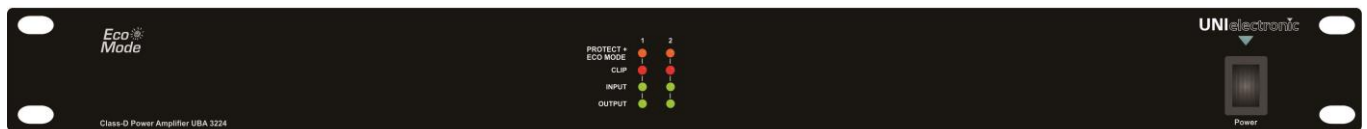


UNIelectronic

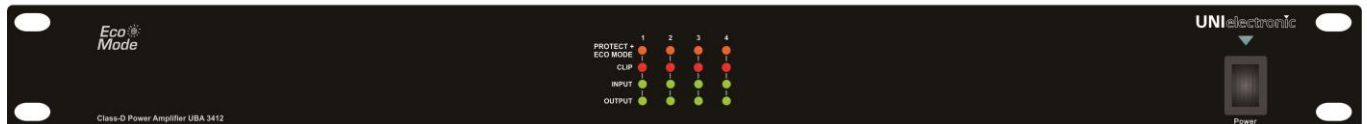
Class-D Leistungsverstärker Class-D Power Amplifier

UBA 3224 UBA 3412

UBA 3224



UBA 3412



Bedienungsanleitung User Manual

Installations- und Aufstellungshinweise

Um einen zuverlässigen Betrieb des Gerätes zu gewährleisten, sollten Sie die Installations- und Aufstellungshinweise unbedingt berücksichtigen.

Zur Vermeidung von Überhitzung, ist darauf zu achten, dass das Gehäuse und/oder der Gestellschrank ausreichend belüftet ist und sich keine weiteren Wärmequellen in unmittelbarer Nähe befinden. Die zulässige Umgebungstemperatur von + 30°C sollte für einen störungsfreien Betrieb nicht überschritten werden.

Bitte setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus und platzieren Sie es nicht in der Nähe von Heizkörpern. Schutz vor Tropf- und Spritzwasser und vor hoher Luftfeuchtigkeit, sowie starken Staubablagerungen und starken Vibrationen muss gewährleistet sein.

Sollte ein Fremdkörper oder Flüssigkeit in das Gerät gelangt sein, trennen Sie es unbedingt sofort vom Netz und lassen Sie es von einem autorisierten Fachbetrieb überprüfen. Öffnen Sie das Gerät nicht selbst, um eventuelle Garantieansprüche nicht zu verlieren.

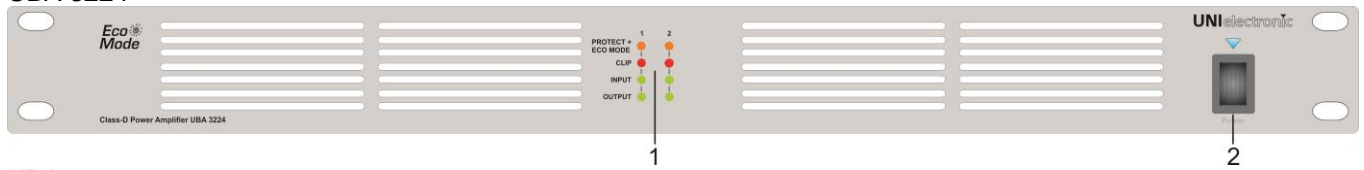
Vor dem ersten Einschalten über den frontseitigen Netzschalter, sollten der Mastereinsteller und die Eingangssteller des Verstärkers vollständig zurückgedreht sein. Bei falscher Position der Einsteller kann es durch plötzlich einsetzenden hohen Pegel zur Beschädigung von Lautsprechern und/oder des Verstärkers kommen.

Features

- 2 x 240 W/100 V (UBA 3224), 4 x 120 W/100 V (UBA 3412)
- Hocheffektives Schaltnetzteil
- 85% Wirkungsgrad
- Effiziente Kühlung für optimale Rackbestückung
- 100 V Betrieb ohne Ausgangstrafo
- Line Eingang m. Schraub-/Steckklemme
- Status LED-Anzeige (Signal in, Signal out, Clip/Limiter, Protection)
- Umfangreiche Schutzschaltungen
- Trafosymmetrischer 100V Eingang je Kanal
- Low Cut Filter je Kanal
- Energiesparende automatische Einzelkanalabschaltung (ECO-Mode)
- 19“ Ausführung

Frontansicht

UBA 3224



UBA 3412

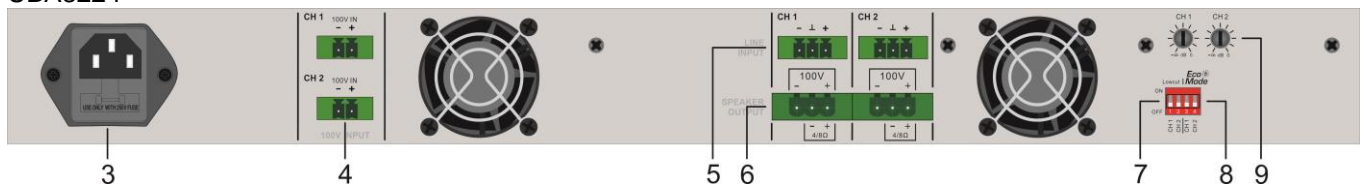


1 LED Anzeigen

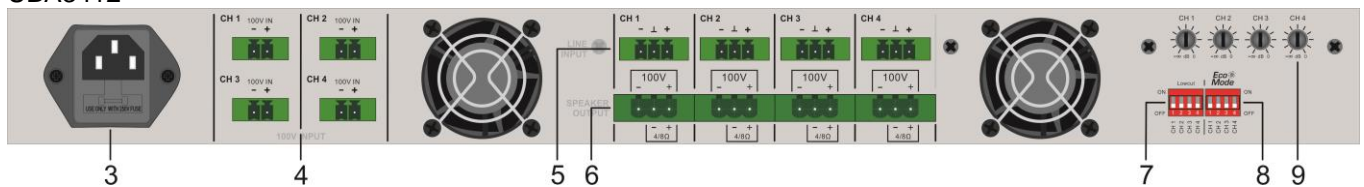
2 Netzschalter

Rückansicht

UBA3224



UBA3412



3 Netzanschluss

6 100V Lautsprecheranschluss

9 Pegelsteller f. Ausgangssignal

4 100V Audioeingang

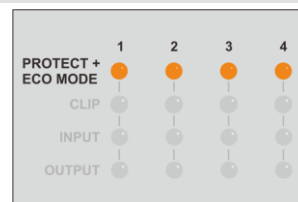
7 Low Cut Filter ein / aus

5 Symmetrischer Audioeingang

8 Standby ein / aus

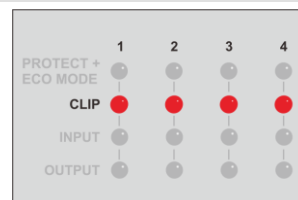
1.1 Protect + Eco Mode

Diese LED signalisiert einen Kurzschluss des Lautsprecherausgangs, Überhitzung, Überlastung oder einen internen Fehler der Endstufe. Zusätzlich leuchtet diese LED, wenn sich der Verstärker im Eco Mode befindet.



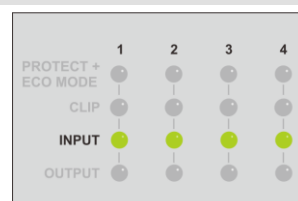
1.2 Clip

Diese LED zeigt eine Übersteuerung des Eingangskanals und das Eingreifen der internen Limiter an. Eine dauerhafte Übersteuerung kann zu einem Defekt der Endstufe oder der angeschlossenen Lautsprecher führen.



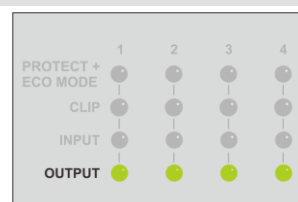
1.3 Eingangssignal

LED zeigt das Anliegen eines Eingangssignals an.



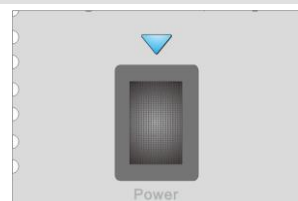
1.4 Ausgangssignal

LED leuchtet, sobald ein Ausgangssignal an den Ausgangsklemmen anliegt.



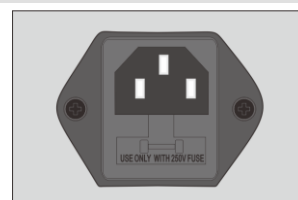
2 Netzschalter

Mit diesem Schalter, schalten Sie das Gerät ein bzw. aus.



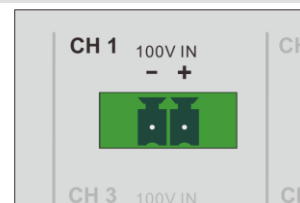
3 Netzanschluss

Anschluss für das mitgelieferte Netzkabel



4. 100V Audioeingang

An diese Eingänge können Sie 100V-Audiosignale von übergeordneten Verstärkersystemen anschließen.



5. Symmetrische Audioeingänge

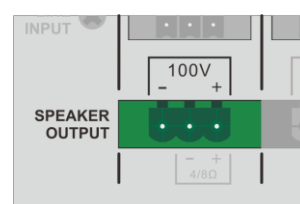
Schließen Sie an diese Eingänge die Audiosignale des Vorverstärkers an.



6.1 100V Lautsprecherausgang

Schließen Sie an diese Ausgänge die 100V Lautsprecher- bzw. Kreise an. Der Lautsprecherausgang ist symmetrisch erdfrei, besitzt aber keinen Ausgangsübertrager.

Masseverbindungen oder Erdung des Ausgangs muss vermieden werden, um Fehlfunktionen auszuschließen. Nicht gemeinsam mit dem 4/8 Ohm Ausgang benutzen.

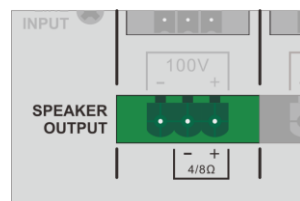


6.2 8 Ohm Lautsprecherausgang

Schließen Sie an diese Ausgänge die 4/8Ohm Lautsprecher an.

Der Lautsprecherausgang ist symmetrisch erdfrei, besitzt aber keinen Ausgangsübertrager.

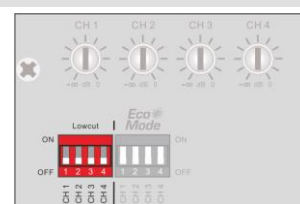
Masseverbindungen oder Erdung des Ausgangs muss vermieden werden, um Fehlfunktionen auszuschließen. Nicht gemeinsam mit dem 100V Ausgang benutzen.



7 Low Cut -Filter

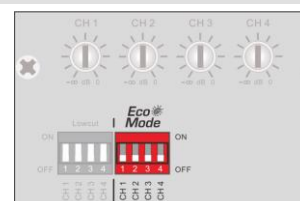
Mit diesem Dipschalter können sie den „Low Cut - Filter“ aktivieren.

Alle Frequenzen unterhalb von 70 Hz werden abgeschnitten und nicht an die Lautsprecher weitergeleitet



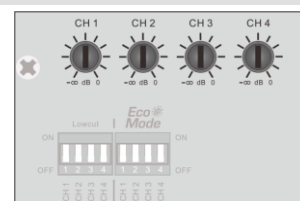
8 Eco - Mode

Dieser Dipschalter aktiviert die „Eco Mode“ Funktion und der jeweilige Verstärkerkanal schaltet in den Energiesparmodus, wenn kein Eingangssignal anliegt. Sobald ein Eingangssignal anliegt, wird der Verstärkerkanal automatisch wieder eingeschaltet.



9 Pegelsteller

Mit diesen Pegelstellern justieren Sie den Ausgangspegel der einzelnen Kanäle.



Installation and Setup Instructions

To ensure reliable and safe operation of the unit, you should carefully read this instruction- and setup-manual.

To prevent overheating, make sure that the cabinet and / or the rack is sufficiently ventilated and that there are no other heat sources in the immediate vicinity.

For trouble-free operation the ambient temperature of 30° C must not be exceeded.

Please do not expose unit to direct sunlight or place it near a heater. Avoid splashing water, high humidity and extensive dust and vibration.

Should a foreign object or fluid get inside the unit, be sure to disconnect unit from power immediately and have it checked by authorized personnel.

Do not open unit, as otherwise warranty will be void.

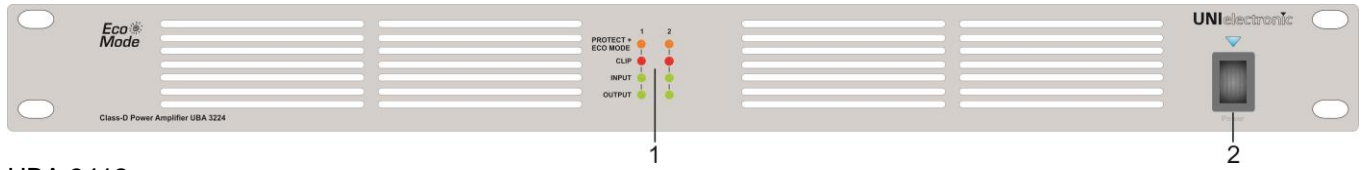
Before switching the amplifier on, the master control as well as all input controls should be completely turned to it's utmost counterclockwise positions. Incorrect positioning of these level controls can lead to sudden outburst of sound, that can damage speakers and /or amplifier.

Features

- 2 x 240 W/100 V (UBA 3224), 4 x 120 W/100 V (UBA 3412)
- Highly effective switching power supply
- 85% efficiency
- Efficient cooling for space saving rack mounting
- 100 V mode without output transformer
- Line input w. screw-/plug terminal
- Status LEDs for (Signal in, Signal out, Clip/Limiter, Protection)
- Wide range of protection circuits
- Transformer- balanced 100V-input for each channel
- Low Cut filter for each channel
- Energy saving automatic channel deactivation in case of no input signal (ECO – mode)
- 19" Rack mounting

Rear View

UBA 3224



UBA 3412

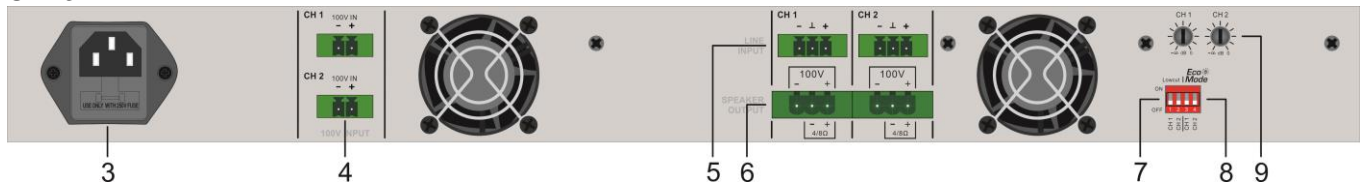


1 Status LEDs

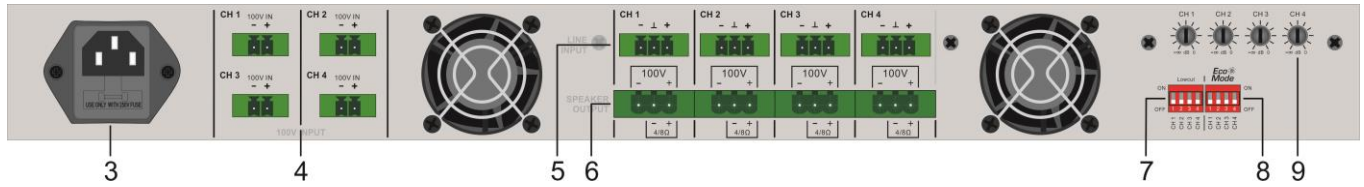
2 Power Switch

Rear View

UBA3224



UBA3412



3 Power Connector

6 100V Speaker Output

9 Volume controls for output signal

4 100V Audio Input

7 Low Cut Filter on/off

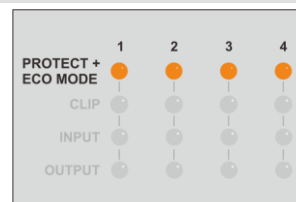
5 Symmetrical audio input

8 Standby on/off

1.1 Protect + Eco Mode

This Led signals a short circuit at the speaker output, overheating, overload or an internal problem of the amplifier.

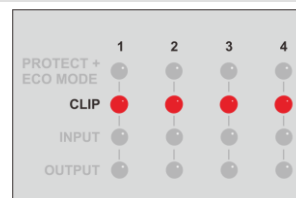
In addition this LED will light up if corresponding amplifier channel is in ECO mode.



1.2 Clip

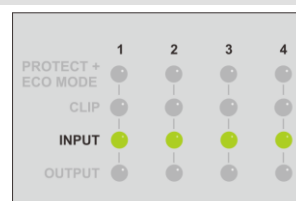
This LED will light up if amp clips and limiter function is activated.

Permanent clipping can lead to a defect of the amplifier or the connected speakers!



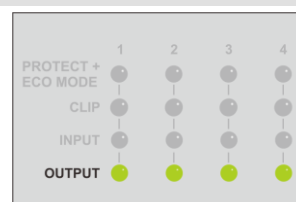
1.3 Input Signal

This LED shows that an input signal is present.



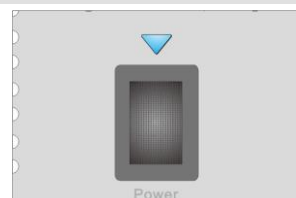
1.4 Output Signal

LED lights up if an output signal is present.



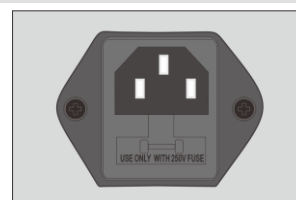
2 Power Switch

To switch unit on or off.



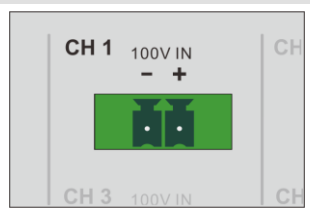
3 Power Connector

Connect the power cord included here.



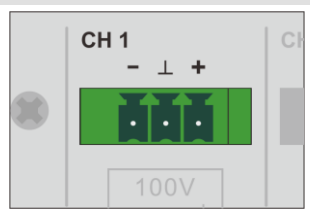
4. 100V Audio Output

Connect 100V audio signals to this inputs.



5. Symmetrical Audio Inputs

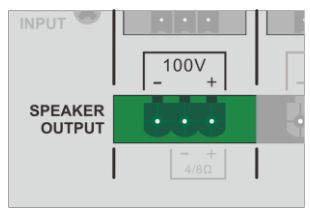
Connect the audio outputs of the pre amplifier to these inputs.



6.1 100V Speaker Output

Connect the 100V speakers/zones to these outputs.
The output is symmetric and floating and have no output transformer.

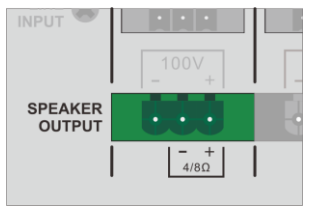
Do not ground this output!
Do not use this output and the 8 ohms output at the same time!



6.2 8 Ohm Speaker Output

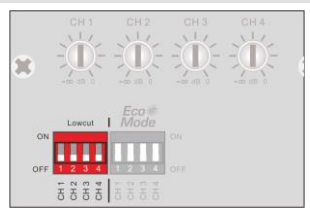
Connect 4/8 ohm speakers to these outputs.
The output is symmetric and floating and have no output transformer.

Do not ground this output!
Do not use this output and the 100V output at the same time!



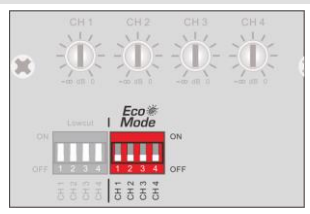
7 Low Cut Filter

This switch activates the „Low Cut“ filter
All frequencies below 70Hz will be cut off and therefore not fed into the amplifier.



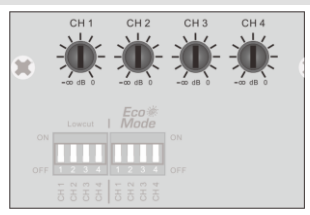
8 Eco Mode

This switch activates the „Eco Mode“. If no input signal is present the respective channel goes into energy saving mode. As soon as an input signal is present the amplifier channel will automatically be switched on again.



9 Level Controls

These level controls allow adjustment of volume of the respective channels.



Technische Daten / Specifications

		UBA 3224	UBA 3412
Ausgangsleistung	Rated output power	2x 240W / 100V	4x 120W / 100V
Lautsprecherausgang	Speaker output	4/8Ω 100V	
Eingangsempfindlichkeit	Input sensitivity	±775mV / 10KΩ	
Frequenzgang	Frequency response	Low cut off 20Hz – 20KHz (+1/-2dB) Low cut on 70Hz – 20KHz (+1/-3dB)	
Rauschabstand	S/N ratio	≥85dB	
Klirrfaktor	THD	≤0.1% at 1KHz / -3dB, 100W	
Stromaufnahme	Power consumption	600W	
Betriebsspannung	Operating Voltage	110V/240V~ / 50Hz/60Hz	
Abmessungen	Dimensions	482x395x44mm	
Gewicht	Weight	8,3kg	8,7kg