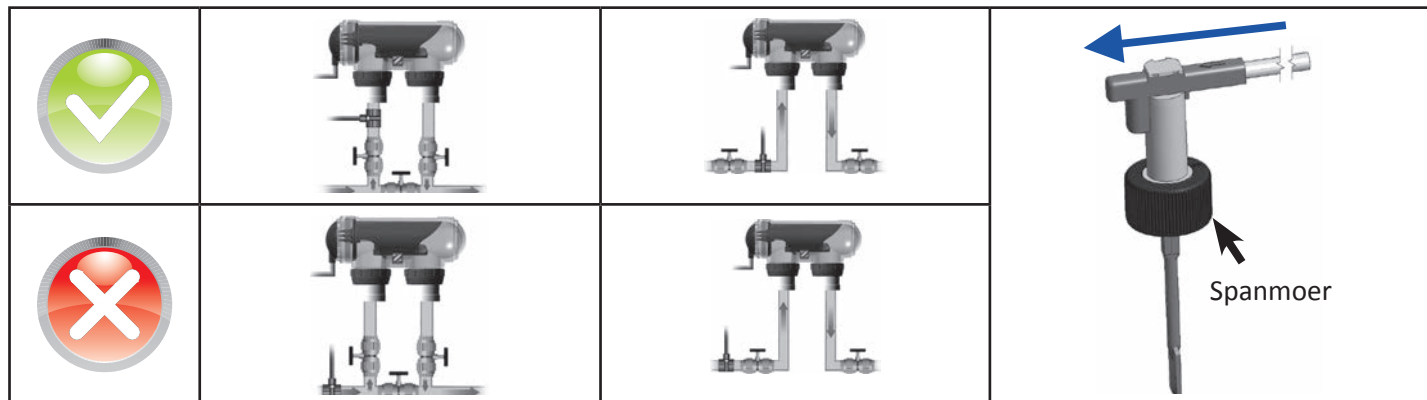


- De cel moet horizontaal worden geïnstalleerd voor een goede werking en om de accumulatie van gassen te voorkomen die de apparatuur ernstig kan beschadigen.
- De cel moet altijd het laatste element zijn op de retourleiding naar het zwembad (zie schema).
- Het wordt altijd aangeraden om de cel in bypass te installeren. Deze montage is VERPLICHT indien het debiet hoger is dan  $18 \text{ m}^3/\text{h}$ , 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.
- De twee rode draden kunnen op één van de rode uiteinden van de elektrode worden aangesloten.

## 2.4 Installatie van de debietcontrole

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.
- Schroef de debietschakelaar vast met alleen de spanmoer (schroeven met de hand!).



- Het niet naleven van deze aanwijzingen kan leiden tot vernieling van de cel! (Zie "2.3 Installatie van de cel"). De fabrikant kan in dit geval niet aansprakelijk worden gesteld.
- De debietregelaar heeft een installatierichting (pijl die de richting van de waterstroom aangeeft). Nagaan of deze correct op de wartel is geplaatst, zodat hij de productie van het elektrolysetoestel stopt indien de filtering is uitgeschakeld (rode controlelampje 'Flow' aan betekent geen debiet, zie "5. Oplossing van problemen").

## 2.5 Elektrische aansluitingen

### 2.5.1 Aansluiting van de bedieningskast

Het elektrolysetoestel kan op verschillende manieren worden aangesloten. U moet voldoen aan alle van toepassing zijnde installatieregels en -normen in het land van installatie.

- Aansluiting die de voorkeur geniet: apparaat aangesloten op een permanente voeding, gescheiden van het filtersysteem, dankzij de aanwezigheid van de debietsensor (voeding beveiligd door een speciale differentieelschakelaar 30 mA).
- Mogelijke aansluiting: direct aangesloten op het filtersysteem van het zwembad (het toestel wordt uitsluitend gevoed als de filtering functioneert).
- Wanneer alle aansluitingen zijn uitgevoerd en alle geplakte delen droog zijn, sluit u de hoofdvoeding weer aan om het apparaat onder spanning te zetten.



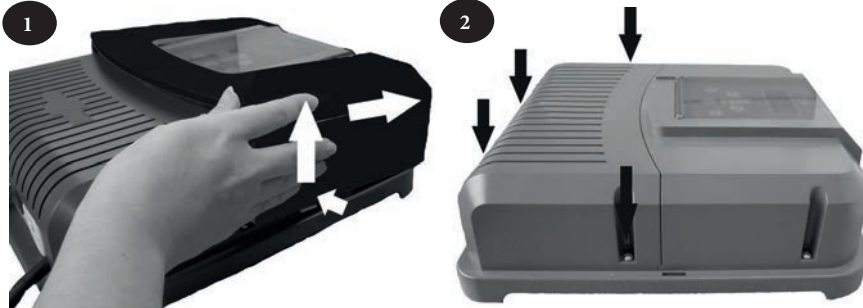
**Onafhankelijk van de uitgevoerde aansluiting is het programmeren van de werkingsperiodes van het elektrolysetoestel ('Timers' genoemd) verplicht (zie §"3.2.2 Menu Programmering (Timers)").**



## 2.5.2 Aansluiting op een elektrische rolluik

Als het zwembad is uitgerust met een elektrische rolluik, is het mogelijk om dit te verbinden met het elektrolysetoestel, zodat het elektrolysetoestel de desinfectie automatisch aanpast als het luik gesloten is (zie §"3.1.2 'Low'-modus").

- Zorg ervoor dat de voeding van het toestel is ontkoppeld bij de stroombron.
- De beschermkap verwijderen (1).
- Schroef de 4 bevestigingsschroeven van de onderste module los en verwijder de module (2). De onderkant van de elektronische kaart is nu zichtbaar (deze wordt in de onderstaande schema's 'PCB' genoemd).
- Als u beschikt over een module voor de regeling van het waterevenwicht, volg dan de installatiestappen voor de montage van de module (zie de handleiding voor installatie en gebruik van de module).



**i** Het elektrolysetoestel is compatibel met verschillende soorten elektrische rolluiken. Het kan echter zijn dat sommige systemen niet compatibel zijn. In dit geval activeert u de modus 'Low' handmatig met behulp van de speciale knop op het bedieningspaneel van het elektrolysetoestel (zie "3.1.2 'Low'-modus").

(1) = voeding cel	
(2) = debietsensor	
(3) = luikaansluiting	
(4) = shunt	
(5) = ventilator	
(6) = voeding 230 V-50 Hz	

**Rolluik met droog einde loop-contact (1):**

(rolluik gesloten = contact gesloten)

Verbind de klemmen 'R/W' links en '+15V' (4), sluit vervolgens het droge contact van het rolluik aan op de klemmen 'BLK' en '0V' (3).

**Rolluik dat een sluitsignaal verzendt (2):**

(rolluik gesloten = BT 12-24 V dc)

Sluit de massa aan op de klem 'BLK' en de plus (12-24 V dc) op de klem 'R/W' links (3).



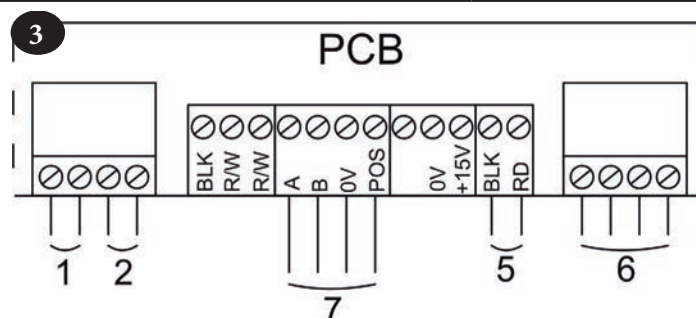
### 2.5.3 Aansluiting op een externe bediening (domotica)

Het elektrolysetoestel is compatibel met bepaalde afstandsbedieningssystemen voor zwembaden ('domotica'). Het is met name speciaal ontworpen voor het functioneren met het systeem Zodiac® AquaLink® TRI.





- Zorg ervoor dat de voeding van het toestel is ontkoppeld bij de stroombron.
- Verwijder de beschermingskap en de onderste module (zie "2.5.2 Aansluiting op een elektrische rolluik"). Als het apparaat al is uitgevoerd met een module voor de regeling van het waterevenwicht ontkoppelt u voorzichtig de aansluiting voordat u de module verwijdert.
- Verwijder de kleine witte dop die de doorgang voor de 'RS485' kabel afdicht (als accessoire beschikbaar) voor verbinding tussen het elektrolysetoestel en het domoticasysteem.
- Voer de kabel 'RS485' van het domoticasysteem door het gat. Plaats een wartel op de kabel van de sturing om te voorkomen dat deze er af wordt getrokken.
- Wikkel de kabel 'RS485' 3 keer rond een ferriet (niet meegeleverd).
- Volgens het merk van het domoticasysteemtype, sluit u de kabel als volgt aan (nr. 7 **3**):

	Zodiac® AquaLink® TRI, Jandy AquaLink® en Polaris EOS :	Pentair® Intellitouch:
Klem A	zwarte draad	gele draad
Klem B	gele draad	groene draad
Klem 0V	groene draad	zwarte draad
Klem POS	rode draad	rode draad











- Sluit de kast van het elektrolysetoestel terug.
- Verzekert u ervan dat het domoticasysteem is uitgeschakeld en schakel het elektrolysetoestel in.
- Ga naar het menu 'CONTROLLER' van het elektrolysetoestel en selecteer het overeenkomstige model in de lijst (zie "3.2.4 Menu Externe bediening (Domotica)"). De standaard instelling is 'AQUALINK TRI'.
- Schakel het domoticasysteem in en wacht een paar seconden.
- Als de verbinding geslaagd is, verschijnt het symbool '+' bovenaan rechts in het scherm van het elektrolysetoestel:




- Als de verbinding is mislukt, schakelt u zowel het domoticasysteem als het elektrolysetoestel uit, controleert u alle elektrische aansluitingen en voert u de test opnieuw uit. Het kan nodig zijn om het elektrolysetoestel opnieuw te initialiseren. Hiertoe drukt u gelijktijdig op  en  : het apparaat start opnieuw en u moet de tijd opnieuw instellen. Raadpleeg indien nodig de gebruikshandleiding van het domoticasysteem.
- Als het elektrolysetoestel aangesloten is op een domoticasysteem kan het menu alleen geopend worden via het bedieningspaneel. Het wijzigen van alle instellingen die verband houden met de ontsmettingsproductie wordt voortaan uitgevoerd via de gebruikersinterfaces van het domoticasysteem.

## 3. Gebruik


### 3.1 Presentatie van de gebruikersinterface

TRi	TRi Expert	
		- Het gebruikersmenu openen - Terug om het te verlaten
		- Vanuit het startscherm: de ontsmettingsproductie verhogen of verlagen. - In het gebruikersmenu: door de menuregels bladeren en de waarden wijzigen als een keuze wordt geboden
		- Een keuze bevestigen - Een submenu openen
		De ontsmettingsproductie starten of stopzetten
		Schakelt de superchlorproductie in gedurende 24 uur gecumuleerd (blauw controlelampje aan)
		Blokkeert de ontsmettingsproductie op 10% (blauw controlelampje aan)
FLOW		Rood controlelampje voor debietgebrek
POWER		Blauw controlelampje voor ontsmettingsproductie (knippert als er een foutmelding wordt weergegeven, zie § "5. Oplossing van problemen")
SALT	SALTS	Oranje controlelampje voor een geleidingsprobleem van het water (zoutgebrek, water te koud enz.)

 Als de op het scherm aangegeven taal bij het eerste inschakelen van het elektrolysetoestel niet correct is, zie "3.2.5 Menu Talen".

#### 3.1.1 'Boost'-modus

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

- Druk op de knop : 'BOOST' wordt op het scherm weergegeven en de ontsmettingsproductie op 100% begint.

- Wanneer de modus 'boost' is geactiveerd, zal het elektrolysetoestel opnieuw een ontsmettingsproductie handhaven bij 100% gedurende 24 uur cumulatieve werking. Het aantal dagen hangt dus af van de werkingstijden van de filtratie. De werkingstijden van het apparaat (zie "3.2.2 Menu Programmering (Timers)") worden tijdelijk genegeerd tijdens de Boost-modus.
- De 'Boost'-modus kan niet worden ingeschakeld of stilgezet in de volgende situaties:
  - als het elektrolysetoestel is uitgeschakeld,
  - als het elektrolysetoestel is aangesloten op een domoticasysteem (de 'Boost'-modus wordt dan bestuurd vanaf de gebruikersinterface van het domoticasysteem).

### 3.1.2 'Low'-modus

Als uw zwembad is uitgevoerd met een sluitsysteem (overkapping, rolluik, zeil ...) gebruikt u de 'Low'-modus om de ontsmettingsproductie aan te passen als het zwembad overdekt is (lagere vraag).

Deze modus wordt ook de 'rolluik'- of 'winter'-modus genoemd. Hierdoor wordt de ontsmettingsproductie tot 10% beperkt.

Handmatige inschakeling (overkapping, zeil, gebruik in de winter enz.) :

- Druk op de knop  : 'MODE LOW 10%' wordt op het scherm weergegeven en de ontsmettingsproductie wordt beperkt tot 10%.
- Om deze modus uit te schakelen: opnieuw drukken op .

Automatische activering (compatibel elektrische rolluik):

- Verzeker u ervan dat het rolluik compatibel is en is aangesloten op het elektrolysetoestel (zie "2.5.2 Aansluiting op een elektrische rolluik").
- De 'Low'-modus wordt automatisch ingeschakeld als het rolluik gesloten is.
- De 'Low'-modus wordt uitgeschakeld als het rolluik geheel is geopend (na een vertraging van een paar minuten).

De 'Low'-modus kan niet worden ingeschakeld of stilgezet in de volgende situaties:












- als het elektrolysetoestel is uitgeschakeld,
- als het apparaat is aangesloten op een domoticasysteem en niet is aangesloten op een rolluik (de 'low'-modus wordt dan bestuurd vanaf de gebruikersinterface van het domoticasysteem).

## 3.2 Instellingen

### 3.2.1 Menu Klok


Het elektrolysetoestel 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 geladen kan worden (permanente aparte voeding of filtersysteem op geforceerde werking). De geladen accu heeft een autonomie van een aantal weken indien zich een stroomonderbreking voordoet.

- Schakel het elektrolysetoestel in en wacht tot het scherm geheel is opgestart.


- Druk op de knop  om het hoofdmenu te openen.
- Gebruik de knoppen  en  om naar de regel 'KLOK' te gaan, en druk op  om te bevestigen.
- Gebruik de knoppen  en  om de uren in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan.
- Gebruik de knoppen  en  om de minuten in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan. Het elektrolysetoestel komt nu automatisch terug in het hoofdmenu.
- Druk op de knop  om terug te gaan naar het welkomscherm.

De tijd wordt weergegeven in 24-uursformaat.




















### 3.2.2 Menu Programmering (Timers)

 Het elektrolysetoestel heeft twee programmeringen om de productietijd voor desinfectans te bedienen. We noemen deze 'Timers' of 'Werkingsperiodes'.



- Het programmeren van de 'Timers' heeft tot doel het beperken van de werkingstijd van het apparaat binnen de werkingsperiodes van het filtersysteem. De dagelijkse functioneringsperiodes moeten voldoende zijn om een correcte waterbehandeling te garanderen.
- Herhaling van de berekeningsregel (met een zwembadpomp met vaste snelheid): de ideale dagelijkse filtertijd wordt berekend door de temperatuur van het zwembadwater door 2 te delen (gemeten in °C). Voorbeeld: water op 28°C = 28/2 = 14 uur per dag
- Het apparaat is uitgevoerd met een beveiliging tegen de overproductie van ontsmetting. Deze schakelt het apparaat uit na 30 uur achtereenvolgende ontsmettingsproductie (geen opgeslagen 'Timers' en filtersysteem op geforceerd functioneren (handmatige modus). Door te drukken op de toets  start u de productie opnieuw, indien nodig.








#### Een 'Timer' aanmaken:

- Druk op de knop  in het startscherm.
- Gebruik de knoppen  en  om naar de regel 'PROGRAMMERING' te gaan, druk vervolgens op  om het instellingenmenu van de programmering weer te geven.
- Gebruik de knoppen  en  om de in te stellen Timer te kiezen ('TIMER 1' of 'TIMER 2'), en druk op .
- Gebruik de knoppen  en  om het startuur in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan.
- Gebruik de knoppen  en  om de startminuten in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan.
- Gebruik de knoppen  en  om het stopuur in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan.
- Gebruik de knoppen  en  om de stopminuten in te stellen, druk vervolgens op  om op te slaan. Het elektrolysetoestel zal automatisch teruggaan naar het menu 'PROGRAMMERING'.
- Als een geldige timer werd ingevoerd wordt het symbool 'T' op het LCD-scherm in de rechter bovenhoek van het startscherm weergegeven.











15:31 ON T  
PRODUCTION 60%

#### Een 'Timer' wissen:


- Druk op de knop  in het startscherm.
- Gebruik de knoppen  en  om naar de regel 'PROGRAMMERING' te gaan, druk vervolgens op  om het instellingenmenu van de programmering weer te geven.
- Gebruik de knoppen  en  om naar 'RAZ TIMERS' te gaan, en druk vervolgens op . Een bevestigingsbericht van het wissen verschijnt op het scherm.









### 3.2.3 Menu Diagnose

 Het elektrolysetoestel waarschuwt u automatisch bij problemen door middel van foutmeldingen. Om u te helpen bij het begrijpen van deze foutmeldingen is het toestel uitgevoerd met een diagnosemenu, dat de betekenis en de uit te voeren handelingen aangeeft om een probleem op te lossen.


- Druk op de knop  in het startscherm.
- Gebruik de knoppen  en  om naar de regel 'DIAGNOSE' te gaan, en druk vervolgens op  om de lijst met foutmeldingen weer te geven.
- Gebruik de knoppen  en  om het foutbericht te selecteren en druk vervolgens op .
- Een bepaald aantal suggesties voor oplossingen wordt nu automatisch weergegeven om aan te geven wat u kunt doen. Na deze automatische weergave gaat het toestel automatisch terug naar het menu 'DIAGNOSE'.

### 3.2.4 Menu Externe bediening (Domotica)


 Het instellen van dit soort domoticasysteem moet altijd gebeuren voordat de verbinding actief is (externe bediening uitgeschakeld, zie §"2.5.2 Aansluiting op een elektrische rolluik").








- Druk op de knop  in het startscherm.
- Gebruik de knoppen  en  om naar de regel 'EXT BEDIENING' te gaan, en druk vervolgens op  om de verschillende modellen weer te geven.
- Gebruik de knoppen  en  om de versie van de gebruikte externe bediening te selecteren en druk vervolgens op  om de keuze op te slaan. Het elektrolysetoestel komt nu automatisch terug in het hoofdmenu.
- Druk op de knop  om terug te gaan naar het welkomscherm.
- Schakel het automatiseringssysteem in en wacht tot het symbool '†' wordt weergegeven in de rechter bovenhoek van het startscherm van elektrolysetoestel, om aan te geven dat de verbinding is geslaagd.



 Het elektrolysetoestel is standaard ingesteld om te worden aangesloten op een automatiseringssysteem Zodiac AquaLink TRI®.


### 3.2.5 Menu Talen

 Standaard wordt het elektrolysetoestel geregeld met een display in de Franse taal. Er zijn zeven talen beschikbaar: Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Duits, Nederlands en Afrikaans.

- Druk op de knop  in het startscherm.
- Gebruik de knoppen  en  om naar de regel 'TALen' te gaan, en druk vervolgens op  om de lijst met talen weer te geven.
- Gebruik de knoppen  en  om de gewenste taal te selecteren en druk vervolgens op  om de keuze op te slaan. Het elektrolysetoestel komt nu automatisch terug in het hoofdmenu.

## 4. Onderhoud

### 4.1 Reinigen van de elektrode


 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).

- Schakel het elektrolysetoestel en het filtersysteem uit, sluit de scheidingskranen, verwijder de beschermkap en koppel de voedingskabel van de cel los.
- Draai de ring los en verwijder de elektrode uit de cel. De wartel is ingesneden, zodat u een hulpmiddel kunt gebruiken in geval van blokkering. Plaats de elektrode in een reinigungsoplossing, zonder de aansluitklemmen onder te dompelen.
- 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 cel (let op het uitlijningsteken).
- Schroef de klem weer aan, sluit de kabel van de cel weer aan en plaats de beschermdop. 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!).
- Indien het water te hard is (zeer kalkrijk water, TH > 40 °f of 400 ppm), is het mogelijk om de polariteitinversiecyclus van uw elektrolysetoestel te verlengen, voor een beter zelfreinigend resultaat van de elektrode. Raadpleeg uw verkoper indien dit het geval is (professionele toegang).

### 4.2 Overwinteren

 Het elektrolysetoestel is uitgerust met een beschermingssysteem dat de ontsmettingsproductie 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 in de cel met de scheidingskranen geopend.

## 5. Oplossing van problemen



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

Bericht	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
<b>ZOUT CONTROLEREN</b>  <b>(oranje controlelampje 'SALT' aan)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Te lage temperatuur van het zwembadwater (18°C, variabel).</li> <li>• Gebrek aan zout (&lt; 4 g/L of 2,2 g/L volgens het model) door waterverlies of een verdunning (tegenspoelen van het filter, vervangen van het water, regen, lek ...).</li> <li>• Kan variëren met de temperatuur en de leeftijd van de cel. De spanning op de celklemmen varieert in de tijd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkel signaal van beperking van de chloorproductie in het geval van koud water. Beperkt de ontsmettingsproductie of voeg zout toe ter compensatie.</li> <li>• Voeg zout toe aan het zwembad om het gehalte op 4 g/L of 2,2g/L te houden volgens het model: zie "1.2 Technische kenmerken". Als u het zoutgehalte niet kent en niet weet hoe u dit kunt testen, raadpleegt u uw verkoper.</li> </ul>
<b>CEL CONTROLEREN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Te hoog kalkgehalte (TH)</li> <li>• Te oude elektrode</li> <li>• Vervuilde cel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinig en/of controleer het filtersysteem (pomp en filter)</li> <li>• Controleer het kalkgehalte (TH) en voeg calciumcomplexvormer toe indien nodig (Calci-)</li> <li>• Vervang de elektrode: </li> <li>• Reinig de cel</li> </ul>
<b>DEBIETFOUT POMP CONTROLEREN</b>  <b>('Flow'-controlelampje brandt rood)</b>  De berichten worden beurtelings om de drie minuten weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storing van de filterpomp.</li> <li>• Vervuiling van de filter en/of de skimmer(s)</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, de filter, de skimmer(s) en de bypasskleppen Reinig indien noodzakelijk</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>PRODUCTIESTORING</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De voedingskabel van de cel zit los of is slecht aangesloten</li> <li>• Er is een probleem in de interne elektronica van het bedieningskastje ontstaan na een extern elektrisch probleem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel het elektrolysetoestel uit (knop ) en schakel de elektrische voeding van het bedieningskastje uit, controleer vervolgens de aansluiting van alle kabels (algemene voeding, cel ...)</li> </ul>
<b>INVERSIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze reinigingscyclus is automatisch; dit bericht is geen foutcode maar een eenvoudige informatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wacht ongeveer 10 minuten en de ontsmettingsproductie zal automatisch weer doorgaan volgens de ingestelde programmering</li> </ul>

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



Om de foutmeldingen 'CEL CONTROLEREN' en 'PRODUCTIESTORING' te wissen drukt u 3 tot 4 seconden op als het bericht verschijnt. De andere codes zijn slechts informatieberichten die vanzelf verdwijnen zodra de functioneringsomstandigheden weer optimaal zijn.



Votre revendeur  
*Your retailer*

Modèle appareil  
*Appliance model*

Numéro de série  
*Serial number*


Trouvez plus d'informations et enregistrez votre produit sur  
*More informations and register you product on*

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

