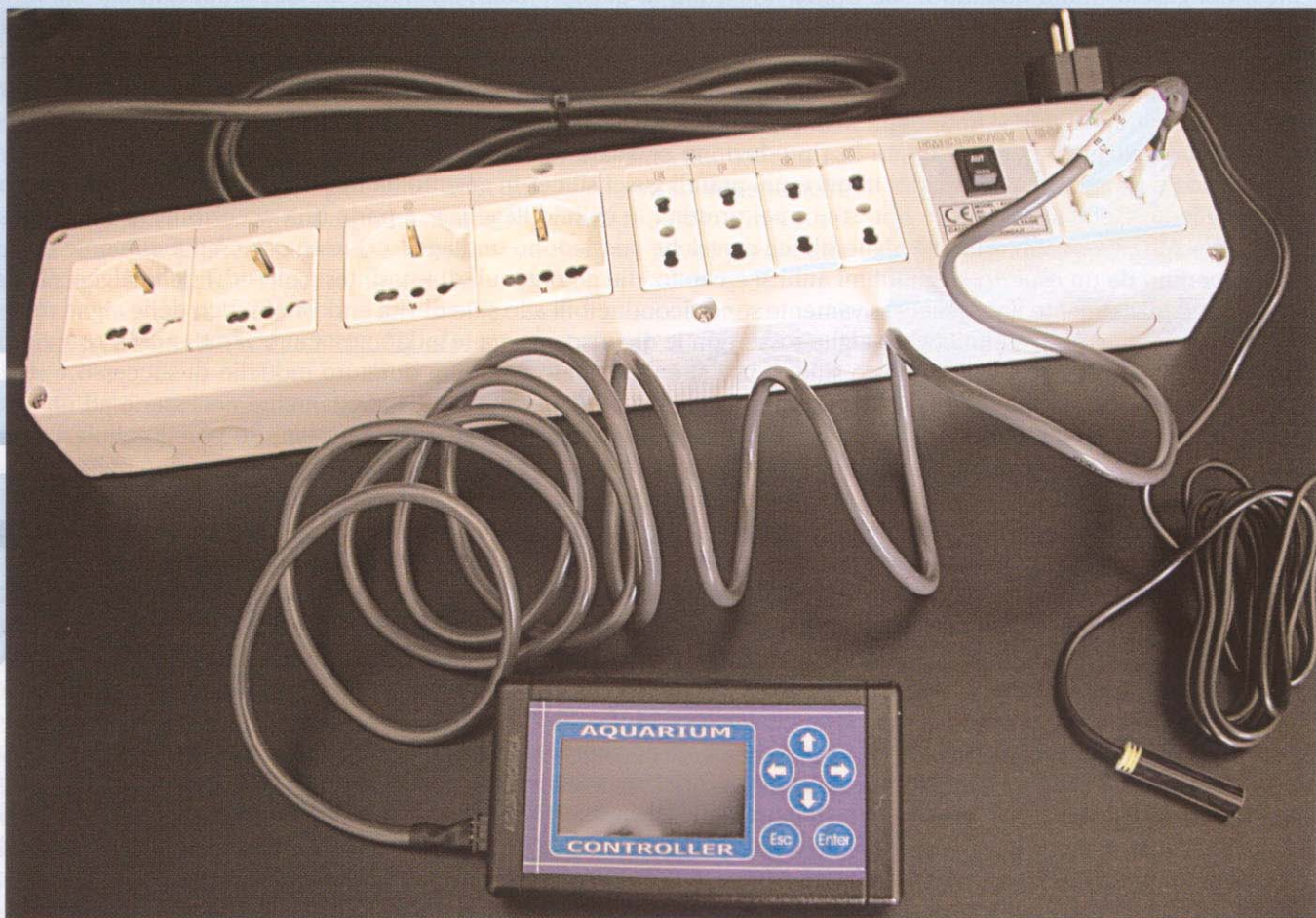


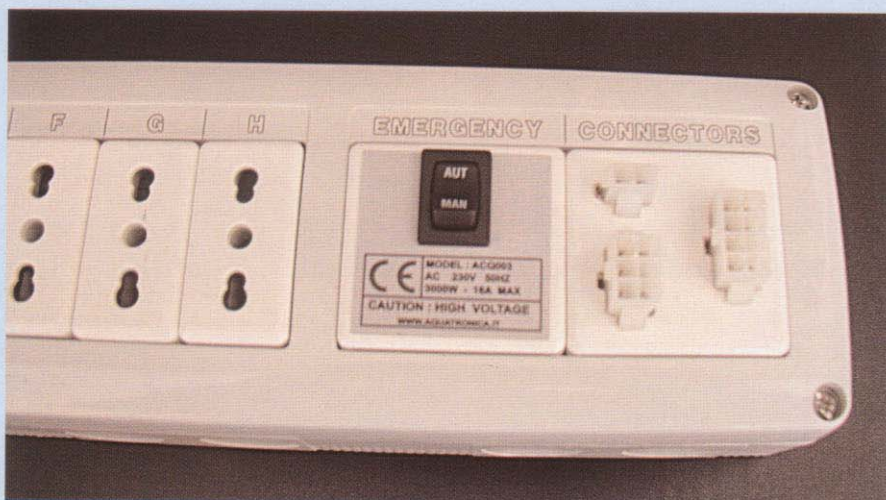
L'elettronica è presente oramai in una quantità impressionante di applicazioni, ed anche nel campo che ci riguarda più da vicino, quello della tecnica acquariologica, non mancano le novità. Dopo aver ricevuto un campione del nuovo prodotto dell'Aquatronica, l'"Aquarium Controller", lo abbiamo provato ricavandone una buona impressione. Il sistema è composto di due parti. Una scatola contenente la centralina, che si presenta ben imballata; aprendola dopo aver tagliato il sigillo che ne garantisce la completezza, troviamo il contenuto ben posizionato con il certificato di garanzia (24 mesi), il libretto di istruzioni, i componenti per il fissaggio, i relativi cavetti di collegamento e il sensore per la rilevazione della temperatura. L'altra, l'unità di potenza a cui vanno collegate tutte le utenze (massimo 5 unità collegabili per un numero complessivo di ben 40 prese!). L'unità di potenza

contiene, infatti, 4 prese Siemens e 4 prese normali (biprese), consentendo il collegamento di apparecchi sia di produzione italiana sia esteri. Provando l'apparecchiatura abbiamo immediatamente apprezzato la possibilità di connettere la centralina al modulo con le prese di regolazione attraverso due distinti connettori (uno laterale, l'altro posteriore) impiegabili a scelta secondo l'installazione della stessa. La lunghezza del cavetto che collega la centralina al modulo di cm 250, è sufficiente, consentendo una comoda collocazione del display nel punto vicino all'acquario che si ritiene più opportuno. In ogni caso, non sarebbe male poter disporre anche di una eventuale prolunga, che offrirebbe la possibilità di una libertà di montaggio ancora maggiore. In generale l'apparecchiatura ha un Design compatto e moderno, pur rimanendo molto contenuta nelle dimensioni (centralina).

L'utilizzo non presenta particolari difficoltà, e dopo aver dato una letta alle istruzioni ci si rende subito conto delle molteplici funzioni offerte da questo strumento. Le modalità di programmazione del Controller sono molto simili alle impostazioni a menù di un classico telefono cellulare e pertanto si rivelano abbastanza intuitive. Per quanto concerne il campo di impiego, le regolazioni e le simulazioni possibili tramite la centralina sono svariate e vengono forniti utili suggerimenti, pur essendo possibile usare contemporaneamente varie programmazioni per ricreare effetti quali onde, variazioni di corrente ecc. Lo strumento fornito di sonda per la misurazione della temperatura, ne consente una precisissima regolazione sia in fase riscaldante, sia in quella di raffreddamento, controllando contemporaneamente un riscaldatore e un refrigeratore. Molto comoda si è rivelata la funzio-

Il sistema di controllo e regolazione completo, con unità di potenza (è possibile aggiungerne altre 4!) e il sensore della temperatura.





Un particolare delle prese per il collegamento della centralina di controllo e del sensore per la temperatura. Rimane libera una presa che serve per installare un'altro gruppo di potenza (il controller può gestirne fino a 5!).

ne "Agenda", con la quale si possono programmare dei promemoria che verranno poi visualizzati sul display e se richiesto accompagnati da un segnale acustico. Un'altra caratteristica che ci è parsa molto utile, è la possibilità di risalire alla durata di una eventuale mancanza di alimentazio-

ne elettrica. Qualora si dovesse verificare una interruzione del funzionamento delle varie apparecchiature elettriche, la centralina continua ad essere alimentata (è infatti provvista di una batteria tampone), mantenendo in memoria le sue programmazioni. Al ripristino dell'erogazione dell'e-

nergia elettrica il controller torna operativo, segnalando l'avvenuta interruzione e la sua durata. La possibilità di conoscere la durata di una mancanza di alimentazione elettrica, consente di intervenire per tempo, riducendo il rischio di incorrere in problemi dovuti al danneggiamento dei filtri biologici o in altre questioni connesse con il "fermo" dell'acquario. Per quanto riguarda la funzionalità della centralina è importante ricordare che il software è aggiornabile e pertanto ogni futura modifica potrà trovare posto tra le già tante funzioni offerte. Infine va evidenziata un'altra caratteristica interessante, la cosiddetta "Funzione estiva". Impiegando tale programmazione, è possibile attivare una o più uscite per 5 minuti, ogni ora automaticamente. Tale funzione risulta particolarmente utile negli acquari di acqua dolce per mantenere attiva la circolazione attraverso il fondo della vasca (cavetto riscaldante). Ma con un po' di fantasia, è facile trovare applicazioni anche per un uso più "marino".

# Il Grande Blu

Specializzato in acquari di barriera

Via Sardegna, 34/a Milano

Tel. 024815823

[www.ilgrandeblu.it](http://www.ilgrandeblu.it)