

# Aquatronica

Handleiding met Instructies



## Redox Interface (ORP) ACQ210-RX



● Algemene informatie .....	Pag. 3
● Inhoud van de verpakking.....	Pag. 3
● Aansluitschema .....	Pag. 3
● Aansluiting op het systeem .....	Pag. 3
● Weergave van de gemeten waarde.....	Pag. 4
● Menu Redox .....	Pag. 4
● Afsluiten .....	Pag. 10
● Advies voor een goede meting .....	Pag. 11
● Richtlijnen in verband met afvalverwerking .....	Pag. 12
● Garantiecertificaat .....	Pag. 13
● Conformiteitsverklaring .....	Pag. 14

De waarde van de Redox, door velen gekend als ORP (Oxide-reductie Potentieel) levert voor het aquarium een algemene aanduiding in verband met de biochemische conditie van het water. Deze speciale grootheid wordt gemeten in mV en duidt aan of het aquarium zich in een Oxidestaat (Waarde > 0) of Reductiestaat (Waarde < 0) bevindt.

**Aquatronica** biedt het product "Rx Interface" aan, waarmee een Redox-elektrode (ORP) aan het systeem "Aquarium Controller" kan aangesloten worden, zodat de waarde van het Oxide-Reductie Potentieel kan gemeten en gecontroleerd worden.

## Inhoud van de verpakking

In de verpakking is het volgende aanwezig:

- Een interface voor aansluiting op de Rx-sonde
- Een BUS kabel voor aansluiting van de interface op de vermogensseenheid

## Aansluitschema



## Aansluiting aan het systeem "Aquarium Controller"

1. Sluit de connector van de sonde van de Redox aan op de interface (ACQ210-RX).
2. Sluit de interface van de Redox aan op de vermogensseenheid (of HUB) door middel van de bijgeleverde BUS-kabel.

**N.B:** Let op voor de invoerzin van de connector van de vermogensseenheid; het invoeren in de omgekeerde zin kan ernstige schade aan de apparatuur veroorzaken.

**AANDACHT:** Voor een correcte meting van de parameters van de Redox, wordt aangeraden om de sensor 4/5 dagen vóór elke programmering in het aquarium te dompelen. Bovendien als er bij aankoop geen behoudvloeistof in de bescherming van de elektrode zit, wordt aangeraden om hem nog 6/7 dagen in het aquarium te laten zitten.

Nieuw mechanisme  
aangesloten  
**S01**

Redox

(Afb. 1)

Is de verbinding eenmaal tot stand gebracht, dan zal de stuurcentrale het Plug-in-beeldscherm tonen (Afb. 1) waarop het mogelijk is om aan de aangesloten sensor een naam toe te kennen.

**N.B.: Dankzij het gebruik van het toetsenbord op de stuurcentrale, kan de meest geschikte naam ingevoerd worden.**

Indien meer sensoren van hetzelfde type aangesloten worden, is het praktisch om te verschillende namen toe te kennen, zodat het eenvoudiger is om door de verschillende menu's te surfen en zodat voorkomen wordt dat sensoren van hetzelfde type per ongeluk verwisseld worden.

Ma 11/06/07 15:05

VE01 A B C D E F G H

Redox 450mV

(Afb. 2)

### Weergave van de gemeten waarde

Is de elektrode eenmaal via de speciale interface aangesloten, dan kan de gemeten waarde afgelezen worden van het hoofdbeeldscherm.

Indien meer sensoren aangesloten zijn, kan de waarde gecontroleerd worden door op de toetsen  $\uparrow$  en  $\downarrow$  te drukken, waarna de waarden achtereenvolgens weergegeven worden.

Redox

**Verandering naam**  
Programma's  
Bewaarde gegevens  
Alarm  
Kalibreren Sensor

(Afb. 3)

### Menu Redox

Zijn de elektrode en interface eenmaal aangesloten, dan verschijnt in het "Hoofdmenu" het menu "Redox" waarin alle instellingen uitgevoerd kunnen worden die op dit element betrekking hebben. De menu's van de sensoren hebben allemaal dezelfde structuur om het gebruik eenvoudiger en intuïtief te maken.

Redox

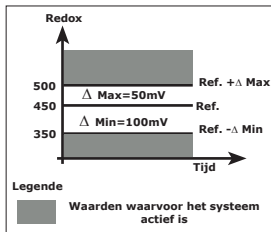
(Afb. 4)

### Verandering naam

Maakt het mogelijk om de aan de sensor toegekende naam te wijzigen (Afb. 4).

Handel als volgt om deze optie te wijzigen:  
Hoofdbeeldscherm  $\Rightarrow$  Hoofdmenu  $\Rightarrow$  Redox  $\Rightarrow$  Verandering naam.

- Selecteer met de toetsen  $\uparrow$ / $\downarrow$  de in te voeren letter, en gebruik de toetsen  $\leftarrow$ / $\rightarrow$  om zich binnen het woord te verplaatsen. Na afloop op "Enter" drukken.



## Redox

Invoeren

(Afb. 5)

## Programma's

Ref.	450mV
ΔMIN:	ΔMAX:
100mV	50mV
Stopcontacten	Bevestigen

(Afb. 6)

## Programma's

Maakt het mogelijk om programmeringen uit te voeren in functie van de waarde van de Redox.

Om een programma te kunnen instellen, moet het volgende bepaald worden:

- Een **Referentiewaarde**, definieerbaar zoals de waarde van de redox die u wil verkrijgen in het aquarium, en die het systeem zal proberen te behouden door eventuele verwarmings- of koelelementen te activeren/desactiveren.

- Een **Δ Max** definieerbaar zoals de tolerantie die u wil hebben tegenover hogere waarden dan de referentiewaarden.

Bijvoorbeeld: wanneer Ref.=450mV en een Δ Max van 50mV wordt ingesteld, zal het systeem geactiveerd worden voor hogere waarden dan 500mV (Zie de grafiek).

- Een **Δ Min** definieerbaar zoals de tolerantie die u wil hebben tegenover lagere waarden dan de referentiewaarden. Bijvoorbeeld: wanneer Ref.=450mV en een Δ Min van 100mV wordt ingesteld, zal het systeem geactiveerd worden voor lagere waarden dan 350mV (Zie de grafiek).

Ga als volgt te werk om een programma in te voeren: **Hoofdbeeldscherm** ⇒ **Hoofdmenu** ⇒ **Redox** ⇒ **Programma's**.

- Selecteer met de toetsen  $\uparrow\downarrow$  de functie "**Invoeren**" en druk vervolgens op "**Enter**" (Vb. Afb. 5).

## Invoeren

In dit beeldscherm kan de waarde van de Redox gekozen worden die moet bereikt worden, en kan een eventuele minimum- en maximumtolerantie (Vb. Afb. 6) ingevoerd worden.

Handel als volgt om dit programma in te stellen:

**Hoofdbeeldscherm** ⇒ **Hoofdmenu** ⇒ **Redox** ⇒ **Programma's** ⇒ **Invoeren**.

- Selecteer met de toetsen  $\leftarrow\rightarrow$  de referentiewaarde van de Redox en stel met de toetsen  $\uparrow\downarrow$  de gewenste waarde in.

- Stel de tolerantiewaarde "**ΔMIN**" en "**ΔMAX**" in. Selecteer met de toetsen  $\leftarrow\rightarrow$  de gewenste parameter en wijzig met de toetsen  $\uparrow\downarrow$  de waarde ervan (Afb. 6).

- Selecteer met de toetsen  $\leftarrow\rightarrow$  het veld "**Stopcontacten**" om te beslissen hoe op de uitgangen ingegrepen moet worden wanneer de waarde van de Redox boven of onder de ingestelde waarde komt, en druk op "**Enter**".

- Selecteer met de toetsen  $\leftarrow\rightarrow$  de uitgang die u wilt bedienen.

De geselecteerde uitgang gaat nu op beide regels knippen.

Door in te grijpen op de uitgangen van de bovenste regel kunnen de mechanismen geactiveerd/gedesactiveerd worden wanneer de waarde van de Redox boven de vastgestelde maximumwaarde komt (Ref. + ΔMAX). De uitgangen van de bovenste regel worden ingesteld

Het voorbeeld in de figuur (Afb. 7) toont de activering van de skimmer op stopcontact "C": door één keer op toets  $\uparrow$  te drukken wordt het stopcontact geaccentueerd en verschijnt het symbool RX erboven.

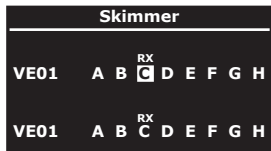
Wilt u een stopcontact desactiveren, dan moet een tweede keer op de toets  $\uparrow$  gedrukt worden. In dit geval verschijnt alleen het symbool RX boven het geselecteerde stopcontact.

Door te werken met de uitgangen op de onderste regel kan ingegrepen worden op die mechanismen die geactiveerd/gedesactiveerd moeten worden wanneer de waarde van de Redox onder de vastgestelde minimumwaarde komt (Ref. -  $\Delta$ MIN). De uitgangen van de onderste regel worden ingesteld met de toets  $\downarrow$ .

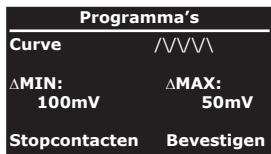
Het voorbeeld van de figuur (Afb. 7) toont de desactivering van de skimmer op stopcontact "C": boven het stopcontact verschijnt alleen het symbool RX.

Zijn de gewenste stopcontacten eenmaal ingesteld, dan moet op "**Enter**" gedrukt worden om terug te keren naar het vorige menu (bijv. Afb. 6).

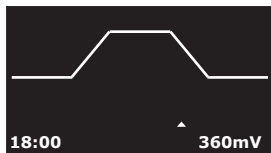
Het veld "**Bevestigen**" wordt automatisch geselecteerd, en door op "**Enter**" te drukken wordt het ingevoerde programma bewaard.



(Afb. 7)



(Afb. 8)



(Afb. 9)

Indien men, al naargelang het tijdstip van de dag, verschillende waarden van de redox wil bereiken, is het mogelijk deze grafisch in te stellen.

Handel als volgt om deze functie in te stellen:

**Hoofdbeeldscherm**  $\Rightarrow$  **Hoofdmenu**  $\Rightarrow$  **Redox**  $\Rightarrow$  **Programma's**  $\Rightarrow$  **Invoeren**.

- Selecteer met de toetsen  $\leftarrow \rightarrow$  de referentieparameter van de Redox (**Ref.**) en selecteer met de toetsen  $\uparrow \downarrow$  het veld "**Curve**" (Afb. 8).

Ga vervolgens op het symbool  $/\V\$  staan en druk op "**Enter**".

Er verschijnt nu een beeldscherm waarin de gewenste waarde van de Redox grafisch gemodelleerd kan worden in functie van de 24 uren (voorbeeld Afb. 9).

- Selecteer met de toetsen  $\leftarrow \rightarrow$  de verschillende uren van de dag (met een resolutie van 2 uur, linksonder) en wijzig de gewenste waarde van de Redox (rechtsonder) voor het geselecteerde uur met de toetsen  $\uparrow \downarrow$ . Druk na afloop op "**Enter**".

Wil u wijzigen  
of wissen?

**Wijzigen**  
Programma wissen

(Afb. 10)

Wil u dit  
programma  
wissen?

Enter: Bevestigen  
Esc: Annuleren

(Afb. 11)

Wil u alle  
programma's  
wissen?

Enter: Bevestigen  
Esc: Annuleren

(Afb. 12)

## Vis/Mod/Canc

In dit menu kunnen de ingevoerde programma's weergegeven (Vis), gewijzigd (Mod) of gewist (Canc) worden.

Handel als volgt om deze functie te gebruiken:

- Bereik het programma dat u wil wijzigen of wissen, en druk op "**Enter**" in het veld "**Vis/Mod/Canc**".
- Overloop met de toetsen  $\leftarrow \rightarrow$  tot het gewenste programma wordt weergegeven (Vb. Abf. 8).
- Druk op de toets "**Enter**", op het display verschijnt het specifieke beeldscherm (Abf. 10).

- Selecteer met de toetsen  $\uparrow \downarrow$  het veld "**Wijzigen**" om het programma te wijzigen, verander de gewenste parameters, en druk op "**Enter**" om de uitgevoerde wijziging te bevestigen.

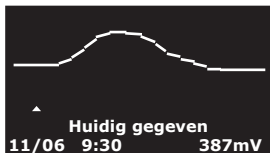
- Selecteer met de toetsen  $\uparrow \downarrow$  het veld "**Programma Wissen**" om het programma te wissen, en het beeldscherm van het wissen verschijnt (Abf. 11); druk op "**Enter**" om te wissen of op "**Esc**" om de annuleren.

## Alles wissen (Fig. 12)

In dit menu is het mogelijk om tijdelijk alle programma's te wissen die in het menu, waarin u werkt, werden ingevoerd.

Handel als volgt om deze functie te gebruiken:

- Selecteer met de toetsen  $\uparrow \downarrow$  het veld "**Alles wissen**" en druk op "**Enter**"; het beeldscherm van het wissen verschijnt; druk op "**Enter**" om te wissen of op "**Esc**" om te annuleren.



(Afb. 13)

### Bewaarde gegevens

Maakt het mogelijk om het grafische verloop van de waarde van de Redox gedurende de laatste 24 uur weer te geven, met een minimumresolutie van 30 minuten (voorbeeld Afb. 13).

Ga als volgt te werk om de gegevens weer te geven:

**Hoofdbeeldscherm** ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **redox** ⇨ **Bewaarde gegevens**.

- Selecteer met de toetsen  $\uparrow/\downarrow$  de maximumwaarde van de Redox (MAX), de minimumwaarde van de redox (MIN), of de waarde van dat moment. Verplaats zich met de toetsen  $\leftarrow/\rightarrow$  binnen de grafiek om de Redox van het gewenste tijdstip weer te geven. Druk na afloop op "Enter".

### Alarm

Het is mogelijk een visueel en akoestisch alarm in te stellen zodat de centrale u kan waarschuwen wanneer de Redox boven of onder de ingestelde waarden "**Lager dan**" en "**Hoger dan**" komt (voorbeeld Afb. 14).

Indien de Redox buiten deze limieten komt, en het alarm op het hoofdbeeldscherm "**Zonder geluid**" ingesteld is, dan kan het knipperen van de waarde van de Redox waargenomen worden.

Wordt het alarm "**Met geluid**" ingesteld, dan gaat het knipperen vergezeld van een geluidssignaal en zal het hoofdbeeldscherm de icoon  $\square$  tonen.

Ga als volgt te werk om deze functie in te stellen:

**Hoofdbeeldscherm** ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Redox** ⇨ **Alarm**.

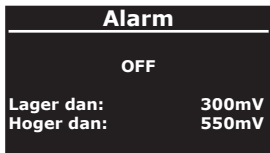
- Selecteer met de toetsen  $\uparrow/\downarrow$  de gewenste keuze: **OFF** = alarm gedesactiveerd.

**Met geluid** = alarm en geluidssignaal geactiveerd.

**Zonder geluid** = alarm geactiveerd en geluidssignaal gedesactiveerd.

Selecteer met de toetsen  $\leftarrow/\rightarrow$  de parameter "**Lager dan**" en vervolgens "**Hoger dan**", en stel met de toetsen  $\uparrow/\downarrow$  de gewenste waarde van de Redox in zodat de limieten ingesteld worden waarbuiten het alarm geactiveerd moet worden.

Druk na afloop van de verschillende instellingen op de toets "Enter".



(Afb. 14)

## Kalibreren Sensor

**Nieuw**  
**Reset**

(Afb. 15)

**Wil u de kalibrering  
naar de standaard  
waarden brengen?**

**Enter: Bevestigen**  
**Esc: Annuleren**

(Afb. 16)

**Stel Ref. in en  
wacht op  
Stabilisatie**

Gemeten waarde	227mV
Kalibr. waarde	220mV 1/1

(Afb. 17)

**Kalibrering met succes  
voltooid**

**Op een toets drukken  
om verder te gaan**

(Afb. 18)

**Aquatronica**

**Versie FW: x.y**

**Druk op een toets om  
verder te gaan**

(Afb. 19)

## Kalibreren Sensor

Dit menu maakt het mogelijk om de meting van de Redox-elektrode te kalibreren, die uitgevoerd wordt via de interface. Het is mogelijk om te kiezen om een nieuwe kalibrering uit te voeren, door met de toetsen  $\uparrow\downarrow$  de functie "**Nieuw**" te selecteren, of om een eerdere uitgevoerde kalibrering te wissen door met de toetsen  $\uparrow\downarrow$  de functie "**Reset**" te selecteren, zodat de waarden van de kalibrering de standaard ingestelde waarden worden (Afb.16). Er wordt aangeraden om regelmatig een ijking uit te voeren om een precieze meting van de Redox te verkrijgen.

**N.B.** Voordat een kalibrering uitgevoerd wordt, moet de elektrode gespoeld worden met kraantjeswater, moet u ze laten uitdruppelen, in een gekende Redox-oplossing plaatsen, en hierin laten stabiliseren voor ongeveer 15 minuten.

Handel als volgt voor een correcte ijking:

**Hoofdbeeldscherm**  $\Leftrightarrow$  **Hoofdmenu**  $\Leftrightarrow$  **Redox**  $\Leftrightarrow$  **Kalibreren Sensor**  $\Leftrightarrow$  **Nieuw**.

1) Selecteer met de toetsen  $\uparrow\downarrow$  de functie "**Nieuw**" en druk op "**Enter**" (Afb.15).

2) Stel met de toetsen  $\uparrow$  en  $\downarrow$  in "**Kalibr. waarde**" de waarde van de standaard oplossing in (Afb.17).

3) Wacht 5 minuten zodat de sonde zich stabiliseert op de gemeten waarde. De waarde zou zich kunnen stabiliseren op een waarde die lichtjes verschilt van de referentiewaarde.

4) Druk na 5 minuten op "**Enter**".

5) De controller zal het beeldscherm van het einde van de kalibrering weergeven (Afb. 18); spoel de sonde zorgvuldig met kraantjeswater en plaats ze in het aquarium.

**N.B.** Door op "**Esc**" te drukken op eender welk moment tijdens de fase van de kalibrering, kan deze onderbroken worden zodat teruggekeerd wordt naar de kalibreerwaarden die eerder opgeslagen werden.

## Overige

Hiermee kan informatie verkregen worden in verband met de Firmware-versie van de stuurcentrale.

Handel als volgt om deze functie te gebruiken:

**Hoofdbeeldscherm**  $\Leftrightarrow$  **Hoofdmenu**  $\Leftrightarrow$  **Redox**  $\Leftrightarrow$  **Overige**.

## Mechanisme Afgesloten

S01: Redox

(Afb. 20)

Ma 11/06/07 15:05

VE01 A B C D E F G H  
Redox ?  
?

(Afb. 21)

## Redox

Verandering naam  
Programma's  
Alarm  
Afgsluiten

(Afb. 22)

## Afsluiten

Redox

Enter: Bevestigen  
Esc: Annuleren

(Afb. 23)

## Afsluiten

Indien de Redox-interface afgesloten wordt, verschijnt een bericht op het display (Afb. 20) dat aangeeft dat de afsluiting plaatsgevonden heeft. Druk op de toets "Enter" om aan te geven dat u het bericht gelezen heeft.

Op het hoofdbeeldscherm verschijnt de icoon "?" naast de naam van de sensor "Redox" en ook linksonder (Afb. 21).

Wanneer de eerder afgesloten Redox-interface opnieuw aangesloten wordt, zal de stuurcentrale automatisch de weergave van de gelezen waarde hervatten.

Om de Redox-sensor definitief uit het systeem te elimineren, gaat u als volgt te werk:

**Hoofdbeeldscherm** ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Redox** ⇨ **Afsluiten**.

Uit het menu "Redox" (Afb. 22) zijn de functies "Be-waarde gegevens" en "Kalibreren sensor" verdwenen, en is de functie "Afgsluiten" verschenen.

- Selecteer deze functie met de toetsen  $\uparrow$ / $\downarrow$  en druk op de toets "Enter".

- Nu zal het beeldscherm voor het afsluiten verschijnen (Afb. 23). Druk op "Enter" om af te sluiten of op "Esc" om de handeling te annuleren.

## **Advies voor een goede meting van het potentieel van de Oxide-Reductie**

Voor een goede meting van de Redox is het van belang om te weten dat dit erg afhangt van het goede onderhoud van de aangesloten sonde.

Los van de intrinsieke kwaliteiten van de elektrode, is het van bijzonder belang dat deze met zorg behandeld wordt. Het is namelijk aan deze zorg te danken dat u een zo correct mogelijk waarde kunt aflezen, en dat de elektrode lang meegaat.

Hieronder volgt nuttig advies voor het verkrijgen van een optimale meting van de ORP in het aquarium:

- Hanteer de elektrode met zorg.
- Er wordt aangeraden om de sonde in het aquarium te laten voor een periode van 4/7 dagen, voordat ze geijkt wordt en voordat programma's worden uitgevoerd.
- Laat de sonde nooit uit het water. Wanneer ze niet wordt gebruikt, moet ze in een bufferoplossing van pH7 bewaard worden (bewaars ze nooit in gedestilleerd water of osmosewater).
- Was de sonde regelmatig met kraantjeswater om eventuele afzettingen te elimineren. Om de goede functionaliteit van de elektrode te behouden, wordt aangeraden om ze te reinigen met de speciale oplossing van Aquatronica (ACQ410-CLN).
- Kalibreer het instrument regelmatig (ongeveer eens per maand) zoals werd aangeduid in de vorige pagina's, zodat eventuele gebreken, door de slijtage van de sonde, bij de meting worden vermeden.
- Gebruik nooit kalibreeroplossingen die reeds geopend werden of die vervallen zijn.
- Vervang de sonde minstens eens per jaar.
- Installeer de interface niet rechtstreeks in contact met vochtige of natte delen.
- Dompel de sonde niet helemaal in het water; de koppeling van de kabel moet zich steeds ongeveer 2 cm boven het waterniveau bevinden.

### **BELANGRIJK**

**Aquatronica garandeert enkel een betrouwbare meting van de waarde van de Redox wanneer de elektroden van AQUATRONICA zelf gebruikt worden.**

**Het gebruik van elektroden van andere merken kan foute metingen van het instrument veroorzaken.**

**N.B.: in geval van storingen of twijfels over het gebruik van deze interface, kunt u contact opnemen met de gratis technische servicedienst van AQUATRONICA.**

## VERWERKING VAN ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE DELEN

Volgens art. 13 van het Wetsdecreet van 25 juli 2005 nr. 151 "Uitvoering van de **Richtlijnen 2002/95/CE, 2002/96/CE en 2003/108/CE, betreffende de vermindering van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en de verwijdering van het afval.**"



Het symbool van de doorkruiste afvalbak op de apparatuur geeft aan dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden van ander afval ingezameld moet worden.

De gebruiker moet de apparatuur aan het einde van de levensduur dan ook inleveren bij geschikte inzamelpunten voor gescheiden afvalverwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur of bij aankoop van nieuwe soortgelijke apparatuur weer inleveren bij de verkoper, in de verhouding van één op één.

Een geschikte gescheiden inzameling om de afgedankte apparatuur vervolgens voor te bereiden voor recycling, milieuverantwoorde verwerking en verwijdering draagt ertoe bij om mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid van de mens te vermijden en bevordert het hergebruik van het materiaal waar de apparatuur uit bestaat.

Wanneer de gebruiker het product illegaal verwerkt, zijn de administratieve sancties van Wetsdecreet nr. 22/1997 van toepassing (art. 50 en volgende van Wetsdecreet nr. 22/1997).



Door gebruikte producten en verpakkingen gescheiden in te zamelen, worden de materialen gerecycled en opnieuw gebruikt. Hergebruik van gerecyclede materialen voorkomt milieuvuiling en vermindert de vraag naar grondstoffen.



Inzamelpunten voor gescheiden inzameling van elektrische huishoudproducten bij gemeentelijke vuilnisbergen of bij de verkoper waar u een nieuw product koopt, kunnen aan plaatselijke voorschriften gebonden zijn.



# Conformiteitsverklaring

## VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING



volgens de normen ISO/IEC gids 22 en EN 45014

**Nummer van overeenstemming: 003-2006/N**

naam van de fabrikant: **A.E.B. srl divisie Aquatronica**  
adres: via dell'Industria, 20  
Corte Tegge  
42025 Cavriago (RE)

### VERKLAART DAT DE ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE EENHEDEN

naam van het product: Accessoires Aquarium controller  
code: ACQ012 (meervoudige contactstop 6 shuko + I/O)  
ACQ012 AUS (meervoudige contactstop 6 Australische standaard + I/O)  
ACQ012 F (meervoudige contactstop 6 Franse standaard + I/O)  
ACQ012 UK (meervoudige contactstop 6 Engelse standaard + I/O)  
ACQ012 ZA (meervoudige contactstop 6 Zuid-Afrikaanse standaard + I/O)  
ACQ013 (meervoudige contactstop + 4 type F + I/O)  
ACQ013 CH (meervoudige contactstop 8 Zwitserse standaard + I/O)  
ACQ220 (interface PC)  
ACQ200 (interface I/O)  
ACQ210-RX (interface voor REDOX sonde)  
ACQ210-PH (interface voor PH sonde)  
ACQ210-TL (interface voor temperatuur- en niveausonde)  
ACQ210-MS (interface voor geleidbaarheidsonde)  
ACQ210-D (interface voor dichtheidsonde)  
ACQ450 (doseerpomp 4 modules)

### IN OVEREENSTEMMING ZIJN MET DE VOLGENDE PRODUCTSPECIFICATIES:

TOEPASSING SGBIED	Richtlijn/Wetsbe sluit	Beschrijving	Referenties	Testresultaat
EMC	89/336/EEG	EMC-Richtlijn	Publicatieblad nr. L 139 van 23/05/1989	Toegepast
Laagspanning	73/23/EEG	Laagspanningsrichtlijn	Publicatieblad nr. L 077 van 26/03/1973	Toegepast

### EN DUS IN OVEREENSTEMMING ZIJN MET DE EISEN VOOR DE CE-MARKERING

Het apparaat is gecontroleerd in een typische werksituering

Plaats van uitgifte: Cavriago (RE)

Datum van uitgifte: 23/05/2006

de Wettelijke Vertegenwoordiger van A.E.B. srl  
Ivan Paterlini

# **Aquatronica**

The logo graphic consists of three wavy lines in blue, green, and red, positioned below the 'A' and 'q' of the word 'Aquatronica'.

**A.E.B. Srl Division**

**Via dell'Industria, 20 - 42025 Cavriago (RE) Italy**

**Tel.: +39 0522 494403 Fax: +39 0522 494410**

**<http://www.aquatronica.com>**

**E-mail: [service@aquatronica.com](mailto:service@aquatronica.com)**