



# EPS

**EUROPE POOL SUPPLIES BV**

## **EPS TDS Geleidbaarheidselektrode** Gebruikshandleiding



---

Europe Pool Supplies BV – Randweg 10 – 4116 GH BUREN (GLD) – Nederland

Tel.: +31 344 635 789 – [info@epsbv.eu](mailto:info@epsbv.eu) – [www.epsbv.eu](http://www.epsbv.eu)

## Algemeen

EPS TDS Geleidbaarheidselektrode. Deze sensor kan gebruikt worden om de geleidbaarheid van zwembadwater te meten. Hiermee kan de hoeveelheid zout voor elektrolyse/hydrolyse systemen berekend worden en zo kan de cel beveiligd worden.

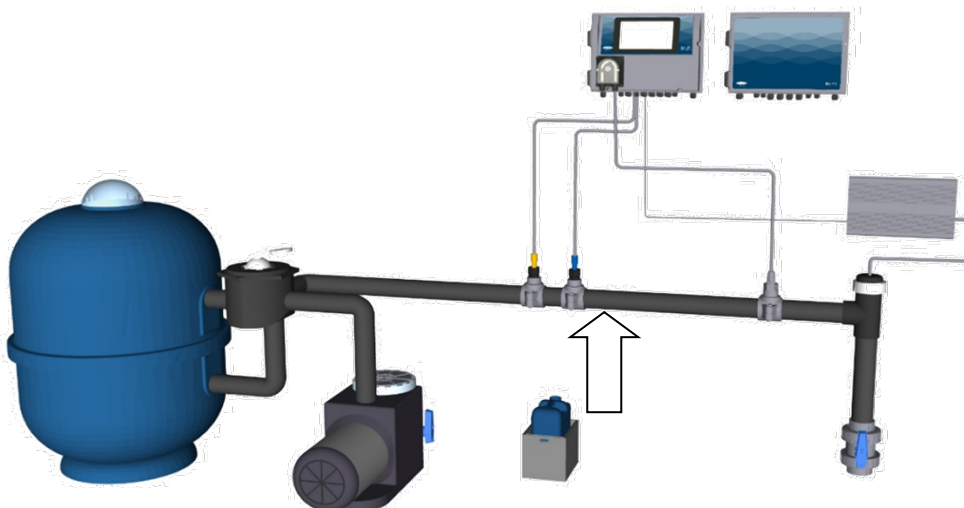
-OF- de vervuilingsgraad kan berekend worden. Dit kan alleen bij pH/Chloor systemen. Hiermee kan bij excessieve vervuiling de terugspoelprocedure gestart worden.

## Waarschuwingen, voorschriften veiligheid

Lees altijd de handleiding goed door van het betreffende apparaat. Dit kan van de EPS ALL-IN-ONE Touch zijn of van de NEXUS.

- ⚠ Deze handleiding is bedoeld voor technisch gekwalificeerd personeel dat verantwoordelijk voor de installatie, instellingen en onderhoud van de totale installatie is. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor beschadigingen en/of storingen na tussenkomst van ongekwalificeerd personeel, of door gebruik in strijd met deze handleiding.
- ⚠ Plaats het product nooit bij brandbare producten.
- ⚠ Bij lekkage dient u altijd het systeem direct buiten werking te stellen.
- ⚠ Voordat er wordt begonnen met onderhoud en/of reparatie dient u ervoor te zorgen dat de unit spanningsloos is en er geen vloeistoffen kunnen lekken.
- ⚠ In het geval van een storing of anomalie (zoals rook of een brandgeur afkomstig van het product), schakel de stroomtoevoer uit en neem contact op met de installateur.
- ⚠ Gebruik alleen aanbevolen reserveonderdelen. Gebruik van niet-aanbevolen onderdelen of modificaties kan het product beschadigen en maakt de garantie ongeldig.
- ⚠ Waarschuwing! Volg altijd de waarschuwingen en algemene installatievoorschriften!
- ⚠ Installeer het systeem buiten de directe omgeving van warmtebronnen, in een droge ruimte beschermd tegen direct zonlicht en een maximale omgevingstemperatuur van 40°C.
- ⚠ De minimumtemperatuur dient ervoor te zorgen dat alle 'te doseren stoffen' tenminste vloeibaar blijven en bovendien niet lager worden dan aangegeven in het hoofdstuk "Technische specificaties".
- ⚠ Het systeem dient te worden geïnstalleerd op een verticale muur zodat het goed recht- en vasthangt. Kies een geschikte locatie zodat ijking, bediening en gebruik makkelijk toegankelijk zijn.
- ⚠ Controleer of het apparaat is aangesloten op een stopcontact dat beveiligd is tegen kortsluiting. Het apparaat moet ook worden gevoed via een scheidingstransformator of een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale bedrijfsfoutstroom van maximaal 30 mA.
- ⚠ Beschadigingen aan kabels of andere onderdelen die een veiligheidsrisico veroorzaken dienen vervangen te worden door geautoriseerde technici.
- ⚠ Sluit aardlinzen aan tussen de deur van de behuizing en de behuizing zelf en zorg ervoor dat de volledige aarding van de behuizing is voorzien.
- ⚠ Registreer en onderhoud altijd de chemische balans van het water in overeenstemming met de aanbevelingen van het ministerie van Volksgezondheid. Hoewel controlesystemen een grote hulp zijn bij het handhaven van de waterkwaliteit, zijn ze geen vervanging voor handmatige analyses.

Plaats de sensor in de leiding en zorg ervoor dat het vóór de dosering zit.



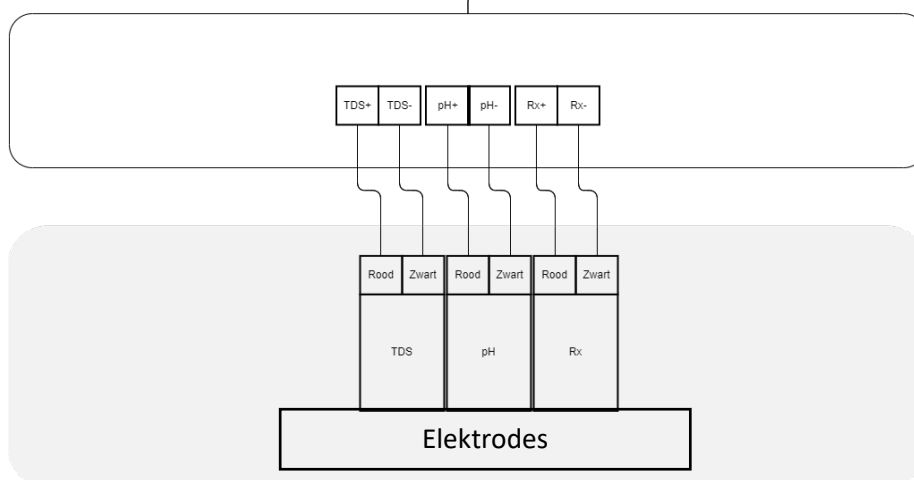
### 1.1 (Main unit) Sensor ingangen

- ⚠ Standaard voeding: 230 V~, 50 Hz, enkel-fase. Iedere andere voeding is niet toegestaan en zal het systeem onomkeerbaar beschadigen.
- ⚠ Voordat er wordt begonnen met onderhoud/reparatie/installatie dient u ervoor te zorgen dat de unit spanningsloos is en er geen vloeistoffen kunnen lekken.
- ⚠ Volg de wettelijke richtlijnen over elektrische huisinstallaties.

Verzekert uzelf ervan dat alle onderdelen hydraulisch en elektrisch goed geïnstalleerd zijn voordat u de unit aanschakelt.

Haal de groene connector voor de TDS sensor uit de zitting en sluit de kabel voor de elektrode aan. (Rood +, Zwart -)

Klik de connector nog niet in de zitting.

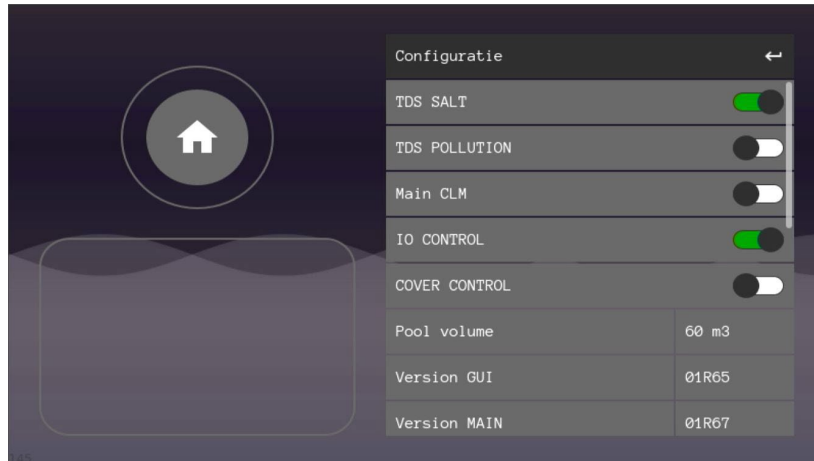


Figuur 1

## 2 Systeem configuratie zout

Om ervoor te zorgen dat het systeem zout kan meten en waarschuwen bij te laag zout kunnen de onderstaande stappen gevolgd worden.

1. Zorg ervoor dat het systeem aan kan en aan staat. De connector voor de TDS sensor zit nog los.
2. Ga via het hamburgermenu naar configuratie en voer de pincode 123 in.
3. Zet 'TDS salt' aan



4. Zet het systeem 5 seconden uit met de schakelaar en zet het systeem weer aan. Wacht tot het systeem is opgestart
5. Als het systeem is opgestart is het chloor menu veranderd. In de status bol voor chloor staat nu hysteresis en de zoutwaarde in ppm. (1000ppm = 1 g/l = 1 kg/m<sup>3</sup>)
  - a. Ook de pauzertijd en doseertijd voor chloor zijn verdwenen, dit komt omdat deze instellingen niet relevant zijn voor elektrolyse en hydrolyse
  - b. Deze speciale zoutsturing voor elektrolyse en hydrolyse zorgt automatisch voor de juiste aansturing van het elektrolyse/hydrolyse apparaat.
6. Steek nu de connector van de vervuilingsgraad sensor in het systeem.



**Minimaal zoutgehalte:** Hier kan een waarde ingevuld worden waarbij het systeem een waarschuwing genereert om aan te geven dat het zoutgehalte te laag is en bijgevuld moet worden. Let op, de dosering stopt bij een meting lager dan 1000 ppm.

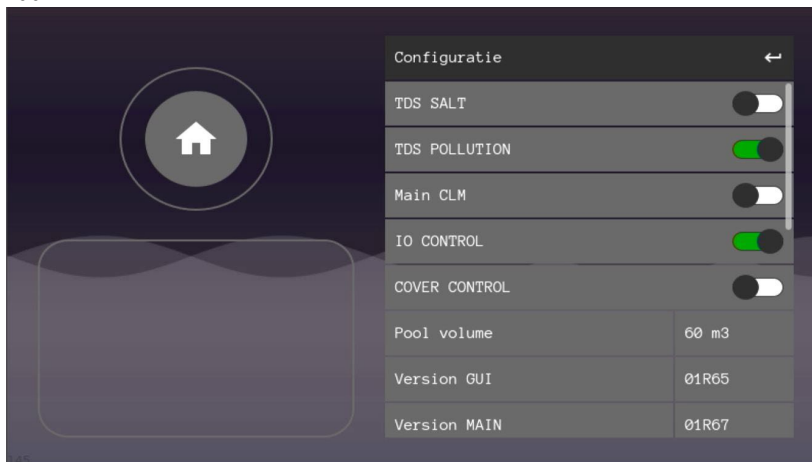
**Kalibratie:** Er zijn twee mogelijkheden. Manuele offset en kalibratie procedure. Bij de manuele offset kan het verschil tussen de werkelijke waarde (verificatie meting) en de weergegeven waarde.

Ook kan er een kalibratieprocedure worden uitgevoerd, hiervoor is buffer 3000ppm nodig. Wanneer de sensor in de vloeistof zit zal het systeem zelf het verschil berekenen wanneer de procedure gestart wordt.

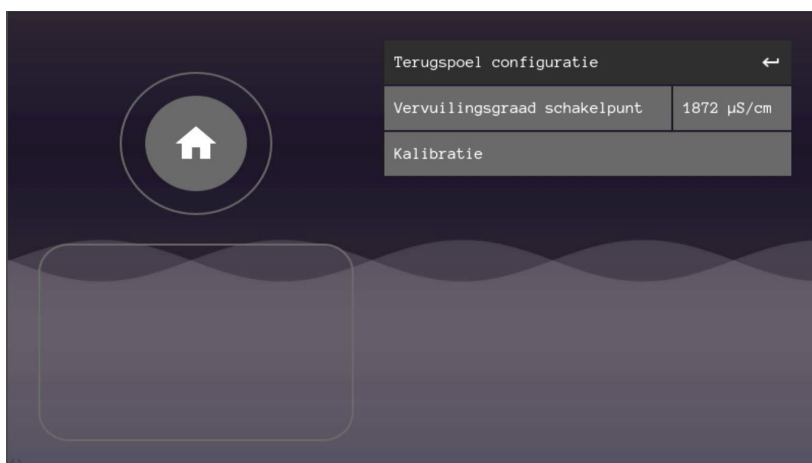
### 3 Systeem configuratie vervuilingsgraad

Om ervoor te zorgen dat het systeem automatisch kan terugspoelen bij vervuild water, kan een vervuilingsgraad sensor aangezet worden wanneer deze is aangesloten. Let op, het is aan te raden om een automatische watersuppletie sturing te combineren. Wanneer het zwembad lange tijd niet wordt bijgevuld na een automatisch terugspoelactie, zal de vervuilingsgraad niet afnemen.

1. Zorg ervoor dat het systeem aan kan en aan staat. De connector voor de TDS sensor zit nog los.
2. Ga via het hamburgermenu naar configuratie en voer de pincode 123 in.
3. Zet 'TDS Pollution' aan



4. Zet het systeem 5 seconden uit met de schakelaar en zet het systeem weer aan. Wacht tot het systeem is opgestart
5. Ga naar het filtermenu > terugspoelen > vervuilingsgraad > Vervuilingsgraad schakelpunt en stel het schakelpunt in tussen de 1800 en 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
  - a. Dit kan per zwembad verschillend zijn, over het algemeen is 1872  $\mu\text{S}/\text{cm}$  vuil water. Een methode om dit te verifiëren is om kraanwater te pakken en daar de sensor in te doen. Vermenigvuldig de waarde vervolgens met 2,5 en stel dat in als schakelpunt.
6. Steek nu de connector van de vervuilingsgraad sensor in het systeem.



### 3.1 Uitleg automatisch terugspoelen

Wanneer het water vuil is, kan het erop duiden dat het zandfilter verzadigt/vuil is of er zitten veel opgeloste stoffen zoals verontreiniging in het zwembadwater. Wanneer de gemeten vervuiling boven het schakelpunt komt en 24 uur zo blijft, zal het systeem een terugspoelprocedure starten. Vervolgens moet het zwembad bijgevoerd worden, daarom is het aan te raden om een automatische watersuppletie te combineren, anders zal de vervuiling nooit verdunnen en gaat de meting niet omlaag.

Wanneer de automatische backwash gestart is, zal die niet meer starten tot nadat de weektimer is verlopen en daardoor een terugspoelprocedure is gestart.