

AUDIOAMP KURZANLEITUNG

(STAND 21.04.2017)

Artikel-Nr.
10540

BAB TECHNOLOGIE GmbH
Dortmund
Deutschland

Telefon: +49 (0) 231 / 476 425-30
Telefax: +49 (0) 231 / 476 425-59

info@bab-tec.de
www.bab-tec.de

Made in Germany

SICHERHEITS-HINWEISE

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

- Auf die Lautstärkeeinstellung achten, wenn der Audioausgang verbunden wird.
- Die Kurzanleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endanwender verbleiben.
- DIE SCHRAUBSTECKKLEMMEN FÜR LAUTSTÄRKE-REGELUNG UND LAUSPRECHERAUSGANG DÜRFEN NICHT VERTAUSCHT WERDEN!
KURZSCHLUSSGEFAHR!

Bei Nichtbeachtung der Kurzanleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

GERÄTEAUFBAU

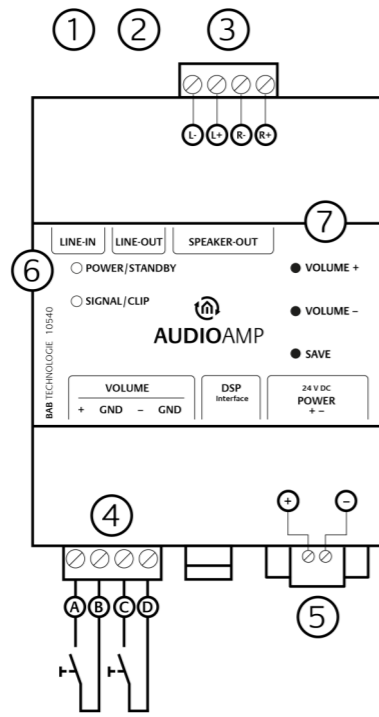


Abbildung 1: Anschlussbild

- 1) Audioeingang: über 3.5mm Stereo Klinke Buchse
- 2) Audioausgang: über 3.5mm Stereo Klinke Buchse
- 3) Lautsprecher Anschluss: 4pol. beschriftete Schraubsteckklemme
- 4) Taster Eingang Lautstärkeeinstellung: Potentialfreier Eingang mit 4pol. Schraubsteckklemme
(A): Volume + für Lauter
(B): Volume GND
(C): Volume - für Leiser
(D): Volume GND
- 5) Spannungsversorgung: 2pol. Schraubsteckklemme
- 6) Status LEDs
- 7) Taster VOLUME + : Ausgangslautstärke erhöhen
Taster VOLUME - : Ausgangslautstärke verringern
Taster SAVE: Ausgangslautstärke speichern

INFORMATIONEN FÜR ELEKTRO-FACHKRÄFTE

Gerät montieren

- Schnappen Sie das Gerät auf die Hutschiene nach DIN EN 60715.
- Gerät erwärmt sich im Betrieb. Maximale Umgebungstemperatur beachten. Für ausreichende Wärmeableitung sorgen.
Einbau: Der AUDIOAMP darf nur in vertikaler Position (Kühlöffnungen oben und unten) auf einer Hutschiene eingebaut und betrieben werden.

Gerät anschließen (Abbildung 1)

- Damit die Leiter bequem angeschlossen werden können, sind die Schraubsteckklemmen abnehmbar.
- Verbinden Sie jetzt die Kabel der Spannungsversorgung, Lautsprecher und den Taster Eingang mit den jeweiligen Schraubsteckklemmen

(**Leistungsaufnahme und Polarität achten!**).

Spannungsversorgung: Spannung 24V DC/5A; Leistungsaufnahme 120W; über 2pol. Schraubsteckklemme.

Lautsprecher: 2x 50W RMS bei 4Ω.

- Stecken Sie die Schraubsteckklemme in die jeweiligen Anschlüsse und kontrollieren nochmals die Polarität.
- Schalten Sie die Versorgungsspannung ein und kontrollieren Sie den LED-Status.

BETRIEBZUSTANDS- ANZEIGE

Das AUDIOAMP hat zwei Duo-LEDs („Power/Boot“ und „Status“). Eine Duo-LED besitzt jeweils eine grüne und eine rote LED.

POWER / BOOT LED

LED Anzeige	Status
AUS	Ausgeschaltet
GRÜN	Betrieb
ORANGE	Standby

STATUS-LED

LED Anzeige	Status
AUS	Kein Audiosignal
GRÜN	Audiosignal
ROT	Eingang übersteuert oder Übertemperatur

INBETRIEBNAHME

Einstellung / Bedienung

Lautstärke einstellen: Über die Tasten VOLUME +/- wird die Lautstärke eingestellt. SAVE speichert die aktuelle Lautstärke als Standard (Einschaltlautstärke).

Taster Eingang Lautstärke: zur Steuerung der Lautstärke/Mute (+/GND und -/GND) über konventionelle Taster. Durch drücken beider Taster Eingängen wird die MUTE Funktion aktiviert und deaktiviert.

HINWEIS für die Inbetriebnahme

Der AUDIOAMP sollte bei der Inbetriebnahme zunächst mit kleiner Lautstärke betrieben werden.

Die externe Audioquelle (z.B. AUDIOMODULE) sollte mit höherer Lautstärke eingestellt sein, um bei der ersten Wiedergabe die endgültige Lautstärke am AUDIOAMP einzustellen und speichern zu können. Dadurch wird verhindert, dass der AUDIOAMP und die externe Audioquelle in der maximalen Lautstärke u.U. die Lautsprecher zerstören.

HINWEIS Standbybetrieb

Der AUDIOAMP wechselt nach ca. 2 Minuten in den Standbybetrieb wenn kein Audiosignal am Audioeingang anliegt. Die Power LED wechseln dabei auf die Farbe Orange. Der Standbybetrieb wird beendet, sobald ein Audiosignal am Audioeingang detektiert wird.

TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: 24 V DC / 5 A
- Leistungsaufnahme: 120 W
- Anschluss: Spannungsversorgung über Schraubsteckklemme bis 3,3 mm²
- Anschluss: Lautsprecher über Schraubsteckklemme bis 3,3 mm²
- Umgebungstemperatur: 0 bis +35°C

MECHANISCHE DATEN

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

GEWÄHRLEISTUNG

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Falls Sie sich nicht sicher sind, ob ein Defekt des Gerätes vorliegt, setzen Sie sich bitte mit unserem Support in Verbindung:

- +49 (0) 231 / 476 425 30 oder
- service@bab-tec.de.

Defekte Geräte bitte nur zusammen mit unserem RMA Formular einsenden. Fordern Sie dieses unter der obengenannten Kontaktdaten an.

Bitte beachten Sie, dass wir unfreie Sendungen oder Sendungen ohne RMA-Formular nicht annehmen können!

AUDIOAMP Quick Reference Guide

(Status: 21st April 2017)

Item no.
10540

BAB TECHNOLOGIE GmbH
Dortmund
Germany

Phone: +49 (0) 231 / 476 425-30
Fax: +49 (0) 231 / 476 425-59

info@bab-tec.de
www.bab-tec.de

Made in Germany

SAFETY INFORMATION

Electronic devices may be mounted and assembled by qualified electricians only. The applicable accident prevention regulations shall be observed.

- Please mind the volume setting when you connect the audio output.
- The quick reference guide is part of the product and must remain with the end user.
- THE SCREW CONNECTORS FOR THE VOLTAGE CONTROL AND SPEAKER OUTPUTS MUST NOT BE SWAPPED!

DANGER OF SHORT-CIRCUIT!

Failure to observe these instructions can result in damage to the device, fire or other dangers.

DEVICE STRUCTURE

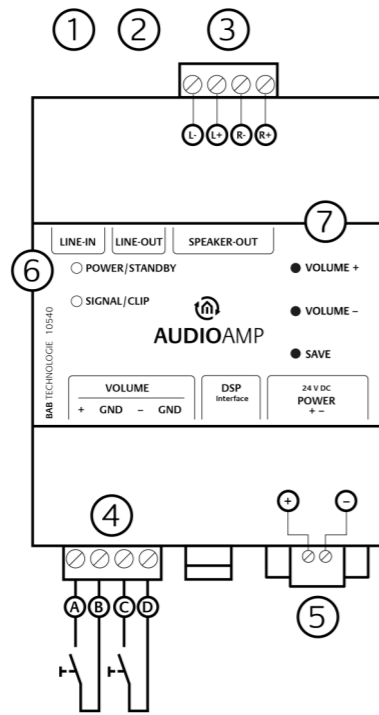


Figure 1: circuit diagram

- 1) Audio Line In: via 3.5 mm Stereo mini jack
- 2) Audio Line Out: via 3.5mm Stereo mini jack
- 3) Speaker connection: labelled 4pin screw type terminal
- 4) Volume setting: Potential-free contact for Volume/Mute; 4pin screw type terminal
(A): Volume + to volume up
(B): Volume GND
(C): Volume - to volume down
(D): Volume GND
- 5) Power input: 2pin screw type terminal
- 6) Status LEDs
- 7) Button VOLUME + : increase standard volume
Button VOLUME - : decrease standard volume
Button SAVE: save standard volume

INFORMATION FOR QUALIFIED ELECTRICIANS

Mounting of the device

- Snap the device onto the top rail (according to DIN EN 60715).
- The device heats up in operation. Please observe the maximum ambient temperature and provide sufficient heat dissipation.
Mounting position: The AUDIOAMP may be installed on a DIN rail in a vertical position only (cooling openings on top and bottom).

Connection of the device (figure 1)

- The screw terminals can be removed, so that the connectors can be connected comfortable.
- Now connect the cables of the power supply, loudspeakers and the push button input with the respective screw terminals

(observe the power consumption and polarity!).

Operating voltage: 24Vdc/5A; Power consumption 120W; via 2 pin screw type connector.

Loudspeaker: 2x 50W RMS at 4Ω

- Insert the screw terminals into the respective connections and check the polarity again.
- Switch on the power supply and check the LED status.

OPERATING STATUS INDICATION

The AUDIOAMP has two Duo LEDs ("Power/Boot" and "Status"). Each Duo LED has a green and a red LED.

POWER / BOOT LED

LED display	Status
OFF	Power off
GREEN	In operation
ORANGE	Standby

STATUS LED

LED display	Status
OFF	No signal
GREEN	Signal
RED	Overload at input or Over temperature.

FILNAL PREPARATIONS

Setting / Operation

Set Volume: Adjust the volume level with the VOLUME +/- buttons. The SAVE button saves the current volume as default (power on volume).

Push button input: To control volume and mute (+/GND and -/GND) via conventional buttons. Pressing both push buttons activates and deactivates the MUTE function.

NOTE for commissioning

Set the AUDIOAMP to a low volume setting initially, and the AUDIOMODULE to a high volume level.

Gradually increase the volume level of the AUDIOAMP (or your active speakers) during the first playback if needed, and store its final volume level.

This prevents you from accidentally destroying your speakers by starting your first playback at maximum level.

NOTE Standby operation

The AUDIOAMP switches to standby mode after approx. 2 minutes if no audio signal is present at the audio input. The power LED changes to orange. Standby mode will be terminated as soon as an audio signal is detected at the audio input.

TECHNICAL DATA

- Operating voltage: 24 V DC / 5 A
- Power consumption: 120 W
- Connection: Power supply via screw-type terminal up to 3.3 mm²
- Connection: Loudspeaker via screw-type terminal up to 3.3 mm²
- Ambient temperature: 0 to +35 °C

MECHANICAL DATA

- Assembly: Modular device (REG) housing 4 TP
- Dimensions (W x H x D) in mm: 72 x 90 x 63
- Housing: Plastic
- Degree of protection: IP20 (according to EN 60529)

WARRANTY

We reserve the right to make technical and formal changes to our product in the interest of technical progress. We provide a warranty in accordance with the statutory requirements. If you are not sure whether your device is damaged, please contact our support:

- +49 (0) 231 / 476 425 30 or
- service@bab-tec.de.

Please request a RMA form before you send the damaged device.

Please observe that we cannot accept unpaid deliveries or deliveries without RMA form!