



USER MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG

BOB SERIES

ACTIVE PA SYSTEM



TECHNOLOGY DESIGNED FOR PLEASURE
WWW.OMNITRONIC.DE

BOB 10A | 4 ACTIVE PA SYSTEM



10"-Subwoofer mit DSP und Bluetooth

- 10"-Bassreflex-Subwoofer mit DSP und 600 W RMS-Leistung
- Flexibel erweiterbar mit den BOB-4-Satelliten für 2.1-, 4.1- und 8.1-Betrieb
- DSP-gesteuerter Class-D-Verstärker (300 W + 2 x 300 W)
- Integriertes Bluetooth-Audio-Streaming für kabellosen Musikgenuss
- 4 EQ-Presets mit Statusanzeigen
- Signal-Limiter und Frequenzweiche
- Signaleingänge über Kombibuchsen (XLR/Klinke) und Cinch
- XLR-Parallelausgänge zur Kopplung weiterer BOB-Systeme oder Aktivboxen
- Lautstärke für Subwoofer und Satelliten L/R getrennt einstellbar
- Stereo-Mono-Umschaltung
- Phasenumkehrschalter
- Fault-, Limit-, Signal- und Power-Anzeige
- Integrierte Schutzschaltungen: Softstart, Kurzschluss, Limiter, Überspannung, Überhitzung
- Zwei M20-Metallflansche zur Montage der Satelliten
- MDF-Gehäuse mit strapazierfähigem Strukturlack und Metallgitter
- Eingearbeitete Tragegriffe und geringes Gewicht für einfachen Transport
- Stapelbar durch Vertiefungen bei liegender Aufstellung
- Lieferung enthält 2 Speakerkabel
- Für mobile Live- und DJ-Anwendungen und Installation in Bars, Geschäften, Konferenzräumen und Heimkinos

4"-Satellitenlautsprecher

- 16-Ohm-Lautsprecherpaar mit 4"-Breitbandlautsprecher
- Zur Erweiterung des BOB-10A-Subwoofers für 2.1-, 4.1- und 8.1-Betrieb
- Inkl. 2 x U-Haltebügel zur Wand-, Decken- und Stativmontage
- Zur Stativmontage wird der Zubehöradapter benötigt
- Verbinden von 2 Satelliten per Erweiterungsbügel und -kabel (Zubehör) möglich
- Belastbarkeit: 75 W RMS/150 W Programm
- Anschlüsse: 1 x Speaker und Schraub-Steckklemmen
- ABS-Kunststoffgehäuse mit M8-Gewindeeinsätzen
- Strapazierfähiger Strukturlack und Metallgitter
- Transporttasche passend für 4 Satelliten, Haltebügel und Kabel als Zubehör erhältlich

BOB 10A | 4 ACTIVE PA SYSTEM



10" Subwoofer with DSP and Bluetooth

- 10" bassreflex subwoofer with DSP and 600 watts RMS power
- Flexibly extendable with BOB-4 satellites for 2.1, 4.1 and 8.1 configurations
- DSP-controlled class D amplifier (300 W + 2 x 300 W)
- Integrated Bluetooth audio streaming
- 4 EQ presets with indicators
- Signal limiter and crossover
- Signal inputs via combo jacks (XLR/6.3 mm jack) and RCA
- Parallel XLR outputs for linking further BOB systems or active systems
- Separate volume controls for subwoofer and satellites L/R
- Stereo/mono selection
- Phase reversal switch
- Fault, limit, signal and power indicators
- Built-in protection circuits: soft start, short-circuit, limiter, overcurrent, overheat
- Two M20 metal flanges or mounting satellite speakers
- MDF enclosure with scratch-resistant lacquer surface and steel grille
- Built-in handles and low weight for ease of transport
- Stackable via recesses when set up horizontally
- Delivery includes two speaker cables
- For mobile live and DJ applications and installation in bars, stores, conference rooms and home theaters

4" Satellite Speakers

- 16-ohm speaker pair with 4" full-range speaker
- For use with BOB-10A subwoofers for 2.1, 4.1 and 8.1 configurations
- Incl. 2 x U-bracket for wall, ceiling and stand installation
- Optional stand adaptor required for stand mounting
- Extension U-bracket and cable available for connecting 2 satellite speakers
- Rated power: 75 W RMS/150 W program
- Connectors: 1 x speaker and screw plug terminal
- ABS plastic cabinet with M8 threaded inserts
- Scratch-resistant lacquer surface and steel grille
- Transport bag for 4 satellites, brackets and cables optional

Inhaltsverzeichnis

1 EINFÜHRUNG	5
2 SICHERHEITSHINWEISE	5
3 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	7
4 BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE	8
5 INSTALLATION	10
6 ANSCHLÜSSE HERSTELLEN	11
Subwoofer	11
Satellitenlautsprecher	11
Heimkinoanlage	11
7 BEDIENUNG	12
Bluetooth-Verbindung mit mobilen Geräten herstellen	12
8 REINIGUNG UND WARTUNG	13
Sicherungswechsel	13
9 TECHNISCHE DATEN	14
Bestellnummern	15
Umweltschutz	15

Table of Contents

1 INTRODUCTION	16
2 SAFETY INSTRUCTIONS	16
3 OPERATING DETERMINATIONS	18
4 OPERATING ELEMENTS & CONNECTIONS	19
5 INSTALLATION	21
6 MAKING THE CONNECTIONS	22
Subwoofer	22
Satellite speakers	22
Connecting a home cinema system	22
7 OPERATION	23
Setting up a Bluetooth connection with mobile devices	23
8 CLEANING AND MAINTENANCE	24
Replacing the fuse	24
9 TECHNICAL SPECIFICATIONS	25
Item numbers	26
Protecting the environment	26

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein PA-System von OMNITRONIC entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für weiteren Gebrauch auf.



Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig.



Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer 11038870, 11038871, 11038872 und 11038873. Die neueste Version finden Sie online: www.omnitronic.de.

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

2

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!



ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!



BRANDGEFAHR!

Die verwendeten Materialien dieser Lautsprecherbox sind normal entflammbar. Wird am Einsatzort B1 gefordert, muss der Betreiber die Oberfläche in regelmäßigen Abständen mit einem geeigneten Brandschutzmittel behandeln.



GESUNDHEITSRISIKO!

Beim Betreiben einer Beschallungsanlage lassen sich Lautstärkepegel erzeugen, die zu irreparablen Gehörschäden führen können.



LEBENSGEFAHR!

Eine herabstürzende Lautsprecherbox kann tödliche Unfälle verursachen. Alle Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung müssen unbedingt eingehalten werden.



ACHTUNG!

Lautsprecheranlagen dürfen nur von unterwiesenen Personen betrieben werden. Gefahr durch abstürzende Boxen und von Gehörschäden durch zu hohe Schallpegel! Die wechselnden örtlichen Gegebenheiten müssen sicherheitstechnisch berücksichtigt werden.

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender unbedingt die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Inbetriebnahme

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Schutzklasse

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Netzstecker

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers. Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zur Folge haben. Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden. Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb

genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Flüssigkeit

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

Metallteile

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Rutschgefahr

Bitte beachten Sie, dass Boxen durch Bassschläge und Vibrationen verrutschen können. Außerdem stellen unbeabsichtigte Stöße durch DJs, Musiker oder das Publikum ein erhöhtes Risiko dar. Deshalb muss das PA-System immer gegen Verrutschen gesichert oder der entsprechende Bereich abgesperrt werden.

Vor dem Einschalten

Bevor das Gerät eingeschaltet wird, müssen alle Fader und Lautstärkeregler auf Null bzw. auf Minimum gestellt werden.

Kinder und Laien

Kinder und Laien vom Gerät fern halten.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Wartung und Service

Im Gehäuseinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eventuelle Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Modell BOB-10A ist ein leistungsfähiger, aktiver 10“-Subwoofer, der mit den BOB-4 Satellitenlautsprechern für 2.1-, 4.1- und 8.1-Konfigurationen erweitert werden kann. Die Subwooferbox verfügt über kombinierte XLR- und 6,3-mm-Klinkenanschlüsse sowie Cinch-Eingänge für Line-Quellen wie Mischpulte, Notebooks und CD-Player. XLR-Parallelausgänge ermöglichen das Koppeln mehrerer Systeme. Der integrierte Class-D-Verstärker liefert eine Leistung von 300 W + 2 x 300 W für die Satelliten. Der DSP (digitaler Signalprozessor) bietet praktische Presets zur schnellen und anwendungsbezogenen Klangabstimmung. Auf den integrierten Bluetooth-Empfänger lässt sich ganz leicht kabellos Musik von Smartphones oder Tablets übertragen. Die U-Haltebügel der Satelliten ermöglichen vielfältige Montagemöglichkeiten. Das PA-System ist flexibel einsetzbar für Festinstallationen und mobile Live-Anwendungen.

Spannungsversorgung

Dieses Produkt ist für den Anschluss an 115 V/230 V, 50/60 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutraleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden! Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden. Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

Öffentlicher und gewerblicher Einsatz

Beim Einsatz einer Beschallungsanlage in öffentlichen bzw. gewerblichen Bereichen ist eine Fülle von Vorschriften zu beachten, die hier nur auszugsweise wiedergegeben werden können. Der Betreiber muss sich selbstständig um Beschaffung der geltenden Sicherheitsvorschriften bemühen und diese einhalten!

Maximalleistung

Die angegebene Maximalleistung der Lautsprecherbox beschreibt kurzfristige Leistungsspitzen (Peak), die die Lautsprecher maximal aufnehmen können. Die entsprechende RMS-Dauerleistung ist - wie bei allen ähnlichen Lautsprechern (auch anderer Hersteller) - deutlich geringer. Bitte achten Sie während des Betriebs darauf, dass die Lautsprecherboxen stets angenehm klingen. Werden Verzerrungen hörbar, ist davon auszugehen, dass entweder der Verstärker oder eine Lautsprecherbox überlastet ist. Dies kann schnell zu Schäden führen. Regeln Sie daher bei hörbaren Verzerrungen die Lautstärke entsprechend herunter, um Schäden zu vermeiden. Durch Überlast zerstörte Boxen sind von der Garantie ausgeschlossen.

Umgebungsbedingungen

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern. Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten. Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass die Box nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Inbetriebnahme

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installierung oder Inbetriebnahme des Gerätes. Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter! Das Gerät darf nur auf einen festen, ebenen, rutschfesten, erschütterungsfreien, schwingungsfreien und feuerfesten Untergrund aufgestellt werden. Das Produkt muss sicher befestigt sein und darf nicht herunterfallen können. Durch ein Herabfallen von Lautsprechern können ernsthafte Personenschäden verursacht werden. Es sind die gesetzlichen, nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Transport

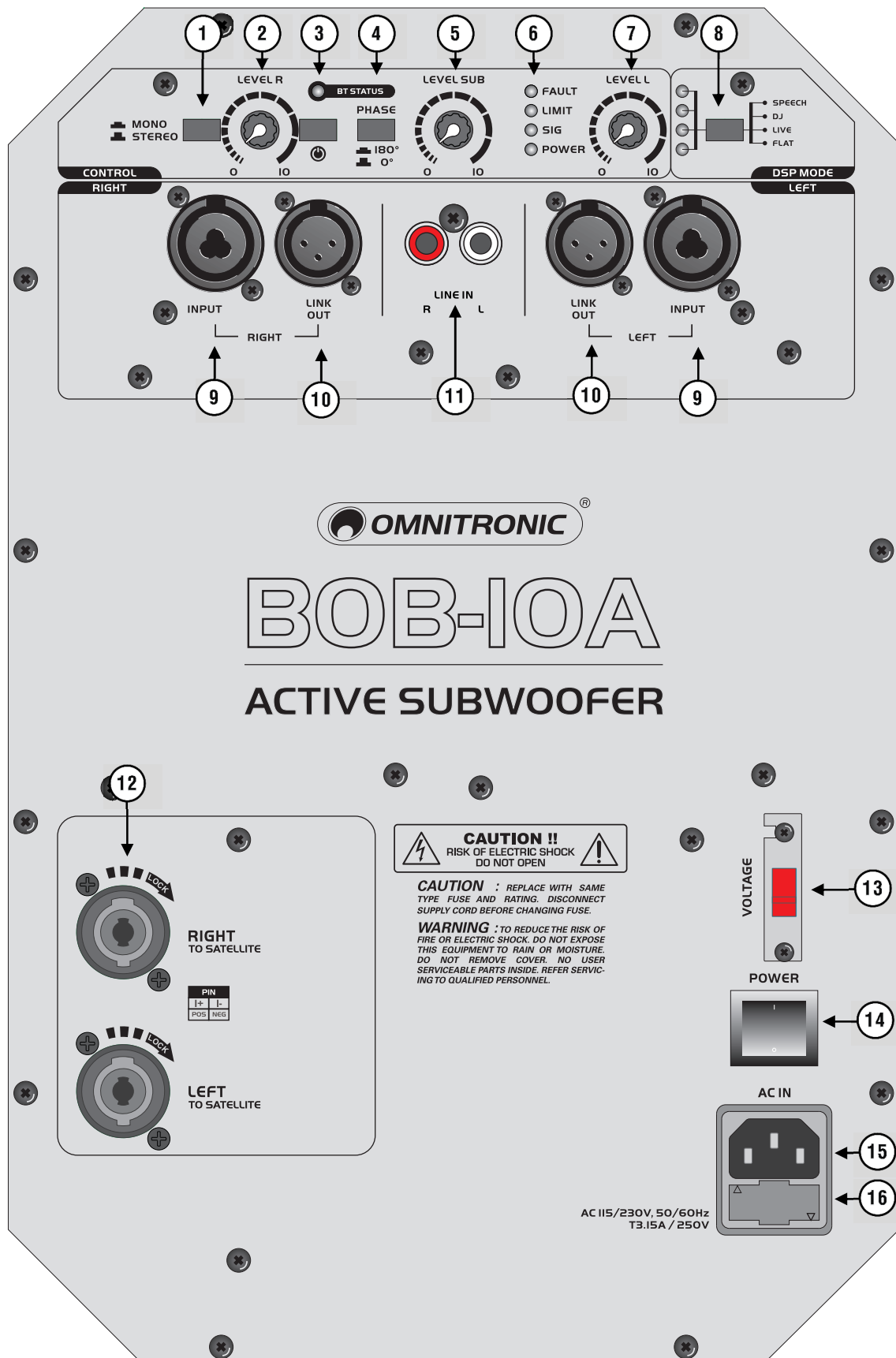
Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Eigenmächtige Veränderungen und Garantie

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind. Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

4

BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



Nr.	Element	Funktion
1	Betriebswahlschalter	• Schalter gedrückt = Monobetrieb • Schalter ausgerastet = Stereobetrieb
2	Lautstärkeregler LEVEL R	Regelt die Lautstärke für den rechten Satellitenausgang.
3	Bluetooth-Taste	Mit einem langen Tastendruck wechselt das Gerät nach dem Einschalten in den Pairing-Modus. Die LED blinkt während des Koppelns und leuchtet konstant bei bestehender Verbindung. Zum Zurücksetzen der Verbindung die Taste kurz drücken.
4	Phasenumkehrschalter PHASE	Ermöglicht die Umschaltung der Phasenlage, wenn mehrere Lautsprecher parallel betrieben werden.
5	Lautstärkeregler LEVEL SUB	Regelt die Lautstärke für den Subwoofer.
6	Statusanzeigen	FAULT: Schutzschaltung aktiv LIMIT: Ein zu großer Signalpegel wird zum Schutz der Lautsprecher durch die Pegelbegrenzung verringert; dann die Lautstärke reduzieren, bis die LED nicht bzw. nur noch bei Signalspitzen aufleuchtet. SIG: Eingangssignal liegt an POWER: Betriebsanzeige
7	Lautstärkeregler LEVEL L	Regelt die Lautstärke für den linken Satellitenausgang.
8	Taster DSP MODE	Zum Anwählen verschiedener Equalizer-Charakteristiken, passend je nach Anwendung: FLAT = keine Frequenzgangbeeinflussung, LIVE = Höhenabsenkung, DJ = Bass- und Höhenanhebung, SPEECH = Mitten- und Höhenanhebung
9	Signaleingänge INPUT	Symmetrische Kombibuchsen (XLR/6,3-mm-Klinke) für den Anschluss von Audiogeräten mit Line-Pegel (z. B. Mischpult, Vorverstärker, AV-Receiver). Verwenden Sie bei Anschluss eines Mono-Geräts nur die Buchse LEFT.
10	Durchschleifausgänge LINK OUT	Symmetrische XLR-Buchsen, parallel geschaltet mit den Eingängen, zum Weiterleiten des Eingangssignals an einen weiteren BOB-10A oder Aktivlautsprecher.
11	Signaleingang LINE IN	Unsymmetrische Cinch-Buchsen für den Anschluss von Audiogeräten mit Line-Pegel.
12	Lautsprecheranschlüsse TO SATELLITE	Hochpassgefilterte Speaker-Buchsen für den Anschluss von jeweils bis zu vier Satellitenlautsprechern.
13	Spannungswahlumschalter	Zum Umschalten zwischen 115 V und 230 V.
14	Netzschalter	Schaltet das Gerät ein und aus.
15	Netzanschluss	Stecken Sie hier die Netzleitung ein.
16	Sicherung	Ersetzen Sie die Sicherung nur bei ausgestecktem Gerät und nur durch eine gleichwertige Sicherung. Der korrekte Wert ist am Gerät angegeben.

5

INSTALLATION



Die Satellitenlautsprecher lassen sich mit den U-Haltebügeln flexibel an der Wand oder Decke montieren oder mit der Stativhülse (Zubehör) auf Stative oder Distanzstangen mit 35-mm-Rohrdurchmesser befestigen. Mit einem zusätzlichen Haltebügel können die Satellitenlautsprecher übereinander montiert werden.

Der Subwoofer kann frei aufgestellt werden. Er ist bei liegender Aufstellung stapelbar und bietet zwei M20-Metallflansche zur Montage einer Distanzstange. Werden die Subwooferboxen gestapelt, müssen sie durch Spanngurte miteinander verzurrt und gegen Umstürzen gesichert werden.

Stellen Sie die Lautsprecherboxen immer auf einen festen, ebenen, rutschfesten, erschütterungsfreien, schwingungsfreien und feuerfesten Untergrund auf. Die Montagefläche muss mindestens die 5-fache Punktbelastung des Eigengewichtes der Installation aushalten. Bei Überkopfmontage (Montagehöhe >100 cm), z. B. auf Bühnen, müssen die Satellitenlautsprecher immer mit einer Absturzsicherung gesichert werden. Für die Montage einer Sicherungssöse sind M8-Gewindebuchsen vorhanden.

Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine ausreichende Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.

Das Produkt muss sicher befestigt sein und darf nicht herunterfallen können. Durch ein Herabfallen von Lautsprechern können ernsthafte Personenschäden verursacht werden. Es sind die gesetzlichen, nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten.

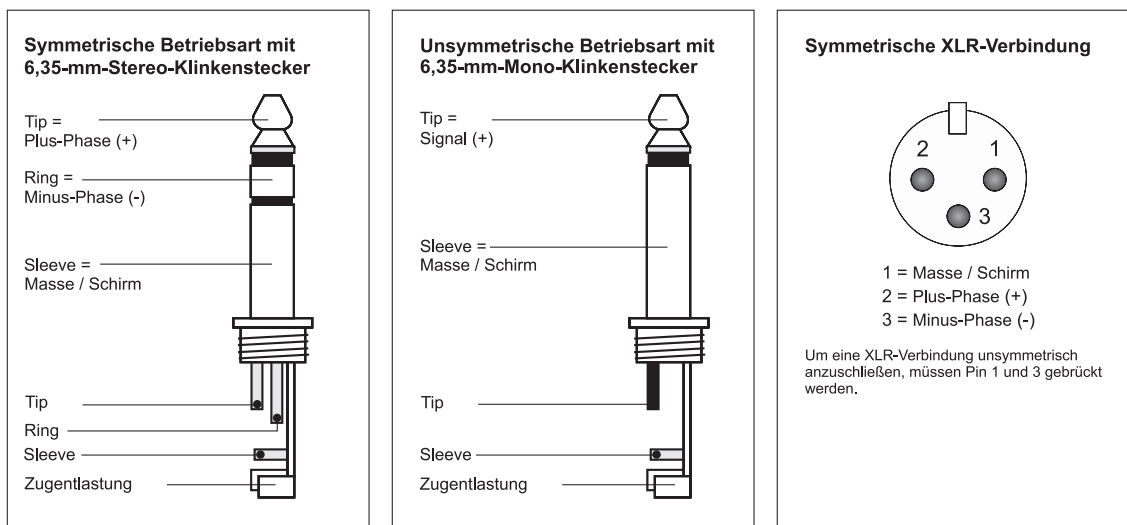
Bei gewerblicher Nutzung sind die landesspezifischen Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel unbedingt zu beachten.

6

ANSCHLÜSSE HERSTELLEN

Subwoofer

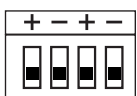
Schalten Sie den Subwoofer und die anzuschließenden Geräte vor dem Anschluss bzw. vor dem Verändern von Anschlüssen aus. Als Signalquelle können Audiogeräte mit Line-Pegel (z. B. Mischpult, Vorverstärker) symmetrisch oder unsymmetrisch über XLR- oder 6,3-mm-Klinkenstecker an die Eingangsbuchsen INPUT und unsymmetrisch über die Cinch-Buchsen LINE IN angeschlossen werden. Die Eingänge sind für Stereo-Signale ausgelegt (R = rechter Kanal, L = linker Kanal). Verwenden Sie bei Anschluss eines Mono-Geräts an die Kombibuchsen nur die linke Buchse LEFT. An den symmetrischen XLR-Ausgangsbuchsen LINK OUT steht das Eingangssignal zum Weiterleiten zur Verfügung. Hier lassen sich weitere Aktivlautsprecherboxen zur zusätzlichen Beschallung anschließen. Schließen Sie zuletzt den Subwoofer über das beiliegende Netzkabel an eine Steckdose an (AC 230 V, 50 Hz). Das Gerät lässt sich auch mit AC 115 V, 60 Hz betreiben. Dazu den Spannungswahlschalter auf die Position 115 V stellen.



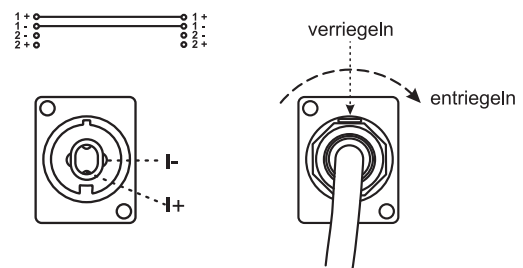
Gute Kabelführung verbessert die Klangqualität Ihres Systems enorm. Signalkabel sollten kurz und direkt sein, da hohe Frequenzen stark gedämpft werden, wenn die Kabel unnötig lang sind. Außerdem ist die Gefahr von Brummeinstreuungen und Rauschen bei langen Kabeln erheblich größer. Müssen jedoch lange Kabelwege zurückgelegt werden, sollten auf jeden Fall symmetrische Kabel verwendet werden. Um höchste Klangqualität zu erhalten, verwenden Sie zum Anschluss Ihres Equipments bitte nur hochwertige Leitungen. Vergewissern Sie sich, dass die Leitungen sicher befestigt sind.

Satellitenlautsprecher

Verbinden Sie die Satellitenlautsprecher mit den Speaker-Anschlüssen des Subwoofers über die mitgelieferten Anschlusskabel. Die Gesamtimpedanz der Lautsprecher an jedem Speaker-Anschluss muss mindestens 4 Ohm betragen. Es können daher bis zu vier Lautsprecher pro Kanal angeschlossen werden. Zum Verriegeln der Verbindung drehen Sie den Stecker nach rechts, bis er einrastet. Zum Entriegeln drücken Sie die Entriegelungstaste und drehen den Stecker nach links.



Verwenden Sie die Klemmen, um Satellitenlautsprecher miteinander zu verbinden. Passende Lautsprecherkabel sind als Zubehör erhältlich. Achten Sie darauf, dass die Lautsprecher alle gleich gepolt werden. Die Anschlussklemmen können zur leichteren Handhabung aus den Steckverbindungen gelöst und nach dem Anschluss wieder aufgesteckt werden.



Heimkinoanlage

Bei Anschluss an eine Heimkinoanlage schließen Sie den Subwoofer an einen passiven Signalausgang des AV-Receivers an und die Satellitenlautsprecher an die verstärkten Ausgänge des AV-Receivers.

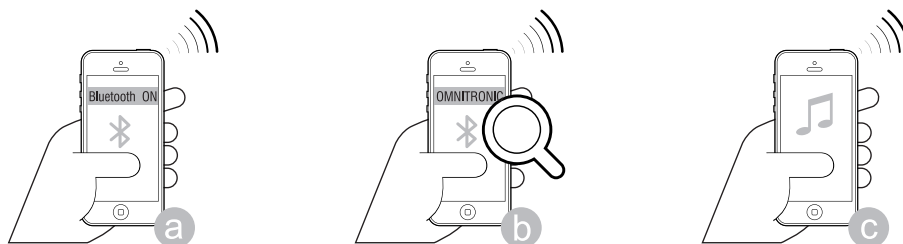
7

BEDIENUNG

- 1 Schalten Sie zunächst die angeschlossene Signalquelle ein, um laute Schaltgeräusche zu vermeiden.
- 2 Stellen Sie vor dem ersten Einschalten des Subwoofers alle Lautstärkeregler in die linke Anschlagposition, um zu Anfang eine zu hohe Lautstärke zu vermeiden. Schalten Sie dann den Subwoofer mit dem Netzschalter ein. Die Betriebsanzeige POWER leuchtet.
- 3 Stellen Sie die Lautstärke für den Subwoofer mit dem Regler LEVEL SUB ein und für die Satellitenlautsprecher mit den Reglern LEVEL L/R. Die Anzeige LIMIT leuchtet, wenn der Signalpegel zu groß ist und zum Schutz der Lautsprecher durch die Pegelbegrenzung verringert wird. Reduzieren Sie die Lautstärke, bis die LED nicht bzw. nur noch bei Signalspitzen aufleuchtet.
- 4 Mit dem Taster DSP MODE lassen sich verschiedene Equalizer-Charakteristiken, passend je nach Anwendung, anwählen. Die zugehörigen LEDs zeigen die aktuelle Einstellung an: FLAT = keine Frequenzgangbeeinflussung, LIVE = Höhenabsenkung, DJ = Bass- und Höhenanhebung, SPEECH = Mitten- und Höhenanhebung.
- 5 Zum Umschalten auf Monobetrieb drücken Sie den Betriebswahlschalter. Für Stereobetrieb lassen Sie den Umschalter ausgerastet.
- 6 Werden mehrere Lautsprechersysteme parallel betrieben, kann es durch Phasenverschiebung zwischen den Boxen zu einem Leistungsabfall und klanglichen Einbußen kommen. Zum Ausgleich können Sie bei den Subwoofern mit der Taste PHASE die Phase jeder einzelnen Box zwischen 0° und 180° umschalten.
- 7 Der Subwoofer ist durch umfangreiche Schutzschaltungen geschützt. Ist eine der Schaltungen aktiviert, leuchtet die LED FAULT leuchtet rot auf. Leuchtet die LED während des Betriebs oder erlischt nicht nach dem Einschalten, muss der Subwoofer ausgeschaltet und die Fehlerursache behoben werden.
- 8 Bitte achten Sie während des Betriebs darauf, dass die Lautsprecher stets angenehm klingen. Werden Verzerrungen hörbar, dann ist davon auszugehen, dass entweder der Verstärker oder die Lautsprecher überlastet sind. Dies kann schnell zu Schäden an beiden Geräten führen. Regeln Sie daher bei hörbaren Verzerrungen die Lautstärke entsprechend herunter, um Schäden zu vermeiden. Durch Überlast zerstörte Lautsprecher sind von der Garantie ausgeschlossen. Kontrollieren Sie regelmäßig mit einem Schallpegelmesser, ob Sie den geforderten Grenzwert einhalten.
- 9 Stellen Sie nach dem Betrieb die Regler LEVEL SUB und LEVEL L/R in die linke Anschlagposition und schalten Sie das System mit dem Netzschalter aus. Die Betriebsanzeige erlischt.

Bluetooth-Verbindung mit mobilen Geräten herstellen

Der Subwoofer verfügt über einen Bluetooth-Empfänger, mit dem Musik kabellos von mobilen Geräten wie Smartphones, Tablets und Notebooks wiedergegeben werden kann.



- 1 Halten Sie die Bluetooth-Taste nach dem Einschalten für 2 Sekunden gedrückt, bis das Bluetooth-Anzeige BT STATUS blinkt. Das Gerät wechselt in den Pairing-Modus.
- 2 Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion an der Bluetooth-Quelle und starten Sie die Gerätesuche. Wählen Sie „**OMNITRONIC**“ aus der Liste aus und verbinden Sie die Geräte. Sobald die Geräte gekoppelt sind, leuchtet die Bluetooth-Anzeige BT STATUS konstant.
- 3 Starten Sie die Wiedergabe der Musik an der Bluetooth-Quelle wie gewohnt. Sie wird dann über die Lautsprecherboxen wiedergegeben.
- 4 Um die Geräte zu entkoppeln drücken Sie kurz die Bluetooth-Taste.

8

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten! Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile. Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die von Ihrem Fachhändler erhältlich ist.

Klingt das PA-System verzerrt, ist eventuell einer der Lautsprecher defekt. Um weitere Schäden an der Box zu vermeiden, setzen Sie sich bitte mit einer Fachwerkstatt in Verbindung. Wenn an der Lautsprecherbox klappernde Geräusche hörbar sind, könnte es sein, dass sich Schrauben durch Vibrationen gelöst haben. In diesem Fall sollte die Lautsprecherbox von einem Fachmann überprüft werden.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.

Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen).

Vorgehensweise:

Schritt 1: Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.

Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.

Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.

Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

9

TECHNISCHE DATEN

BOB-10A	
Spannungsversorgung:	115/230 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	1060 W
Verstärkerleistung:	LF 300 W RMS + HF 2 x 300 W RMS an 4 Ohm
LF-Lautsprecher:	25 cm (10") mit 50-mm-Schwingspule
Frequenzbereich:	45-250 Hz
Empfindlichkeit:	100 dB
Maximaler Schalldruck:	125 dB
Signalanschluss:	Kombination XLR/6,3-mm-Klinke L/R und Cinch L/R
Parallelausgang:	XLR L/R
Satelliten:	Speaker L/R
Verstärkertyp:	Class D
DSP:	48 Bit, 96 kHz Abtastrate
DSP-Funktionen:	Limiter, Kompressor, Frequenzweiche und Equalizer
Bluetooth:	Version 2.0
Schutzschaltungen:	Softstart, Kurzschluss, Limiter, Überspannung, Überhitzung
Steuerelemente:	Lautstärke Satellit L/R, Lautstärke Subwoofer, DSP-Modus, Phasenumkehrschalter, Bluetooth an/aus, Netzschalter
Signalanzeigen:	Fault, Limit, Signal, Power
Kühlung:	Konvektion
Gehäuse:	15 mm MDF mit M20-Flansch (2 x), Strukturlack und Metallgitter
Maße (L x B x H):	470 x 300 x 430 mm
Gewicht:	16,5 kg

BOB-4	
Belastbarkeit nominal:	75 W RMS
Belastbarkeit Programm:	150 W
Lautsprecher:	10 cm (4") mit 25-mm-Schwingspule
Frequenzbereich:	150-16000 Hz
Empfindlichkeit:	90 dB
Maximaler Schalldruck:	109 dB
Impedanz:	16 Ohm
Anschluss:	1 x Speaker und Schraub-Steckklemmen
Gehäuse:	ABS mit M8-Gewindeeinsätzen, Strukturlack und Metallgitter
Maße (L x B x H):	160 x 150 x 158 mm
Gewicht:	1,7 kg

Technische Daten können im Zuge der Weiterentwicklung des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Bestellnummern

Artikel	
Best.-Nr. 11038870	BOB-10A Subwoofer aktiv schwarz
Best.-Nr. 11038871	BOB-10A Subwoofer aktiv weiß
Best.-Nr. 11038872	BOB-4 Top 16 Ohm schwarz 2x
Best.-Nr. 11038873	BOB-4 Top 16 Ohm weiß 2x
Best.-Nr. 11038874	BOB-4 Erweiterungsbügel schwarz
Best.-Nr. 11038875	BOB-4 Erweiterungsbügel weiß
Best.-Nr. 11038876	BOB-4 Stativhülse schwarz 2x
Best.-Nr. 11038877	BOB-4 Stativhülse weiß
Best.-Nr. 11038878	BOB-4 Transporttasche

Umweltschutz



Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

Produkt-Updates, Dokumentationen, Software und Support erhalten Sie unter www.omnitronic.de. Die neueste Version der Bedienungsanleitung finden Sie im Downloadbereich des Produkts.

© 2018 OMNITRONIC. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des Copyrightinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert werden. Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden, wenn Änderungen in Methodik, Design oder Herstellung dies erforderlich machen. Alle in diesem Dokument erwähnten Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.

INTRODUCTION

Thank you for having chosen an OMNITRONIC PA system. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time. Please keep this manual for future needs.



For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.



This user manual is valid for the article number 11038870, 11038871, 11038872 and 11038873. You can find the latest update at: www.omnitronic.de.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

2

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!



CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!



HEALTH HAZARD!

By operating speaker systems with an amplifier, you can produce excessive sound pressure levels that may lead to permanent hearing loss.



DANGER OF BURNING!

The materials used in this speaker system are normally flammable. If B1 is required at the installation place, the surface must be treated with an appropriate fire retardant in regular intervals.



DANGER TO LIFE!

A crashing speaker system can cause deadly accidents. All safety instructions given in this manual must be observed.



WARNING!

Speaker systems must only be operated by trained persons. Danger of Life due to crashing speaker systems or hearing loss due to excessive sound pressure levels! The different local conditions have to be considered in terms of safety rules.

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

Unpacking

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the connection panel or on the casing, do not take the speaker system into operation and immediately consult your local dealer.

Protection Class

This device falls under protection class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Power Cord

Always plug in the power plug least. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet. Never let the power cord come into contact with other cables! Handle the power cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock. Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock. The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage. Make sure that the power cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power cord from time to time. If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords. Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

Liquids

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately

be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

Foreign Objects

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

Secure Setup

Please note that speaker systems could move due to bass beats and vibrations. Furthermore, unintended pushes from DJs, musicians or the audience present further risk. This is why the speaker system must always be secured against moving or the respective area has to be blocked.

Prior to Switching on

Before the speaker system is switched on all faders and volume controls have to be set to zero or minimum position.

Children and Amateurs

Keep away children and amateurs!

Maintenance and Service

There are no serviceable parts inside the speaker system. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers!

3

OPERATING DETERMINATIONS

Model BOB-10A is a high-performance, active 10" subwoofer which can be extended with BOB-4 satellites for 2.1, 4.1 and 8.1 sound systems. The subwoofer features combined XLR and 6.3 mm inputs, as well as RCA inputs for line sources such as mixers, notebooks and CD players. Parallel XLR outputs link further BOB-10A subwoofers. The integrated class D amplifier supplies a power of 300 W + 2 x 300 W for the satellites. The DSP (digital signal processor) enables convenient application presets for quick sound contouring. The built-in Bluetooth player allows for streaming music wirelessly from smartphones or tablets via Bluetooth. The satellite's U-bracket offers multiple mounting options. The PA system is suitable for permanent installations and mobile live applications.

Power Supply

This product is allowed to be operated with an alternating current of 115/230 V, 50/60 Hz and was designed for indoor use only. The occupation of the connection cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected! If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation. The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

Public and Industrial Use

Operating an amplification system in public or industrial areas, a series of safety instructions have to be followed that this manual can only give in part. The operator must therefore inform himself on the current safety instructions and consider them.

Maximum Power

The maximum power of the speaker system must never be exceeded. When operating the speaker system, please make sure that the loudspeakers always sound well. When distortions can be heard, either the amplifier or the loudspeaker is overloaded. Overloads can quickly lead to amplifier or speaker damage. In order to avoid damage, please reduce the volume immediately when distortions can be heard. When speaker systems are destroyed by overload, the guarantee becomes void.

Ambient Conditions

This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters. The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45° C. This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device.

Transport

Please use the original packaging if the device is to be transported.

Installation

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device. When choosing the installation spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others! This speaker system must only be installed at a solid, plane, anti-slip, vibration-free, oscillation-free and fire-resistant location. Make sure that the product is installed securely and cannot fall down. Serious injury to persons can be caused if the speakers fall down. Comply with the standards and rules that apply in your country. Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Cleaning

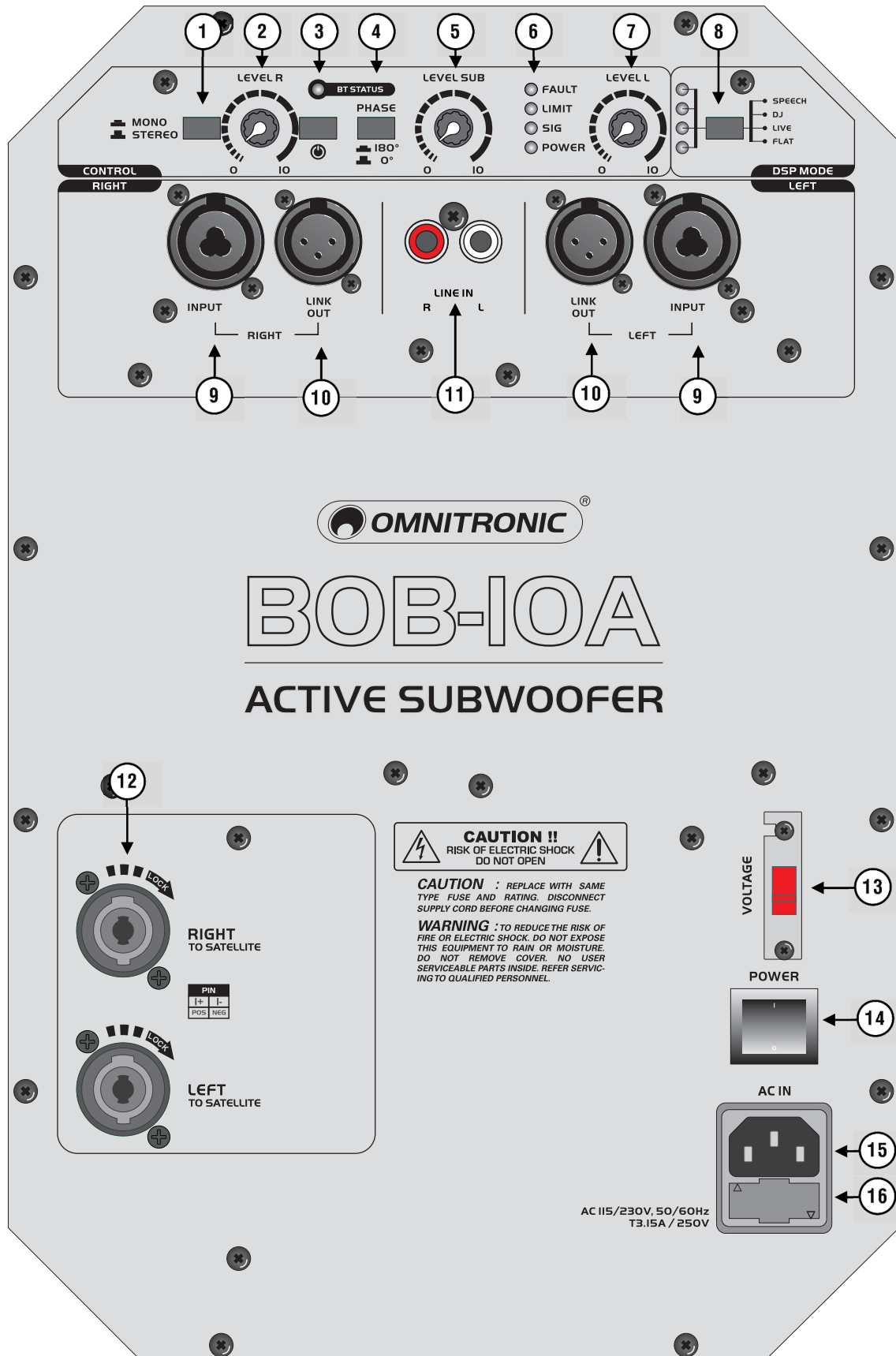
Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Modifications and Guarantee

Please consider that unauthorized modifications on the speaker system are forbidden due to safety reasons! If this speaker system will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like crashes, hearing loss etc.

4

OPERATING ELEMENTS & CONNECTIONS



No.	Element	Function
1	Operating mode selector switch	• Switch engaged: mono operation • Switch disengaged: stereo operation
2	LEVEL R control	To adjust the level for the right satellite output.
3	Bluetooth button	After switching on press and hold the PAIR button for 2 seconds to enter the pairing mode. The LED flashes while pairing and lights solid when paired. Shortly press the button to reset the Bluetooth connection.
4	PHASE reversal switch	Allows switching the phase from 0° to 180° when multiple speakers are operated in parallel.
5	LEVEL SUB control	To adjust the level for the subwoofer.
6	Status	FAULT: protective circuit is active LIMIT: the signal level is too high; the limiter will reduce the signal level to protect the speakers. Reduce the volume with the master control until the LED does not light anymore, or only at signal peaks. SIG: input signal is present POWER: speaker is powered on
7	LEVEL L control	To adjust the level for the left satellite output.
8	DSP MODE switch	To select various equalizer presets according to your application: FLAT = frequency response is not affected, LIVE = high frequency attenuation, DJ = low and high frequency boost, SPEECH = mid and high frequency boost
9	Signal inputs	Balanced combo inputs (XLR/6.3 mm jack) for connecting audio units with line level output (e.g. mixer, preamplifier, AV receiver). When connecting a mono device, only use the left jack.
10	LINK OUT feed-through outputs	Balanced XLR jacks, connected in parallel to the inputs, to connect another BOB-10A subwoofer or active speaker system.
11	LINE IN input	Unbalanced RCA jacks for connecting audio units with line output.
12	TO SATELLITE connectors	High-pass filtered speaker jacks to connect up to four satellite speakers each.
13	Voltage selector switch	Switches between 115 V and 230 V.
14	Power switch	Turns power to the subwoofer on and off.
15	Power input	Used to plug in the supplied power cord.
16	Fuse	Only replace the fuse when the device is disconnected from mains. Only use fuses of the same rating and power. The correct fuse value is specified on the rear panel.

5

INSTALLATION



The satellite speakers can be mounted to the wall or ceiling using the U-brackets or placed on a speaker stand or distance tube with a tube diameter of 35 mm via the optional stand adaptor. Use extension U-brackets to mount the satellite speakers on top of each other.

The subwoofer can be placed as desired and is stackable when set up horizontally. The enclosure has two M20 flanges for inserting a distance tube. When stacking subwoofers lash up them up via clamping belts and protect them against flipping over.

Always install the speaker systems at a solid, plane, anti-slip, vibration-free, oscillation-free and fire-resistant location. Before installing the system, make sure that the installation area can hold a minimum point load of 5 times the system's load. The speakers must never be installed higher than 100 cm without secondary attachment. For overhead installation e.g. on stage (mounting height >100 cm), the satellite speakers must always be secured with an appropriate secondary attachment. M8 threaded inserts are provided for installing eye bolts.

If you lack the qualification, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional installer. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.

Make sure that the product is installed securely and cannot fall down. Serious injury to persons can be caused if the speaker systems fall down. Comply with the standards and rules that apply in your country.

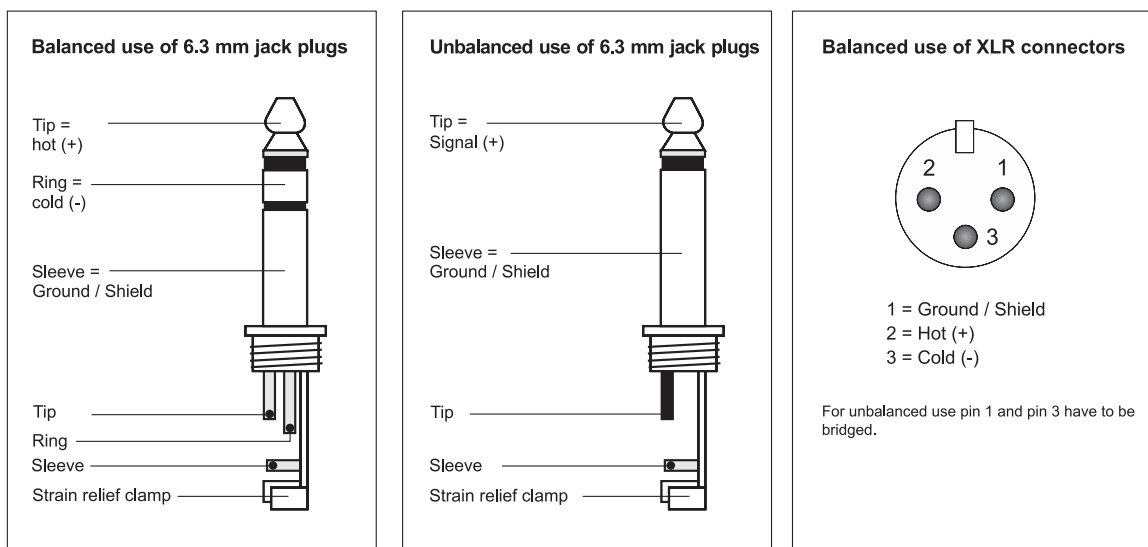
For commercial use the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities must be complied with at all times.

6

MAKING THE CONNECTIONS

Subwoofer

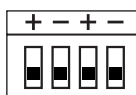
Switch off the subwoofer and the units to be connected before making or changing the connections. As signal source, audio units with line level output (e.g. mixer, preamplifier) can be connected to the inputs via XLR and 6.3 mm plugs, balanced and unbalanced. Alternatively, unbalanced RCA jacks are provided. The inputs are designed for stereo signals (R = right channel, L = left channel). When connecting a mono device to the combo inputs, only use the left jack. At the balanced XLR outputs LINK OUT the input signal fed through is available. This output allows connecting the input of another active speaker system for additional PA applications. Finally, connect the supplied power supply cable to the corresponding input and the mains plug to an outlet (230 V, 50 Hz). The subwoofer can also be operated with 115 V, 60 Hz. For this purpose, set the voltage selector switch to the 115 V position.



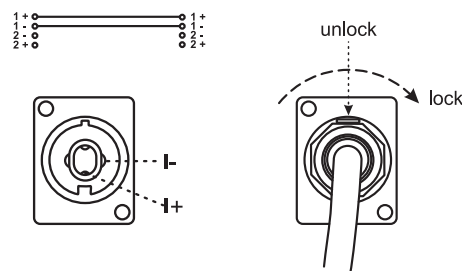
A good cable run improves the sound quality remarkably. Signal cables should be short and direct, since high frequencies will mostly be absorbed if cables are unnecessarily long. Besides that a longer cable may lead to humming and noise trouble. If long cable runs are unavoidable, you should use balanced cables. In order to obtain highest sound quality, only use high-quality cables for connecting the devices. Make sure that the cables are properly fixed.

Satellite speakers

Connect the satellite speakers to the Speaker outputs of the subwoofer using the included connection cables. The minimum acceptable impedance for each output is 4 ohms. Thus, up to 4 satellite speakers can be connected to each output. For locking the connection turn the plug to the right. For unlocking pull the unlock button and turn the plug to the left and pull it out of the socket.



Use the screw terminals to interconnect the satellite speakers. Matching cables are available as accessory. Make sure that all speakers have the same polarity. To facilitate handling, the terminals can be removed from their plug-in connections and replaced after connection.



Connecting a home cinema system

Connect the subwoofer to a passive signal output of the AV receiver and the satellite speakers to the amplified outputs of the AV receiver.

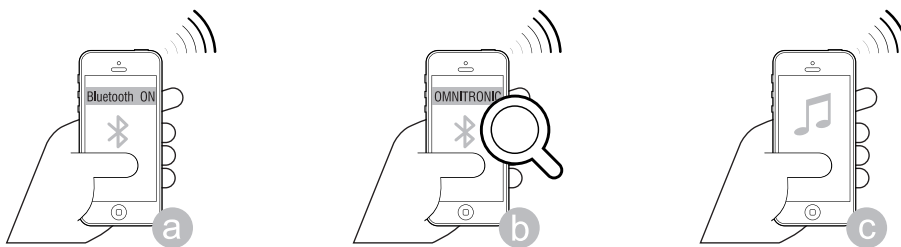
7

OPERATION

- 1 To prevent loud switching noise, first switch on the connected signal source.
- 2 Prior to the first switching on of the subwoofer, turn down all level controls to the left stop position to avoid a high volume at the beginning. Then switch on the subwoofer with the power switch. The POWER indicator lights up.
- 3 Adjust the desired volume for the subwoofer with the LEVEL SUB control and for the satellite speakers with the LEVEL L/R controls. The LIMIT indicator lights up when the signal level is too high. The limiter will reduce the signal level to protect the speakers. Reduce the volume until the LED does not light anymore, or only at signal peaks.
- 4 It is possible to select various equalizer presets with the DSP MODE switch according to your application: FLAT = frequency response is not affected, LIVE = high frequency attenuation, DJ = low and high frequency boost, SPEECH = mid and high frequency boost.
- 5 To switch to mono operation, press the operating mode selector switch. For stereo operation, disengage the switch.
- 6 If multiple speakers are operated in parallel, phase displacement between the speakers can lead to performance and output problems. To compensate this, the phase of each speaker can be switched from 0° up to 180° with the PHASE selector switch.
- 7 The subwoofer is protected through extensive protective circuits. If a circuit is activated, the red FAULT indicator lights up. If the indicator lights up during operation or if it does not go out after switching on, the subwoofer has to be switched off and the cause of the fault has to be removed.
- 8 During the operation, please make sure that the loudspeakers always sound well. When distortions can be heard, either the amplifier or the loudspeakers are overloaded. Overloads can quickly lead to amplifier or speaker damage. In order to avoid damage, please reduce the volume immediately when distortions can be heard. Always check the sound pressure level with a meter in order to keep to the threshold.
- 9 After operation, set the LEVEL SUB and LEVEL L/R controls to the left stop position, then switch off the unit with the power switch. The power indicator goes out.

Setting up a Bluetooth connection with mobile devices

The subwoofer features a Bluetooth receiver allowing you to stream music wirelessly from your mobile devices such as smartphones, tablets and notebooks.



- 1 After switching on press the Bluetooth button for 2 seconds until the BT STATUS indicator starts flashing. The unit will enter the pairing mode.
- 2 Activate the Bluetooth function at the Bluetooth source and start the device scan. Select **"OMNITRONIC"** from the list and connect the devices. Once the devices are paired, the Bluetooth indicator BT STATUS lights solid.
- 3 Now play music at the Bluetooth source as you normally would and the sound will come out of the speaker systems.
- 4 For decoupling the devices, shortly press the Bluetooth button again.

8

CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the PA system. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device except for the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Should you need any spare parts, please use genuine parts. If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by a special power supply cable available at your dealer.

If the PA system distorts, one of the loudspeakers may be defective. In this case the system should not be operated any more in order to prevent further damage. Please contact your dealer. If clacking sounds are heard from the system, screws may have loosened due to the continuous vibrations. The system should be checked by a specialist.

Should you have further questions, please contact your dealer.

Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:

- Step 1:** Open the fuseholder on the rear panel with a fitting screwdriver.
- Step 2:** Remove the old fuse from the fuseholder.
- Step 3:** Install the new fuse in the fuseholder.
- Step 4:** Replace the fuseholder in the housing.

9

TECHNICAL SPECIFICATIONS

BOB-10A	
Power supply:	115/230 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	1060 W
Amplifier power:	LF 300 W RMS + HF 2 x 300 W RMS at 4 ohms
LF speaker:	25 cm (10") with 50 mm voice coil
Frequency range:	45-250 Hz
Sensitivity:	100 dB
Maximum SPL:	125 dB
Signal input:	Combination XLR/6.3 mm jack L/R and RCA L/R
Parallel output:	XLR L/R
Satellite:	Speaker L/R
Amplifier type:	Class D
DSP:	48 Bit, 96 kHz sample frequency
DSP functions:	Limiter, compressor, crossover and equalizer
Bluetooth:	Version 2.0
Protection:	Soft start, short-circuit, limiter, overcurrent, overheat
Controls:	Level satellite L/R, level subwoofer, DSP mode, Phase reversal switch, Bluetooth on/off, power on/off
Indicators:	Fault, limit, signal, power
Cooling:	Convection
Enclosure:	15 mm MDF with M20 flange (2 x), texture painting and steel grille
Dimensions (L x W x H):	470 x 300 x 430 mm
Weight:	16.5 kg

BOB-4	
Rated power:	75 W RMS
Program power:	150 W
Components:	10 cm speaker (4") with 25 mm voice coil
Frequency range:	150-16000 Hz
Sensitivity:	90 dB
Maximum SPL:	109 dB
Impedance:	16 ohms
Connection:	1 x speaker and screw terminals
Enclosure:	ABS with M8 threaded inserts, texture painting and steel grille
Dimensions (L x W x H):	160 x 150 x 158 mm
Weight:	1.7 kg

Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

Item numbers

Item	
No. 11038870	BOB-10A Subwoofer active black
No. 11038871	BOB-10A Subwoofer active white
No. 11038872	BOB-4 Top 16 Ohm black 2x
No. 11038873	BOB-4 Top 16 Ohm white 2x
No. 11038874	BOB-4 Extension Bracket black 2x
No. 11038875	BOB-4 Extension Bracket white
No. 11038876	BOB-4 Stand Adaptor black 2x
No. 11038877	BOB-4 Stand Adaptor white
No. 11038878	BOB-4 Transport Bag

Protecting the environment



When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.

For product updates, documentation, software and support please visit www.omnitronic.de. You can find the latest version of this user manual in the product's download section.

© 2018 OMNITRONIC. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form without the written permission of the copyright owner. The contents of this document are subject to revision without notice due to continued progress in methodology, design, and manufacturing. All trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

BOB SERIES

© OMNITRONIC 2018

D00119623
Version 1.0

Omnitronic is a brand of Steinigke Showequipment GmbH
Andreas-Bauer-Str. 5
97297 Waldbüttelbrunn, Germany



TECHNOLOGY DESIGNED FOR PLEASURE
WWW.OMNITRONIC.DE