

# Aquatronica

Manuale d'istruzioni



## pH Interface ACQ210N-PH



# Indice

● Informazioni Generali.....	Pag. 3
● Contenuto della confezione .....	Pag. 3
● Schema di collegamento.....	Pag. 3
● Connessione al sistema .....	Pag. 3
● Visualizzazione del valore letto .....	Pag. 5
● Menù pH .....	Pag. 5
● 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 pH rappresenta in acquariofilia uno dei valori chimici di maggiore importanza; infatti fornisce un'importante indicazione sulla prevalenza degli elementi acidi o basici nell'acqua dell'acquario.

Il pH si definisce neutro quando ha un valore pari a 7, valore che aumenta qualora ci sia una prevalenza di componenti basiche (basico  $\text{pH} > 7$ ) e che al contrario diminuisce qualora la prevalenza sia di elementi acidi (acido  $\text{pH} < 7$ ).

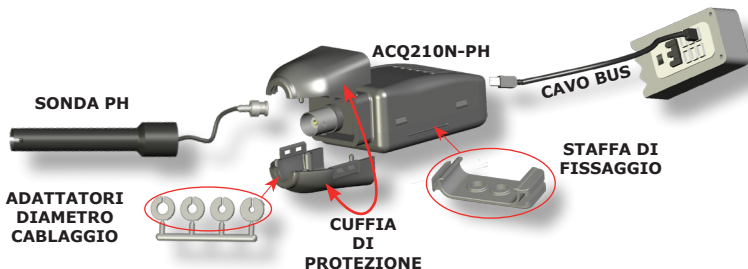
**Aquatronica** fornisce quindi il prodotto "pH Interface" che permette di collegare un elettrodo pH al sistema "Aquarium Controller" in modo da misurare e controllare il valore del pH dell'acquario.

## Contenuto della confezione

All'interno della confezione è presente:

- Un'interfaccia di collegamento alla sonda pH.
- Un cavo BUS di collegamento dell'interfaccia all'unità di potenza.
- 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



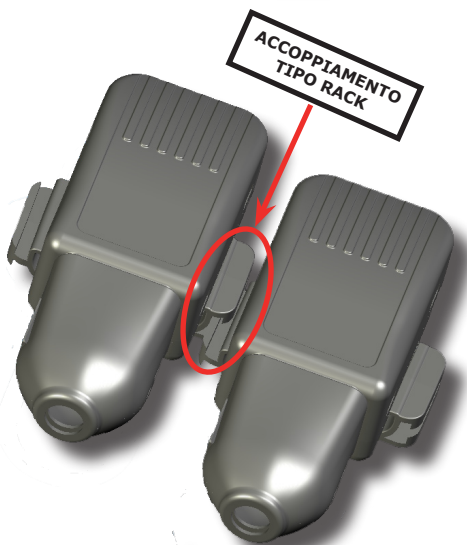
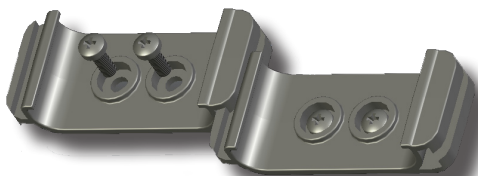
## Connessione al sistema "Aquarium Controller"

1. Collegare il connettore della sonda pH (BNC) all'interfaccia (ACQ210N-PH).
2. Collegare l'interfaccia pH all'unità di potenza (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 pH, 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  
**S01**

pH \_\_\_\_\_

(Fig. 1)

Una volta eseguita la connessione, la centralina di controllo mostrerà la schermata di Plug-In (Fig. 1). È possibile che occorranno 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

UP01 A B C D E F G H  
pH 8.20

(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 (Fig. 2).

Se sono stati collegati più sensori, è possibile controllarne il valore premendo i tasti  $\uparrow$  e  $\downarrow$  in modo da visualizzarli in sequenza.

pH

**Cambio Nome**  
Programmi  
Dati Memorizzati  
Allarme  
Calibra Sensore

(Fig.3)

### Menù pH

Una volta collegati elettrodo ed interfaccia pH apparirà nel "Menù Principale" il menù "pH" (Fig. 3) in cui potranno essere effettuati tutti i settaggi legati a questo elemento.

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

pH \_\_\_\_\_

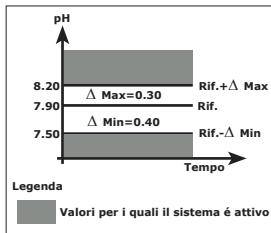
(Fig. 4)

### Cambio Nome

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

Per modificare tale opzione, procedere come segue:  
**Schermata principale**  $\leftrightarrow$  **Menù Principale**  $\leftrightarrow$  **pH**  $\leftrightarrow$  **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".



## Programmi

Permette di effettuare delle programmazioni in funzione del valore di pH.

Per poter impostare un programma è necessario stabilire:

- Un **Valore di riferimento**, definibile come quel valore di pH che si desidera ottenere in vasca e che il sistema tenderà a mantenere.

- Un **Δ Max** definibile come la tolleranza che si vuole avere rispetto a valori superiori a quello di riferimento.

Ad esempio: se si imposta il Rif.=7.90 e un Δ Max di 0.30, il sistema si attiverà per valori superiori ai 8.20 (Vedi grafico).

- Un **Δ Min** definibile come la tolleranza che si vuole avere rispetto a valori inferiori a quello di riferimento.

Ad esempio: se si imposta il Rif.=7.90 e un Δ Min di 0.40, il sistema si attiverà per valori inferiori ai 7.50 (Vedi grafico).

Per inserire un programma, procedere come segue:

**Schermata principale** ⇨ **Menù Principale** ⇨ **pH** ⇨ **Programmi**.

- Selezionare con i tasti  $\uparrow\downarrow$  la funzione **"Inserisci"** e premere **"Enter"** (Fig. 5).

## Inserisci

Per impostare tale programma, procedere come segue:

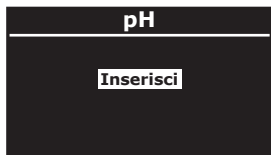
**Schermata principale** ⇨ **Menù Principale** ⇨ **pH** ⇨ **Programmi** ⇨ **Inserisci**.

- Selezionare con i tasti  $\leftarrow\rightarrow$  il pH di riferimento e impostare con i tasti  $\uparrow\downarrow$  il valore desiderato.

- Impostare il valore della tolleranza **"ΔMIN"** e **"ΔMAX"**; selezionare con i tasti  $\leftarrow\rightarrow$  il parametro desiderato e con i tasti  $\uparrow\downarrow$  modificarne il valore (Fig.6). Occorre ora definire quali dispositivi il sistema deve attivare/disattivare, agendo sulle relative prese, per mantenere il valore di riferimento. Pertanto, procedere come segue:

- Selezionare con i tasti  $\leftarrow\rightarrow$  il campo **"Prese"** per decidere come agire sulle uscite quando il pH è superiore o inferiore ai valori impostati e premere **"Enter"**.

- Selezionare con i tasti  $\leftarrow\rightarrow$  l'uscita che si vuole comandare; si vedrà lampeggiare l'uscita selezionata su entrambe le grigie.



(Fig. 5)

Programmi	
Rif.	7.90
ΔMIN:	ΔMAX:
0.40	0.30
Prese	Conferma

(Fig. 6)

Andando ad operare sulle uscite della riga superiore si può intervenire su quei dispositivi che devono essere attivati/disattivati quando il pH sale al di sopra del valore massimo stabilito (Rif. +  $\Delta$ MAX); le uscite della riga superiore vengono impostate mediante il tasto  $\uparrow$ .

L'esempio indicato in figura (Fig. 7) mostra l'attivazione dell'elettrovalvola di CO<sub>2</sub> sulla presa "C": premendo una sola volta il tasto  $\uparrow$  viene evidenziata la presa e sopra compare il simbolo del pH.

Nel caso si desideri disattivare una presa, occorre premere per la seconda volta il tasto  $\uparrow$ ; in questo caso comparirà sulla presa selezionata solo il simbolo del pH.

Operando sulle uscite della riga inferiore possiamo intervenire su quei dispositivi che devono essere attivati/disattivati quando il pH scende al di sotto del valore minimo stabilito (Rif. -  $\Delta$ MIN); le uscite della riga inferiore vengono impostate mediante il tasto  $\downarrow$ .

L'esempio indicato in figura (Fig. 7) mostra la disattivazione dell'elettrovalvola di CO<sub>2</sub> sulla presa "C": compare solo il simbolo del pH.

Una volta impostate le prese desiderate, premere "**Enter**" per tornare al menù precedente (Es. Fig. 6).

Viene selezionato automaticamente il campo "**Conferma**"; premendo "**Enter**" viene salvato il programma inserito.

Nel caso in cui si vogliono ottenere valori di pH diversi a seconda delle ore del giorno, è possibile impostarli graficamente.

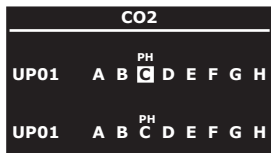
Per impostare tale funzione, procedere come segue: **Schermata principale**  $\Rightarrow$  **Menù Principale**  $\Rightarrow$  **pH**  $\Rightarrow$  **Programmi**  $\Rightarrow$  **Inserisci**.

- Selezionare con i tasti  $\leftarrow \rightarrow$  il parametro di riferimento del pH (**Rif.**) e con i tasti  $\uparrow \downarrow$  selezionare il campo "**Curva**" (Es. Fig. 8).

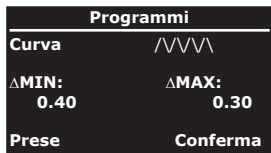
Posizionarsi in seguito sul simbolo  $\wedge \vee \vee \wedge$  e premere "**Enter**".

Si apre quindi una schermata dove è possibile modellare graficamente il valore del pH desiderato in funzione delle 24 ore (Es. Fig. 9).

- 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 pH desiderato (in basso a destra) per l'ora selezionata; al termine premere il tasto "**Enter**".



(Fig. 7)



(Fig. 8)



(Fig. 9)

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:

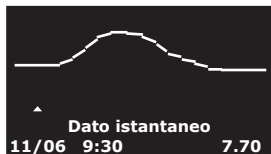
- Entrare nel programma che si desidera modificare o cancellare premendo **"Enter"** sul campo **"Vis/Mod/Canc"**.
- Scorrere con i tasti  $\leftarrow$   $\rightarrow$  fino a visualizzare il programma desiderato (Es. Fig. 8).
- Premere il tasto **"Enter"**, appare sul display la schermata specifica (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; premere **"Enter"** per cancellare oppure **"Esc"** per annullare.



(Fig. 13)

### Dati Memorizzati

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

Per visualizzare i dati, procedere come segue:

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

- Selezionare con i tasti  $\uparrow\downarrow$  il pH massimo (MAX), minimo (MIN) o istantaneo memorizzato e con i tasti  $\leftarrow\rightarrow$  spostarsi nel grafico per visualizzare il valore del pH 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 del pH 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 del pH esca da questi limiti, impostando l'allarme "Senza Sonoro", sulla schermata principale si potrà notare il lampeggio del valore di pH.

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

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

**Schermata principale** ⇒ **Menù Principale** ⇒ **pH** ⇒ **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 del pH desiderato, in modo da settare i limiti al di fuori dei quali attivare l'allarme. Al termine dei vari settaggi, premere il tasto "Enter".

Allarme	
OFF	
Minore di:	7.60
Maggiore di:	8.30

(Fig. 14)

## Calibra Sensore

**Nuova  
Reset**

(Fig. 15)

**Vuoi riportare la  
calibrazione ai  
Valori di default?**

**Enter: Conferma  
Esc: Annulla**

(Fig. 16)

**Impostare Rif. e  
Attendere  
Assestamento**

**Valore Letto 7.23**

**Valore Calib. 7.00**

**1/1**

(Fig. 17)

**Impostare Rif. e  
Attendere  
Assestamento**

**Valore Letto 9.90**

**Valore Calib. 10.00**

**2/2**

(Fig. 18)

**Calibrazione eseguita  
con Successo**

**Premere un tasto per  
continuare**

(Fig. 19)

## Calibra Sensore

Questo menù consente di calibrare la lettura dell'elettrodo pH 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 "Reset", 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 pH.

**N.B.** Prima di effettuare una calibrazione è necessario sciacquare l'elettrodo con acqua di rubinetto, farlo sgocciolare con cura ed inserirlo nella soluzione tampone pH7 lasciandolo stabilizzare per circa 30 minuti nella stessa.

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

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

**2)** Con i tasti  $\uparrow$  e  $\downarrow$  impostare Rif. = 7.00 (se non già preimpostato) (Es. 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)** Estrarre la sonda dalla soluzione pH7, risciacquarla con acqua di rubinetto, farla sgocciolare con cura e inserirla nella soluzione pH10 o pH4 a seconda dell'applicazione per la quale utilizzeremo l'elettrodo.

**6)** Con i tasti  $\uparrow$  e  $\downarrow$  impostare Rif. = 10.00 o 4.00 (se non già preimpostato) (Es. Fig. 18).

**7)** Attendere 15 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

**8)** Passati i 15 minuti, premere "Enter".

**9)** Il controller vi proporrà la schermata di fine calibrazione (Fig. 19); 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.

## Aquatronica

Versione FW: x.y

Premere un tasto per  
continuare

(Fig. 20)

Disconnesso  
Dispositivo

S01: pH

(Fig. 21)

Lun 11/06/07 15:05

UP01 A B C D E F G H

pH ?

?

(Fig. 22)

## pH

Cambio Nome  
Programmi  
Allarme  
**Disconnettere**

(Fig. 23)

## Disconnettere

pH

Enter: Conferma  
Esc: Annulla

(Fig. 24)

## About

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

Per utilizzare tale funzione, procedere come segue:

**Schermata principale** ⇨ **Menù Principale** ⇨ **pH** ⇨ **About**.

## Disconnettere

Nel caso in cui venga disinserita l'interfaccia del pH, sul display apparirà un messaggio (Fig. 21) che indica la disconnessione avvenuta; premere il tasto "Enter" come presa visione.

Nella schermata principale apparirà l'icona "?" a fianco del nome del sensore "pH" ed in basso a sinistra (Fig.22).

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

Per eliminare definitivamente il sensore del pH dal sistema, procedere come segue:

**Schermata principale** ⇨ **Menù Principale** ⇨ **pH** ⇨ **Disconnettere**.

Dal menù "pH" (Fig. 23) 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. 24); premere "Enter" per disconnettere oppure "Esc" per annullare.

## Consigli per una buona lettura del pH

Per avere una buona lettura del pH 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 del pH 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 nelle pagine precedenti) in modo da correggere eventuali imperfezioni nella lettura dovute all'usura della sonda.

- Aquatronica offre tre differenti soluzioni di calibrazione pH4, pH7, pH10. Si raccomanda di utilizzare la soluzione pH4 e pH7 per acquari dolci e la soluzione pH7 e pH10 per acquari marini.

- Non utilizzare mai soluzioni di calibrazione aperte da tempo o scadute.

- Prima e tra le fasi di calibrazione, sciacquare l'elettrodo con acqua di rubinetto e farlo sgocciolare con cura.

- 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 pH, 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 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:

- controlli periodici, manutenzioni, riparazioni o sostituzione di pezzi dovuti al normale deterioramento;
- 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**;
- prodotti da chiunque modificati, riparati, sostituiti, montati e comunque manomessi senza la preventiva autorizzazione scritta di **AQUATRONICA**;
- 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

# **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)**