

Aquatronica

Manuale d'istruzioni



AQUARIUM CONTROLLER

ACQ001



Il contenuto del presente manuale, nè parte di esso, può essere riprodotto, trasferito, distribuito o memorizzato in qualsiasi forma senza il permesso scritto di **AQUATRONICA**.

Le informazioni contenute in questo manuale possono essere modificate in qualsiasi momento e senza alcun preavviso a discrezione di **AQUATRONICA**.

Tali modifiche verranno inserite nelle edizioni successive del presente manuale.

AQUATRONICA si riserva il diritto di effettuare modifiche e miglioramenti a qualsiasi prodotto descritto nel presente manuale senza alcun preavviso.

Prima di utilizzare il sistema "AQUARIUM CONTROLLER", leggere attentamente il presente manuale.

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).



● Informazioni sulla sicurezza	Pag. 6
● Descrizione generale	Pag. 7
● Contenuto della confezione	Pag. 8
● Schemi di collegamento	Pag. 9
● Connessioni del controller	Pag. 11
● Interruzione corrente	Pag. 11
● Funzioni della tastiera	Pag. 12
● Mappa caratteri	Pag. 12
● Prima connessione	Pag. 13
● Schermata principale	Pag. 14
● Glossario delle icone	Pag. 15
● Panoramica dei menù	Pag. 16
● Menù Impostazioni	Pag. 18
Impostazioni.....	Pag. 18
Lingua.....	Pag. 18
Data/Ora.....	Pag. 18
Periodo Grafico.....	Pag. 18
Password.....	Pag. 19
Display.....	Pag. 20
Luminosità.....	Pag. 20
Contrasto.....	Pag. 20
Screen Mode.....	Pag. 21
Tempo di Scroll.....	Pag. 21
Reset Impostazioni.....	Pag. 21
About.....	Pag. 21
● Menù Unità di Potenza	Pag. 22
Unità di Potenza.....	Pag. 22
Cambio Nome.....	Pag. 22
Comandi Manuali.....	Pag. 23
Programma Timer.....	Pag. 24
Inserisci.....	Pag. 24
Vis/Mod/Canc.....	Pag. 25
Cancella Tutti.....	Pag. 25
Effetto Onda.....	Pag. 26
Inserisci.....	Pag. 26
Vis/Mod/Canc.....	Pag. 27
Cancella Tutti.....	Pag. 27
Effetto Marea.....	Pag. 27
Inserisci.....	Pag. 27
Vis/Mod/Canc.....	Pag. 27
Cancella Tutti.....	Pag. 27

Indice

Black Out	Pag. 28
Sblocca Tutto	Pag. 28
Funzione Estiva	Pag. 29
● Menù Tasti funzione	Pag. 30
A tempo	Pag. 30
Switch	Pag. 30
Pulsante	Pag. 30
● Menù Programmi XY	Pag. 31
Inserisci	Pag. 31
Impostazione relazione programmi	Pag. 32
Impostazione azioni ed accessori programmi	Pag. 33
Sblocco di un programma	Pag. 35
● Menù Agenda	Pag. 36
Agenda	Pag. 36
Con sonoro	Pag. 36
Inserisci	Pag. 36
Vis/Mod/Canc	Pag. 36
Cancella tutti	Pag. 36
● Menù Temperatura	Pag. 37
Temperatura	Pag. 37
Cambio Nome	Pag. 37
Programmi	Pag. 38
Inserisci	Pag. 39
Vis/Mod/Canc	Pag. 40
Cancella Tutti	Pag. 40
Dati Memorizzati	Pag. 40
Allarme	Pag. 41
Calibra Sensore	Pag. 42
Unità di misura	Pag. 43
About	Pag. 43
Disconnettere	Pag. 44
● Menù Livello	Pag. 45
Livello	Pag. 45
Cambio Nome	Pag. 45
Programmi	Pag. 45
Inserisci	Pag. 46
Vis/Mod/Canc	Pag. 46
Cancella Tutti	Pag. 46
Allarme	Pag. 47
Unità di misura	Pag. 48

Disconnettere Pag. 48

- **Certificato di Garanzia** **Pag. 50**
- **Dichiarazione di Conformità** **Pag. 51**
- **Dati Tecnici** **Pag. 52**

Informazioni sulla sicurezza



Usare la centralina solo per l'uso per cui è stata progettata, ogni altra applicazione non contemplata in questo manuale può provocare danni irreparabili alla centralina stessa.



Non tentare di smontare la centralina poiché non contiene parti riparabili dall'utente. Le riparazioni vanno effettuate esclusivamente presso i centri autorizzati da personale qualificato. Si declina ogni responsabilità per danni a cose e persone derivati dalla manutenzione della centralina.



La centralina è dotata di una batteria tampone ricaricabile che provvede a mantenere data e orario fino ad un massimo di 15 ore di mancanza d'alimentazione. Le configurazioni vengono comunque mantenute anche se si supera questo limite. La vita della batteria è di 10 anni, nel caso sia necessario sostituirla, rivolgersi ad un centro autorizzato. L'utilizzo di batterie non approvate può provocare esplosioni e danni anche irreparabili alla centralina.



Collegare alla centralina solo accessori originali **AQUATRONICA** o quelli da essa approvati. L'utilizzo di accessori non approvati può provocare danni, incendi, scosse elettriche o lesioni alle persone. Posizionare le centraline fuori dalla portata dei bambini per evitare il pericolo di scosse elettriche. La garanzia non copre guasti provocati dall'utilizzo di materiale non approvato.



La centralina **non è impermeabile**, quindi non esporla a contatto diretto con liquidi. Non utilizzare in ambienti esterni.

Per la pulizia non utilizzare liquidi infiammabili, che potrebbero venire a contatto con parti elettriche e provocare incendi.



S.O.S.

In caso di malfunzionamento della centralina elettronica di controllo è possibile attivare una funzione di emergenza.

Per la procedura di attivazione, vedere il paragrafo "**Schemi di collegamento**".

Descrizione generale

L'“**AQUARIUM CONTROLLER**” è un sistema elettronico di facile utilizzo che consente di gestire tutte le utenze elettriche presenti in un acquario; può essere utilizzato sia per acquari dolci che per acquari marini.

Il sistema è composto da due parti, una centralina elettronica di controllo per impostare e visualizzare tutti i parametri ed un'unità di potenza a cui collegare le varie utenze.

Sono disponibili inoltre altri accessori per aumentare le prestazioni del sistema (es. lettura valori chimici, elettrodi, sensori di livello, ecc.).

Per una panoramica completa degli accessori disponibili, visitare il sito www.aquatronica.com.

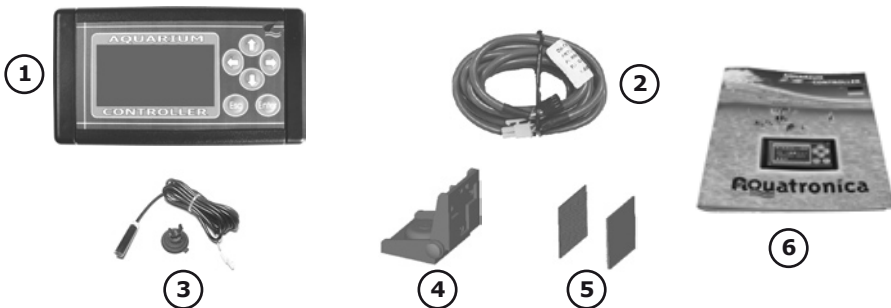
L'“**AQUARIUM CONTROLLER**” presenta le seguenti funzioni principali:

- Visualizzazione dei dati su display grafico blu.
- La funzione “**password**” permette di abilitare un codice (PIN) di sicurezza atto ad evitare modifiche involontarie dei settaggi impostati da parte di personale non autorizzato.
- La funzione “**multitimer**” permette di comandare in modalità ON/OFF (attraverso l'unità di potenza) l'accensione e lo spegnimento di pompe di movimento, luci al neon e ad incandescenza, riscaldatori, refrigeratori, skimmer e altro.
- La funzione “**agenda elettronica**” consente di salvare dei promemoria con la possibilità di impostare una ripetizione programmabile; questi avvisi verranno visualizzati al momento desiderato, accompagnati da una segnalazione acustica.
- La funzione “**rilevamento della temperatura**” permette di misurare (attraverso l'apposito sensore) e visualizzare la temperatura dell'acqua; sulla base dei dati rilevati, è possibile modificare la temperatura agendo sugli eventuali riscaldatori e refrigeratori collegati al sistema.
- La funzione “**effetto marea**” consente di azionare alternativamente due pompe di movimento con cicli fissi di 6h15m ciascuno (tempo di marea).
- La funzione “**effetto onda**” permette di azionare alternativamente due o tre pompe di movimento con cicli selezionabili dall'utente da un minimo di 1 secondo ad un massimo di circa 5 minuti.
- La funzione “**estiva**” consente di alimentare il cavetto riscaldante sotto sabbia per intervalli fissi di 5 minuti/ora anche nei periodi estivi quando normalmente non viene utilizzato.
- La funzione “**controllo blackout**” nel caso in cui venga a mancare l'alimentazione di rete, visualizza sul display la durata dell'interruzione. Nel caso l'interruzione si protragga per più di un'ora, al ritorno dell'alimentazione di rete le uscite selezionate nell'apposito menù rimarranno disabilitate.
- La funzione “**riprogrammazione software**” pone questo prodotto ai vertici assoluti della categoria. Tramite un'interfaccia seriale ed un PC è infatti possibile aggiornare la centralina con eventuali funzioni non presenti al momento dell'acquisto, senza doverla sostituire.

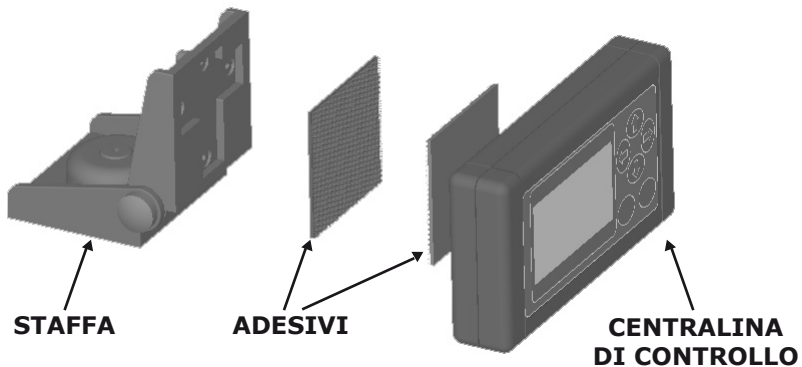
Contenuto della confezione

All'interno della confezione è presente:

- 1) N° 1 centralina di controllo.
- 2) N° 1 cavo di connessione.
- 3) N° 1 sensore di temperatura.
- 4) N° 1 staffa di fissaggio.
- 5) N° 2 adesivi di fissaggio.
- 6) N° 1 manuale d'istruzioni

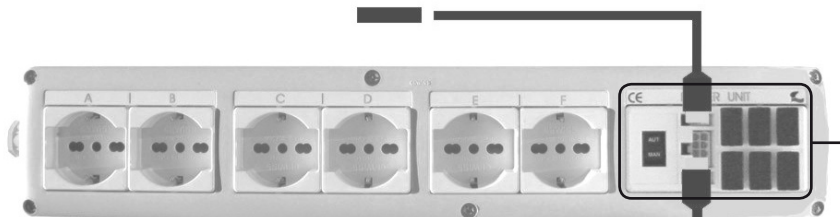


FISSAGGIO DELLA CENTRALINA DI CONTROLLO ALLA STAFFA



Schema di collegamento

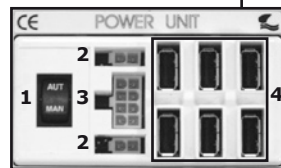
COLLEGAMENTO AD UNA SINGOLA UNITÀ DI POTENZA



ATTENZIONE

Non collegare alle prese BUS dispositivi non approvati o dispositivi USB commerciali (non compatibili).

AQUATRONICA declina ogni responsabilità dovuta all' inosservanza di tale disposizione.



1) Deviatore per attivare la procedura di emergenza:

AUT: funzionamento come da programmi impostati;

MAN: funzionamento manuale di emergenza, uscite tutte alimentate.

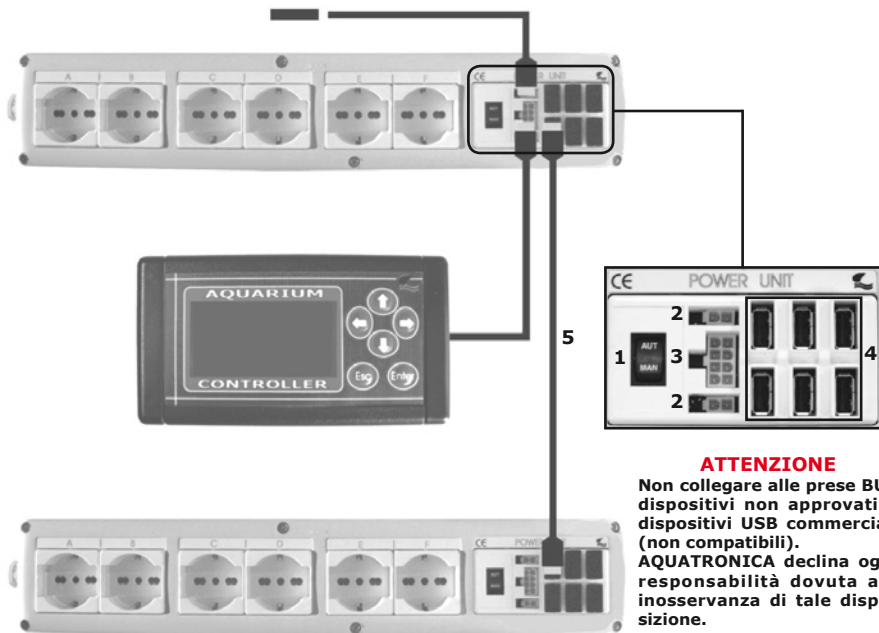
ATTENZIONE: se l'interruttore è posizionato su "MAN", agire manualmente sulle uscite per attivare o disattivare i vari dispositivi.

2) Connettori per il collegamento del sensore di temperatura o livello (nel caso di collegamento a più unità di potenza, il sensore può essere collegato ad una qualsiasi).

3) Connettore per il collegamento della centralina elettronica di controllo.

4) Prese BUS per il collegamento di accessori originali AQUATRONICA ed ulteriori unità di potenza.

COLLEGAMENTO A PIÙ UNITÀ DI POTENZA



ATTENZIONE

Non collegare alle prese BUS dispositivi non approvati o dispositivi USB commerciali (non compatibili). AQUATRONICA declina ogni responsabilità dovuta all' inosservanza di tale disposizione.

1) Deviatore per attivare la procedura di emergenza:

AUT: funzionamento come da programmi impostati;

MAN: funzionamento manuale di emergenza, uscite tutte alimentate.

ATTENZIONE: se l'interruttore è posizionato su "MAN", agire manualmente sulle uscite per attivare o disattivare i vari dispositivi.

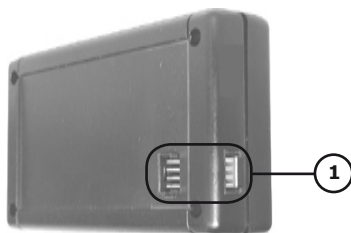
2) Connettori per il collegamento del sensore di temperatura o livello (nel caso di collegamento a più unità di potenza, il sensore può essere collegato ad una qualsiasi).

3) Connettore per il collegamento della centralina elettronica di controllo.

4) Prese BUS per il collegamento di accessori originali AQUATRONICA ed ulteriori unità di potenza.

5) Cavo di collegamento ad ulteriori unità di potenza.

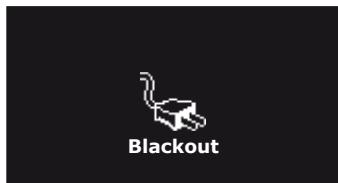
Connessioni del controller



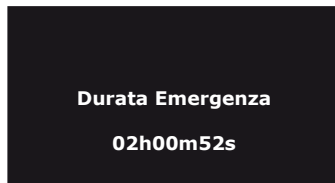
1) Connettori per la connessione della centralina elettronica di controllo all'unità di potenza, tramite cavo specifico. È possibile utilizzare indistintamente uno dei due connettori a seconda di come viene installata la centralina.

ATTENZIONE: non rimuovere l'etichetta posizionata sulla centralina di controllo.

Interruzione corrente



(Fig. 1)



(Fig. 2)

Nel caso in cui, durante il normale funzionamento si verifichi un'interruzione della tensione di rete, la centralina di controllo continua ad essere alimentata grazie alla batteria ricaricabile al suo interno, per mantenere data e orario per un tempo di 15 ore max.



Al momento del ritorno della corrente, la centralina ripristinerà tutte le uscite in maniera corretta senza effettuare nessun tipo di intervento e presenterà una schermata di avviso (Fig. 1) che mostra l'interruzione avvenuta. Premendo successivamente un qualsiasi tasto, verranno visualizzati i dati riportati nella figura 2. Questo permetterà di capire se l'assenza di corrente elettrica ha avuto una durata tale da mettere a rischio la vitalità dell'acquario. Se l'interruzione della tensione di rete supera la durata massima della batteria, sarà necessario reimpostare solamente la data e l'ora.

N.B.: nel caso in cui sia stata attivata la funzione Blackout e l'interruzione della tensione di rete ha superato l'ora, per riattivare le uscite bloccate, agire sulla funzione stessa (vedi paragrafo relativo).



Funzioni della tastiera



1) DISPLAY LCD BLU a matrice di punti retroilluminato che permette di visualizzare i vari parametri.


2) TASTI DIREZIONALI   permettono di:

- spostarsi in alto/basso all'interno delle pagine di settaggio;
- incrementare/decrementare il valore che si sta impostando;
- cambiare lo stato della variabile che si sta impostando.


TASTI DIREZIONALI   permettono di:

- spostarsi a destra/sinistra all'interno delle pagine di settaggio.

Tutti e 4 i tasti direzionali sopra definiti permettono inoltre di abilitare/disabilitare una o più prese contemporaneamente (per le relative impostazioni vedi menù Tasti Funzione).

3) TASTO  permette di:

- entrare nel menù evidenziato;
- salvare i settaggi eseguiti;
- passare alla riga successiva nelle stringhe di testo.

4) TASTO  permette di:

- uscire dal menù presente senza salvare;
- visualizzare l'elenco delle uscite dalla schermata principale.

Mappa caratteri

Nei menù dove è possibile inserire un testo, le parole saranno composte utilizzando i tasti $\leftarrow\rightarrow$ per spostarsi all'interno della parola stessa e i tasti $\uparrow\downarrow$ per scegliere la lettera desiderata secondo la seguente mappa caratteri:

[spazio] A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [spazio]
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z [spazio] 0 1 2 3 4 5 6 7
8 9 [spazio] ! " # & () * + / - , . : ; < > = ? @ _ Ä Ë Ì Ö Ü ä ë ì ö ü À È
Ì Ò Ù à è ì ò ù

Prima connessione

Lingua

Italiano
English

(Fig. 3)

Lingua (Fig. 3)

Selezionare la lingua con cui dialogare con l'“**AQUARIUM CONTROLLER**”.

Per modificare tale parametro, procedere come segue:

- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ la lingua desiderata e premere “**Enter**”.

Data/Ora

Ora: 09:30

Data: 01/03/05

(Fig. 4)

Data/Ora (Fig. 4)

Settare l'ora e la data con cui il multimer gestirà tutte le uscite e le programmazioni.

Per modificare tali parametri, procedere come segue:

- Selezionare con i tasti $\leftarrow\rightarrow$ il valore da modificare, mentre con i tasti $\uparrow\downarrow$ scegliere quello opportuno.

Al termine dei vari settaggi, premere “**Enter**”.

Connesso nuovo
dispositivo
UP01

(Fig. 5)

Unità di Potenza (Fig. 5)

Inserire il nome da abbinare all'Unità di Potenza collegata.

Per modificare tale opzione, procedere come segue:

- 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**”.

N.B.: questa schermata apparirà ogni volta che viene collegata un'ulteriore Unità di Potenza.

Connesso nuovo
dispositivo
S01

Temperatura

(Fig. 6)

Sensore di Temperatura (Fig. 6)

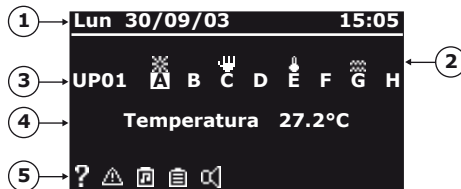
Inserire il nome da abbinare al sensore di temperatura collegato.

Per modificare tale opzione, procedere come segue:

- 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**”.

N.B.: questa schermata apparirà ogni volta che viene collegato un'ulteriore sensore di temperatura.

Schermata principale



- 1) Fascia di visualizzazione GIORNO / DATA (Giorno - Mese - Anno) / ORA.
- 2) Fascia di visualizzazione icone.
- 3) Fascia di visualizzazione Unità di Potenza (**UP** = Unità di Potenza, **01** = Numero di unità collegate) e relative uscite.
- 4) Fascia di visualizzazione accessori collegati.
- 5) Fascia di visualizzazione icone.

Glossario delle icone

Icone che possono essere visualizzate nel display.

Icone



Descrizione

Uscita bloccata da "Funzione Black Out"

Uscita attivata da "Funzione Estiva"

Uscita attivata/disattivata da "Funzione Effetto Marea"

Uscita attivata/disattivata da "Funzione Effetto Onda"

Uscita attivata/disattivata da programma temperatura

Uscita attivata/disattivata da programma sensore di livello

Uscita attivata/disattivata da programma impostato manualmente

Uscita attivata/disattivata da "Programma Timer"

Uscita attivata/disattivata da programma del sensore di conducibilità o den-

Uscita attivata/disattivata da programma del sensore PH

Uscita attivata/disattivata da programma del sensore Redox

Unità di potenza con uscite bloccate manualmente (tasto in posizione MAN)

Unità di potenza non connessa alla tensione di rete

Icona Sensore di Livello bloccato

Promemoria memorizzati senza sonoro

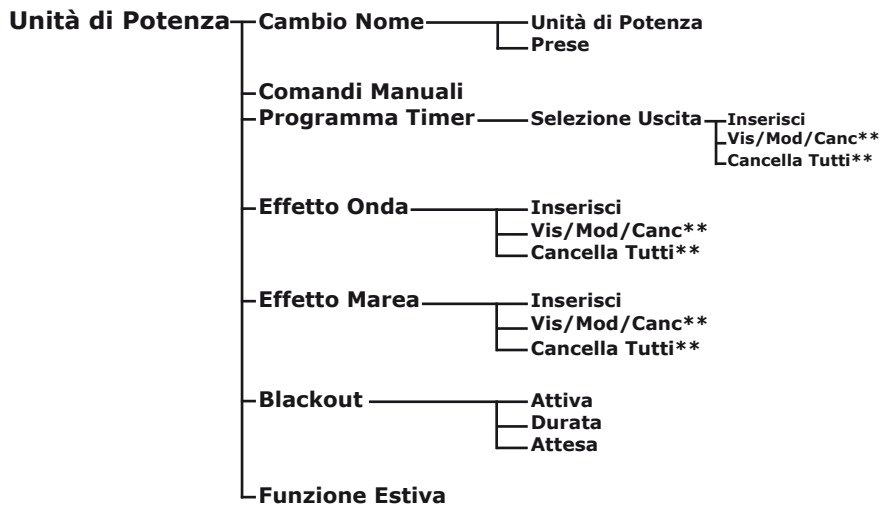
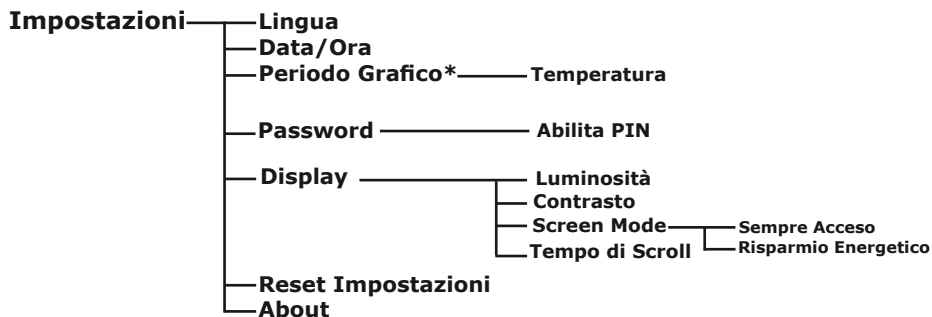
Promemoria memorizzati con sonoro

Allarme sonoro sensori attivato

Stato delle uscite non riconosciuto o accessorio disconnesso

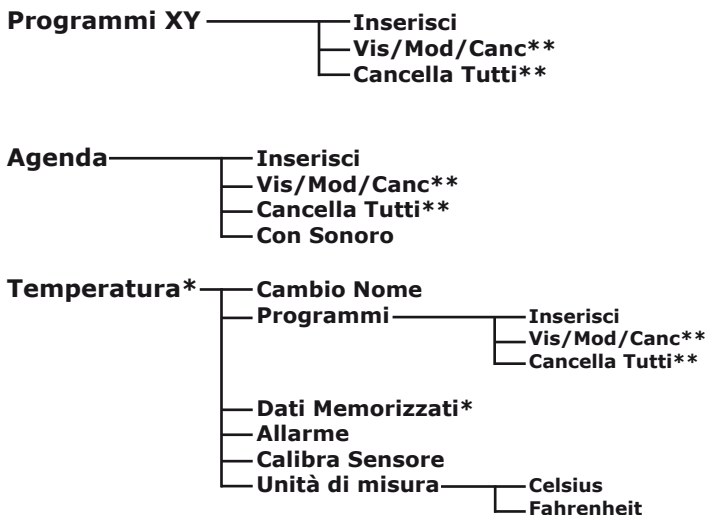
Sensore in allarme (lampeggiante)

Panoramica dei menù



Panoramica dei menù

Tasti Funzione



* Compare se è stato collegato l'apposito sensore.

** Compare se è stato memorizzato un programma.

Impostazioni

Lingua
Data/Ora
Periodo Grafico
Display
Reset Impostazioni

(Fig. 7)

Impostazioni (Fig. 7)

Permette di modificare (selezionando opportuni sottomenù) le impostazioni di funzionamento della centralina di controllo.

Per selezionare tale menù, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Impostazioni**.

Lingua (Fig. 8)

Permette di settare la lingua con cui dialogare con l'“**AQUARIUM CONTROLLER**”.

Per modificare tale parametro, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Impostazioni** ⇨ **Lingua**.

- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ la lingua desiderata e premere “**Enter**”; la centralina di controllo spegnerà momentaneamente il display per poi riprendere con la nuova lingua selezionata.

Lingua

Italiano
English

(Fig. 8)

Data/Ora (Fig. 9)

Permette di settare l'ora e la data con cui il multimer gestirà tutte le uscite e le programmazioni.

Per modificare tali parametri, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Impostazioni** ⇨ **Data/Ora**.

- Selezionare con i tasti $\leftarrow\rightarrow$ il valore da modificare, mentre con i tasti $\uparrow\downarrow$ scegliere quello opportuno. Al termine dei vari settaggi, premere “**Enter**”.

Data/Ora

Ora: 09:30

Data: 01/03/05

(Fig. 9)

Periodo Grafico (Fig. 10)

Permette di selezionare il periodo (1 - 7 - 30 gg) di visualizzazione dell'andamento grafico di un qualsiasi strumento di misura collegato alla centralina di controllo.

N.B.: questa funzione risulta visibile nel caso in cui sia stato collegato al sistema un sensore che preveda la memorizzazione dei dati.

Per modificare tale parametro, procedere come segue:
Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Impostazioni** ⇨ **Periodo Grafico**.

- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ lo strumento di misura (se presente più di uno) di cui si vuole modificare il periodo della visualizzazione e premere “**Enter**”.
- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ il periodo di visualizzazione e premere “**Enter**”.

Periodo Grafico

Giorni: 01

(Fig. 10)

Menù Password

Password

Abilita PIN

(Fig. 11)

Questo menù permette di abilitare un codice (PIN) di sicurezza atto ad evitare modifiche involontarie dei settaggi impostati da parte di persone non autorizzate (Fig. 11).

Per selezionare tale menù procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù principale** ⇨ **Impostazioni** ⇨ **Password**

- Settando i valori **ON/OFF** si abiliterà/disabiliterà il codice di sicurezza PIN (Fig. 12).
- Settando un tempo di attesa (da 1a 60 minuti) si andrà a stabilire dopo quanti minuti il blocco sicurezza andrà ad attivarsi.

Abilita PIN
OFF

Attesa
01 Minuti

(Fig. 12)

Ad ogni tasto direzionale corrisponderà un valore numerico (0-1-2-3), digitare il codice PIN che dovrà essere compreso in un'intervallo tra 1 e 6 cifre al massimo. Al termine della digitazione premere **"Enter"** (Fig. 13).

Il controller richiederà di nuovo il PIN come conferma, procedere come sopra e premere **"Enter"**.

0
↓
3 ← → 1
↓
2

Digita PIN
* * * * *

(Fig. 13)

A questo punto si potrà abilitare/disabilitare il PIN precedentemente immesso o modificare il tempo di attesa abilitazione premendo **"Enter"** sulla dicitura abilita PIN; oppure modificarlo premendo la dicitura cambia PIN.

Al termine del tempo preimpostato nella schermata principale apparirà il simbolo **PIN** in basso a sinistra che indica la presenza del blocco sicurezza inserito. È possibile anche bloccare il controller manualmente tenendo premuto per circa 2 secondi il tasto **"Esc"** (Fig. 14).

Il blocco di sicurezza non interferisce con le visualizzazioni riguardanti le varie utenze e sui messaggi di comunicazione tra il controller e l'utente.

Lun 30/09/03

15:05

UP01 A B C D E F

PIN

(Fig. 14)

N.B.: nel caso in cui non si ricordi il codice pin, il controller potrà essere sbloccato solo tramite pc.

Display

Luminosità
Contrasto
Screen Mode
Tempo di Scroll

(Fig. 15)

Display (Fig. 15)

Permette di personalizzare le funzioni inerenti all'aspetto del display come, la Luminosità, il Contrasto, lo Screen Mode ed il Tempo di Scroll.

Per selezionare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Impostazioni** ⇨ **Display**.

Luminosità



(Fig. 16)

Luminosità (Fig. 16)

Permette di modificare la luminosità del display a seconda delle condizioni esterne, per ottenere una visualizzazione ottimale.

Per modificare tale parametro, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Impostazioni** ⇨ **Display** ⇨ **Luminosità**.

- Premere il tasto \uparrow per incrementare la luminosità o il tasto \downarrow per decrementarla e premere **"Enter"**.

Contrasto



(Fig. 17)

Contrasto (Fig. 17)

Permette di modificare il contrasto del display a seconda delle condizioni esterne, per ottenere una visualizzazione ottimale.

Per modificare tale parametro, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Impostazioni** ⇨ **Display** ⇨ **Contrasto**.

- Premere il tasto \uparrow per incrementare il contrasto o il tasto \downarrow per decrementarlo e premere **"Enter"**.

Menù Impostazioni

Screen Mode

Sempre Acceso
Risparmio Energetico

(Fig. 18)

Screen Mode (Fig. 18)

Permette di impostare la modalità di spegnimento del display (di default è programmato "**Sempre Acceso**").

Per modificare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Impostazioni** ⇨ **Display** ⇨ **Screen Mode**.

● Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ l'opzione desiderata tra:

Sempre Acceso= il display rimane sempre acceso.

Risparmio Energetico=il display si spegne automaticamente dopo un periodo di circa 3 minuti dall'ultima pressione di un tasto.

Al termine della selezione, premere "**Enter**".

Tempo di Scroll

Secondi: 05

(Fig. 19)

Tempo di Scroll (Fig. 19)

Permette di selezionare l'intervallo di tempo con cui vengono visualizzati (in successione) i valori dei sensori e lo stato delle prese in pagina principale (di default è programmato a 5 secondi).

Per modificare tale parametro, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Impostazioni** ⇨ **Display** ⇨ **Tempo di Scroll**.

● Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ la durata della visualizzazione (da 0÷ 90 secondi) e premere "**Enter**".

Si desidera
resettare tutte le
impostazioni?

Enter: Conferma
Esc: Annulla

(Fig. 20)

Reset Impostazioni (Fig. 20)

Permette di resettare la centralina di controllo riportandola nella configurazione iniziale di acquisto (vedi paragrafo "**Prima connessione**").

Per utilizzare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Impostazioni** ⇨ **Reset Impostazioni**.

● Premere "**Enter**" per confermare o "**Esc**" per annullare l'operazione al comparire del messaggio.

Aquatronica

Versione FW: x.y

Premere un tasto per
continuare

(Fig. 21)

About (Fig. 21)

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

Per utilizzare tale funzione, procedere come segue:

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

Unità di Potenza

Cambio Nome
Comandi Manuali
Programma Timer
Effetto Onda
Effetto Marea

(Fig. 22)

Unità di Potenza (Fig. 22)

Questo menù permette di eseguire tutti i settaggi e le programmazioni desiderate sulle unità di potenza connesse al sistema.

N.B.: nel caso in cui vengano collegate più Unità di Potenza, apparirà la schermata relativa; selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ l'Unità di Potenza desiderata e premere "Enter".

Per selezionare tali parametri, procedere come segue:

Schermata principale \Rightarrow Menù Principale \Rightarrow Unità di Potenza.

Cambio Nome

Unità di Potenza
Prese

(Fig. 23)

Cambio Nome (Fig. 23)

Permette di modificare il nome delle unità di potenza e delle relative prese di corrente.

Per modificare il nome dell'Unità di Potenza, procedere come segue:

Schermata principale \Rightarrow Menù Principale \Rightarrow Unità di Potenza \Rightarrow Cambio Nome.

- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ il menù "Unità di Potenza" e premere "Enter".
- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ la lettera da inserire e utilizzare i tasti $\leftarrow\rightarrow$ per spostarsi all'interno della parola (Es. Fig. 24); al termine premere "Enter".

Per modificare il nome delle prese, procedere come segue:

Schermata principale \Rightarrow Menù Principale \Rightarrow Unità di Potenza \Rightarrow Cambio Nome.

- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ il menù "Prese" e premere "Enter".
- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ la presa di cui si vuole modificare il nome (Fig. 25) e premere "Enter".

- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ la lettera da inserire e utilizzare i tasti $\leftarrow\rightarrow$ per spostarsi all'interno della parola (Es. Fig. 24); al termine premere "Enter".

Skim_

(Fig. 24)

Selezione Presa

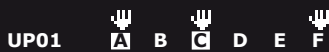
A: A
B: B
C: C
D: D
E: E

(Fig. 25)

Menù Unità di Potenza

Comandi Manuali

Controllo Singolo



(Fig. 26)

Comandi Manuali (Controllo Singolo)

Permette di modificare manualmente lo stato dell'uscita su cui si stà agendo indipendentemente dai programmi impostati (Es. Fig. 26).

Quando compare il simbolo della "mano" sopra all'uscita selezionata, indica che la medesima risulta forzata manualmente e spenta (OFF).

Quando compare il simbolo della "mano" sopra all'uscita selezionata ed evidenziata la lettera corrispondente, indica che la medesima risulta forzata manualmente e accesa (ON). Per selezionare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇒ **Menù Principale** ⇒ **Unità di Potenza** ⇒ **Comandi Manuali**.

- Selezionare con i tasti $\leftarrow \rightarrow$ l'uscita desiderata, mentre con i tasti $\uparrow \downarrow$ modificare lo stato; al termine premere "Enter".

Comandi Manuali

Tutte OFF



(Fig. 27)

Comandi Manuali (Tutte OFF) (Fig. 27)

Permette di disattivare contemporaneamente in modo manuale tutte le uscite presenti sulle unità di potenza.

Per utilizzare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇒ **Menù Principale** ⇒ **Unità di Potenza** ⇒ **Comandi Manuali**.

- Selezionare con i tasti $\uparrow \downarrow$ la funzione "Tutte OFF" e premere "Enter".

Comandi Manuali

Tutte ON



(Fig. 28)

Comandi Manuali (Tutte ON) (Fig. 28)

Permette di attivare contemporaneamente in modo manuale tutte le uscite presenti sulle unità di potenza.

Per utilizzare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇒ **Menù Principale** ⇒ **Unità di Potenza** ⇒ **Comandi Manuali**.

- Selezionare con i tasti $\uparrow \downarrow$ la funzione "Tutte ON" e premere "Enter".

Comandi Manuali

Ripristina tutte



(Fig. 29)

Ripristina tutte (Fig. 29)

Permette di eliminare contemporaneamente tutti i comandi manuali che erano stati impostati sull'unità di potenza.

Ogni uscita riprenderà a funzionare in modo automatico come da programmi impostati.

Per utilizzare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇒ **Menù Principale** ⇒ **Unità di Potenza** ⇒ **Comandi Manuali**.

- Selezionare con i tasti $\uparrow \downarrow$ la funzione "Ripristina tutte" e premere "Enter".

Selezione Presa

A: Neon
 B: Pompa
 C: C
 D: D
 E: E

(Fig. 30)

A

Inserisci

(Fig. 31)

Neon

Da 14:25	A 19:25
ON 0m	OFF 0m
Lu Ma Me Gi Ve Sa Do	

(Fig. 32)

Pompa

Da 10:30	A 18:30
ON 30m	OFF 30m
Lu Ma Me Gi Ve Do	

(Fig. 33)

Programma Timer

In questo menù è possibile effettuare tutti i settaggi che permettono di utilizzare la funzione multitimer; è infatti possibile selezionare l'ora di inizio, di fine, ed il giorno della settimana in cui l'uscita selezionata deve essere abilitata. Settando i valori ON e OFF, è possibile ottenere l'accensione e lo spegnimento ripetitivi in base alle tempistiche settate nell'arco di tempo sopra impostato.

Per modificare tale opzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ Menù Principale ⇨ Unità di Potenza ⇨ Programma Timer.

- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ l'uscita da programmare (Es. Fig. 30) e premere "Enter".

Inserisci (Fig. 31)

Permette di inserire una o più programmazioni all'interno dell'uscita selezionata.

Per modificare tale opzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ Menù Principale ⇨ Unità di Potenza ⇨ Programma Timer ⇨ Inserisci.

- Impostare l'ora di inizio (campo "Da") e di fine (campo "A") in cui l'uscita deve essere abilitata; selezionare con i tasti $\leftarrow\rightarrow$ l'opzione desiderata, mentre con i tasti $\uparrow\downarrow$ modificare il valore.

- Impostare i valori "ON" e "OFF" (0÷600 minuti) che permettono di ottenere l'accensione e lo spegnimento ripetitivi in base alle tempistiche settate; selezionare con i tasti $\leftarrow\rightarrow$ l'opzione desiderata, mentre con i tasti $\uparrow\downarrow$ modificare il valore.

- Impostare i giorni della settimana in cui l'uscita deve essere abilitata; selezionare con i tasti $\leftarrow\rightarrow$ il giorno relativo, mentre con i tasti $\uparrow\downarrow$ renderlo attivo o non attivo.

Al termine dei vari settaggi, premere "Enter".

Esempio 1

Nell'esempio riportato in figura (Fig. 32) è stata effettuata una programmazione (Neon) con accensione alle 14:25 e spegnimento alle 19:25 tutti i giorni della settimana.

Esempio 2

Nell'esempio riportato in figura (Fig. 33) è stata effettuata una programmazione (Pompa) con accensione alle 10:30 e spegnimento alle 18:30 tutti i giorni della settimana tranne il Sabato. Settando i valori ON e OFF avremo nell'intervallo di tempo sopra riportato, l'accensione e lo spegnimento ripetitivi con intervalli di 30 minuti.

Menù Unità di Potenza

Skimmer

Da 10:30	A 18:30
ON 0m	OFF 0m
Lu Ma Me Gi Ve Sa Do	

(Fig. 34)

Vuoi Modificare o
Cancellare?

Modifica
Cancella Programma

(Fig. 35)

Si desidera
cancellare questo
programma?

Enter: Conferma
Esc: Annulla

(Fig. 36)

Si desidera
cancellare tutti i
programmi?

Enter: Conferma
Esc: Annulla

(Fig. 37)

Vis/Mod/Canc

Questa funzione è utilizzabile in più menù in quanto le modalità di modifica e cancellazione dei programmi risulta essere sempre la medesima.

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. 34).
- Premere il tasto "**Enter**", appare sul display la schermata specifica (Fig. 35).
- 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. 36); premere "**Enter**" per cancellare oppure "**Esc**" per annullare.

Cancella Tutti (Fig. 37)

Questa funzione è utilizzabile in più menù in quanto le modalità di cancellazione dei programmi risulta essere sempre la medesima.

In questo menù è possibile cancellare contemporaneamente tutti i programmi inseriti nel menù in cui si 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. 37); premere "**Enter**" per cancellare oppure "**Esc**" per annullare.

Effetto Onda

Inserisci

(Fig. 38)

Effetto Onda (Fig. 38)

Questa funzione permette di creare in acquario uno o più effetti onda.

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ Menù Principale ⇨ Unità di Potenza ⇨ Effetto Onda.

Effetto Onda

Da 14:15	A 17:15
Pompa SX	10s
Pompa DX	10s
Non Definito	0s
Lu Ma Me Gi Ve Sa Do	

(Fig. 39)

Inserisci

- Effetto Onda a due pompe:

Impostare l'intervallo di tempo in cui riprodurre l'effetto settando i valori "Da" e "A".

Scegliere obbligatoriamente i primi due campi inerenti alle pompe che si vogliono utilizzare tra le uscite collegate e attribuirne a fianco il tempo di accensione (in secondi).

Nell'esempio riportato in figura (Fig. 39) è stato impostato un Effetto Onda dalle 14:15 alle 17:15 tutti i giorni della settimana in cui le pompe "Pompa SX" e "Pompa DX" funzionano in alternanza ad intervalli di 10 secondi.

Effetto Onda

Da 14:15	A 17:15
Pompa SX	10s
Pausa	5s
Pompa DX	10s
Lu Ma Me Gi Ve Sa Do	

(Fig. 40)

- Effetto Onda a due pompe con pausa:

Impostare l'intervallo di tempo in cui riprodurre l'effetto settando i valori "Da" e "A".

Scegliere il primo ed il terzo campo inerente alle pompe che si vogliono utilizzare tra le uscite collegate e attribuirne a fianco il tempo di accensione (in secondi).

Settare il secondo campo con la modalità "Pausa" e attribuirne a fianco il relativo tempo.

Nell'esempio riportato in figura (Fig. 40) è stato impostato un Effetto Onda dalle 14:15 alle 17:15 tutti i giorni della settimana in cui le pompe "Pompa SX" e "Pompa DX" funzionano in alternanza ad intervalli di 10 secondi con pause di 5 secondi dopo lo spegnimento di ogni pompa.

Menù Unità di Potenza

Effetto Onda	
Da 14:15	A 17:15
Pompa SX	10s
Pompa Centr.	10s
Pompa DX	10s
Lu Ma Me Gi Ve Sa Do	

(Fig. 41)

● Effetto Onda a tre pompe:
impostare l'intervallo di tempo in cui riprodurre l'effetto settando i valori "Da" e "A".

Scegliere i tre campi inerenti alle pompe che si vogliono utilizzare tra le uscite collegate e attribuirne a fianco il tempo di accensione (in secondi).

Nell'esempio riportato in figura (Fig. 41) è stato impostato un Effetto Onda dalle 14:15 alle 17:15 tutti i giorni della settimana in cui le pompe "Pompa SX", "Pompa Centr." e "Pompa DX" funzionano in alternanza ad intervalli di 10 secondi.

Vis/Mod/Canc

Vedi pagina 25.

Cancella Tutti

Vedi pagina 25.

Effetto Marea

Inserisci

(Fig. 42)

Effetto Marea (Fig. 42)

È possibile selezionare due uscite (pompe) che verranno attivate in alternanza in modo da creare un Effetto Marea ad un tempo fisso di 6h15m.

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Unità di Potenza** ⇨ **Effetto Marea**.

Inserisci

Permette di inserire uno o più Effetti Marea.

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Unità di Potenza** ⇨ **Effetto Marea** ⇨ **Inserisci**.

● Impostare le uscite che si vogliono attivare (campo "Non definito"); selezionare con i tasti ⬆⬇ l'uscita desiderata (Es. Fig. 43) tra quelle presenti.

Al termine dei vari settaggi, premere "Enter".

Effetto Marea
6h15m0s
Pompa 1
Non definito

(Fig. 43)

Vis/Mod/Canc

Vedi pagina 25.

Cancella Tutti

Vedi pagina 25.

Prese

A: A
B: B
C: C
D: D
E: E

(Fig. 44)

BLACKOUT

Questa Funzione permette di selezionare le uscite che nel caso ci sia una mancanza di corrente superiore ad un tempo impostabile dall'utente, al momento del ritorno della stessa, si vuole rimangono disabilitate fino a quando non vengono riattivate automaticamente dopo un tempo impostabile (Fig. 44).

Per impostare una funzione blackout su una presa agire come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù principale** ⇨ **Unità di potenza** ⇨ **Seleziona unità di potenza** ⇨ **Blackout** ⇨ **Selezionare presa**

- Impostare a SI il tipo di programma. (Nel caso venga lasciato a NO il programma non sarà valido).

- Impostare il tempo di durata di Blackout oltre al quale il controller agirà automaticamente nel bloccare l'uscita (Fig.45).

- Impostare il tempo di attesa, cioè il tempo in cui l'uscita rimarrà disabilitata dopo il ritorno di corrente (Fig.45).

Blackout

Attiva: SI

Durata: Øh5m10s

Attesa: Øh5m10s

(Fig. 45)

Sblocca Tutto (Fig. 46)

Permette di sbloccare contemporaneamente tutte le uscite disattivate quando si è verificato un Blackout **maggiore di un'ora**.

N.B.: questa funzione appare solo se vi è un'interruzione della tensione di rete maggiore di un'ora.

Per eseguire tale funzione, procedere come segue:

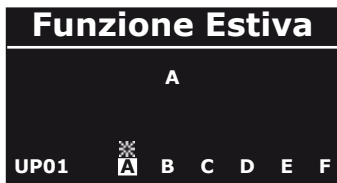
Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Unità di Potenza** ⇨ **Blackout** ⇨ **Sblocca Tutto**.

- Apparirà la schermata di sblocco (Fig. 46); premere "Enter"

Si desidera
sbloccare tutte le
uscite?

Enter: Conferma
Esc: Annulla

(Fig. 46)



(Fig. 47)

Funzione Estiva

È possibile selezionare una o più uscite che per 5 minuti (tempo fisso) ogni ora vengono attivate automaticamente.

Questa funzione risulta particolarmente utile per mantenere attivo il fondo degli acquari dolci nei periodi estivi, alimentando periodicamente il cavo riscaldante quando la temperatura non lo farebbe mai accendere.

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Unità di Potenza** ⇨ **Funzione Estiva.**

- Selezionare con i tasti ⇐⇒ l'uscita desiderata e con i tasti ⇕⇓ selezionarla; al termine premere **"Enter"**.

Nell'esempio riportato in figura (Fig. 47), la Funzione Estiva attiverà l'uscita **"A"** (simbolo "❄" presente sull'uscita) per 5 minuti ogni ora.

Menù tasti funzione

Tasti Funzione

↑ :
→ :
↓ :
← :

(Fig. 51)

Questo menù permette di assegnare una funzione ad ogni tasto direzionale presente sul controller.

Una volta programmata la funzione desiderata, tenendo premuto il tasto direzionale corrispondente per 2 secondi si abiliterà la programmazione effettuata.

Per impostare una funzione su un tasto direzionale agire come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù principale** ⇨ **Tasti funzione** ⇨ **Selezionare tasto direzionale**

Per programmare un tasto funzione procedere come segue:

- Posizionarsi attraverso i pulsanti $\uparrow\downarrow$ sul tasto direzionale che si desidera programmare e premere "Enter" (Fig.51).

- Inserire il nome della funzione che si vuole assegnare al tasto selezionato scegliendo la lettera da inserire attraverso i pulsanti $\uparrow\downarrow$ e spostandosi all'interno della parola con i pulsanti $\leftarrow\rightarrow$. Al termine dell'operazione premere "Enter".

- Selezionare il tipo di funzione che si desidera assegnare al tasto utilizzando $\uparrow\downarrow$. Le funzioni scorreranno seguendo l'ordine:

Off ⇨ **A Tempo** ⇨ **Switch** ⇨ **Pulsante**.

FUNZIONE OFF: Funzione disattivata

FUNZIONE "A TEMPO": Permette di stabilire un tempo di attivazione della funzione. Una volta attivata la funzione, essa rimane attiva per il tempo precedentemente impostato (Fig. 52).

FUNZIONE "SWITCH": Permette di abilitare e disabilitare la funzione assegnata al pulsante in modo manuale (Fig. 53). Ad ogni pressione del pulsante corrispondente (circa 2 secondi) la funzione verrà abilitata oppure disabilitata a seconda dello stato in cui si trova.

FUNZIONE "PULSANTE": Permette di abilitare la funzione assegnata al pulsante solo per il tempo in cui si tiene premuto il tasto corrispondente (Fig. 54).

Impostare successivamente le prese su cui abilitare la funzione. Selezionare con i tasti $\leftarrow\rightarrow$ l'uscita desiderata, mentre con i tasti $\uparrow\downarrow$ modificarne lo stato; al termine premere "Enter". L'attivazione di un Tasto Funzione avviene solamente dalla schermata principale, nella quale comparirà l'icona \boxtimes che indicherà la presenza di un programma tasti funzioni attivo.

Fisch Food

Modo: A Tempo

Tempo: 5m10s

Pompa Risalita

↑

UP01 A B C D E F

(Fig. 52)

Off Luci

Modo: Switch

Luce Hqj

↑

UP01 A B C D E F

(Fig. 53)

Rabbocco manuale

Modo: Pulsante

Pompa
Rabbocco

↑

UP01 A B C D \boxtimes F

(Fig. 54)

Menù Pogrammi XY

In questo menù è possibile impostare uno o più programmi che permettano di accendere o spegnere una o più prese sulle unità di potenza (al massimo 3 usate per programma) in funzione del valore assunto da due sensori collegati.

Un'applicazione molto usuale per questo tipo di programmazione riguarda il pilotaggio automatico del rabbocco dell'acquario inserendo acqua dolce o salata a seconda dei valori forniti dal sensore di Livello e dal sensore di Densità.

Inoltre è possibile effettuare un programma che effettua un dosaggio con Pompe Dosimetriche in funzione del valore letto da uno o più sensori chimici collegati.

Per entrare nel menù di programmazione sensori, agire come segue (Fig.1):

Menù Principale

Impostazioni ▲
Unità di Potenza
Tasti funzione
Programmi XY
Agenda ▼

(Fig. 1)

Schermata principale ⇄ **Menù principale** ⇄ **Programmi XY**

Una volta entrati nel menù Programmi XY, si potrà Inserire, visualizzare, modificare e cancellare un programma impostato.

All'inserimento del primo programma, sul display verrà visualizzato solo il menù di "Inserimento" del programma (Vedi Fig.2), mentre successivamente appariranno anche i menù "Vis/Mod/Canc" e "Cancella Tutti".

Programmi XY

Inserisci

(Fig. 2)

Premendo "Enter" dalla videata di Fig.2, apparirà una videata (vedi Fig.3) nella quale si potranno andare a definire:

- Nella parte superiore della schermata è possibile impostare le due Variabili da cui dipende il programma (cioè i sensori che vogliamo agiscano sulle uscite) denominate V1 e V2 (variabile 1 e 2 in fig.3).

- Nella parte centrale della schermata è possibile impostare le azioni che il programma deve compiere sulle uscite delle mitiprese o delle pompe Dosimetriche eventualmente collegate (vedi A1,A2,A3 in fig.3)

- Nella parte inferiore della schermata è possibile impostare un tempo massimo (Max Tempo), entro il quale il programma deve terminare e trascorso il quale il programma verrà automaticamente bloccato segnalando un'anomalia. Con i tasti \uparrow \downarrow , si potrà impostare sia la quantità di tempo che l'unità di misura dello stesso espressa in ore (h), minuti (m) e secondi (s).

Per poter definire le variabili del programma, premere "Enter" su una delle due variabili V1 e V2 accedendo così alla schermata di programmazione del sensore (vedi Esempio 1)

V1: Non Definito

V2: Non Definito

A1: Non Definito

A2: Non Definito

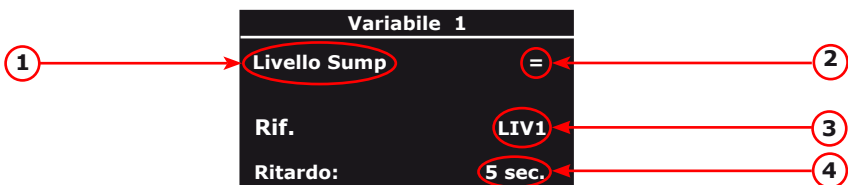
A3: Non Definito

Max tempo OFF

(Fig. 3)

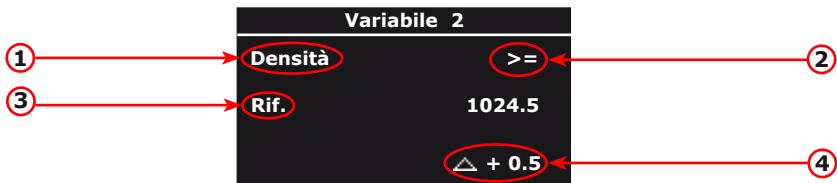
Impostazione Relazioni Programmi

Esempio 1 (valido solo per i sensori di livello)



- 1) Indica il sensore da definire come variabile, selezionabile attraverso l'utilizzo dei tasti $\uparrow\downarrow$.
- 2) Indica la condizione necessaria affinché si dia inizio al programma (non modificabile).
- 3) Indica il valore di riferimento
- 4) Indica il tempo (espresso in secondi), minimo di esecuzione del programma (il valore inserito tramite l'utilizzo dei tasti $\uparrow\downarrow$, dovrà necessariamente essere inferiore al valore inserito nel campo "Max Tempo").

Esempio 2 (valido per tutte le altre famiglie di sensori)



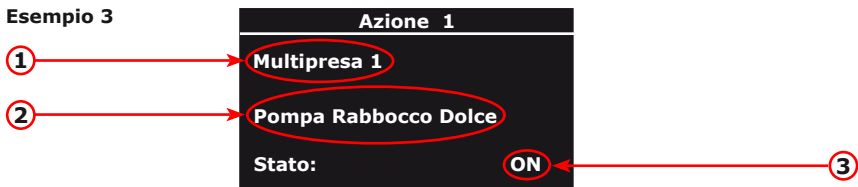
- 1) Indica il sensore da definire come variabile, selezionabile attraverso l'utilizzo dei tasti $\uparrow\downarrow$.
- 2) Indica la condizione necessaria affinché si dia inizio al programma (selezionabile attraverso l'utilizzo dei tasti $\uparrow\downarrow$), i valori che può assumere sono:
 - Maggiore del valore di riferimento (>) o maggiore uguale al valore di riferimento (>=)
 - Minore del valore di riferimento (<) o minore uguale al valore di riferimento (<=)
- 3) Indica il tipo di riferimento da utilizzare selezionabile attraverso i tasti $\uparrow\downarrow$ tra due opzioni possibili:
 - Riferimento espresso da un valore fisso
 - Riferimento espresso da una curva modificabile. In questo caso basterà premere "Enter" sul simbolo $\wedge/\vee/\vee/\wedge$ per accedere alla curva e modificarla secondo le proprie esigenze.
- 4) Indica il valore d'isteresi impostabile; tale valore sarà positivo o negativo a seconda della condizione inserita.

Impostazione Azioni ed Accessori Programmi

Dopo aver definito le variabili si possono definire le Azioni che il programma deve svolgere (da 1 a 3).

Per poter definire le Azioni del programma premere "Enter" su una delle tre Azioni A1 A2 e A3, per accedere alla schermata di programmazione dell'Azione (vedi esempio 3).

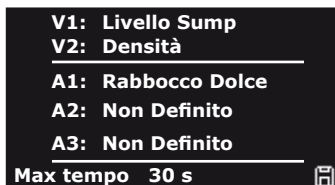
Esempio 3



1) Indica l'unità di potenza su cui andare ad impostare il programma; utilizzando i tasti $\uparrow\downarrow$, si potrà scegliere l'unità di potenza desiderata tra quelle collegate al sistema Aquatronica.

2) Indica la presa del modulo su cui andare ad agire, selezionabile attraverso i tasti $\uparrow\downarrow$.

3) Indica lo stato (selezionabile attraverso l'utilizzo dei tasti $\uparrow\downarrow$) che la presa selezionata dovrà assumere durante l'esecuzione del programma.



Negli esempi riportati è stata ipotizzata la programmazione della pompa di Rabbocco Dolce che si attiverà (Azione) solo nel caso in cui il sensore di livello sia a LIV1 (Variabile 1) e la Densità sia maggiore o uguale a 1024.5 (Variabile 2).

Se per qualsiasi ragione una delle due variabili non ritorna al valore iniziale entro 30 secondi (Max Tempo) il programma si blocca automaticamente indicando la presenza di un'anomalia.

Questo risulta utile nel caso in cui la vasca di rabbocco sia vuota (quindi la pompa non continua a funzionare rischiando di bruciarsi) o l'acqua di rabbocco stia fuoriuscendo dalla Sump provocando allagamenti.

Si potrebbe ipotizzare di impostare un altro programma XY che funzioni sulla Pompa di rabbocco Salato facendo in modo che si attivi (Azione) solo nel caso in cui il sensore di livello sia a LIV1 (Variabile 1) e la Densità sia minore di 1024.5 (Variabile 2).

In questo modo con due programmi XY abbinati tra loro, possiamo effettuare un rabbocco Dolce o Salato in modo totalmente automatico.

Impostazione Relazioni/Azioni Pompe Dosimetriche

I programmi XY permettono di effettuare azioni oltre che sulle unità di potenza anche su Pompe Dosimetriche eventualmente collegate al sistema.

Di seguito verrà riportato un'esempio di programmazione che agisca sulle Pompe.

Impostazione della variabile

Variabile 1	
PH	>
Rif.	7.9
	△ + 0.1

Impostazione dell'azione


Azione 1	
Dosimetriche	
PH Minus	
Millilitri:	5
Ogni:	24h00m

Programma




V1:	PH
V2:	Non Definito
<hr/>	
A1:	PH Minus
A2:	Non Definito
A3:	Non Definito
<hr/>	
Max tempo	OFF 

Nell'esempio riportato, nel caso in cui il valore del PH salga sopra a 8.0 (7.9+0.1) vengono dosati 5ml di PH Minus nell'acqua ad intervalli di 24 ore. Nel caso il valore scenda sotto a 7.9 il dosaggio si interrompe automaticamente.

Sblocco di un programma

Nel caso si superi il tempo massimo di attivazione del programma, lo stesso va in blocco e viene disattivato, inoltre sulla videata principale del display apparirà il simbolo  accompagnato da un segnale acustico.

Per riattivare il programma, seguire questa semplice procedura (vedi esempio 4):

- Dal menù principale entrare nel menù Programmi XY
- Entrare nel menù Vis/Mod/Canc
- Scorrere i programmi impostati attraverso i tasti   fino alla visualizzazione del programma bloccato ()
- Premere "Enter" per aprire la finestra di sblocco
- Entrare nel menù "Sblocca Prog."
- Premere "Enter" per eliminare il blocco.

Esempio 4



V1: Livello Sump
V2: Densità
A1: Rabbocco Dolce
A2: Non Definito
A3: Non Definito
Max tempo 30 s

Esempio di presa abilitata da programma XY



Lun 25/09/06 11:58
UP01 A B C D E F G H
Redox 295mV

Esempio di presa disabilitata da programma XY



Lun 25/09/06 11:58
UP01 A B C D E F G H
Redox 295mV

Agenda

Inserisci
Con Sonoro

(Fig. 48)

Dare una fiala di calcio

(Fig. 49)

Promemoria



Dare una fia_

Data: 16/03/05 20:30

Ogni 7 Giorni

(Fig. 50)

Agenda (Fig. 48)

In questo menù è possibile impostare dei promemoria che verranno visualizzati sul display accompagnati da un segnale acustico (se attivato) nel momento desiderato; nel caso in cui il segnale acustico venga abilitato, sulla schermata principale apparirà l'icona . Se vengono impostati dei promemoria senza segnale acustico, sulla schermata principale apparirà l'icona ; nel momento stabilito durante la programmazione, apparirà sul display il promemoria inserito (Es. Fig. 49).

Per eliminare dal display questa segnalazione, premere il tasto "Enter" come presa visione del promemoria.

Per accedere a tale funzione, procedere come segue:



Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Agenda**.

Con Sonoro

Permette di attivare o disattivare il segnale acustico per tutti i promemoria ("Con Sonoro", programmato da default, o "Senza Sonoro").

Per modificare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Agenda**.





- Selezionare con i tasti   la funzione "Con Sonoro" e premere "Enter" per attivarla o disattivarla.

Inserisci





In questo menù è possibile impostare il promemoria voluto, oltre alla data, all'orario e alla ripetitività in cui dovrà essere visualizzato.





Per impostare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Agenda** ⇨ **Inserisci**.

- Inserire il testo del promemoria selezionando con i tasti   la lettera da inserire, mentre utilizzare i tasti   per spostarsi all'interno della parola (Es. Fig. 50)

Al termine del testo, premere "Enter" per passare alla data.

- Impostare "Data" (Giorno - Mese - Anno) e "Ora" in cui il promemoria deve essere visualizzato; selezionare con i tasti   il campo desiderato e con i tasti   modificarne il valore.

- Impostare il campo "Ogni" (il numero e il periodo, Giorno - Mese - Anno) per indicare la ripetitività del promemoria; selezionare con i tasti   il campo desiderato e con i tasti   modificarne il valore.

Al termine dei vari settaggi, premere "Enter".

Vis/Mod/Canc

Vedi pagina 25.

Cancella Tutti

Vedi pagina 25.

Connesso nuovo
dispositivo
S01

Temperatura

(Fig. 55)

Temperatura (Fig. 56)

Permette di effettuare tutti i settaggi relativi alla temperatura dell'acqua. Tutti i menù relativi a questa grandezza vengono abilitati solo quando il sensore di temperatura viene collegato al sistema.

Al momento della connessione del sensore di temperatura la centralina propone la schermata di plug-in in cui è possibile, se si vuole, cambiare il nome del sensore collegato (Fig. 55); premere **"Enter"** per accettare.

La centralina di controllo è predisposta per la lettura e la visualizzazione della temperatura (attraverso il sensore in dotazione).

È possibile inoltre:

- agire sulle prese in funzione della temperatura letta;
- impostarne il valore desiderato;
- visualizzarne l'andamento nelle ultime 24 ore;
- settare eventuali allarmi acustici;
- calibrare il sensore in funzione della posizione in cui è messo o allinearlo ad un sensore tradizionale già presente nell'acquario;
- settare l'unità di misura della temperatura stessa.

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Temperatura**.

Temperatura

Cambio Nome
Programmi
Dati Memorizzati
Allarme
Calibra Sensore ▼

(Fig. 56)

Cambio Nome (Fig. 57)

Permette di modificare il nome da abbinare al sensore.

Per modificare tale opzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Temperatura** ⇨

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"**.

Temperatura

(Fig. 57)

Menù Temperatura

Temperatura

Inserisci

(Fig. 58)

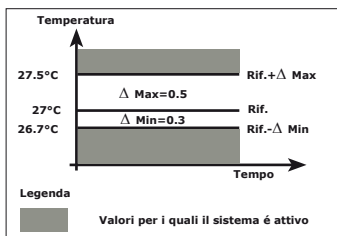
Programmi

Permette di effettuare delle programmazioni in funzione della temperatura.

Per inserire un programma, procedere come segue:

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

- Selezionare con i tasti \uparrow / \downarrow la funzione "Inserisci" e premere "Enter".



Per poter impostare un programma è necessario stabilire:

- Un **Valore di riferimento**, definibile come quel valore di temperatura che si desidera ottenere in vasca e che il sistema tenderà a mantenere andando ad attivare/disattivare eventuali riscaldatori o refrigeratori.

- 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.=27°C e un Δ Max di 0.5°C, il sistema si attiverà per valori superiori ai 27.5°C (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.=27°C e un Δ Min di 0.3°C, il sistema si attiverà per valori inferiori ai 26.7°C (Vedi grafico).

N.B: Δ **Min** e Δ **Max** possono essere tra loro uguali o differenti.

Menù Temperatura

Programmi	
Rif.	27.0°C
ΔMIN: 0.3°C	ΔMAX: 0.5°C
Prese	Conferma

(Fig. 59)

Refrigeratore						
UP01	A	B	C	D	E	F
UP01	A	B	C	D	E	F

(Fig. 60)

Inserisci (Fig. 59)

In questa schermata è possibile scegliere la temperatura che vogliamo ottenere e settare un'eventuale tolleranza minima e massima.

Per impostare tale programma, procedere come segue:
Schermata principale ⇒ **Menù Principale** ⇒ **Temperatura** ⇒ **Programmi** ⇒ **Inserisci**.

- Selezionare con i tasti $\leftarrow \rightarrow$ la temperatura 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 $\uparrow \downarrow$ modificare il valore.
- Selezionare con i tasti $\leftarrow \rightarrow$ il campo "**Prese**" per decidere come agire sulle uscite quando la temperatura 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 righe. Andando ad operare sulle uscite della riga superiore si può intervenire su quei dispositivi che devono essere attivati/disattivati quando la temperatura sale al di sopra del valore massimo stabilito (Rif. + ΔMAX); le uscite della riga superiore vengono impostate mediante il tasto \uparrow .

L'esempio indicato in figura (Fig. 60) mostra l'attivazione del refrigeratore sulla presa "B": premendo una sola volta il tasto \uparrow viene evidenziata la presa e sopra compare il simbolo del termometro. Nel caso si desideri disattivare una presa (luci, riscaldatore, ecc.) occorre premere per la seconda volta il tasto \uparrow ; in questo caso comparirà sulla presa selezionata solo il simbolo del termometro.

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

L'esempio indicato in figura (Fig. 60) mostra l'attivazione del riscaldatore sulla presa "E": viene evidenziata la presa e sopra compare il simbolo del termometro.

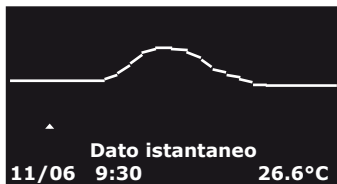
Menù Temperatura

Programmi	
Curva	/VVV\
ΔMIN: 0.3°C	ΔMAX: 0.5°C
Prese	Conferma

(Fig. 61)



(Fig. 62)



(Fig. 63)

Una volta impostate le prese desiderate, premere "Enter" per tornare al menù precedente (Fig. 59).

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

Nel caso in cui si vogliono ottenere temperature diverse a seconda delle ore del giorno, è possibile impostarle graficamente.

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

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

- Selezionare con i tasti $\leftarrow \rightarrow$ il parametro di riferimento della temperatura (**Rif.**) e con i tasti $\uparrow \downarrow$ selezionare il campo "Curva" (Fig. 61).

Posizionarsi in seguito sul simbolo /VVV\ e premere "Enter".

Si apre quindi una schermata dove è possibile modellare graficamente il valore della temperatura desiderata in funzione delle 24 ore (Es. Fig. 62).

- 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 la temperatura desiderata (in basso a destra) per l'ora selezionata; al termine premere il tasto "Enter".

Vis/Mod/Canc

Vedi pagina 25.

Cancella Tutti

Vedi pagina 25.

Dati Memorizzati

Permette di visualizzare l'andamento grafico della temperatura nelle ultime 24 ore con risoluzione minima di 30 minuti.

Per visualizzare i dati, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Temperatura** ⇨ **Dati Memorizzati**.

- Selezionare con i tasti $\uparrow \downarrow$ la temperatura massima (MAX), minima (MIN) o istantanea memorizzata e con i tasti $\leftarrow \rightarrow$ spostarsi nel grafico per visualizzare la temperatura nell'orario desiderato (Es. Fig. 63); al termine premere il tasto "Enter".


Menù Temperatura

Allarme	
OFF	
Minore di:	25.0°C
Maggiore di:	29.0°C

(Fig. 64)


Allarme (Fig. 64)

È possibile settare un allarme visivo e sonoro che permette alla centralina di avvertire nel caso in cui la temperatura vada al di sopra o al di sotto dei valori "Minore di" e "Maggiore di" impostati. Nel caso in cui la temperatura esca da questi limiti, impostando l'allarme "Senza Sonoro" sulla schermata principale si potrà notare il lampeggio della temperatura.

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** ⇨ **Temperatura** ⇨ **Allarme.**

● Selezionare con i tasti  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  il parametro "Minore di" e successivamente "Maggiore di" e con i tasti  impostare la temperatura desiderata, in modo da settare i limiti al di fuori dei quali attivare l'allarme.

Al termine dei vari settaggi, premere il tasto "Enter".

Calibra Sensore

**Nuova
Reset**

(Fig. 65)

Calibra Sensore

Questo menù consente di calibrare la lettura della sonda di Temperatura 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.66).

ATTENZIONE: Il sensore di temperatura ha già una calibrazione standard impostata di default, pertanto non ne risulta obbligatoria la modifica.

Nel caso si verificano discrepanze tra il valore di temperatura rilevato dal sensore e quello letto da altri strumenti eventualmente presenti in acquario, è possibile allinearne i valori procedendo come segue:

- 1) Immergere il sensore in acquario.
- 2) Entrare nel menù "Calibra Sensore".
- 3) Con i tasti \uparrow e \downarrow impostare in "Valore Calib." il valore rilevato dallo strumento che si vuole utilizzare come riferimento (Fig. 67).
- 4) Attendere 10 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
- 5) Passati i 10 minuti premere "Enter".
- 6) Il controller vi proporrà la schermata di fine calibrazione (Fig. 68).

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.

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

**Enter: Conferma
Esc: Annulla**

(Fig. 66)

**Impostare Rif. e
Attendere
Assestamento**

Valore Letto 26.9°C

Valore Calib. 27.0°C

1/1

(Fig. 67)

**Calibrazione eseguita
con Successo**

**Premere un tasto per
continuare**

(Fig. 68)

Menù Temperatura

Unità di misura

Celsius
Fahrenheit

(Fig. 69)

Unità di misura

Permette di modificare l'unità di misura della temperatura letta dalla centralina di controllo (Fig. 69).

Per modificare tale parametro, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Temperatura** ⇨ **Unità di misura**.

- Selezionare con i tasti \uparrow / \downarrow l'unità di misura desiderata e premere il tasto "Enter".

Aquatronica

Versione FW: x.y

Premere un tasto per
continuare

(Fig. 70)

About

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

Per utilizzare tale funzione, procedere come segue:

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

Disconnesso Dispositivo

S01: Temperatura

(Fig. 71)

Lun 11/06/07 15:05

UP01 A B C D E F

Temperatura ?

?

(Fig. 72)

Temperatura

Cambio Nome
Programmi
Allarme
Unità di misura
Disconnettere

(Fig. 73)

Disconnettere

Temperatura

Enter: Conferma
Esc: Annulla

(Fig. 74)

Disconnettere

Nel caso in cui venga disinserito il sensore di temperatura, sul display apparirà un messaggio (Fig. 71) che indica la disconnessione avvenuta; premere il tasto **"Enter"** come presa visione.

Nella schermata principale apparirà l'icona **"?"** di fianco alla scritta **"Temperatura"** ed in basso a sinistra (Fig. 72).

Qualora si ricollegli il sensore di temperatura che era stato scollegato, la centralina di controllo riprenderà automaticamente a visualizzare il valore letto.

Per eliminare definitivamente il sensore di temperatura dal sistema, procedere come segue:

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

Dal menù **"Temperatura"** sono scomparse le funzioni **"Dati Memorizzati"** e **"Calibra Sensore"**, ed è apparsa la funzione **"Disconnettere"** (Fig. 73).

- Selezionare con i tasti \uparrow \downarrow tale funzione e premere il tasto **"Enter"**.
- Apparirà la schermata di disconnessione (Fig. 74); premere **"Enter"** per disconnettere oppure **"Esc"** per annullare.

Menù Livello

Connesso nuovo
dispositivo
S01

Livello

(Fig. 75)

Livello

Cambio Nome
Programmi
Allarme
Unità di misura

(Fig. 76)

Livello

(Fig. 77)

Livello

Inserisci

(Fig. 78)

Livello (Fig. 75)

Tutti i menù relativi a questa grandezza vengono abilitati solo quando il sensore di livello viene collegato al sistema. Al momento della connessione del sensore di livello, la centralina propone la schermata di plug-in in cui è possibile, se si vuole, cambiare il nome del sensore collegato (Fig. 75); premere **"Enter"** per accettare.

La centralina di controllo è predisposta per la lettura e la visualizzazione del livello (attraverso il sensore collegato).

È possibile inoltre:

- agire sulle prese in funzione del livello letto;
- settare eventuali allarmi acustici.

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Livello**.

Cambio Nome (Fig. 76)

Permette di modificare il nome da abbinare al sensore.

Per modificare tale opzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇨ **Menù Principale** ⇨ **Livello** ⇨ **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 (Fig. 78)

Permette di effettuare delle programmazioni in funzione del livello.


Per inserire un programma, procedere come segue:

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

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

Programmi						
OFF						
Tempo minimo		0s				
Max Tempo: OFF						
UP01	A	B	C	D	E	F

(Fig. 79)

Programmi						
LIV 1						
Tempo minimo		5s				
Max Tempo: 10s						
Rabbocco						
UP01	A	B		D	E	F

(Fig. 80)

Errore su un programma del sensore:	
Livello	

(Fig. 81)

Inserisci (Fig. 79)

In questa schermata è possibile scegliere come agire sulle prese in funzione della posizione che assume il sensore di livello (LIV 1 o LIV 2).

Per impostare tale programma, procedere come segue:

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

- Selezionare con i tasti $\uparrow \downarrow$ lo stato del sensore (OFF, LIV 1, LIV 2).

- Impostare il tempo minimo (in secondi) in cui il programma rimane attivo indipendentemente dallo stato in cui si trova il sensore stesso.

- Impostare il tempo massimo (in secondi) in cui l'uscita, selezionata successivamente, deve rimanere attiva; selezionare con i tasti $\uparrow \downarrow$ il valore opportuno.

- Selezionare con i tasti $\leftarrow \rightarrow$ l'uscita che si vuole comandare mentre con i tasti $\uparrow \downarrow$ modificare lo stato; si può decidere come attivare (evidenziato con il simbolo sopra) o disattivare (solo il simbolo sopra) le uscite in corrispondenza dello stato del sensore di livello sopra selezionato; al termine premere "Enter" per memorizzare il programma.

Vis/Mod/Canc


Vedi pagina 25.

Cancella Tutti

Vedi pagina 25.

L'esempio indicato in figura (Fig. 80) mostra l'attivazione della pompa per il rabbocco dell'acqua sulla presa "C": ogni volta che il sensore di livello assume la posizione LIV 1, l'uscita "C" viene abilitata (attivando la pompa di rabbocco).

Se il sensore di livello non cambia di stato (ritornando alla posizione LIV 2) entro il tempo impostato (Max Tempo) il programma viene bloccato e la centralina mostra un segnale di errore.

Nella schermata principale apparirà il simbolo  accompagnato da un segnale acustico; questo indica una possibile anomalia nel sistema di rabbocco automatico, come la rottura del sensore di livello, della pompa oppure la mancanza di acqua per il rabbocco.

Nel momento in cui si presenta un'anomalia, sul display apparirà un messaggio che indica tale stato (Fig. 81) con il conseguente blocco del programma relativo.

Menù Livello

Livello

Cambio Nome
Programmi

Sblocca Prog.

Allarme

Unità di misura

(Fig. 82)

Per sbloccare il programma, procedere come segue:

- all'apparire del messaggio di errore (Fig. 81), premere il tasto **"Enter"**.
- Dalla schermata principale premere **"Enter"** e, tramite i tasti $\uparrow\downarrow$, selezionare il menù **"Livello"**.
- Selezionare con i tasti $\uparrow\downarrow$ l'opzione **"Sblocca Prog."** (Fig. 82) e premere **"Enter"**.
- Apparirà la schermata di sblocco del programma (Fig. 83); premere **"Enter"** per sbloccare oppure **"Esc"** per annullare.

Sblocca Prog.

Enter: Conferma

Esc: Annulla

(Fig. 83)

N.B.: la funzione "Sblocco programma" permette di sbloccare momentaneamente il programma; quindi fino a che non viene eliminata l'anomalia, la centralina, dopo pochi secondi, segnalerà di nuovo l'errore.

Allarme

LIV 1: OFF

LIV 2: OFF

(Fig. 84)

Allarme (Fig. 84)

In questo menù è possibile attivare un allarme visivo e sonoro che ci avverta nel caso in cui il sensore di livello assuma una posizione ben precisa.

È infatti possibile essere avvertiti, ad esempio, qualora il livello dell'acqua superi una determinata soglia, oppure la vasca di rabbocco si svuoti completamente.

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

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

Oltre al lampeggio del valore letto, in pagina principale apparirà un'icona lampeggiante che indica l'allarme (Δ).

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale \Rightarrow **Menù Principale** \Rightarrow **Livello** \Rightarrow **Allarme.**

Unità di misura

LIV
 Basso/OK
 Basso/Alto
 Alto/OK
 Alto/Basso ▼

(Fig. 85)

Unità di misura (Fig.85)

A seconda di come viene installato il sensore di livello e a seconda dell'utilizzo che ne viene fatto, può essere utile avere diverse unità di misura, abbinando le possibili posizioni OK, Basso ed Alto.

È quindi possibile selezionare una tra le seguenti opzioni:

- LIV
- Basso/OK
- Basso/Alto
- Alto/OK
- Alto/Basso
- OK/Basso
- OK/Alto

Disconnesso Dispositivo

S01: Livello

(Fig. 86)

Disconnettere

Nel caso in cui venga disinserito il sensore di livello, sul display apparirà un messaggio (Fig. 86) che indica la disconnessione avvenuta; premere il tasto "Enter" come presa visione.

Lun 11/06/07 15:05

UP01 A B C D E F
 Livello ?
 ?

(Fig. 87)

Nella schermata principale apparirà l'icona "?" di fianco alla scritta "Livello" ed in basso a sinistra (Fig. 87).

Qualora si ricollegli il sensore di livello che era stato scollegato, la centralina di controllo riprenderà automaticamente a visualizzare il valore letto.

Menù Livello

Livello

Cambio Nome
Programmi
Allarme
Disconnettere

(Fig. 88)

Per eliminare definitivamente il sensore di livello dal sistema, procedere come segue:

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

Disconnettere

Livello

Enter: Conferma
Esc: Annulla

(Fig. 89)

Dal menù "**Livello**" è apparsa la funzione "**Disconnettere**" (Fig. 88).

- Selezionare con i tasti \uparrow / \downarrow tale funzione e premere il tasto "**Enter**".
- Apparirà la schermata di disconnessione (Fig. 89); premere "**Enter**" per disconnettere oppure "**Esc**" per annullare.

Dichiarazione di Conformità

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



secondo norme ISO/IEC Guida 22 e EN 45014

Numero di conformità: 002-2003

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

DICHIARA CHE L'UNITA' ELETTRICA/ELETTRONICA

nome del prodotto: Aquarium controller
codice: **ACQ001**
accessori: **ACQ002** (multipresa 6 suko 16A)
ACQ003 (multipresa 4 suko 16A + 4 tipo F 16A)

E' CONFORME ALLE SEGUENTI SPECIFICAZIONI DI PRODOTTO:

CAMPO	Direttiva /D.L.	Descrizione	Riferimenti	Esito Prova
EMC	89/336/CEE	norma EMC	<i>gazzetta ufficiale L 139 del 23/05/1989.</i>	applicata
Bassa Tensione	73/23/CEE	norma Bassa Tensione	<i>Gazzetta ufficiale n. L 077 del 26/03/1973</i>	applicata

PERTANTO È CONFORME AI REQUISITI EMC DI MARCATURA CE

L'apparecchiatura è stata verificata sotto una configurazione tipica di funzionamento.

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

Data di emissione: **19/12/2003**

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

Centralina di Controllo	
Tensione d'ingresso	12VDC
Corrente di Utilizzo	150mA
Misure ACQ001	125(l) x 65 (h) x 26(p) mm
Misure Display	56(l) x 28(h) mm

The logo for Aquatronica features the word "Aquatronica" in a bold, white, sans-serif font. The letter "A" is stylized with a blue square on its left side. Below the "A" and the "t" are three wavy lines in blue, green, and blue, representing water. The background of the entire page is a blue-toned image of water ripples.

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.it