



Reverse Nano Pump User's Manual



Coral Box Reverse Nano Pump

Le pompe di movimento Coral Box sono il frutto di ricerca tecnica continua e sono progettate per simulare al meglio l'ambiente marino naturale.

La RN-1 è una pompa a girante maggiorata, estremamente compatta e innovativa.

Costruita con le più avanzate tecnologie e materiali, la RN-1 consente di ricreare l'ambiente naturale più adatto alle diverse esigenze dei vostri ospiti acquatici, sia nel caso di Acquari che di laghetti.

Il design innovativo che include una struttura compatta, integrata con il supporto magnetico, consente di generare flussi tridimensionali con un montaggio semplice in ogni punto del vostro acquario.

Si raccomanda di leggere il manuale d'uso con attenzione prima di installare ed utilizzare il prodotto.

I Panoramiche delle Funzioni Principali

1. Il modulo di controllo della pompa consente di generare diversi tipi di flusso ed attraverso le funzioni di controllo multiplo è possibile produrre sequenze di onde differenti, in accordo alle esigenze dell'ambiente marino da simulare.
2. Il controller *wireless* permette di sincronizzare il funzionamento di diverse pompe di flusso Coral Box. Un singolo Controller principale, impostato come "Master", è in grado di controllare, in remoto, diverse pompe in modalità "Slave".
3. L'alimentazione a bassa tensione della pompa e la frequenza variabile

elettronicamente, garantiscono la massima sicurezza per l'utente.

4. L'utilizzo semplificato e l'interfaccia semplice ed intuitiva consentono di effettuare diverse o multiple funzioni di flusso o sequenze di onde.
5. IL controller permette di regolare la direzione del flusso sulla base dei diversi modi operativi.

II Note di Installazione

Adatta per vasche di dimensione e capienza diverse e con vetri sino a 15 mm di spessore.

Attenzione! Utilizzare molta cautela nel posizionamento del magnete per evitare di ferirsi alle dita o di danneggiare il vetro della vasca a causa della elevata forza di attrazione tra i magneti.

- Installazione della pompa: separare il magnete esterno dal magnete integrato nel corpo della pompa. Posizionare la pompa nella posizione desiderata all'interno della vasca, a contatto con il vetro. Far scivolare il magnete esterno lungo la parete esterna della vasca, fino a posizionarlo in corrispondenza del magnete della pompa all'interno della vasca. Assicuratevi che il vetro sia libero dalle alghe nella parte interna e che sia pulito e asciutto all'esterno.
- Per posizionare il controller sul supporto della vasca è necessario rimuovere la carta protettiva dal biadesivo e incollarlo al centro della parete posteriore del controller. Togliere la carta protettiva nel lato libero del biadesivo e incollare il controller nella posizione desiderata, sulle pareti della vasca o all'interno del supporto della vasca
- Connettere la pompa con il controller, mediante il cavo di connessione utilizzando il connettore isolato a tre pin. Il corretto posizionamento è guidato da una chiavetta presente sul connettore maschio e che ha la corrispondente cava nel connettore femmina.
- Inserire il cavo di alimentazione nel controller e collegare l'alimentatore alla tensione.
- Programmare il *controller*.

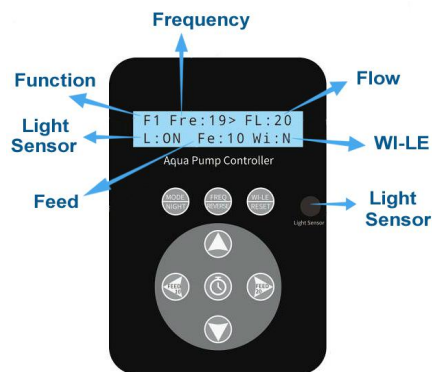
III Operatività e funzioni

1.1. Tasti e Funzioni del *LED Display Controller*

- **Mode/Night:** La pressione di questo tasto consente di selezionare i diversi modi

operativi: F1, F2, F3, F4, F5, F6;
Tenendo premuto il tasto MODE a lungo è possibile entrare in modalità *Night Mode*.

- **Freq/reverse:** premere il tasto Freq/reverse per regolare la frequenza operativa; tenere premuto il tasto a lungo per entrare in modalità *Reverse Mode*.
- **WI-LE/Reset:** Premere il tasto WI-LI/Reset per selezionare la modalità di controllo Master (M), Slave (S) o Neutral (N). Premere per almeno 3 secondi il tasto WI-LI/Reset per effettuare il reset del controller.
- **Tasti Freccia – Destra/Sinistra:** per impostare l'intervallo di alimentazione su 10 o 20 minuti.
- **Tasti Freccia – Su/Giù:** per aumentare/diminuire l'intensità del flusso
- **Tasto Orologio/Time Switch** – per entrare in Modalità Programmazione



Attenzione:

Quando la pompa è in modalità “notte” ogni altra funzione è disabilitata.
Assicuratevi che il controller sia spento prima di collegarlo alla pompa. Collegate prima la pompa con il controller e solo successivamente collegate il controller all'alimentazione principale.

1.2.Introduzione alle Diverse Modalità Operative


| | |
|--|---|
| | <p>F1: Stream Mode Una o più pompe lavorano contemporaneamente per produrre una corrente continua. L'intensità del flusso può essere regolata attraverso i tasti freccia-giù/freccia-su. Il display LCD mostra l'intensità della corrente da 1 a 20 nel campo “FL.”</p> |
| | <p>F2: Pulse Mode Funzione <i>Wave Box</i>. Una o più pompe lavorano contemporaneamente per produrre una serie di onde. L'intensità del flusso può essere regolata attraverso i tasti freccia-giù/freccia-su. Il display LCD mostra l'intensità della corrente da 1 a 20 nel campo “FL.”</p> |

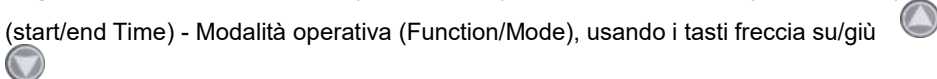
| | <p>F3: Shift to Wave Mode Questa modalità richiede l'utilizzo di due pompe, che si alternano ciclicamente - la prima pompa, P1, lavora, mentre la seconda, P2, rimane ferma; successivamente la pompa P1 rimane ferma mentre la P2 lavora. Il periodo o durata del ciclo può essere regolato attraverso la pressione del tasto FREQ/Reverse, mentre l'intensità del flusso può essere regolata attraverso la pressione dei tasti freccia su/freccia giù.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|------|----|-------------------------|----|----|-------------------------|----|----|-------------------------|----|----|-------------------------|----|----|-------------------------|----|----|-------------------------|----|---|
| | <p>F4: Nature Mode Simula le condizioni marine in prossimità di spiagge o sul lato interno della barriera dove le onde generano correnti progressive in accordo al moto ondoso. In questa modalità è possibile pilotare i flussi variabili di una o di più pompe operanti contemporaneamente. L'intensità del flusso varia tra il 30% ed il 100% della portata massima,</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>F5: Reef Mode Simula le condizioni sul “tetto” della barriera dove le onde generano forti correnti e movimenti casuali. In questa modalità è possibile pilotare i flussi di una o di più pompe operanti contemporaneamente. L'intensità del flusso varia tra il 30% ed il 100% della portata massima in modo casuale senza uno schema preciso o regolabile.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>For example:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Schedule</th> <th>Timer (Start=End)</th> <th>Mode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1</td> <td>09:00 Start – 11:00 End</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td>11:00 Start – 12:00 End</td> <td>F2</td> </tr> <tr> <td>T3</td> <td>13:00 Start – 15:00 End</td> <td>F2</td> </tr> <tr> <td>T4</td> <td>15:00 Start – 17:00 End</td> <td>F2</td> </tr> <tr> <td>T5</td> <td>17:00 Start – 21:00 End</td> <td>F4</td> </tr> <tr> <td>T6</td> <td>21:00 Start – 09:00 End</td> <td>F1</td> </tr> </tbody> </table> | Schedule | Timer (Start=End) | Mode | T1 | 09:00 Start – 11:00 End | F1 | T2 | 11:00 Start – 12:00 End | F2 | T3 | 13:00 Start – 15:00 End | F2 | T4 | 15:00 Start – 17:00 End | F2 | T5 | 17:00 Start – 21:00 End | F4 | T6 | 21:00 Start – 09:00 End | F1 | <p>F6: Mix Mode/Timer Mode Modalità che consente di programmare in successione sei diverse modalità di generazione di onde. È possibile ad esempio programmare la modalità F2 dalle 9:00 alle 10:00, a seguire, la modalità F5 dalle 10:00 alle 13:00 e così successivamente sino a coprire l'intervallo desiderato.</p> |
| Schedule | Timer (Start=End) | Mode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | 09:00 Start – 11:00 End | F1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T2 | 11:00 Start – 12:00 End | F2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T3 | 13:00 Start – 15:00 End | F2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T4 | 15:00 Start – 17:00 End | F2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T5 | 17:00 Start – 21:00 End | F4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T6 | 21:00 Start – 09:00 End | F1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>F0: Stop Mode Questa modalità funziona solamente in timer mode (F6). La girante della pompa rimane ferma per la durata della finestra temporale programmata.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>F7: Reverse Mode La prima pompa al modo con la funzione di rotazione inversa. La pompa inverte la rotazione della girante ed usa l'inversione della direzione del flusso di corrente per migliorare la pulizia della vasca.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

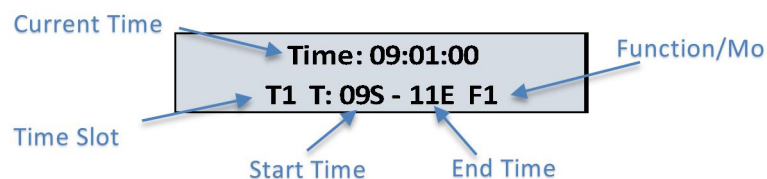
Programmazione della Funzionalità *Timer Mode (F6)*

Selezionare la modalità F6 (Timer Mode) attraverso la pressione del tasto “MODE/NIGHT”. Entrare in modalità PROGRAMMAZIONE premendo il tasto “time switch”



Muovere il cursore nella posizione che si vuole programmare usando i tasti freccia destra/sinistra .

Regolare i valori di Ora corrente (Current Time) - Intervallo temporale (Time Interval) – timer (start/end Time) - Modalità operativa (Function/Mode), usando i tasti freccia su/giù .



Inserimento dell’Ora Corrente:

Premere il tasto “time switch” per entrare in modalità Programmazione. Usare i tasti Freccia Destra/Freccia Sinistra per posizionare il cursore sulla cifra dell’Ora Corrente (Time) che si vuole modificare; usare i tasti Freccia Su/Freccia Giù per modificare le cifre fino al raggiungimento dell’ora desiderata.

Programmazione della Sequenza Desiderata:

Premere il tasto “time switch” per entrare in modalità programmazione. Usando le frecce **destra/sinistra**, posizionare il cursore sulla cifra dell’intervallo temporale “T” e modificarla, da 1 a 6, mediante le frecce **Su/Giù**. Ad Esempio, se si vuole programmare il primo intervallo, la cifra mostrata nel display è “T1”.

Usare le frecce **destra/sinistra** per posizionare il cursore nella posizione dell’ora di avvio, “Start Time”, del programma. Modificare le cifre usando i tasti freccia **su/giù** sino ad ottenere l’ora desiderata. Ad esempio, se l’ora di inizio del primo intervallo temporale da programmare, corrisponde alle ore 9:00, le cifre nel display sono “09S”.

Usare le frecce **destra/sinistra** per posizionare il cursore nella posizione dell’ora di fine, “End Time” del programma. Modificare le cifre usando i tasti freccia **su/giù** sino ad ottenere l’ora desiderata. Ad esempio, se l’ora di fine del primo intervallo temporale da programmare, corrisponde alle ore 11:00, le cifre nel display sono “11E”.

Usare le frecce **destra/sinistra** per posizionare il cursore nella posizione del modo operativo da impostare nell’intervallo programmato. Modificare le cifre usando i tasti freccia **su/giù** sino ad ottenere il modo operativo desiderato da 0 a 5. Ad esempio, se nel primo intervallo temporale la pompa deve operare in modalità 1, le cifre nel display sono “F1”. In questa posizione è possibile programmare la modalità “STOP” (mode F0).

Come riferimento, di seguito un esempio di programmazione giornaliera con 5 modalità operative differenti in corrispondenza di diversi intervalli temporali.

| Display | Schedule | Timer (start-end) | Mode |
|--------------------------------------|----------|-------------------------|------|
| Time: 09:01:00 T1 T: 09S - 11E F1 | T1 | 09:00 Start - 11:00 End | F1 |
| Time: 11:01:00 T2 T: 11S - 13E F0 | T2 | 11:00 Start - 13:00 End | F0 |
| Time: 13:01:00 T1 T: 13S - 15E F2 | T3 | 13:00 Start - 15:00 End | F2 |
| Time: 15:01:00 T1 T: 15S - 17E F4 | T4 | 15:00 Start - 17:00 End | F4 |
| Time: 17:01:00 T1 T: 17S - 22E F5 | T5 | 17:00 Start - 22:00 End | F5 |
| Time: 22:01:00 T1 T: 22S - 09E F0 | T6 | 22:00 Start - 09:00 End | F0 |

IV Precauzioni

- Fare funzionare la pompa solo se in immersione. L’accensione fuori dall’acqua potrebbe comprometterne il funzionamento dell’unità.
- Prestare attenzione a non inserire il controller in acqua per assicurarne il funzionamento. Scegliere una posizione asciutta per posizionare il controller ed evitare che possa essere bagnato accidentalmente.
- Utilizzare molta cautela nel posizionamento del magnete per evitare di ferirsi alle dita o di danneggiare il vetro della vasca. Il magnete esterno deve essere fatto scivolare lungo la parete della vasca sino a trovarsi in corrispondenza del secondo magnete incluso nel supporto della pompa all’interno della vasca.
- Non smontare mai il controller o l’adattatore di tensione. In caso di necessità recarsi presso un rivenditore o un centro riparazioni professionale.
- Nel caso in cui il cavo di alimentazione risultasse danneggiato, sostituire l’intera pompa o il relativo alimentatore.

V Manutenzione & FAQ

1.1 Manutenzione

- Questo prodotto è destinato al solo uso interno. Non immergere in acqua il controller con display a LED, l’alimentatore o i connettori per evitare di compromettere il funzionamento della pompa.
- Pulire regolarmente il controller e la pompa per assicurare sempre le massime prestazioni
- Pulire il controller con un panno asciutto. Nel caso in cui il controller si bagnasse accidentalmente, asciugarlo prima possibile per evitare che l’acqua possa penetrare al suo interno.
- Pulire regolarmente la pompa liberandone il cestello da possibili ostruzioni e pulendo la girante. Eseguire le operazioni di pulizia in accordo alla sequenza:

1. Scollegare la pompa dal controller e toglierla dalla vasca;
2. Ruotare la parte anteriore del cestello in senso antiorario per aprire il cestello;
3. Estrarre la girante;
4. Usare un panno morbido o delle spazzole per pulire la girante ed il corpo della

pompa;

5. Ripetere le operazioni in sequenza inversa per assemblare la pompa dopo aver effettuato le operazioni di pulizia.

1.2 FAQ

Perché non posso modificare il modo operativo?

Verifica che la pompa non sia in modalità “Notte”. Nel caso uscire da questa modalità e provare nuovamente a modificare il modo operativo.

Se la pompa è programmata in modalità “Slave”, la pompa è pilotata dal controller della pompa “Master”. Cambiare le impostazioni della pompa in modalità “N” (Standalone)

Come posso fare il reset del controller?

Tenere premuto il tasto “Reset” per 3 secondi. Questo azzererà le impostazioni riportandole ai valori predefiniti di fabbrica.

Quanti intervalli posso programmare in un giorno?

Sino a sei diversi periodi ogni giorno.

Perché non riesco a programmare in modalità F0 (STOP)?

La funzione F0 (fermare la pompa) funziona solo in Timer mode.

Perché la mia programmazione non si avvia?

Verifica di essere in modalità F6. Se sono state modificate le impostazioni del timer allora l'impostazione in modalità F6 deve essere ripetuta.

La pompa è un po' rumorosa. Cosa dev fare?

Le pompe nuove tendono ad essere più rumorose. Normalmente la rumorosità diminuisce naturalmente dopo qualche giorno di utilizzo.

In alternativa smontare la girante e reinstallarla nella pompa.

Quali parti sono soggette ad usura?

La girante, la boccola ed il cestello tendono ad essere soggetti ad usura. Si raccomanda di verificarne regolarmente lo stato e di procedere alla loro sostituzione con cadenza annuale

per garantire sempre le massime prestazioni della pompa.

1.2. WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment

Nell' Agosto di 2005, l'Unione europea (EU) ha perfezionato la direttiva EU WEEE 2002/96/EC e più tardi la direttiva WEEE Recast 2012/19/EU che richiede ai Produttori di attrezzature elettronica (EEE) ed elettrica di gestire e finanziare la raccolta, il riuso, il riciclo ed il trattamento adeguato dei prodotti WEEE che i Produttori introducono sul mercato Europeo a partire dal 13 Agosto 2005.

L'obiettivo della direttiva è quello di minimizzare il volume di smaltimento di prodotti elettrici ed elettronici ed incoraggiare il riuso ed il riciclo a fine vita. Coral Box ha deciso di impegnarsi a seguire le obbligazioni nazionali delle direttive EU WEEE registrandosi come Produttore nei paesi nei quali Coral Box è un importatore.

Coral Box ha anche deciso di applicare lo schema WEEE in alcuni paesi per aiutare a gestire il recupero degli apparati dai clienti a fine-di-vita. Se Lei ha acquistato da Coral Box prodotti elettrici o elettronici nell'EU ed ha intenzione di eliminare questi prodotti alla fine di vita utile loro, le raccomandiamo di non conferirli assieme ad altri suoi prodotti casalinghi o comunque nelle discariche della sua città. Coral Box ha identificato i suoi prodotti elettronici marcandoli con Simbolo di WEEE per avvisare i nostri clienti che i prodotti recanti questa etichetta non devono essere abbandonati, o disposti assieme agli altri rifiuti casalinghi del comune all'interno del territorio della Comunità Europea. Sia invece consapevole che Coral Box sta organizzando un sistema di raccolta gratuito dei propri prodotti, rivolto al consumatore che può essere usato solamente dalla Società produttrice, una volta che il presente documento sia stato reso disponibile pubblicamente. Per una copia del Trattamento Selettivo di rifiuti elettrici ed elettronici organizzato da Coral Box in accordo agli Articoli 14 e 15 e all'annesso VII della direttiva europea EU WEEE 2012/19/EU, consultare il sito Coral Box.



All right Reserved – Questo manuale non può essere riprodotto anche in modo parziale senza l'autorizzazione scritta di Coral Box