

# ACQUAPOWER

AMPLIFICATORE INTEGRATO A BATTERIA

INTEGRATED BATTERY AMPLIFIER

ISTRUZIONI ADDIZIONALI

ADDITIONAL INSTRUCTIONS

Rev. 2.2



SEDE OPERATIVA:  
HEADQUARTERS:

**NOVA ELECTRONICS**

Via Monasterolo 20  
46034, Borgo Virgilio (Mantova) ITALY  
Tel. +39 345 5378798  
e-mail: [nova@novaelectronics.it](mailto:nova@novaelectronics.it)

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

Rev. 11/2014, sheet Cod. 00210100B

## INDICE - INDEX

<b>ITALIANO</b>	
DESCRIZIONE	4
INTERRUTTORI DI SERVIZIO	5
POTENZIOMETRO DI BILANCIAMENTO	7
<b>ENGLISH</b>	
DESCRIPTION	8
SERVICE'S BUTTONS	9
BALANCING POTENTIOMETER	11

## DESCRIZIONE

## REVISIONI PRECEDENTI

Questo foglio di istruzioni viene allegato al manuale d'uso di ACQUAPOWER per illustrare le funzionalità aggiuntive della revisione 2.2.

Rev. 15: aggiunto led di indicazione di accensione sul frontale.

Rev. 18: revisione di servizio.

Rev. 20: aggiunti pulsanti di servizio on/off per accensione e disabilitazione degli amplificatori interni ed aggiunta del led di indicazione di accensione per i connettori SPEAKON sul quadro comandi. (vedi Pagina 5)

Gli interruttori sono posti sul fondo di ACQUAPOWER in corrispondenza delle maniglie della base in legno. Permettono di attivare oppure disattivare l'amplificatore dedicato agli altoparlanti frontali oppure l'amplificatore dedicato ai connettori SPEAKON.

Questa revisione permette di utilizzare ACQUAPOWER a basso consumo quando è necessario usare solo gli altoparlanti integrati oppure solo i diffusori subacquei U-BOAT.

Rev. 21: revisione di servizio.

Rev. 22: aggiunto potenziometro di bilanciamento di potenza sul pannello superiore del quadro comandi.

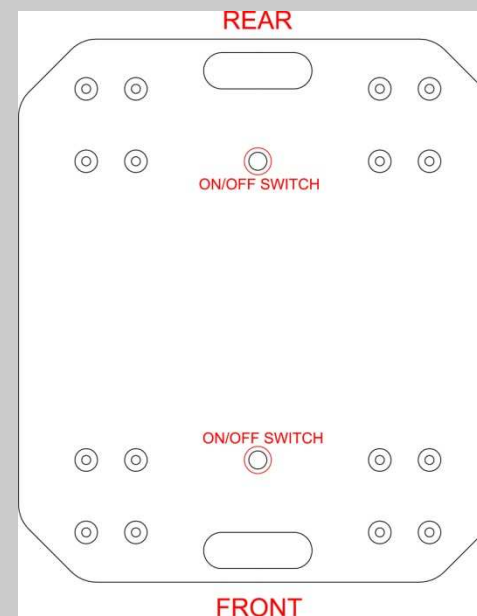
Permette di calibrare la potenza di uscita degli altoparlanti integrati in rapporto alla potenza utilizzata con i diffusori subacquei U-BOAT.

Le spiegazioni dettagliate sul corretto utilizzo sono illustrate nelle pagine successive del presente foglio illustrativo.

IMPORTANTE



## INTERRUTTORI DI SERVIZIO



POSIZIONE DEGLI INTERRUTTORI SUL FONDO DI ACQUAPOWER

ACQUAPOWER nella Rev. 20, è stato implementato con due interruttori on/off a pulsante posti sul fondo del mobile.

Per accedere ad essi è necessario individuare i fori corrispondenti non visibili dall'alto, seguendo le maniglie ricavate sul fondo di supporto per le ruote in gomma.

*ATTENZIONE: la nostra scelta progettuale ha voluto che, tali interruttori non fossero immediatamente raggiungibili per evitare accidentali accensioni oppure spegnimenti.*

Nell'immagine in alto sono indicate le posizioni dei dispositivi di accensione/spegnimento che sono posti all'interno di fori corrispondenti per una protezione contro gli urti accidentali. Sono indicati il FRONTE e RETRO di ACQUAPOWER dove, FRONTE rappresenta il lato anteriore degli altoparlanti e RETRO rappresenta il pannello comandi.

ACQUAPOWER ha internamente due amplificatori separati: il primo per amplificare gli altoparlanti integrati, il secondo per amplificare gli U-BOAT connessi alle prese SPEAKON dedicate.

Gli interruttori hanno le seguenti funzioni:

1. Accendendo il pulsante posto in corrispondenza di FRONT, si accende l'amplificatore dedicato agli altoparlanti integrati. (Il led acceso posto sul frontale di ACQUAPOWER indica che l'amplificazione è attiva)
2. Accendendo il pulsante posto in corrispondenza di REAR, si accende l'amplificatore dedicato alle prese SPEAKON. (Il led acceso posto tra le prese nel pannello comandi di ACQUAPOWER indica che l'amplificazione è attiva)



- Nel caso in cui ACQUAPOWER sia utilizzato soltanto per la diffusione sonora tramite gli altoparlanti integrati e non in combinazione con diffusori U-BOAT, il pulsante on/off posto in corrispondenza di REAR può essere spento per ottenere un risparmio di durata di batteria interna.
- Nel caso in cui ACQUAPOWER sia utilizzato soltanto per amplificare uno o più diffusori U-BOAT e dove non sia necessario avere anche gli altoparlanti integrati funzionanti, il pulsante on/off posto in corrispondenza di FRONT può essere spento per ottenere un risparmio di durata della batteria interna.

#### RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO

##### 1. DAGLI ALTOPARLANTI DI ACQUAPOWER NON ESCE NESSUN SUONO ANCHE SE È ACCESO

**SOLUZIONE:** Premere l'interruttore di servizio in corrispondenza del lato FRONT e verificare la contemporanea accensione del led posto sul frontale dell'apparecchio. (a seguito si potrà percepire l'attivazione dell'amplificatore dedicato)

**NOTA:** l'accensione dell'amplificatore interno dedicato avviene dopo 2-3 secondi dall'azione eseguita sull'interruttore di servizio essendo, esso, progettato con un sistema di ritardo ANTIBUMP che evita scariche sugli altoparlanti.

##### 2. HO COLLEGATO UNO O PIÙ U-BOAT MA DA ESSI NON SI SENTE NESSUN SUONO ANCHE SE ACQUAPOWER È ACCESO

**SOLUZIONE:** Premere l'interruttore di servizio in corrispondenza del lato REAR e verificare la contemporanea accensione del led posto tra le prese SPEAKON sul quadro comandi.

**NOTA:** l'accensione dell'amplificatore interno dedicato avviene dopo 2-3 secondi dall'azione eseguita sull'interruttore di servizio essendo, esso, progettato con un sistema di ritardo ANTIBUMP che evita scariche sugli altoparlanti.

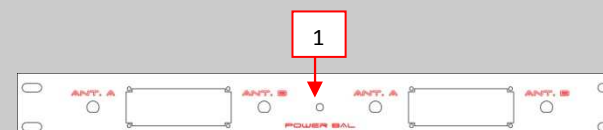
##### 3. TUTTE LE INDICAZIONI LED ED ACQUAPOWER SONO ACCESI MA NON SI SENTE NESSUN SUONO

**SOLUZIONE:** I VOLUMI DEL MIXER SONO REGOLATI AL MINIMO OPPURE IL MIXER STESSO È SPENTO

- La chiavetta USB o la scheda SD Card sono inserite ed il mixer acceso.
  - Alzare i volumi AUX/MP3 e VOLUME fino ad un livello audio conforme al tipo di sonorizzazione da ottenere.
  - Scollegare dal mixer l'eventuale cavo audio Mini Jack inserito nella presa AUX (il segnale audio applicato alla presa AUX risulta prioritario rispetto al lettore MP3/SD Card integrato)

## POTENZIOMETRO DI BILANCIAMENTO

Rev. 22



#### PANNELLO POSTERIORE

Al centro del pannello indicato in figura, è stato aggiunto con la Rev. 22 un regolatore di volume denominato **POWER BAL** (indicated con il numero 1).

Questo potenziometro è di tipo incassato regolabile con cacciavite piatto di adeguata dimensione ed è privo di manopola per evitare spostamenti accidentali.

Serve a calibrare la potenza degli altoparlanti integrati rispetto alla potenza delle prese **SPEAKON** poste in basso sul pannello comandi di **ACQUAPOWER**.

#### ISTRUZIONI DI CALIBRAZIONE

- Collegare il numero di **U-BOAT** necessari alla propria attività alle prese **SPEAKON** dedicate.
- Accendere **ACQUAPOWER**.
- Verificare che i pulsanti di servizio (vedi Pagina 4 e 5) siano in posizione **ON**.
- Collegare una sorgente sonora a scelta.
- Ruotare il regolatore 1 al minimo (senso antiorario).
- Alzare i volumi **AUX/MP3** e **VOLUME** fino ad avere all'interno della vasca il volume necessario ad un corretto ascolto subacqueo.
- Alzare gradualmente il volume degli altoparlanti integrati tramite il regolatore 1 fino ad ottenere un corretto equilibrio tra musica in acqua e musica fuori acqua.
- Ora il sistema è bilanciato. *Non toccare più il regolatore 1*

## DESCRIPTION

## PREVIOUS REVISIONS

This instruction sheet is attached to the user manual of ACQUAPOWER to illustrate the additional features of the revision 2.2.

Rev. 15: added frontal power led indicator.

Rev. 16: service revision.

Rev. 20: added on/off switch buttons for enabling and disabling the internal amplifiers. Added SPEAKON led of power indicator on the control panels. (see Page 9)

The switches are placed on the bottom of ACQUAPOWER in correspondence of the handles of the wooden base. They allow you to activate or deactivate the dedicated amplifier to the front speakers or the amplifier dedicated to Speakon connectors.

This revision allows the use of low-power ACQUAPOWER when you need to use only the built-in speakers or the speakers only divers U-BOAT.

Rev. 21: service revision.

Rev. 22: added power balance potentiometer on the top side of the control panel.

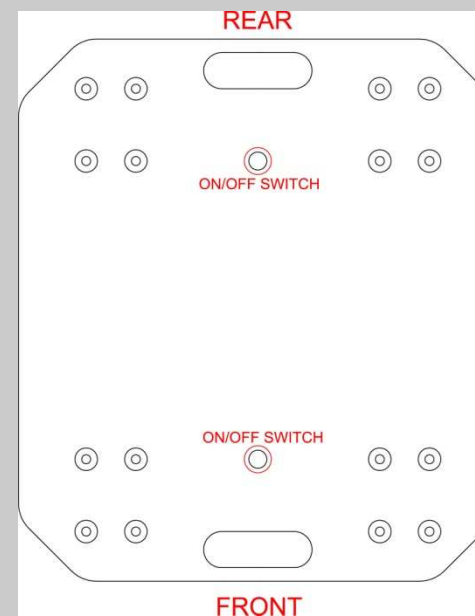
It allows to calibrate the output power of the integrated speakers in relation to the power used with U-BOAT underwater speakers.

Detailed explanations on the correct use are described in the following pages of this sheet.

## IMPORTANT



## SERVICE BUTTONS



BUTTON SWITCH POSITION ON THE BOTTOM OF ACQUAPOWER

ACQUAPOWER in Rev. 2.0, has been implemented with two Buttons switches on / off on the bottom of the cabinet.

To gain access to them is necessary to identify the corresponding holes not visible from above, following the handles formed on the bottom support for the rubber wheels.

*ATTENTION : our design choice would have it, these switches were not immediately available to prevent accidental ignition or shutdowns.*



In the image above shows the locations of the on / off buttons switch that are placed within the corresponding holes for protection against accidental drops.

You can see the FRONT and BACK of ACQUAPOWER where is the front side of the FRONT and REAR speakers representing the control panel.

ACQUAPOWER has internally two separate amplifiers : one to amplify the integrated speakers , the second to amplify the U -BOAT related to Speakon sockets dedicated .

The switches have the following functions:

1. Turning on the button at the FRONT , turn on the amplifier dedicated to the built-in speakers . ( The lit LED on the front of ACQUAPOWER indicates that the amplifier is active)
2. Turning on the button at the REAR , turns on the amplifier dedicated to Speakon sockets . ( The LED on the panel took place between the commands ACQUAPOWER indicates that the amplifier is active)

- In the event that ACQUAPOWER is used only for the sound via built-in speakers and not in combination with U-BOAT speakers, the on / off button placed next to REAR can be turned off to get a saving of life of the internal battery.
- In case ACQUAPOWER is used only for amplifying one or more speakers U-BOAT and where it is not necessary to also have integrated speakers working, the on / off button located in correspondence of FRONT can be switched off in order to obtain a saving of battery life internal.

## TROUBLESHOOTING

**1 ACQUAPOWER SPEAKERS NOT HAVE SOUND EVEN IF IT ON**

**SOLUTION:** Press the service switch at the side FRONT and verify the simultaneous lighting of the LED on the front panel ( as a result you will receive the activation dedicated amplifier )

**NOTE:** The ignition internal amplifier dedicated occurs after 2-3 seconds from the action being performed on the switch service , it is designed with a system of ritardo antibump that prevents discharges on the speakers .

**2 I HAVE CONNECTED TO ONE OR MORE U -BOAT BUT THEY DO NOT FEEL NO SOUND AND EVEN IF ACQUAPOWER IS ON**

**SOLUTION:** Press the service switch at the side REAR and verify the simultaneous lighting of the LED placed between the Speakon jacks on the control panel .

**NOTE:** The ignition internal amplifier dedicated occurs after 2-3 seconds from the action being performed on the switch service , It is designed with a system of delay antibump that prevents discharges noises on the speakers

**3 ALL THE ACQUAPOWER LED INDICATIONS ARE LIT BUT NOT YOU FEEL NO SOUND**

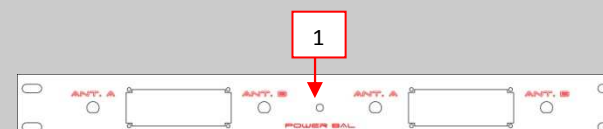
**SOLUZIONE:** I VOLUMI DEL MIXER SONO REGOLATI AL MINIMO OPPURE IL MIXER STESSO E' SPENTO

- La chiavetta USB o la scheda SD Card sono inserite ed il mixer acceso.  
-Alzare i volumi AUX/MP3 e VOLUME fino ad un livello audio conforme al tipo di sonorizzazione da ottenere.  
-Scollegare dal mixer l'eventuale cavo audio Mini Jack inserito nella presa AUX (il segnale audio applicato alla presa AUX risulta prioritario rispetto al lettore MP3/SDCard integrato



## BALANCING POTENTIOMETER

Rev. 22



## REAR PANEL

At the center of the panel shown in the figure, was added with a volume control Rev. 22 called **POWER BAL** ( indicated with the number 1 ).

This knob is recessed type adjustable with screwdriver of adequate size and has no knob to prevent accidental movement .

Is used to calibrate the power of the integrated speakers with respect to the power of **SPEAKON** sockets on the control panel located at the bottom of **ACQUAPOWER**

## CALIBRATION INSTRUCTIONS:

- Connect the number of **U -BOAT** necessary for its activities dedicated to **SPEAKON** sockets.
- Turn on **ACQUAPOWER**
- Verify that the service buttons (see Page 9 and 10) are in the **ON** position.
- Connect a sound source of your choice.
- Turn the regulator 1 to minimum ( counter-clockwise)
- Turn up the **VOLUME** and **AUX/MP3** until you have inside the tank volume needed for a proper underwater listening.
- Gradually raise the volume of the integrated speakers via the regulator 1 until you get a proper balance between music in the water and the music out of the water .  
Now the system is balanced. *Do not touch the controller!*