



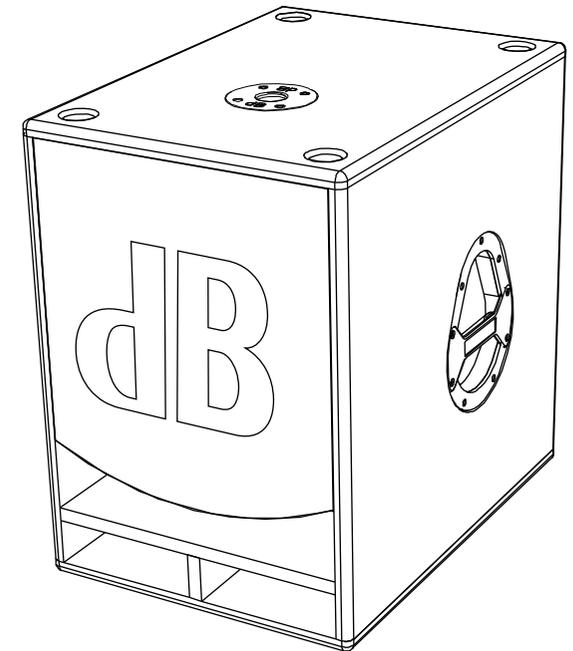
AEB s.r.l.

Via Brodolini, 8 - 40056 Crespellano (Bo) - ITALIA
Tel. + 39 051 969870 - Fax. + 39 051 969725
Internet: www.dbtechnologies-aeb.com
E-mail: info@dbtechnologies-aeb.com

dB TECHNOLOGIES

**ACTIVE
SUB-WOOFER**

OPERA SUB 15



MANUALE D'USO
USER MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

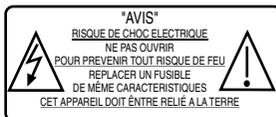


Made in ITALY

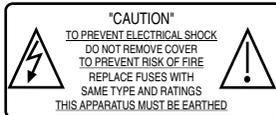
420120099

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

AVVERTENZA: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, NON TOGLIERE IL COPERCHIO (O IL PANNELLO POSTERIORE). ALL'INTERNO NON SONO CONTENUTE PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE; AFFIDARE LE RIPARAZIONI A PERSONALE QUALIFICATO.



ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SCOSSA ELETTRICA, NON ESPORRE QUESTO APPARECCHIO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.



Questo simbolo, dove compare, ha lo scopo di avvisare l'utente di presenza di tensione pericolosa all'interno del prodotto che può essere di portata sufficiente a costituire un rischio di scossa elettrica per le persone.



Questo simbolo, dove appare, ha lo scopo di avvisare l'utente di presenza di importanti istruzioni d'uso e manutenzione (assistenza) nella documentazione che accompagna l'apparecchio.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA NEL DETTAGLIO:

Tutte le istruzioni di sicurezza e di funzionamento devono essere lette prima di mettere in funzione l'apparecchio.

Conservare le istruzioni

Le istruzioni di sicurezza e di funzionamento devono essere conservate per ogni riferimento futuro.

Prestare attenzione

Tutte le avvertenze sull'apparecchio e le istruzioni di funzionamento devono essere seguite fedelmente.

Seguire le istruzioni

Tutte le istruzioni di funzionamento e per l'utente devono essere seguite.

Acqua e umidità

L'apparecchio non deve essere usato in prossimità di acqua (per esempio vicino a vasche da bagno, lavabi, lavelli da cucina, vasche per il bucato, su pavimento bagnato oppure in prossimità di piscine....)

Calore

L'apparecchio deve essere posto lontano da fonti di calore come radiatori, fornelli oppure altri apparecchi (inclusi gli amplificatori) che producono calore.

Ventilazione

L'apparecchio deve essere posto in modo tale che la sua collocazione o posizione non interferisca con l'adeguata ventilazione. Non bloccare le aperture per impedirne il flusso d'aria.

Alimentazione

L'apparecchio deve essere collegato solo al tipo di alimentazione descritto nelle istruzioni d'uso oppure riportato sull'apparecchio stesso. Per non compromettere la sicurezza del diffusore, quest'ultimo deve essere connesso alla rete di alimentazione solamente tramite il cavo di alimentazione fornito a corredo. Se la spina del cavo di alimentazione non si inserisce nella vostra presa di corrente, contattare un elettricista qualificato, che provvederà a sostituire la presa con una adeguata.

Messa a terra

Le dovute precauzioni devono essere prese in modo tale che la messa a terra o la polarizzazione dell'apparecchio non siano pregiudicate. Per evitare il rischio di shock elettrici le parti metalliche del diffusore devono essere connesse a terra. Se la presa di corrente utilizzata per l'alimentazione è provvista del polo di terra, il diffusore risulta connesso a terra tramite il cavo di alimentazione.

Cavo di alimentazione

Il cavo di alimentazione essere installato in modo che non venga calpestato o pizzicato da oggetti posti sopra oppure contro di esso, prestare particolare attenzione ai cavi ed alle spine, alla comodità delle prese ed al punto dove in cui loro escono dall'apparecchio.

Pulizia

Per la pulizia delle parti esterne evitare l'uso di diluenti, alcool, benzina o altre sostanze volatili.

Periodi di non utilizzo

Il cavo di alimentazione dell'apparecchio deve essere staccato dalla presa nel caso di tuoni e lampi o se rimane inutilizzato per un lungo periodo di tempo.

Carrelli, sostegni e accessori

L'apparecchio va utilizzato solo su carrelli o sostegni consigliati dal produttore. L'apparecchio va mosso con estrema cura.

Ingresso di liquidi e oggetti nell'apparecchio

Assicurarsi che oggetti non cadano sull'apparecchio o che non si versino liquidi attraverso le aperture.

Danni che richiedono l'assistenza

L'apparecchio deve essere riparato dal personale qualificato nei seguenti casi:

- il cavo di alimentazione o la presa siano danneggiati
- sono caduti oggetti sull'apparecchio o liquidi siano entrati all'interno
- l'apparecchio è stato esposto alla pioggia
- l'apparecchio non sembra funzionare normalmente oppure ha cambiato le sue prestazioni
- l'apparecchio è caduto oppure è danneggiato

Manutenzione

L'utente non deve tentare di riparare l'apparecchio al di là di quello descritto nelle istruzioni. Tutte le altre riparazioni devono essere eseguite da personale qualificato.

IMPORTANTE

Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve accompagnare quest'ultimo anche nei passaggi di proprietà, per permettere al nuovo proprietario di conoscere le modalità d'installazione e d'utilizzo e le avvertenze per la sicurezza.

L'installazione errata del diffusore esime la dB Technologies da ogni responsabilità.

PRECAUZIONI PER L'UTILIZZO

- Evitate di far lavorare l'amplificatore interno al diffusore in sovraccarico per lungo tempo.
- Non utilizzare la forza con gli organi di comando (tasti, controlli, ecc.).

**ATTENZIONE**

- Collocate il diffusore in modo stabile e sicuro, così da evitare qualsiasi condizione di pericolo per l'incolumità di persone o strutture.

COLLEGAMENTI**ATTENZIONE**

- Per il collegamento del diffusore si raccomanda di rivolgersi a personale qualificato ed addestrato, ossia personale avente conoscenze tecniche o esperienza o istruzioni specifiche sufficienti per permettergli di realizzare correttamente le connessioni e prevenire i pericoli dell'elettricità.
- Per evitare il rischio di shock elettrici, il diffusore deve essere alimentato dalla tensione di rete solo dopo aver terminato tutti i collegamenti.
- Prima di alimentare il diffusore è buona norma ricontrrollare tutte le connessioni.
- Tutto l'impianto di sonorizzazione dovrà essere realizzato in conformità con le norme e le leggi vigenti in materia di impianti elettrici.

**AVVERTENZA**

- Per evitare che fenomeni induttivi diano luogo a ronzii, disturbi e compromettano il buon funzionamento del diffusore, i cavi che trasmettono segnali microfonici o segnali a livello linea (es. 0 dB/V) devono essere schermati e non devono essere posti in prossimità di:
 - 1) apparecchiature che producono forti campi magnetici (es. grossi trasformatori di alimentazione).
 - 2) conduttori dell'energia elettrica.
 - 3) linee che alimentano diffusori.

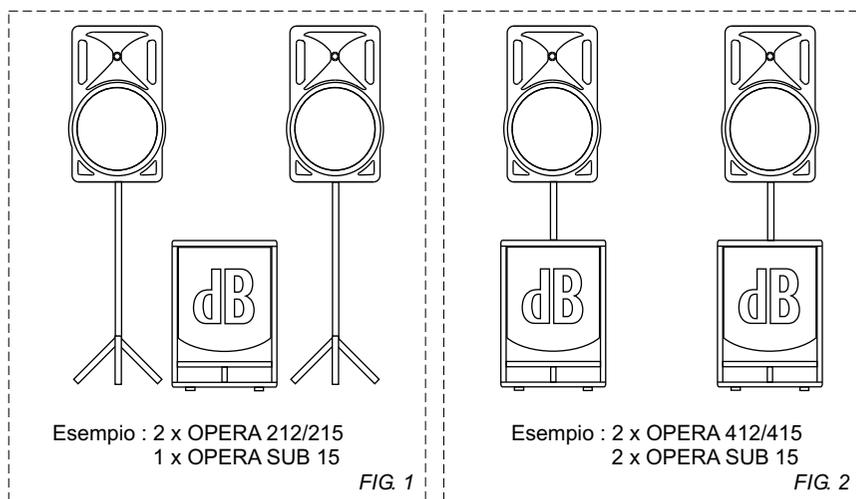
DESCRIZIONE

Il diffusore OPERA SUB 15 è equipaggiato con un woofer da 15" e un amplificatore in grado di erogare 800W (RMS).

Il subwoofer è costruito utilizzando la tipologia "BAND PASS" che permette di ottenere alte pressioni acustiche in dimensioni ridotte. La costruzione in legno di pioppo diminuisce il peso e favorisce la maneggevolezza.

Il diffusore OPERA SUB 15 è stato progettato per funzionare in modalità stereo (fig. 1) o modalità mono (fig. 2).

Questo subwoofer è ideale per la sonorizzazione di locali di medie dimensioni abbinato a una coppia di diffusori attivi OPERA (212-215) collegati in modalità stereo oppure per installazioni dove è richiesta una pressione sonora maggiore, come aree all'aperto, utilizzare due diffusori OPERA SUB 15 abbinati a due diffusori attivi OPERA (412-415) collegati in modalità mono.



CARATTERISTICHE

Microprocessore

L'amplificatore SUB 15 è equipaggiato con un processore per la gestione e il controllo degli indicatori luminosi (POWER, STATUS, SIGNAL) e dei circuiti di controllo/protezione per garantire il corretto funzionamento del sistema.

Raffreddamento

Il raffreddamento dell'amplificatore è garantito da una ventola gestita da un circuito che ne regola automaticamente la velocità in relazione all'aumento della temperatura interna dell'amplificatore.

Le quattro velocità, compreso lo stand-by, ottimizzano il raffreddamento e garantiscono un ridotto rumore del raffreddamento forzato.

Per un migliore utilizzo del diffusore si raccomanda di garantire una adeguata aereazione dell'amplificatore e di non ostruire le griglie predisposte.

PROTEZIONI

Termiche

La protezione termica è garantita da un circuito che controlla la temperatura interna dell'amplificatore e lo protegge dal surriscaldamento (temperatura >90°).

L'intervento è segnalato con un lampeggio lento dell'indicatore luminoso "STATUS" e il segnale audio in stato di "mute" (vedi tabella diagnostica).

È presente anche un circuito che controlla la temperatura del trasformatore toroidale e lo protegge nelle condizioni di utilizzo più esasperate. L'intervento di tale protezione indica l'uso al limite delle caratteristiche.

L'intervento è segnalato con un lampeggio veloce dell'indicatore luminoso "STATUS" e il segnale audio in stato di "mute" (vedi tabella diagnostica).

La riaccensione e la ripresa di tutte le funzioni è automatica al raggiungimento delle normali temperature di esercizio.

Il tempo di ripristino può essere molto lungo soprattutto nel caso di intervento della protezione termica del trasformatore visto che il nucleo impiegherà molto tempo a dissipare il calore accumulato.

CC/DC/RFI

L'amplificatore è provvisto di una protezione contro il corto circuito per ogni uscita. Tale protezione pone in stato di "mute" il segnale in uscita dello stadio interessato.

L'amplificatore è provvisto di relè sulle uscite audio. Questi dispositivi proteggono gli altoparlanti in caso di tensione continua, radio-disturbi, frequenze subsoniche e svolgono una funzione di anti-bump nella fase di accensione dell'amplificatore.

L'intervento delle protezioni verrà segnalato con lo spegnimento dell'indicatore luminoso "POWER" e dai differenti lampeggi dell'indicatore luminoso "STATUS" (vedi tabella diagnostica).

La normale ripresa del funzionamento dell'amplificatore avverrà automaticamente quando la condizione di protezione verrà rimossa.

Tensione di alimentazione

Nell'amplificatore è presente un circuito che assicura il corretto funzionamento del diffusore nel caso in cui la tensione di alimentazione di rete sia troppo alta.

Se la tensione di alimentazione supera il valore massimo prestabilito (+15%) per un breve periodo (picco di tensione), l'anomalia verrà segnalata tramite il lampeggio veloce dell'indicatore luminoso "POWER" per circa 10 sec. (vedi tabella diagnostica).

Nel caso in cui la tensione di alimentazione si stabilizzi su livelli alti l'amplificatore si disabiliterà.

Nel caso in cui la tensione di alimentazione scenda al di sotto del valore minimo prestabilito (circa -20%) l'anomalia verrà segnalata tramite il lampeggio lento dell'indicatore luminoso "POWER" (vedi tabella diagnostica).

Questa funzione risulta utile anche in caso di inadeguato cablaggio dell'alimentazione.

TABELLA DELLA DIAGNOSTICA

STATO DEL MODULO	INDICATORE LUMINOSO "POWER" (verde)	INDICATORE LUMINOSO "STATUS" (giallo)	FUNZIONIAUDIO
Accensione	Acceso	Acceso per 5 sec.	In mute per 5 sec.
Uso normale	Acceso	Spento	Complete
Tensione di rete troppo bassa troppo alta	Lampeggio lento Lampeggio veloce	Spento Spento	Complete Disattivato
Temperatura troppo alta amplificatore trasformatore Acceso	Acceso Lampeggio veloce	Lampeggio lento In mute	In mute
Amplificatore in corto circuito CC tensione continua DC guasto generico	Spento Spento Spento	1 lampeggio + 1 pausa 1 lampeggio + 1 pausa 1 lampeggio + 1 pausa	In mute In mute In mute

Obsah je uzamčen

Dokončete, prosím, proces objednávky.

Následně budete mít přístup k celému dokumentu.



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!