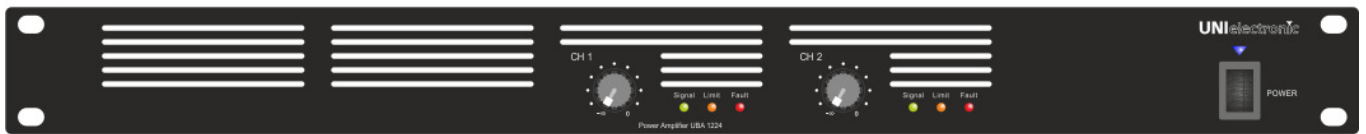


UNI[▼]electronic

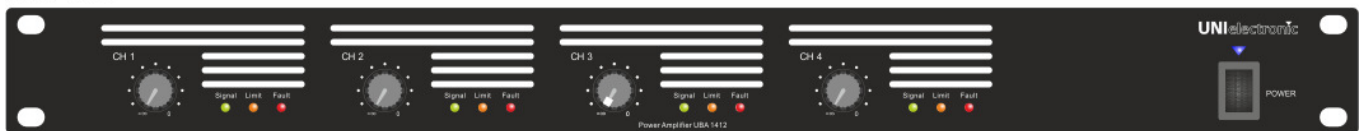
Class-D Leistungsverstärker Class-D Power Amplifier

UBA 1224 UBA 1412

UBA 1224



UBA 1412



Bedienungsanleitung User Manual

Installations- und Aufstellungshinweise

Um einen zuverlässigen Betrieb des Gerätes zu gewährleisten, sollten Sie diese 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.

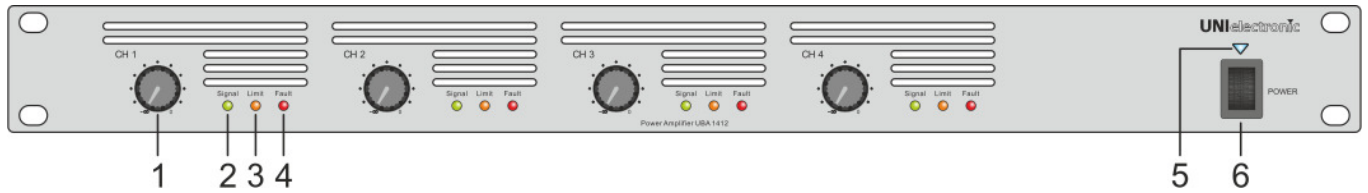
Vor dem ersten Einschalten über den frontseitigen Netzschalter, sollten der Mastereinsteller und die Eingangssteller des Verstärkers vollständig zurückgedreht sein. Bei falscher Position der Einsteller kann es durch plötzlich einsetzenden hohen Pegel zur Beschädigung von Lautsprechern und/oder des Verstärkers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

Features:

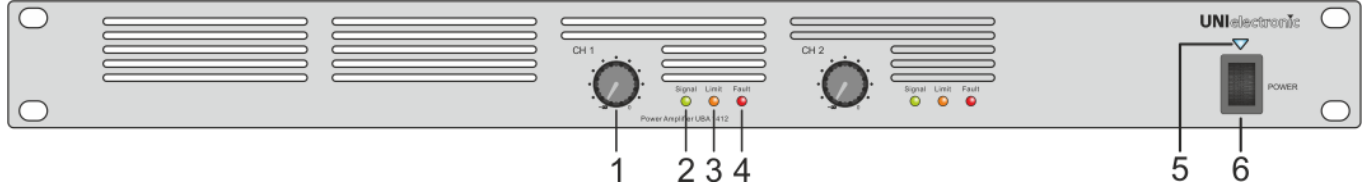
- 2 x 240 W/100 V bzw. 4 x 120 W/100 V
- Hocheffektives Schaltnetzteil
- 24 V DC Notstrombetrieb
- 85% Wirkungsgrad
- Effiziente Kühlung
- 100 V Betrieb ohne Ausgangstrafo
- Line Eingang m. Phoenix-Klemme
- RJ 45 Überwachungsausgang
- Statusanzeige (Signal, Peak, Protection)
- Umfangreiche Schutzschaltungen
- 24 V DC- Betrieb
- 484 x 395 x 44 mm (BxTxH)
- 19“ Ausführung

1. Frontansicht

UBA 1412



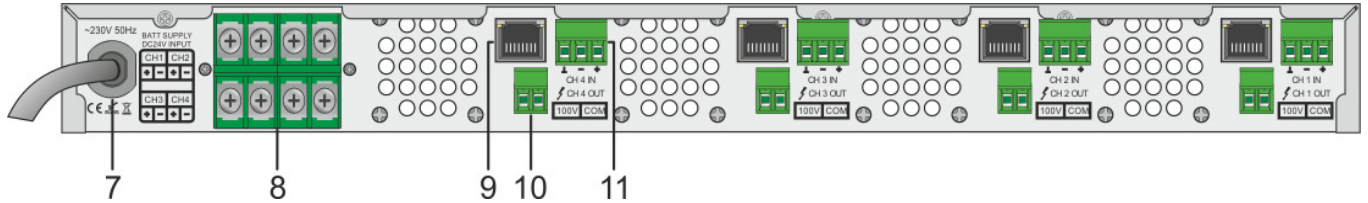
UBA 1224



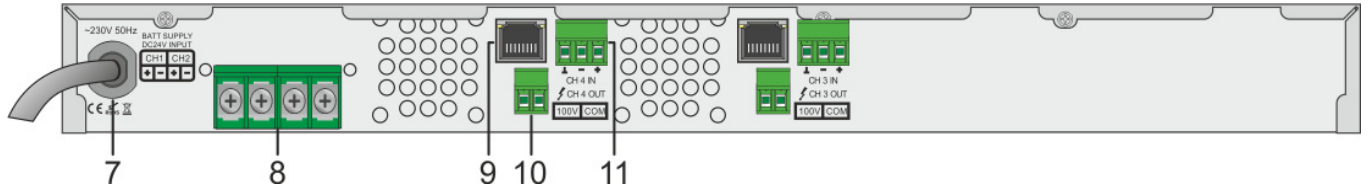
- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| 1 | Pegelsteller | 4 | Fehleranzeige |
| 2 | Signalanzeige | 5 | Betriebsanzeige |
| 3 | Limiteranzeige | 6 | Netzschalter |

2. Rückansicht

UBA1212



UBA1224

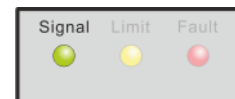


- | | | | |
|---|--------------------------------|----|----------------------------|
| 7 | Netzanschluss | 10 | 100V Lautsprecherausgang |
| 8 | 24V DC Eingang | 11 | Symmetrischer Audioeingang |
| 9 | Anschluss für Ferneinschaltung | | |

3. LED Anzeigen an der Front (2, 3, 4)

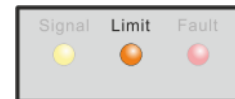
3.1 Signal

Diese LED zeigt die momentane Aussteuerung des Kanals an.



3.2 Limit

Diese LED signalisiert eine Übersteuerung des Eingangskanals. Eine dauerhafte Übersteuerung kann zu einem Defekt der Endstufe führen.



3.3 Fault

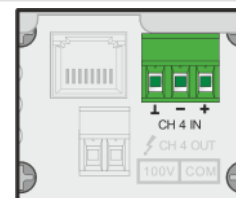
Diese LED signalisiert einen Kurzschluss des Lautsprecherausgangs, Überhitzung, Überlastung und einen internen Fehler der Endstufe.



4. Eingänge / Ausgänge

4.1 Symmetrische Audioeingänge

Schließen Sie an diese Eingänge die Audiosignale des Vorverstärkers an. Die Eingangsempfindlichkeit beträgt 385mV bei 20kΩ.



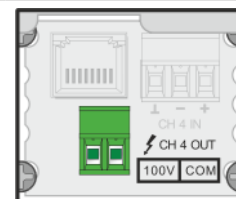
4.2 100V Lautsprecherausgänge

Schließen Sie an diese Ausgänge die 100V Lautsprecher bzw. Lautsprecherkreise an.

Achtung, keine niederohmigen Lautsprecher anschließen!

Der Lautsprecherausgang ist symmetrisch erdfrei, besitzt aber keinen Ausgangsübertrager.

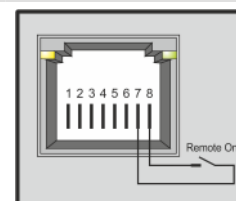
Masseverbindungen oder Erdung des Ausgangs muss vermieden werden, um Fehlfunktionen auszuschließen.



4.3 Eingänge für Ferneinschaltung (nur bei 24V Betrieb)

Durch schließen der Kontakte von Pin 7 und 8 des RJ45 Steuereingangs, können Sie den jeweils einzelnen Endstufenkanal ein- und ausschalten.

Mit dieser Funktion können die Verstärker abgeschaltet werden um Batteriekapazität zu sparen.

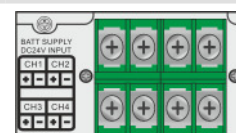


4.4 24V DC Eingänge

Jeder Endstufenkanal besitzt einen separaten 24V DC Versorgungseingang.

Um den Endstufenkanal im 24V Betrieb einzuschalten, nutzen Sie die Ferneinschaltung, wie unter punkt 4.3 beschrieben.

Der Netzschalter (6) hat bei 24V Betrieb keine Funktion.



English

Installation and setup instructions

To ensure reliable and save 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 power immediately and have unit checked by an authorized dealer.

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

Before switching the amplifier on, the master control as well as all input controls are completely turned to it's utmost counterclockwise positions.

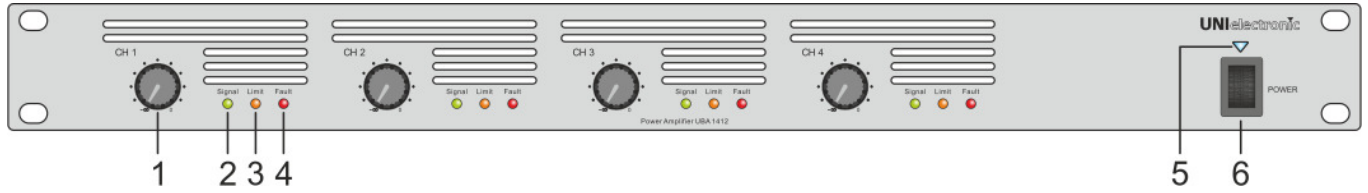
Incorrect positioning of these level controls can lead to sudden outburst of sound, that can damage speakers and /or amplifier.

Features:

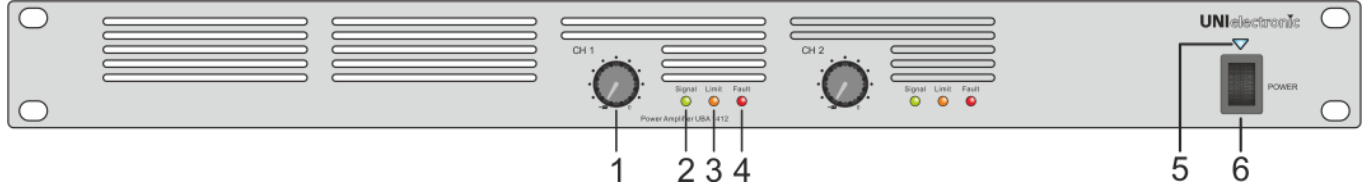
- 240 W/100 V resp. 4 x 120 W/100 V
- Latest switching power supply technology
- 85% Efficiency
- Very efficient low noise cooling
- 100 V operation w/o transformer
- Line input w. screw terminal
- RJ 45 remote control connector for power on/off
- Status LEDs (Signal, Peak, Protection)
- Multiple protection circuits
- 24 V DC-operation
- 484 x 395 x 44 mm (WxDxH)
- 19" Design

1. Front panel

UBA 1412



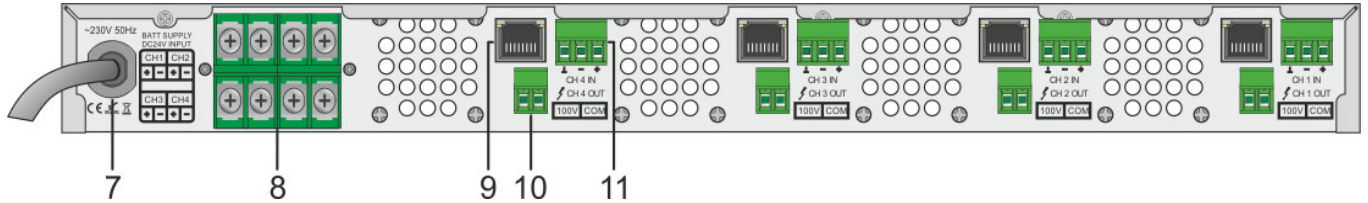
UBA 1224



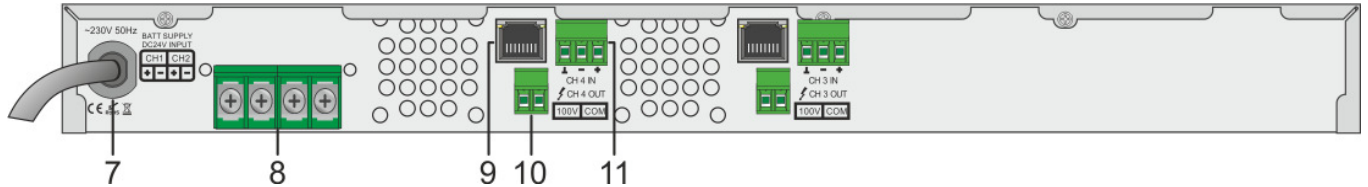
- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | Volume control | 4 | Fault indicator |
| 2 | Signal indicator | 5 | Power indicator |
| 3 | Limiter indicator | 6 | Main switch |

2. Rear panel

UBA1212



UBA1224

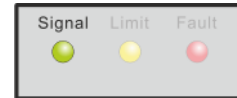


- | | | | |
|---|----------------------|----|----------------------|
| 7 | 230V Supply input | 10 | 100V Speaker output |
| 8 | 24V DC Supply input | 11 | Balanced audio input |
| 9 | Remote control input | | |

3. Front panel indicators (2, 3, 4)

3.1 Signal

This LED indicates that a signal is fed to the particular amplifier.



3.2 Limit

This LED indicates an overload in the input channel. Permanent clipping can result in a defective amplifier.



3.3 Fault

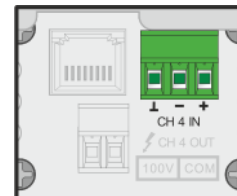
This LED indicates a short circuit of the speaker output, overheating, overload or an internal error of the amplifier.



4. Inputs / Outputs

4.1 Balanced audio inputs

Connect this input to the audio output of the preamplifier. The input sensitivity is 385mV / 20kΩ.

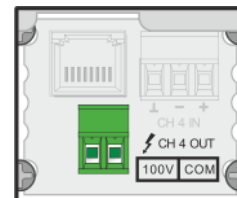


4.2 100V Speaker outputs

Connect the 100V speakers to this output. Warning, do not connect any low impedance speakers. The speaker output is balanced and has floating ground. The output has no transformer.



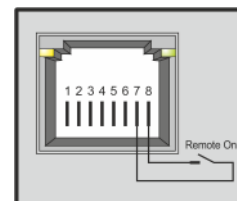
Connecting the output to ground or earth must be avoided to prevent malfunctions.



4.3 Inputs for remote control (only 24V operation)

By shorting pin 7 and 8 of the RJ45 remote control input, you can turn the amplifier turn on and off.

This function could be used for saving battery power.

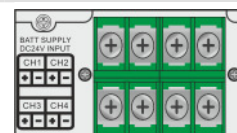


4.4 24V DC Inputs

Each channel has a separate 24V emergency power input.

To turn on the amplifier in 24V operation, use the remote control inputs, as described in point 4.3.

The power switch (6) has no function at 24V operation.



Technische Daten / Specifications

		UBA 1412	UBA 1224
Ausgangsleistung:	Rated output power:	4x 120W / 100V	2x 240W / 100V
Eingangsempfindlichkeit:	Input sensitivity:	±385mV / 20KΩ	
Frequenzgang:	Frequency response:	80Hz~16KHz (+1, -3dB)	
Rauschabstand :	S/N ratio:	≥85dB	
Klirrfaktor:	THD:	≤0.1% at 1KHz, 1/3 rated power	
Stromaufnahme:	Power consumption:	600W	
Betriebsspannung:	Operating Voltage:	190V~240V 50Hz and DC24V	
Abmessungen:	Dimensions:	484x395x44mm	
Gewicht:	Weight:	9 kg	7,5 kg