

CATALOGO GENERALE PRODOTTI



Aquatronica



Aquatronica

Aquatronica è una ditta moderna specializzata nella progettazione e produzione di dispositivi elettronici per la gestione del proprio acquario.

Grazie alla costante attività di ricerca e sviluppo, Aquatronica è in grado di offrire una gamma completa di prodotti per il controllo e la gestione di acquari sia dolci che marini.

La progettazione e la produzione si svolge al 100% in Italia con l'ausilio di un team dinamico e professionale.



Elettronica



INDICE

Codice	Descrizione	Pagina	Codice	Descrizione	Pagina
 ACQ115	AQUARIUM CONTROLLER	6	 ACQ402	CAVO COLLEGAMENTO M-M	27
 ACQ140	TOUCH CONTROLLER	4	ACQ403	CAVO COLLEGAMENTO M-F	27
 ACQ012	UNITA' DI POTENZA 6 PRESE + I/O	7	ACQ410-CLN	SOLUZIONE PULIZIA ELETTRODI 53mS/	26
ACQ012-AUS	UNITA' DI POTENZA 6 PRESE + I/O Australia	7	ACQ410-D3	cm SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE	26
ACQ012-F	UNITA' DI POTENZA 6 PRESE + I/O France	7	ACQ410-MS	1.4mS/cm SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE	26
ACQ012-UK	UNITA' DI POTENZA 6 PRESE + I/O UK	7	ACQ410-PH4	SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE pH4	25
ACQ012-ZA	UNITA' DI POTENZA 6 PRESE + I/O Sud Africa	7	ACQ410-PH7	SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE pH7	25
ACQ013	UNITA' DI POTENZA 8 PRESE + I/O	8	ACQ410-PH10	SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE pH10	25
ACQ013-CH	UNITA' DI POTENZA 8 PRESE+ I/O Swiss	8	ACQ410-RX	SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE 220mV	25
ACQ013-J	UNITA' DI POTENZA 8 PRESE + I/O Japan	8	ACQ420	STAFFA PORTA SONDE	27
ACQ013-USA	UNITA' DI POTENZA 8 PRESE + I/O USA	8	ACQ425	KIT ACCESSORI POMPE DOSIMETRICHE	27
 ACQ210N-D	INTERFACCIA ALTA CONDUTTIVITA'	11	ACQ427	PROVETTA	27
ACQ210N-MS	INTERFFACCIA BASSA CONDUTTIVITA'	10	ACQ428	CAVO PER POMPE DI MOVIMENTO TUNZE	27
ACQ210N-PH	INTERFACCIA PH	10	ACQ421	ELETTROVALVOLA 220V	28
ACQ210N-RX	INTERFACCIA REDOX	11	ACQ803	RACCORDO PORTAGOMMA	28
ACQ210N-TL	INTERFACCIA TEMPERATURA & LIVELLO	10			
ACQ210N-WL	INTERFACCIA ALLAGAMENTO	11			
ACQ222	KIT USB PC	12			
 ACQ001S	SENSORE DI TEMPERATURA	16			
ACQ300	SENSORE DI LIVELLO	15			
ACQ310N-PH	ELETTRODO PH	14			
ACQ310N-RX	ELETTRODO REDOX	14			
ACQ310N-MS	ELETTRODO BASSA CONDUTTIVITA'	15			
ACQ310N-D	ELETTRODO BASSA CONDUTTIVITA'	15			
ACQ320	SENSORE ALLAGAMENTO	16			
ACQ325	SENSORE LUCI	16			
 ACQ215	ACTIVE HUB	18			
ACQ240	MODULO SMS	18			
ACQ445	MODULO DIMMER LUCI 0-10V - PWM	19			
ACQ450	POMPE DOSIMETRICHE	18			
ACQ460	MODULO POMPE TUNZE®	19			
 ACQ510-60	BARRA LED LUCE LUNARE 60 CM	23			
ACQ510-90	BARRA LED LUCE LUNARE 90 CM	23			
ACQ510-120	BARRA LED LUCE LUNARE 120 CM	23			
ACQ521-50-80F	LAMPADA LED ACQUA DOLCE	22			
ACQ521-50-80M	LAMPADA LED ACQUA SALATA	23			
ACQ521-50-140M	LAMPADA LED ACQUA SALATA	23			
ACQ521-100-160F	LAMPADA LED ACQUA DOLCE	22			
ACQ521-94-160M	LAMPADA LED ACQUA SALATA	23			
ACQ521-94-280M	LAMPADA LED ACQUA SALATA	23			
ACQ521-136-240F	LAMPADA LED ACQUA DOLCE	22			
ACQ521-136-240M	LAMPADA LED ACQUA SALATA	23			
ACQ521-136-420M	LAMPADA LED ACQUA SALATA	23			

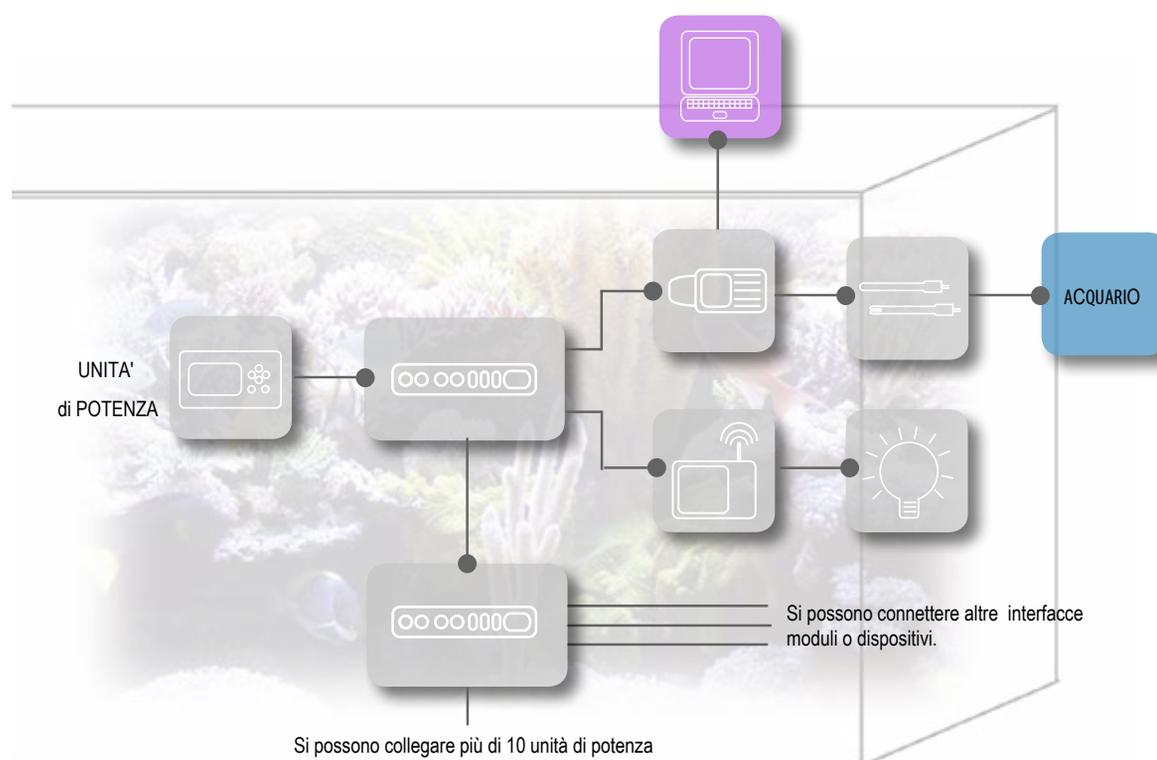


SISTEMI DI CONTROLLO

I sistemi di controllo AQUATRONICA sono stati concepiti per gli utenti più esigenti che necessitano monitorare tutti i parametri del proprio acquario per mantenerlo sempre allo stato ottimale.

La principale caratteristica dei nostri sistemi è la loro modularità: infatti sono personalizzabili in base alle esigenze dell'utente. Iniziando dai componenti di base (controller ed unità di potenza), il sistema può essere ampliato con i dispositivi AQUATRONICA (interfacce, moduli, luci, ecc.) a seconda delle proprie necessità.

Le centraline di controllo sono disponibili in due diversi modelli: AQUARIUM CONTROLLER (ACQ115) e l'innovativo TOUCH CONTROLLER (ACQ140). Tutti i controller possono essere aggiornati con le più recenti funzioni disponibili, scaricabili gratuitamente dal nostro sito web.





TOUCH CONTROLLER

Il Touch Controller AQUATRONICA è un' innovativa unità di controllo con un display da 7".

Il suo ampio monitor touch, offre un accesso immediato ai programmi ed un eccellente display grafico.

Usando il Touch Controller AQUATRONICA potete monitorare i parametri chimici della vasca e impostare programmi per gestire le unità periferiche ad esso collegate (es. pompe, riscaldatori ecc.) in modo semplice e veloce. Potete collegare la centralina alla rete via Ethernet o via WIFI (tramite chiavetta acquistabile separatamente).

L'interfaccia utente è semplice da usare. Il lavoro del nostro team di designer ed esperti nel campo del design delle interfacce è focalizzato a facilitare l'accesso e la fruibilità del sistema, consentendo un accesso diretto ed immediato. Il collegamento alla rete permette di visualizzare i parametri e gestire l'acquario via INTERNET. Il sistema gestisce inoltre l'invio automatico di e-mail per il report allarmi. E' compatibile con Windows™ ed Apple™. Il Touch Controller è equipaggiato con cavo LAN, due porte USB e un lettore SD Card. E' compatibile con tutti i prodotti AQUATRONICA come moduli, interfacce, luci ed accessori.

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni con staffa	190.5x155x34.5 cm
Dimensioni senza staffa	190.5x128.5x34.5cm
Display	7" touch screen a colori
Consumi	<10W (display acceso senza dispositivi US B connessi)
Alimentazione	110/120V - 50 Hhz
Connessioni	USB, Ethernet, Wi-fi (via Wi-Fi key da acquistare separatamente)
Funzioni	Interfaccia touch screen, interfaccia web, notifica mail, webservice per applicazioni customizzate, USB, SD, memoria interna
Inserimento dati	
Compatibilità	Windows™, Macintosh™

Il touch Controller è anche progettato per controllare uno o più acquari di acqua dolce o marina, simultaneamente.

MENU PRINCIPALE



VISTA PARAMETRI PRINCIPALI



SCHEMA COLLEGAMENTO

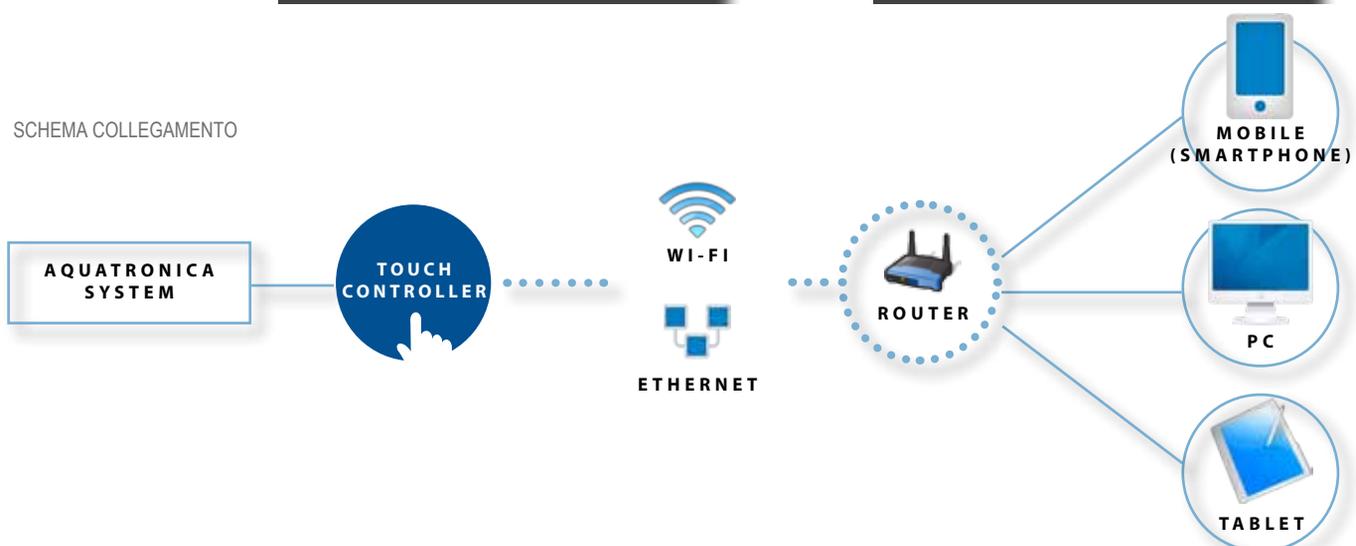




Fig 1

Pump			
Da 10:30		A 18:30	
ON	20m	OFF	40m
Lu	Ma	Me	Gi Ve Sa Do

Fig 2



Fig 3

V1:	Livello Sump	
V2:	Densità	
V3:	Non definito	
A1:	Rabbocco acqua dolce	
A2:	Non definito	
A3:	Non definito	
Tempo max	30 s	

Fig 4

Promemoria		
Fai una chiamata		
Data:	02/06/10	20:30
Ogni	7 Giorni	

AQUARIUM CONTROLLER

AQUATRONICA AQUARIUM CONTROLLER EVOLUTION è un dispositivo di facile utilizzo che permette di controllare tutti i dispositivi elettrici in un acquario e di monitorare tutti i loro valori. Può essere usato per acquari d'acqua dolce, acquari d'acqua marina o entrambi simultaneamente. Infatti questo dispositivo può:

- controllare tutte le interfacce per la misurazione dei valori chimici della vasca.
- impostare i settaggi desiderati per il vostro acquario
- consultare i dati relativi alle misurazioni fatte

Il suo design funzionale e moderno così come le sue numerose funzioni ed applicazioni lo rendono non solo un vero e proprio elemento d'arredo, ma anche un elemento essenziale per il controllo dell'acquario.

La sua principale caratteristica è quella di poter essere riprogrammato da PC, così da poter mantenere le funzioni presenti e quelle che potranno essere implementate in futuro, sempre aggiornate.

Il display grafico assicura un'ottimale programmazione del sistema ed un controllo costante delle misurazioni e visualizza l'andamento delle stesse nel tempo.

Grazie ad una sola unità di controllo, l'Aquarium Controller System attualmente garantisce le seguenti funzioni:

- **Controllo di uno o più acquari** anche di diverso tipo connettendo più unità di controllo (fino a 10).
- **Controllo manuale delle prese** (da 6 a 80) in caso di manutenzione senza dovere disconnettere i dispositivi.
- **Funzione multi-timer su ogni presa** (da 6 a 160 programmi) per controllare l'accensione o lo spegnimento automatico dei dispositivi connessi. (Fig. 1)
- **Effetto Onda** attivando in modo alternato 2-3 pompe di movimento con cicli ripetuti anche alternati a pause.
- **Effetto Marea** attivando in modo alternato 2 pompe di movimento o salita con cicli fissi di 6.15 ore (tempo marea).
- **Funzione estate** per l'accensione di un cavo sotto-sabbia ad intervalli di 5 min/h.
- **Controllo black-out** per controllare la durata del blackout.
- **Allarmi sonori e visivi** per avvisare l'utente di eventuali malfunzioni.
- **Agenda** per la gestione di promemoria per attività di routine o saltuarie (Fig. 4).
- **Parametri di lettura e controllo** per misurare, visualizzare ed modificare (per mezzo di sensori ed interfacce) i valori misurati (Fig. 2-3).
- **Riconoscimento automatico dei dispositivi connessi** (Plug & Play) al sistema .
- **Collegamento a PC** per semplificare tutti i settaggi, creare un back-up dei dati misurati ed aggiornare software e firmware.
- **Software riprogrammabile** per aggiornare, gratuitamente, il controller con tutte le funzioni che non erano disponibili al momento dell'acquisto.
- **Dimmerabilità** controlla e programma qualsiasi dispositivo dimmerabile connesso al sistema.
- **Connettività** per monitorare il sistema da remoto (grazie a moduli SMS ed Ethernet)



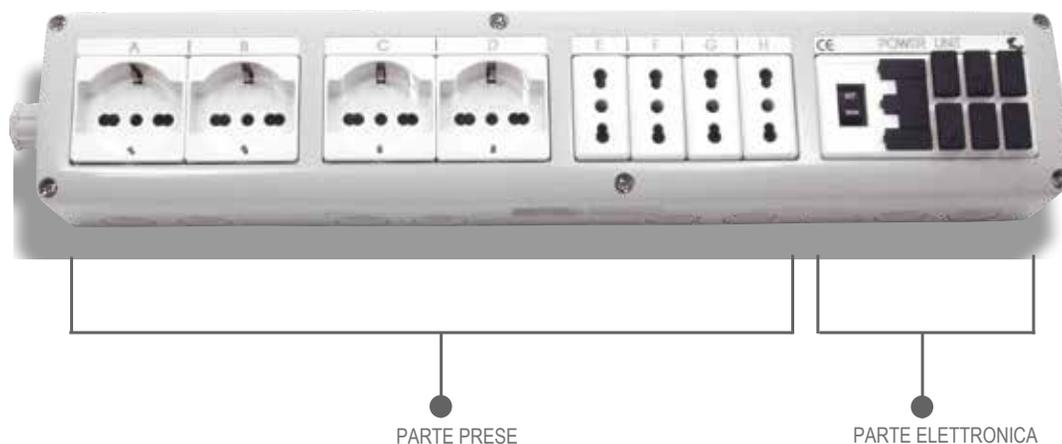
UNITA' DI POTENZA

Ogni unità di potenza è formata da una sezione dati ed una di prese

- la “**sezione dati**” permette ad ogni singola Unità di essere collegata al sistema e di collegare ad essa ulteriori accessori; in questa parte sono inoltre presenti due connettori per il collegamento diretto di sensori di temperatura e livello.
- la “**sezioni prese**” serve per connettere tutti gli accessori di un acquario al sistema (Pompe, Filtri, skimmer, neon, etc.) e programmarli (in modalità on-off) attraverso la centralina.

Ogni unità di potenza è progettata per tollerare un carico massimo di 16A, che possono essere usati su una singola uscita o suddivisi tra diverse uscite: questa caratteristica rende possibile controllare simultaneamente quei dispositivi con alto carico in entrata (come ad esempio, riscaldatori, raffreddatori e unità luce)

Le nostre unità di potenza sono prodotte con standard diversi di prese a seconda del paese dove saranno utilizzate. Unità di potenza con differenti standard possono essere prodotti su richiesta.



UNITA' DI POTENZA

(ACQ013)



UNITA' DI POTENZA 6 PRESE+ I/O



Unità di potenza con 6 prese (schuko standard). Per pilotare dispositivi 230V in modalità ON/OFF.

SPECIFICHE TECNICHE

Voltaggio in ingresso	230Vac – 50 Hz
Voltaggio uscita	230Vac – 50 Hz
Max potenza in uscita	3000W (16Amax)
Dimensioni	44.7 x 6.5 x 8.2 cm
Standard	Europa

standard Regno Unito ACQ012-UK

SPECIFICHE TECNICHE

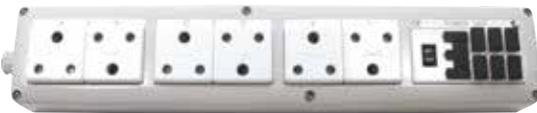
Voltaggio in ingresso	230Vac – 50 Hz
Voltaggio uscita	230Vac – 50 Hz
Max potenza in uscita	3000W (16Amax)
Dimensioni	44.7 x 6.5 x 8.2 cm
Standard	Regno Unito



standard Australia ACQ012-AUS

SPECIFICHE TECNICHE

Voltaggio in ingresso	230Vac – 50 Hz
Voltaggio uscita	230Vac – 50 Hz
Max potenza in uscita	3000W (16Amax)
Dimensioni	44.7 x 6.5 x 8.2 cm
Standard	Australia



standard Sud Africa ACQ012-ZA

SPECIFICHE TECNICHE

Voltaggio in ingresso	230Vac – 50 Hz
Voltaggio uscita	230Vac – 50 Hz
Max potenza in uscita	3000W (16Amax)
Dimensioni	44.7 x 6.5 x 8.2 cm
Standard	Sud Africa



standard Francia ACQ012-F

SPECIFICHE TECNICHE

Voltaggio in ingresso	230Vac – 50 Hz
Voltaggio uscita	230Vac – 50 Hz
Max potenza in uscita	3000W (16Amax)
Dimensioni	44.7 x 6.5 x 8.2 cm
Standard	Francia

UNITA' DI POTENZA 8 PRESE + I/O

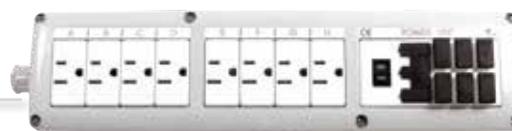
Unità di potenza 8 prese (4 schuko standard + 4 Italia standard). Per pilotare dispositivi 230V in modalità ON/OFF.



SPECIFICHE TECNICHE

Voltaggio in ingresso	230Vac – 50 Hz
Voltaggio uscita	230Vac – 50 Hz
Max potenza in uscita	3000W (16Amax)
Dimensioni	43 x 6.5 x 8.2 cm
Standard	Europa

standard USA ACQ013-USA



SPECIFICHE TECNICHE

Voltaggio in ingresso	115Vac – 60 Hz
Voltaggio uscita	115Vac – 60 Hz
Max potenza in uscita	1500W (16Amax)
Dimensioni	34.7 x 6.5 x 8.2 cm
Standard	USA

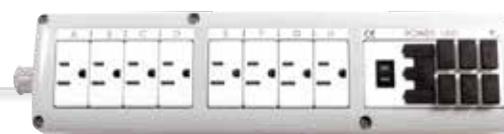
standard Svizzera ACQ013-CH



SPECIFICHE TECNICHE

Voltaggio in ingresso	230Vac – 50 Hz
Voltaggio uscita	230Vac – 50 Hz
Max potenza in uscita	3000W (16Amax)
Dimensioni	34.7 x 6.5 x 8.2 cm
Standard	Svizzera

standard Giappone ACQ013-J



SPECIFICHE TECNICHE

Voltaggio in ingresso	115Vac – 50/60 Hz
Voltaggio uscita	115Vac – 50/60 Hz
Max potenza in uscita	1500W (16Amax)
Dimensioni	34.7 x 6.5 x 8.2 cm
Standard	Giappone

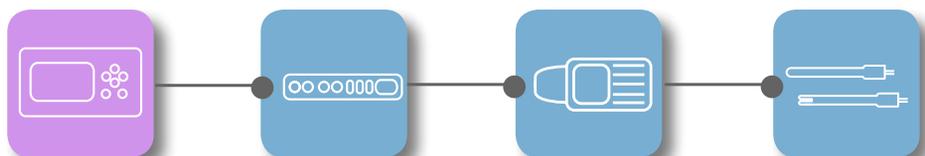


INTERFACCE

La funzione principale delle interfacce Aquatronica è quella di processare i dati letti dalle sonde e dagli elettrodi e inviargli all'unità di controllo (BUS DATA). Ogni parametro dell'acqua (pH, redox, ecc.) di conseguenza richiede una specifica interfaccia. Aquatronica ne offre una gamma completa.

L'esclusiva caratteristica delle interfacce Aquatronica è che sono PLUG & PLAY: in altre parole sono automaticamente riconosciute dal sistema una volta connesse. E' anche possibile connettere tutte le interfacce al sistema simultaneamente o persino più interfacce dello stesso tipo (max 30)

A differenza degli altri sistemi sul mercato, le interfacce Aquatronica possono facilmente essere usate su qualsiasi ingresso dati delle nostre unità di potenza.



INTERFACCE



ACQ210N-TL

INTERFACCIA TEMPERATURA & LIVELLO

L'interfaccia Temperatura e livello consente all'utente di collegare supplementari sensori di Temperatura (ACQ001S) e livello (ACQ300). Questa interfaccia si compone di:

- un connettore per la connessione BUS al sistema tramite il relativo cavo di collegamento
- due connettori per collegare il sensore sopra citato

Appena l'interfaccia è collegata al sistema, questo riconoscerà automaticamente il sensore "Plug & Play" così come abiliterà il menu di configurazione.



ACQ210N-MS

INTERFACCIA BASSA CONDUTTIVITA'

L'interfaccia di Bassa Conduttività è usata per misurare e controllare il valore di conduttività in acquari d'acqua dolce attraverso la connessione del relativo elettrodo (ACQ310N-MS) Aquatronica. L'interfaccia consiste di:

- un connettore per la connessione BUS al sistema tramite il cavo di collegamento
- un connettore per collegare il sensore sopra citato

Appena l'interfaccia è collegata al sistema, questo riconoscerà automaticamente il sensore "Plug & Play" così come abiliterà il menu di configurazione.



ACQ210N-PH

INTERFACCIA PH

Interfaccia pH per misurare e controllare il pH nell'acquario, semplicemente collegando l'elettrodo pH Aquatronica (ACQ310N-PH). L'interfaccia pH si compone di::

- un connettore per la connessione BUS al sistema tramite il cavo di collegamento
- un connettore BNC standard per collegamento al sensore

Appena l'interfaccia è collegata al sistema, questo riconoscerà automaticamente il sensore "Plug & Play" così come abiliterà il menu di configurazione.





ACQ210N-RX

INTERFACCIA REDOX

L'interfaccia Redox è utilizzata per la misurazione ed il controllo dei valori ORP (Oxide-Reduction Potential) nell'acquario tramite il collegamento dell'elettrodo Redox Aquatronica (ACQ310N-RX). L'interfaccia si compone di:

- un connettore per la connessione BUS al sistema tramite il relativo
- un connettore BNC standard per collegamento al sensore

Appena l'interfaccia è collegata al sistema, questo riconoscerà automaticamente il sensore "Plug & Play" così come abiliterà il menu di configurazione.



ACQ210N-D

INTERFACCIA ALTA CONDUTTIVITA'

L'interfaccia di conducibilità alta è utilizzata per misurare e controllare il valore conducibilità in acquari marini (densità), attraverso il collegamento al corrispondente elettrodo conducibilità alta Aquatronica (ACQ310N-D). L'interfaccia consiste di:

- un connettore per la connessione BUS al sistema tramite il relativo
- un connettore per il collegamento all'elettrodo.

Appena l'interfaccia è collegata al sistema, questo riconoscerà automaticamente il sensore "Plug & Play" così come abiliterà il menu di configurazione.



ACQ210N-WL

INTERFACCIA ALLAGAMENTO

L'interfaccia d'allagamento consente di collegare al sistema uno o due sensori di allagamento. Attraverso l'utilizzo di questa interfaccia, abbinata al relativo sensore di allagamento (ACQ320) è possibile rilevare eventuali perdite d'acqua ed agire di conseguenza sulle multiprese collegate.

L'interfaccia è dotata di:

- un connettore per la connessione BUS al sistema tramite il relativo
- due connettori per il collegamento alla sonda

Appena l'interfaccia è collegata al sistema, questo riconoscerà automaticamente il sensore "Plug & Play" così come abiliterà il menu di configurazione.



ACQ222

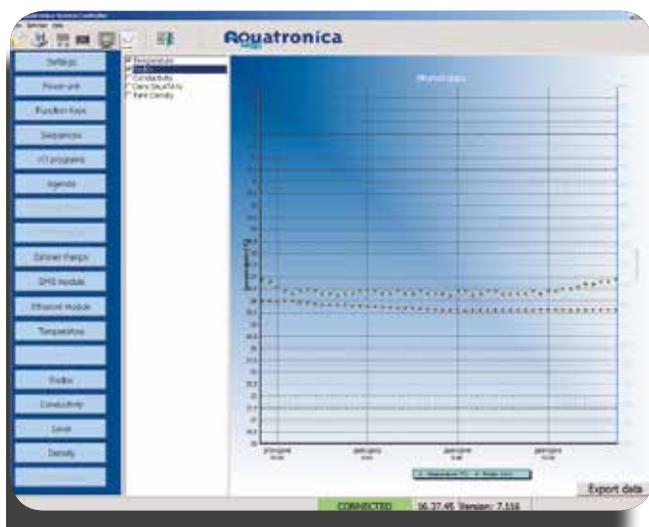
USB PC KIT

USB PC Kit è composto da un'interfaccia PC USB e dal Software PC. Grazie a questo kit, il sistema Aquarium Controller può essere collegato ad un PC per potere effettuare download di dati, impostare settaggi e compiere operazioni di aggiornamento software. Con questo kit è inoltre possibile collegare il sistema Aquarium Controller a PC aventi connessione tipo USB. Il software PC Aquatronica permette di:

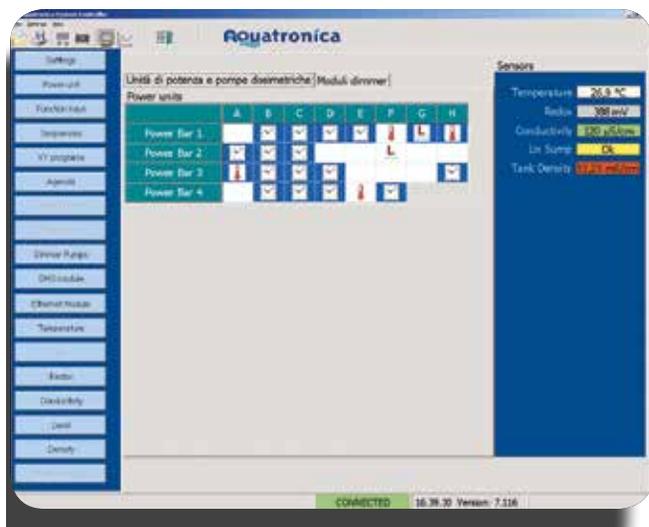
- effettuare tutti i settaggi desiderati sul proprio sistema e monitorare i dati relativi ai sensori ed alle multiprese collegate, direttamente da PC
- visualizzare graficamente i dati memorizzati dai vari sensori collegati al sistema e monitorare in tempo reale gli accessori collegati al sistema (unità di potenza e sensori)
- scaricare nuove versioni Software e aggiornamento dello stesso



VISUALIZZAZIONE GRAFICA DEI VALORI CHIMICI



MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DI TUTTI I DISPOSITIVI COLLEGATI ALL'ACQUARIO



!!!
 Compatibile solo con
 AQUARIUM
 CONTROLLER
 (ACQ115)

ELETTRODI & SENSORI

La famiglia "Elettrodi e sensori" offre una gamma di sonde per la rilevazione dei parametri chimici e fisici più importanti negli acquari marini e d'acqua dolce.

I valori letti dalle sonde sono trasmessi al sistema Aquatronica e utilizzati per la gestione di alcuni dispositivi di regolazione collegati al sistema (riscaldatori, refrigeratori, reattori di calcio, vavole di CO2 ecc.).

Ogni sistema Aquatronica è in grado di gestire fino a 30 sensori contemporaneamente, anche se installati su vasche diverse.



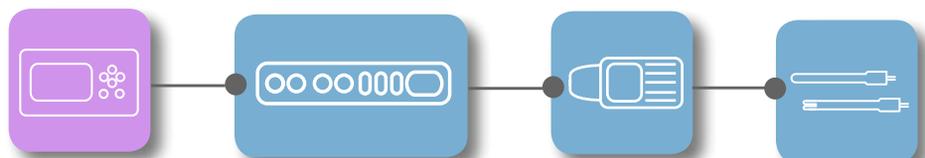
ELETTRODO BASSA
CONDUCIBILITA' (ACQ310N-MS)



ELETTRODO PH
(ACQ310N-PH)



SENSORE
ALLAGAMENTO (ACQ320)





ACQ310N-PH

ELETTRODO PH

L'elettrodo pH consente di misurare il valore pH in immersione continua all'interno dell'acquario. Esso deve essere collegato all'unità di potenza attraverso l'apposita interfaccia (ACQ210N-PH). La flessibilità dei sistemi di controllo Aquatronica consente inoltre di collegare e monitorare contemporaneamente più elettrodi ed interfacce.



CARATTERISTICHE TECNICHE DI MISURAZIONE

Campo di misurazione	da 0 a 14 pH
Risoluzione di misura	0,01 pH
Isteresi	Impostabile dall'utente
Programmi impostabili	max. 20
Allarmi dall'utente	Sonoro e visivo con soglie impostabili
Calibrazione	Semiautomatica a 2 punti
Materiale	Elettrodo combinato a singola giunzione con corpo in plastica

  ACQ420
ACQ410-CLN
ACQ410-PH4
ACQ410-PH7
ACQ410-PH10

ACQ310N-RX

ELETTRODO REDOX

L'elettrodo Redox (ORP) consente di misurare il valore ORP in immersione continua all'interno dell'acquario. Esso deve essere collegato all'unità di potenza attraverso l'apposita interfaccia (ACQ210N-RX). La flessibilità dei sistemi di controllo Aquatronica consente poi di collegare e monitorare contemporaneamente più elettrodi ed interfacce.



CARATTERISTICHE TECNICHE DI MISURAZIONE

Campo di misurazione	da 300 mV a 600mV
Risoluzione di misura	1 mV
Isteresi	Impostabile dall'utente
Programmi impostabili	max. 20
Allarmi dall'utente	Sonoro e visivo con soglie impostabili
Calibrazione	Semiautomatica a 2 punti
Materiale	Elettrodo combinato a singola giunzione con corpo in plastica

  ACQ420
ACQ410-CLN
ACQ410-RX

ACQ310N-MS

ELETTRODO BASSA CONDUTTIVITA'

L'elettrodo di bassa conduttività consente di misurare in acquario di acqua dolce il valore di Conducibilità Dolce in immersione continua. Esso deve essere collegato all'unità di potenza attraverso l'apposita interfaccia (ACQ210N-MS). La flessibilità dei sistemi di controllo Aquatronica consente poi di collegare e monitorare contemporaneamente più elettrodi ed interfacce allo stesso sistema.

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MISURAZIONE

Campo di misurazione	da 0 micro S a 10.000 micro S
Risoluzione di misura	10 micro S
Isteresi	Impostabile dall'utente
Programmi impostabili	max. 20
Allarmi dall'utente	Sonoro e visivo con soglie impostabili
Calibrazione	Semiautomatica a 1 punto
Materiale	Sonda plastica a 2 elettrodi in AISI 316
Temperatura d'esercizio	da 15° a 35°C



ACQ420
ACQ410-CLN
ACQ410-MS

ACQ310N-D

ELETTRODO ALTA CONDUTTIVITA'

L'elettrodo di alta conduttività consente di misurare in acquario di acqua marina il valore di Conducibilità (densità) in immersione continua. Questo valore può essere visualizzato come Conducibilità, Densità, Gravità specifica e Salinità. Esso deve essere collegato all'unità di potenza attraverso l'apposita interfaccia (ACQ210N-D). La flessibilità dei sistemi di controllo Aquatronica consente poi di collegare e monitorare contemporaneamente più elettrodi ed interfacce allo stesso sistema.

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MISURAZIONE

Campo di misurazione	da 30 mS a 70 mS
Risoluzione di misura	0,1 mS
Isteresi	Impostabile dall'utente
Programmi impostabili	max. 20
Allarmi dall'utente	Sonoro e visivo con soglie impostabili
Calibrazione	Semiautomatica a 1 punto
Materiale	Sonda plastica a 2 elettrodi in grafite
Temperatura d'esercizio	da 15° a 35°C



ACQ420
ACQ410-CLN
ACQ410-D3

ACQ300

SENSORE DI LIVELLO

Il sensore di livello consente di verificare la presenza di acqua in acquario o in filtri esterni a caduta, fornendo per esempio la possibilità di effettuare il rabbocco automatico dell'acqua grazie all'apposito programma nella centralina di controllo. Il sensore di livello può essere collegato all'apposita interfaccia (ACQ210N-TL) oppure direttamente all'Unità di Potenza.



ACQ420



ACQ320

SENSORE ALLAGAMENTO

Il sensore di allagamento consente di rilevare eventuali perdite di acqua sulle superfici piane dove è posizionato l'acquario: in questo modo, in base alle programmazioni effettuate, possono essere attivate o disattivate alcune funzioni o/e allarmi, riducendo al minimo i danni.

Il sensore è in grado di rilevare perdite d' acqua sia dolce che salata. Il sensore, per essere connesso al sistema, necessita della relativa interfaccia (ACQ210N-WL).



ACQ001S

SENSORE DI TEMPERATURA

Il sensore di temperatura consente di misurare la temperatura dell'acqua in immersione continua.

Il valore rilevato dal sensore di temperatura può essere tarato manualmente dalla Centralina di Controllo. Il sensore di livello può essere collegato all'apposita interfaccia (ACQ210N-TL) oppure direttamente all'Unità di Potenza.



ACQ325

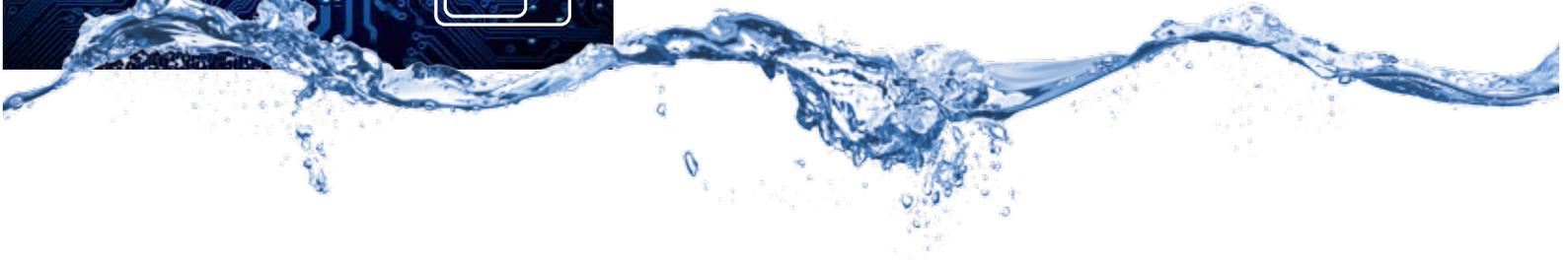
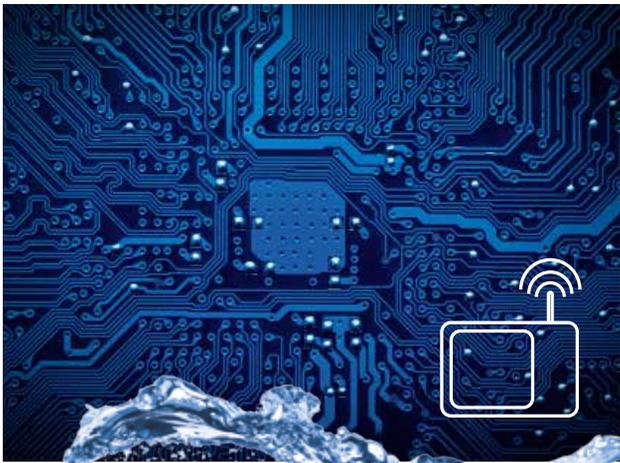
SENSORE LUCE

Questo sensore, di tipo digitale consente ai sistemi Aquatronica di rilevare la condizione di illuminazione in cui si trova l'acquario. Il sensore, collegato al sistema, può fornire due valori: Giorno e Notte.

Grazie all'informazione fornita, il sistema può operare di conseguenza sui dispositivi collegati; per esempio accendendo o spegnendo pompe, filtri, allarmi, ecc.

Il sensore Luce è compatibile con ACQ460 e ACQ455.





MODULI

I moduli Aquatronica assicurano al sistema importanti funzionalità, tra cui:

- connettività (permettono di effettuare comunicazioni bidirezionali con il sistema mediante connessione remota con PC o cellulare)
- dimmeraggio (di pompe e luci)
- dosaggio (di elementi liquidi in acqua)
- estensibilità del sistema (mediante Active Hub).

La flessibilità dell' Aquarium Controller consente di aggiornare il sistema e predisporlo all'utilizzo di qualsiasi nuovo modulo Aquatronica. Poichè sono articoli assolutamente indipendenti gli uni dagli altri, è possibile collegare in qualsiasi momento solamente i moduli necessari



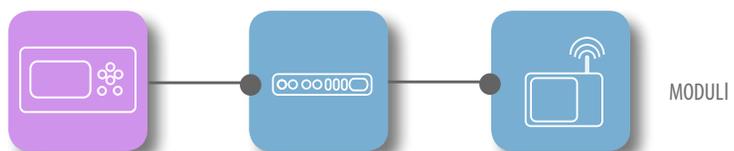
LIGHT DIMMING MODULE (ACQ445)



ACTIVE HUB (ACQ215)



SMS MODULO (ACQ240)



MODULI



ACQ450

POMPE DOSIMETRICHE

Le pompe dosimetriche Aquatronica garantiscono la possibilità di effettuare dosaggi di elementi liquidi nel proprio acquario. Il modulo è costituito da 3 pompe peristaltiche che funzionano indipendentemente e permettono le seguenti tipologie di dosaggio:

- dosaggio singolo: consente di somministrare le quantità di sostanza nell'ora e nel giorno desiderati.
- dosaggio ripetitivo: consente di effettuare il dosaggio unico ad intervalli regolari (ore-giorni)
- dosaggio settimanale: consente di effettuare il dosaggio solo nei giorni della settimana desiderati.
- dosaggio distribuito: consente di distribuire uniformemente la sostanza in un lasso di tempo impostato.



	ACQ425
	ACQ426
	ACQ427

Le pompe dosimetriche Aquatronica permettono inoltre la somministrazione di elementi sulla base dei dati forniti dagli elettrodi collegati al sistema: questa innovativa funzione consente di correggere automaticamente l'equilibrio biologico dell'acqua. Sono inoltre previsti 3 connettori opzionali che consentiranno in futuro di collegare al modulo eventuali sistemi di mescolamento per la somministrazione di elementi insolubili che tenderebbero a depositarsi.

ACQ215

ACTIVE HUB

L'Active Hub consente di collegare ai sistemi di controllo ulteriori accessori Aquatronica nel caso in cui tutti i connettori presenti sulle multiprese siano già stati utilizzati per altri collegamenti.

L'active hub è costituito da 6 connettori dati (BUS dati) e da un jack di alimentazione per il collegamento del suo alimentatore 12V.

L'alimentatore fornito è compatibile con tutti gli standard esistenti sul mercato



ACQ240

MODULO SMS

Il modulo SMS permette, mediante una connessione remota, di effettuare comunicazioni da/verso telefoni cellulari e ottenere informazioni sullo stato del proprio acquario. Per esempio:

- ricevere informazioni su eventuali allarmi presenti nel sistema
- ricevere notifiche di black-out e conseguenti ritorni di corrente (possibili grazie alla batteria interna)
- interrogare la centralina di controllo per avere l'elenco dei valori chimici dell'acqua rilevati dai sensori

Il firmware interno al modulo SMS può essere costantemente aggiornato on-line.





ACQ325
ACQ428



ACQ460

MODULO POMPE TUNZE®

Il Tunze® Pumps Module permette di gestire sull'Aquarium Controller System le pompe di movimento 12V Tunze®. Questo modulo consente di effettuare via Controller e/o via PC (tramite l'apposita interfaccia USB ACQ222) una o più programmazioni sulle pompe collegate riproducendo effetti onda o marea dimmerabili: può infatti essere connesso alle pompe sostituendosi al Single Controller o al Multicontroller. La flessibilità del sistema consente di riprodurre molteplici effetti utilizzando diverse combinazioni di pompe in diverse ore del giorno. La possibilità di abbinare al sistema un sensore di luminosità giorno/notte (opzionale) permette di portare automaticamente le pompe al minimo della velocità nelle ore notturne, diminuendo così il moto ondoso in acquario. La capacità di gestire sullo stesso sistema fino a 4 moduli contemporaneamente (16 pompe), permette inoltre all'utente di controllare più vasche separatamente ed ottenere effetti molto potenti in vasche di grandi dimensioni.

Il modulo è dotato di:

- 1 connettore per connessione al BUS AquaTronica
- 4 connettori per il collegamento alle pompe
- 1 connettore per sensore giorno/notte.

La confezione include 2 cavi per il collegamento delle pompe Tunze. Per collegare 4 pompe è necessario acquistare il sacchetto accessori ACQ428.

ACQ445

OPEN LIGHT DIMMING MODULE 0-10V - PWM

L'Open Light Dimming Module permette di collegare al sistema AquaTronica dispositivi lighting dimmerabili artigianali o di altri marchi. Questo consente di programmare dai sistemi aquatronica il dispositivo collegato, regolando ognuno dei 4 canali disponibili da 1 a 100%

Ogni canale di uscita dispone di due standard di regolazione, 0-10V o PWM (collegabili uno in alternativa all'altro). E' possibile collegare ai sistemi aquatronica fino a 4 moduli, ottenendo la regolazione massima di 16 canali.



LUCI

La famiglia LUCI Aquatronica offre una gamma di prodotti dedicati all'illuminazione. Una delle principali caratteristiche delle luci Aquatronica è la dimmerabilità; è infatti possibile modificare l'intensità luminosa dei neon o dei LED per creare a proprio piacimento effetti di luce (alba e tramonto, lunari, ecc.).

I prodotti LUCI possono essere connessi ai sistemi Aquatronica (Aquarium Controller, Multitester e Touch Controller) o all'apposito software PC

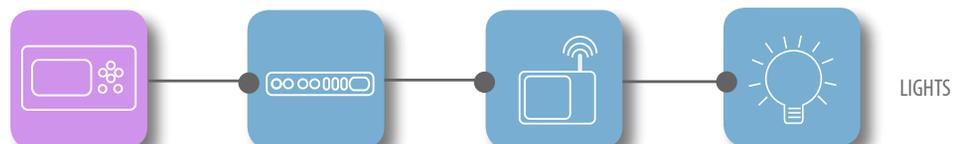
Le nostre LUCI sono state progettate per essere utilizzate su acquari sia di piccole che di grandi dimensioni, dolci e marini; grazie alla flessibilità che contraddistingue i sistemi Aquatronica, è possibile installare sullo stesso acquario uno o più sistemi illuminanti.



LED LUCE LUNARE
(ACQ502-39-60)



LAMPADA LED
(ACQ520-50-140M)





LAMPADA LED
MARINA
(ACQ521-50-140M)

PLAFONIERE

Le plafoniere a LED Aquatronica abbinano ad un livello tecnologico all'avanguardia, un'estrema facilità d'uso e di programmazione e un design elegante e minimalista.

Grazie alla combinazione dell'uso di barre in alluminio e metacrilato, che conferiscono una forma sottile e un'estrema leggerezza, le plafoniere Aquatronica si caratterizzano per una forma moderna ed essenziale. Le barre in alluminio anodizzato permettono un'elevata dissipazione del calore, grazie al loro sistema passivo autodissipante.

I LED valorizzano in modo spettacolare i colori e le forme degli abitanti della vasca grazie alla bellezza e all'intensità della propria luce, ma garantiscono anche un notevole risparmio energetico: consumano 50% in meno dei sistemi di illuminazione tradizionale HQL.

I LED bianchi, freddi/caldi, blu, blu royal, rossi e verdi che compongono le nostre plafoniere rendono la luce all'interno dell'acquario più simile possibile a quella presente in natura, nelle varie fasi del giorno e permettono di coprire interamente lo spettrogramma per una crescita omogenea e sicura di coralli e piante. Ogni colore può essere gestito singolarmente, regolandone l'intensità, per adattarsi alle esigenze di ogni vasca.

La soluzione illuminotecnica che abbiamo scelto, cioè senza l'utilizzo di ottiche secondarie, aumenta l'uniformità dell'illuminazione nella vasca, evitando coni di sovrailluminazione. La durata stimata dei LED è di 50.000 ore.

Le plafoniere Aquatronica sono programmabili sia tramite le nostre unità di controllo sia in modalità stand-alone, cioè con il proprio PC, scaricando gratuitamente dal sito www.aquatronica.com il software da installare. Attraverso queste modalità di programmazione è possibile creare a proprio piacimento spettacolari effetti di luce all'interno dell'acquario (per esempio alba e tramonto, luce lunare, ecc.).

Il software delle nostre plafoniere a LED assicura numerose funzionalità, sia da Controller sia in modalità stand-alone:

- Controllo separato di ogni canale (colore)
- Controllo manuale di ogni canale (colore)
- Controllo del canale luna per le fasi lunari o per il programma timer
- Programmazione Alba/Tramonto: SEMPLICE (come da programma preimpostato). COMPLESSO (personalizzando l'andamento di ogni singolo canale)
- Funzione DEMO

Grazie alla flessibilità che contraddistingue i sistemi Aquatronica, è possibile installare sullo stesso acquario più plafoniere a LED, sempre gestite da un unico dispositivo di controllo: in questo modo ogni plafoniera può essere controllata singolarmente o congiuntamente alle altre (come se fosse un'unica plafoniera).

Le lampade a LED Aquatronica possono essere fissate al di sopra del proprio acquario, grazie a due diversi sistemi: IN SOSPENSIONE, mediante cordoni in acciaio (200cm) o CON STAFFA a bordo vasca (accessorio opzionale - disponibile a breve).



SOFTWARE LUCI PER PC

ACQ521-50-140M



PLAFONIERA ACQUA MARINA

Grazie all'utilizzo di LED bianco freddo, Royal Blu, Blu, Verde e Rosso di cui sono composte le lampade marine, i colori e le forme dei coralli vengono esaltati e contemporaneamente la loro naturale crescita viene stimolata. L'elettronica dimmerabile che sta alla base delle nostre lampade fa sì che ogni colore possa essere gestito separatamente con regolazione 1-100%, consentendo la riproduzione in vasca di effetti alba/tramonto colorati, personalizzabili dall'utente.

Le lampade marine sono disponibili in due tagli di potenza, per realizzare soluzioni a 5 o 9 barre LED.



ACQ521-50-80M

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni e peso	50x17,5x4,5 cm - 3Kg
Watt	80
Tipologia LED	Rosso LED CREE 3W Blu Royal LED CREE 3W Blu LED CREE 3W Bianca LED CREE 3W Verde LED CREE 3W Lunare BLU CHIP LED
Equivalenza	1 x 150W HQI - 4 x 39W T5
Consigliata per vasche fino a	90x50x50 cm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni e peso	50x31x4,5 cm - 5Kg
Watt	140
Tipologia LED	Rosso LED CREE 3W Blu Royal LED CREE 3W Blu LED CREE 3W Bianca LED CREE 3W Verde LED CREE 3W Lunare BLU CHIP LED
Equivalenza	1 x 250W HQI - 6 x 39W T5
Consigliata per vasche fino a	90x70x70 cm

ACQ521-94-280M

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni e peso	96x31x4,5 cm - 9Kg
Watt	280
Tipologia LED	Rosso LED CREE 3W Blu Royal LED CREE 3W Blu LED CREE 3W Bianca LED CREE 3W Verde LED CREE 3W Lunare BLU CHIP LED
Equivalenza	2 x 250W HQI - 10 x 54W T5
Consigliata per vasche fino a	130x70x70 cm

ACQ521-94-160M

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni e peso	96x17x4,5 cm - 6Kg
Watt	160
Tipologia LED	Rosso LED CREE 3W Blu Royal LED CREE 3W Blu LED CREE 3W Bianca LED CREE 3W Verde LED CREE 3W Lunare BLU CHIP LED
Equivalenza	2 x 150W HQI - 6 x 54W T5
Consigliata per vasche fino a	130x50x50 cm

ACQ521-136-420M

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni e peso	136x31x4,5 cm - 13Kg
Watt	420
Tipologia LED	Rosso LED CREE 3W Blu Royal LED CREE 3W Blu LED CREE 3W Bianca LED CREE 3W Verde LED CREE 3W Lunare BLU CHIP LED
Equivalenza	3 x 250W HQI - 10 x 80W T5
Consigliata per vasche fino a	170x70x70 cm

ACQ521-136-240M

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni e peso	136x17x4,5 cm - 9Kg
Watt	240
Tipologia LED	Rosso LED CREE 3W Blu Royal LED CREE 3W Blu LED CREE 3W Bianca LED CREE 3W Verde LED CREE 3W Lunare BLU CHIP LED
Equivalenza	3 x 150W HQI - 6 x 80W T5
Consigliata per vasche fino a	170x50x50 cm



ACQ521-50-80F

PLAFONIERA PER ACQUA DOLCE

I LED Bianchi caldi, Blu, e Rossi di cui sono composte le lampade per acqua dolce, permettono di creare effetti scenografici in vasca e grazie al LED rosso la crescita delle piante viene favorita in maniera ottimale. L'elettronica dimmerabile che sta alla base delle nostre lampade fa sì che ogni colore possa essere gestito separatamente con regolazione 1-100%, consentendo la riproduzione in vasca di effetti alba/tramonto colorati, personalizzabili dall'utente. Le lampade per acqua dolce sono disponibili con soluzione a 5 barre LED.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni e peso	50x17x4.5 cm - 6Kg
Watt	80
Tipologia LED	Rosso LED CREE 3W Blu Royal LED CREE 3W Blu LED CREE 3W Bianca LED CREE 3W Verde LED CREE 3W Lunare BLU CHIP LED
Equivalenza	2 x 150W HQI - 6 x 54W T5
Consigliata per vasche fino a	80x50x50 cm

ACQ521-94-160F

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni e peso	96x17x4.5 cm - 6Kg
Watt	160
Tipologia LED	Rosso LED CREE 3W Blu Royal LED CREE 3W Blu LED CREE 3W Bianca LED CREE 3W Verde LED CREE 3W Lunare BLU CHIP LED
Equivalenza	2 x 150W HQI - 6 x 54W T5
Consigliata per vasche fino a	130x50x50 cm

ACQ521-136-240F

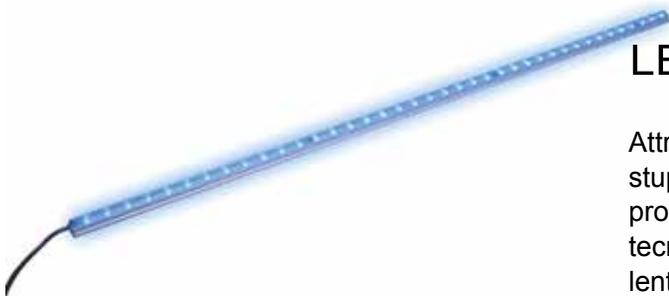
CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni e peso	136x17x4.5 cm - 6Kg
Watt	240
Tipologia LED	Rosso LED CREE 3W Blu Royal LED CREE 3W Blu LED CREE 3W Bianca LED CREE 3W Verde LED CREE 3W Lunare BLU CHIP LED
Equivalenza	2 x 150W HQI - 6 x 54W T5
Consigliata per vasche fino a	160x50x50 cm

ACQ510-60

LED LUCE LUNARE

Attraverso le luci lunari LED Aquatronica si possono creare stupefacenti effetti luce lunare nell'acquario. La forma sottile del prodotto è piacevole alla vista e il design è elegante e tecnologico grazie alla struttura in alluminio anodizzato e alle lenti in metacrilato. Le barre lunari sono prodotti stand-alone la cui installazione può essere totalmente indipendente dal principale sistema di controllo. Inoltre il consumo elettrico è estremamente basso. La barra si può installare velocemente attraverso un sistema di fissaggio con velcro plastico (incluso nella confezione) o attraverso viti da fissare sulla parte superiore della lampada. Le luci lunari Aquatronica possono essere connesse ad un timer per gestire in automatico l'accensione e lo spegnimento delle stesse.



SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza	60 cm
Numero di LED	30
Colori	Blue (470nm)
Consumo	2W
Voltaggio	12V

ACQ510-90

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza	90 cm
Numero di LED	45
Colori	Blue (470nm)
Consumo	3W
Voltaggio	12V

ACQ510-120

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza	120 cm
Numero di LED	60
Colori	Blue (470nm)
Consumo	4W
Voltaggio	12V



ACCESSORI

Gli accessori Aquatronica sono articoli pensati per garantire una manutenzione efficace e costante dei dispositivi che compongono i sistemi di controllo.

Tra questi troviamo:

- soluzioni di calibrazione e pulizia, necessarie per il corretto funzionamento delle sonde collegate al sistema, assicurando affidabilità e riproducibilità dei dati rilevati;
- cablaggi di collegamento, utili per chi ha l'esigenza di estendere i collegamenti tra un dispositivo e l'altro in modo da aumentarne la lunghezza;
- parti di ricambio e accessori per pompe dosimetriche;
- portasonde.



pH10 soluzione di calibrazione (ACQ410-PH10)



220mV soluzione calibrazione (ACQ410-RX)



kit accessori per pompe dosimetriche (ACQ425)



ACQ410-PH4

SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE pH4

La soluzione di calibrazione pH4 permette una corretta taratura dell'elettrodo pH (ACQ310N-PH).

La soluzione pH4 è particolarmente adatta alla calibrazione di elettrodi pH utilizzabili in acquari di acqua dolce. La soluzione è fornita in flacone da 50 ml.



ACQ410-PH7

SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE pH7

La soluzione di calibrazione pH7 permette una corretta taratura dell'elettrodo pH (ACQ310N-PH). La soluzione pH7 è necessaria alla calibrazione di elettrodi pH utilizzati sia in acquari dolci che marini. La soluzione è fornita in flacone da 50 ml.



ACQ410-PH10

SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE pH10

La soluzione di calibrazione pH10 permette una corretta taratura dell'elettrodo pH (ACQ310N-PH). La soluzione pH10 è particolarmente adatta alla calibrazione di elettrodi pH utilizzati in acquari marini. La soluzione è fornita in flacone da 50 ml.



ACQ410-RX

220mV

SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE

La soluzione di calibrazione da 220 mV permette una corretta taratura della sonda Redox (ACQ310N-RX). La soluzione è utilizzabile sia per elettrodi immersi in acqua dolce che per elettrodi immersi in acqua marina. La soluzione è fornita in flacone da 50 ml.



ACQ410-D3

53mS/cm

SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE

La soluzione di calibrazione 53 mS/cm permette una corretta taratura dell'elettrodo di conducibilità alta (ACQ310N-D). La soluzione di calibrazione 53mS/cm è adatta alla calibrazione di sonde di conducibilità utilizzabili in acquari marini. La soluzione è fornita in flacone da 50 ml.



ACQ410-MS

1.4mS/cm

SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE

La soluzione di calibrazione 1,4 mS/cm permette una corretta taratura delle celle di conducibilità bassa. La soluzione 1,4 mS/cm è particolarmente adatta alla calibrazione di celle di conducibilità utilizzabili in acquari di acqua dolce. La soluzione è fornita in flacone da 50 ml.



ACQ410-CLN

SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE ELETTRODI

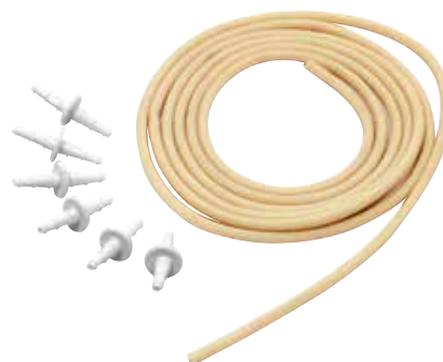
La soluzione di pulizia elettrodi permette una corretta manutenzione periodica delle sonde. La soluzione è utilizzabile per elettrodi sia immersi in acqua dolce sia in acqua marina ed è particolarmente consigliata per elettrodi pH (ACQ310N-PH) e Redox (ACQ310N-RX). La soluzione è fornita in flacone da 50 ml.



ACQ425

KIT ACCESSORI POMPA DOSIMETRICA

Il sacchetto accessori ACQ425 consente una facile connessione delle pompe dosimetriche (ACQ450) ai recipienti di integratori, biocondizionatori, ecc da somministrare in acquario. Il kit comprende 6 raccordi per i tubi e 2 mt di tubo che può essere tagliato dall'utente alle lunghezze desiderate. Da notare che il materiale del tubo rende idoneo il prodotto alla somministrazione di Iodio.





ACQ427

PROVETTA GRADUATA

Provetta plastica graduata con tappo a vite.
Tacche di misura con risoluzione 5ml e capacità massima 50ml.
Misure: Diametro 35mm - Altezza 120mm



ACQ420

PORTA SONDE

La staffa porta sonde permette di alloggiare in acquario tutti i tipi di sonde e di elettrodi Aquatronica.
Il fissaggio è effettuato in maniera meccanica al vetro dell'acquario in modo da evitare qualsiasi spostamento accidentale delle sonde e quindi eventuali letture errate.



ACQ402

M-M CAVO COLLEGAMENTO

Cablaggio di collegamento compatibile con tutti i sistemi di controllo, unità di potenza, interfacce e moduli Aquatronica.
Tipologia di collegamento: Maschio-Maschio. Lunghezza: 1,80 m



ACQ403

M-F CAVO COLLEGAMENTO

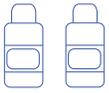
Cablaggio di collegamento compatibile con tutti i sistemi di controllo, unità di potenza, interfacce e moduli Aquatronica.
Tipologia di collegamento: Maschio-Femmina. Lunghezza: 1,80 mt.



ACQ428

CAVO POMPE DI MOVIMENTO TUNZE®

Cavo per pompe di movimento 12V Tunze®. Questo kit comprende due cablaggi che permettono di connettere le pompe elettroniche turbelle al modulo "Tunze® Pumps Module" (ACQ460).



ACQ803

RACCORDO PORTAGOMMA Raccordo
portagomma diam. 6 mm per valvola acqua ACQ421



ACQ421

ELETTROVALVOLA ACQUA-CO2
Elettrovalvola 220V 50 Hz AC NC EUROPA



Aquatronica

Via Garonna 2/B, 42124 Cavriago Reggio Emilia, ITALY -

Telefono/Fax: +39 0522 1472375 – email: sales@aquatronica.com

www.aquatronica.com