

Aquatronica

Manuale d'istruzioni



Redox Interface (ORP) ACQ210N-RX



Indice

● Informazioni Generali	Pag. 3
● Schema di collegamento	Pag. 3
● Connessione al Multitester	Pag. 5
● Visualizzazione del valore letto	Pag. 5
● Menù Redox	Pag. 5
Cambio nome	Pag. 5
Programmi	Pag. 6
Inserisci	Pag. 6
Visualizzazione stato prese.....	Pag. 7
Vis/Mod/Canc.....	Pag. 8
Cancella Tutti	Pag. 8
Dati memorizzati.....	Pag. 9
Allarme.....	Pag. 9
Calibra sensore.....	Pag. 10
About.....	Pag. 10
● Disconnettere	Pag. 11
● Consigli per una buona lettura	Pag. 12
● Normative di smaltimento	Pag. 13
● Certificato di garanzia	Pag. 14
● Dichiarazione di conformità	Pag. 15

VERIFICARE SU INTERNET LA PRESENZA DI EVENTUALI AGGIORNAMENTI AL PRESENTE MANUALE.

Il valore del Redox, da molti conosciuto come ORP (Potenziale di Ossido-Riduzione) fornisce in acquariofilia un'indicazione generale sulle condizioni biochimiche dell'acqua. Questa particolare grandezza si misura in mV e indica se l'acquario si trova in stato di Ossidazione (Valore > 0) oppure in stato di Riduzione (Valore < 0).

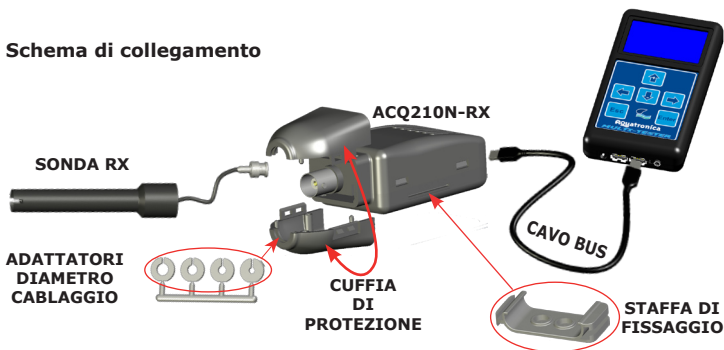
Aquatronica propone il prodotto "Redox Interface" che permette di collegare un elettrodo Redox (ORP) al sistema "Multitester" in modo da misurare e controllare il valore del potenziale Ossido-Riduzione nell'acquario.

Contenuto della confezione

All'interno della confezione è presente:

- Un'interfaccia di collegamento alla sonda Redox.
- Un cavo BUS di collegamento dell'interfaccia al Multitester.
- Un sacchetto accessori contenente: N°1 staffa di fissaggio - N°1 kit adattatori per diametro cablaggio - N°1 cuffia di protezione - N°2 viti di fissaggio.

Schema di collegamento

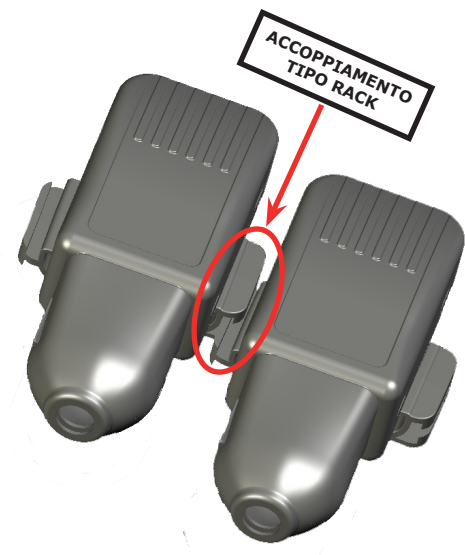
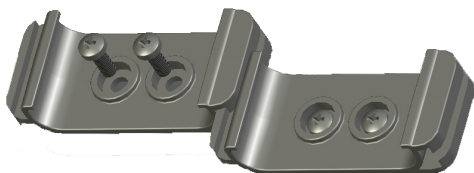


1. Collegare il connettore della sonda Redox all'interfaccia (ACQ210N-RX).
2. Collegare l'interfaccia Redox al Multitester (o HUB) tramite il cavo BUS in dotazione.

N.B: Fare attenzione al verso d'inserimento del connettore nell'unità di potenza; l'inserimento nel verso contrario può provocare seri danni all'apparecchiatura.

ATTENZIONE: Per una corretta lettura dei parametri di Redox, si consiglia di immergere il sensore nell'Acquario per un periodo di 4/5 giorni prima di qualsiasi tipo di programmazione. Inoltre, nel caso in cui al momento dell'acquisto la protezione dell'elettrodo risulti priva di liquido di mantenimento, si consiglia di allungare la permanenza in Acquario a 6/7 giorni.

Grazie alla particolare conformazione della scatola e della staffa di fissaggio, l'interfaccia può essere accoppiata ad altre in modo semplice ed estremamente veloce come di seguito visualizzato.



Connesso nuovo
dispositivo sensore
S01

Redox

(Fig. 1)

Una volta eseguita la connessione, la centralina di controllo mostrerà la schermata di Plug-In (Fig. 1), in cui è possibile attribuire un nome al sensore collegato.

È possibile che occorranò diversi secondi prima che la centralina effettui l'autoriconoscimento dell'interfaccia collegata.

N.B.: grazie all'utilizzo della tastiera presente sulla centralina di controllo, sarà possibile immettere il nome ritenuto più opportuno.

Se si collegano più sensori dello stesso tipo, conviene attribuire nomi diversi in modo da rendere la navigazione nei menù più immediata, evitando di scambiare per errore sensori dello stesso tipo.

Lun 11/06/07 15:05

Redox 450mV

A B

(Fig. 2)

Visualizzazione del valore letto

Una volta collegato l'elettrodo tramite l'apposita interfaccia, sarà possibile leggere il valore rilevato dall'elettrodo stesso nella schermata principale.

Redox

Cambio Nome
Programmi
Dati Memorizzati
Allarme
Calibra Sensore

(Fig. 3)

Menù Redox

Una volta collegati elettrodo ed interfaccia, apparirà nel **"Menù principale"** il menù **"Redox"** in cui si possono effettuare tutti i settaggi legati a questo elemento.

I menù dei sensori hanno tutti la stessa struttura in modo da renderli più semplici ed intuitivi.

Redox

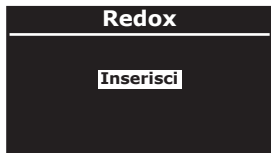
Cambio Nome

Permette di modificare il nome da abbinare al sensore (Fig. 4).

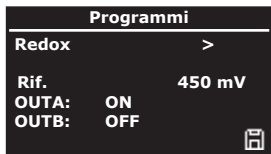
Per modificare tale opzione, procedere come segue:
Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Redox** ⇨ **Cambio Nome**.

- Selezionare con i tasti \uparrow / \downarrow la lettera da inserire, mentre utilizzare i tasti \leftarrow / \rightarrow per spostarsi all'interno della parola; al termine premere **"Enter"**.

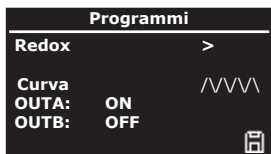
(Fig. 4)



(Fig. 5)



(Fig. 6)



(Fig. 7)



(Fig. 8)



(Fig. 9)

Programmi

Permette di gestire, in funzione del valore di Redox , l'attivazione/disattivazione delle prese di un'eventuale Easy Plug (ACQ005) collegata al multitester.

Per inserire un programma, procedere come segue:
Schermata principale ⇄ **Menù Principale** ⇄ **Redox** ⇄ **Programmi** ⇄ **Inserisci**.

- Impostare con i tasti $\uparrow\downarrow$ la condizione necessaria all'attuazione del programma.

Le condizioni possibili sono:

- > Maggiore del valore di riferimento.
- < Minore del valore di riferimento.
- >= Magiore o uguale al valore di riferimento.
- <= Minore o uguale al valore di riferimento.


- Impostare il valore di riferimento da utilizzare selezionabile attraverso i tasti $\uparrow\downarrow$ tra due opzioni possibili:
 - Rif.: Riferimento espresso da un valore numerico modificabile attraverso i tasti $\uparrow\downarrow$ (Fig.6).
 - Curva: Riferimento espresso da una curva modificabile (Fig.7).

In questo caso basterà premere "Enter" sul simbolo $\wedge\wedge\wedge\wedge$ per accedere alla curva e modificarla secondo le proprie esigenze come descritto di seguito:

Selezionare con i tasti $\leftarrow\rightarrow$ le varie ore del giorno (risoluzione 2 ore, in basso a sinistra) e con i tasti $\uparrow\downarrow$ variare il valore di Redox desiderato (in basso a destra) per l'ora selezionata; al termine premere il tasto "Enter" (Fig.8).



- Selezionare con i tasti $\leftarrow\rightarrow$ l'uscita che si vuole comandare, mentre con i tasti $\uparrow\downarrow$ si potrà attivare (ON) o disattivare (OFF) la presa selezionata (Fig.6 o 7).

N.B. Nella schermata principale l'attivazione di una o più prese verrà visualizzata come mostrato in figura 9.

- Con i tasti $\leftarrow\rightarrow$ portarsi sul simbolo  in basso a destra e premere "Enter" per salvare la programmazione effettuata.

Presenza attiva

Visualizzazione stato prese

Icone	Descrizione
	Preso OUTA attiva (ON)
A	Preso OUTA disattiva (OFF)
	Preso OUTB attiva (ON)
B	Preso OUTB disattiva (OFF)
(Nessuna Icona)	Preso "Non Definita"

Le icone relative alle prese OUTA e OUTB dell'Easy Plug, vengono visualizzate solamente dopo che ne è stato definito lo stato di attivazione/disattivazione (ON/OFF) in funzione di un programma relativo ad un sensore collegato e risultano visibili anche con EASY PLUG scollegata. Nell'esempio di Figura 1, entrambe le uscite, sono state definite (OUTA attiva e OUTB disattiva) pertanto risultano visibili nella schermata principale (Fig.1).

Se si volesse impostare lo stato attivo/disattivo di solo una delle 2 uscite, lasciando l'altra come impostato di default (Non Definito), nella schermata principale apparirà l'icona della sola presa definita (Fig.2).



(Fig. 1)

Preso attiva



(Fig. 2)

Preso attiva

Vuoi Modificare o
Cancellare?

Modifica
Cancella Programma

(Fig. 10)

Si desidera
cancellare questo
programma?

Enter: Conferma
Esc: Annulla

(Fig. 11)

Si desidera
cancellare tutti i
programmi?

Enter: Conferma
Esc: Annulla

(Fig. 12)

Vis/Mod/Canc

In questo menù è possibile visualizzare (Vis), modificare (Mod) oppure cancellare (Canc) le programmazioni inserite.

Per utilizzare tale funzione, procedere come segue:

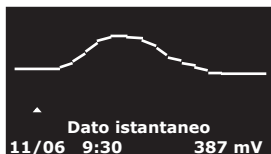
- Entrare nel programma che si desidera modificare o cancellare premendo **"Enter"** sul campo **"Vis/Mod/Canc"**.
- Scorrere con i tasti \leftarrow \rightarrow fino a visualizzare il programma desiderato (Es. Fig. 8).
- Premere il tasto **"Enter"**, appare sul display la schermata specifica (Fig. 10).
- Selezionare con i tasti \uparrow \downarrow il campo **"Modifica"** per modificare il programma, cambiare i parametri desiderati e premere **"Enter"** per confermare la modifica effettuata.
- Selezionare con i tasti \uparrow \downarrow il campo **"Cancella Programma"** per cancellare il programma, apparirà la schermata di cancellazione (Fig. 11); premere **"Enter"** per cancellare oppure **"Esc"** per annullare.

Cancella Tutti (Fig. 12)

In questo menù è possibile cancellare contemporaneamente tutti i programmi inseriti nel menù in cui sta lavorando.

Per utilizzare tale funzione, procedere come segue:

- Selezionare con i tasti \uparrow \downarrow il campo **"Cancella Tutti"** e premere **"Enter"**; apparirà la schermata di cancellazione (Fig.12); premere **"Enter"** per cancellare oppure **"Esc"** per annullare.



(Fig. 13)

Dati Memorizzati

Permette di visualizzare l'andamento grafico del valore di Redox nelle ultime 24 ore con risoluzione minima di 30 minuti (Es. Fig. 13).

Per visualizzare i dati, procedere come segue:

Schermata principale ⇒ **Menù Principale** ⇒ **Redox** ⇒ **Dati Memorizzati**.

- Selezionare con i tasti \uparrow/\downarrow il valore di Redox massimo (MAX), minimo (MIN) o istantaneo memorizzato e con i tasti \leftarrow/\rightarrow spostarsi nel grafico per visualizzare il valore di Redox nell'orario desiderato; al termine premere il tasto "Enter".

Allarme

È possibile settare un allarme visivo e sonoro che permette alla centralina di avvertire nel caso in cui il valore di Redox vada al di sotto o al di sopra dei valori "Minore di" e "Maggiore di" impostati (Es. Fig. 14).

Nel caso in cui il valore di Redox esca da questi limiti, impostando l'allarme "Senza Sonoro" sulla schermata principale si potrà notare il lampeggio del valore di Redox.

Impostando invece l'allarme "Con Sonoro", il lampeggio sarà accompagnato anche da un segnale acustico e nella schermata principale apparirà l'icona 🔊 .

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

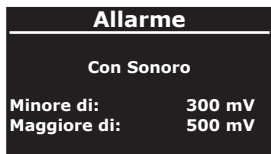
Schermata principale ⇒ **Menù Principale** ⇒ **Redox** ⇒ **Allarme**.

- Selezionare con i tasti \uparrow/\downarrow l'opzione desiderata tra: **OFF** = allarme disattivato.

Con Sonoro = allarme e segnale acustico attivati.

Senza Sonoro = allarme attivato e segnale acustico disattivato.

- Selezionare con i tasti \leftarrow/\rightarrow il parametro "Minore di" e successivamente "Maggiore di" e con i tasti \uparrow/\downarrow impostare il valore di Redox desiderato, in modo da settare i limiti al di fuori dei quali attivare l'allarme. Al termine dei vari settaggi, premere il tasto "Enter".



(Fig. 14)

Calibra Sensore

Nuova
Cancella

(Fig. 15)

Vuoi riportare la
calibrazione ai
Valori di default?

Enter: Conferma
Esc: Annulla

(Fig. 16)

Impostare Rif. e
Attendere
Assestamento

Valore Letto 227mV

Valore Calib. 220mV

1/1

(Fig. 17)

Calibrazione eseguita
con Successo

Premere un tasto per
continuare

(Fig. 18)

Aquatronica

Versione FW: x.y

Premere un tasto per
continuare

(Fig. 19)

Calibra Sensore

Questo menù consente di calibrare la lettura dell'elettrodo Redox fatta attraverso l'interfaccia. È possibile scegliere se effettuare una nuova calibrazione selezionando con i tasti $\uparrow\downarrow$ la funzione "Nuova" o cancellarne una effettuata in precedenza selezionando con i tasti $\uparrow\downarrow$ la funzione "Cancella", riportando così i valori di calibrazione a quelli impostati di default (Fig.16). È consigliabile effettuare una taratura periodica così da avere una lettura precisa del Redox.

N.B. Prima di effettuare una calibrazione è necessario sciacquare l'elettrodo con acqua di rubinetto, farlo sgocciolare con cura ed inserirlo in una soluzione di Redox noto. Lasciarlo stabilizzare per circa 15 minuti nella stessa.

Per una corretta taratura, procedere come segue:
Schermata principale \Rightarrow **Menù Principale** \Rightarrow **Redox** \Rightarrow **Calibra Sensore** \Rightarrow **Nuova**.

1) Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ la funzione "Nuova" e premere "Enter" (Fig.15).

2) Con i tasti \uparrow e \downarrow impostare in "Valore Calib." il valore della soluzione standard (Fig. 17).

3) Attendere 5 minuti in modo che la sonda si stabilizzi sul valore letto. La lettura si potrebbe stabilizzare su un valore leggermente differente da quello di riferimento

4) Passati i 5 minuti, premere "Enter".

5) Il controller vi proporrà la schermata di fine calibrazione (Fig. 18); risciacquare con cura l'elettrodo con acqua di rubinetto ed inserirlo in acquario.

N.B. Premendo il tasto "Esc" in un qualsiasi momento della fase di calibrazione, si potrà interrompere la stessa ritornando ai valori di calibrazione precedentemente salvati.

About

Permette di ottenere informazioni sulla versione Firmware della centralina di controllo.

Per utilizzare tale funzione, procedere come segue:
Schermata principale \Rightarrow **Menù Principale** \Rightarrow **Redox** \Rightarrow **About**.

Disconnesso Dispositivo

S01: Redox

(Fig. 20)

Lun 11/06/07 15:05

?

(Fig. 21)

Redox

Cambio Nome
Programmi
Allarme
Disconnettere

(Fig. 22)

Disconnettere

Redox

Enter: Conferma
Esc: Annulla

(Fig. 23)

Disconnettere

Nel caso in cui venga disinserita l'interfaccia di Redox, sul display apparirà un messaggio (Fig. 20) che indica la disconnessione avvenuta; premere il tasto "Enter" come presa visione.

Nella schermata principale apparirà l'icona "?" in basso a sinistra (Fig. 21).

Qualora si ricollegli l'interfaccia di Redox che era stata scollegata, la centralina di controllo riprenderà automaticamente a visualizzare il valore letto.

Per eliminare definitivamente il sensore di Redox dal sistema, una volta scollegato, procedere come segue: **Schermata principale** ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Redox** ⇨ **Disconnettere**.

Dal menù "Redox" (Fig. 22) sono scomparse le funzioni "Dati Memorizzati" e "Calibra Sensore", ed è apparsa la funzione "Disconnettere".

- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ tale funzione e premere il tasto "Enter".

- Apparirà la schermata di disconnessione (Fig. 23); premere "Enter" per disconnettere oppure "Esc" per annullare.

Consigli per una buona lettura del potenziale di Ossido-Riduzione

Per avere una buona lettura del Redox è importante sapere che molto dipende dalla buona manutenzione della sonda collegata.

Al di là delle qualità intrinseche della sonda, risulta essere di particolare importanza la cura con cui la si utilizza. Da questo, infatti, dipenderà l'averne un valore letto il più corretto possibile.

Si elencano di seguito alcuni semplici consigli che permetteranno di effettuare una lettura ottimale dell'ORP nell'acquario:

- Maneggiare con cura l'elettrodo.
- È consigliabile lasciare la sonda in acquario per un periodo di 4/7 giorni prima di tararla e di effettuare programmi.
- Non lasciare mai la sonda fuori dall'acqua; in caso di inutilizzo della stessa è necessario conservarla in soluzione tampone a pH7 (non conservare mai la sonda in acqua distillata o d'osmosi).
- Effettuare un lavaggio periodico della sonda con acqua di rubinetto per eliminare eventuali depositi.

Per mantenere una buona funzionalità dell'elettrodo, se ne consiglia inoltre la pulizia con l'apposita soluzione Aquatronica.

- Effettuare una calibrazione periodica dello strumento (circa ogni mese come indicato a pagina 10) in modo da correggere eventuali imperfezioni nella lettura dovute all'usura della sonda.

- Non utilizzare mai soluzioni di calibrazione aperte da tempo o scadute.
- Sostituire la sonda almeno una volta all'anno.
- Installare l'interfaccia non a contatto con parti bagnate o umide.
- Non immergere completamente l'elettrodo in acqua; l'attaccatura del cavo deve trovarsi sempre circa 2 cm al di sopra del livello dell'acqua.

IMPORTANTE

Per avere una lettura affidabile del valore Redox, AQUATRONICA consiglia l'uso dei propri elettrodi.

L'utilizzo di elettrodi di marche diverse, potrebbe essere sinonimo di letture errate dello strumento

NOTA: in caso di malfunzionamenti o dubbi riguardanti l'utilizzo della presente interfaccia o altro, contattare l'Assistenza Tecnica Gratuita AQUATRONICA.

SMALTIMENTO DELLE PARTI ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle **Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti**"



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997).

La raccolta differenziata di prodotti e imballaggi usati, consente il riciclaggio e il riutilizzo dei materiali. Riutilizzare i materiali riciclati aiuta a prevenire l'inquinamento ambientale e riduce la richiesta di materie prime.



In base alle normative locali, i servizi per la raccolta differenziata di elettrodomestici possono essere disponibili presso i punti di raccolta municipali o presso il rivenditore, al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto.

Certificato di Garanzia

Gentile Cliente,

grazie per la fiducia accordata all'**AQUATRONICA** acquistando questo prodotto. L'**AQUATRONICA** sottopone tutti i suoi prodotti a severi test di qualità; se nonostante i controlli il prodotto dovesse presentare dei malfunzionamenti, Le raccomandiamo di rivolgersi subito al negoziante/produttore per i controlli o gli interventi del caso.

- Norme generali di garanzia

AQUATRONICA garantisce il buon funzionamento di questo prodotto e la sua immunità da vizi e difetti costruttivi. Se durante il periodo di garanzia il prodotto risultasse difettoso, **AQUATRONICA** si farà carico delle riparazioni o sostituzioni del caso. Le sostituzioni dei pezzi difettosi avverranno franco stabilimento **AQUATRONICA** e con spese di spedizione a carico del destinatario. Per gli accessori od i componenti non costruiti da **AQUATRONICA** valgono soltanto le garanzie riconosciute dai terzi produttori. La presente garanzia è l'unica prestata da **AQUATRONICA**, restandone pertanto esclusa ogni altra. Nessuna responsabilità, se non in caso di dolo o colpa grave, potrà far carico ad **AQUATRONICA** per danni a persone o cose a chiunque derivati da malfunzionamenti del prodotto.

La presente garanzia è operativa soltanto per chi è in regola con i pagamenti.

- Condizioni

La garanzia verrà riconosciuta per un periodo di **24 mesi dalla data di acquisto** solo dietro presentazione di questo certificato, che dovrà riportare il timbro del negoziante, la data di vendita e la matricola del prodotto, accompagnato dalla fattura o ricevuta rilasciati dal negoziante su cui sono riportate le matricole dei prodotti installati. In mancanza di tali informazioni è riconosciuta al cliente finale una garanzia di **24 mesi a partire dalla data stampata sul retro del prodotto**. L'**AQUATRONICA** potrà rifiutare il riconoscimento della garanzia se queste informazioni risultassero incomplete o manomesse dopo l'acquisto. La garanzia varrà soltanto se al momento dell'acquisto il prodotto risulta ben conservato ed integro nel suo imballaggio e confezionamento predisposti da **AQUATRONICA**, che sono gli unici ad assicurarne provenienza ed un'adeguata protezione.

- Esclusioni della garanzia

Questa garanzia non copre:

- a) controlli periodici, manutenzioni, riparazioni o sostituzione di pezzi dovuti al normale deterioramento;
- b) malfunzionamenti dovuti a incuria, cattiva installazione, uso improprio o non conforme alle istruzioni tecniche impartite ed in genere ogni malfunzionamento non riconducibile a vizi e difetti costruttivi del prodotto e dunque a responsabilità di **AQUATRONICA**;
- c) prodotti da chiunque modificati, riparati, sostituiti, montati e comunque manomessi senza la preventiva autorizzazione scritta di **AQUATRONICA**;
- d) incidenti, originati da cause di forza maggiore od altre cause (ad es. acqua, fuoco, fulmine, cattiva aereazione, ecc.) non dipendenti dalla volontà di **AQUATRONICA**.

Chiunque dovrà astenersi dal rivendere od installare prodotti affetti da vizi o difetti costruttivi riconoscibili con la normale diligenza. Il Foro competente per eventuali controversie in ordine all'interpretazione ed esecuzione di questa garanzia è unicamente quello di Reggio Emilia.

Codice prodotto:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Matricola:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Giorno

Mese

Anno

Data di acquisto:

--	--

--	--

--	--	--	--

Timbro del Negoziante

Dichiarazione di Conformità

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



secondo norme ISO/IEC Guida 22 e EN 45014

Numero di conformità: 005-2007

nome del fabbricante: **A.E.B. srl divisione Aquatronica**
indirizzo: via dell'Industria, 20
Corte Tegge
42025 Cavriago (RE)

DICHIARA CHE LE UNITA' ELETTRICHE/ELETRONICHE

nome del prodotto: Interfacce per sensori serie 'N'
codice: **ACQ210N-RX** (interfaccia per sonda REDOX)
ACQ210N-PH (interfaccia per sonda PH)
ACQ210N-TL (interfaccia per sonda temperatura e livello)
ACQ210N-MS (interfaccia per sonda di conducibilità)
ACQ210N-D (interfaccia per sonda di densità)
ACQ210N-WL (interfaccia per sonda di allagamento)

SONO CONFORMI ALLE SEGUENTI SPECIFICAZIONI DI PRODOTTO:

CAMPO	Direttiva /D.L.	Descrizione	Riferimenti	Esito Prova
EMC	2004/108/CE	norma EMC	Gazzetta ufficiale n. L 390 del 31/12/2004.	applicata

PERTANTO SONO CONFORMI AI REQUISITI DI MARCATURA CE

Le apparecchiature sono state verificate sotto una configurazione tipica di funzionamento

Luogo di emissione: **Cavriago (RE)**

Data di emissione: **04/12/2007**

il Legale Rappresentante **A.E.B. srl**
Paterlini Ivan

The logo for Aquatronica features the word "Aquatronica" in a bold, white, sans-serif font. The letter 'A' is stylized with a blue water droplet shape on its left side. Below the letters 'a' and 't' are three wavy lines representing water, colored in shades of blue and green. The entire logo is set against a background of light blue, rippling water.

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