

Bedienungsanleitung AMP 10 DC HS

Passend zu 111-310-01-001-08



Technische Daten	AMP 10 DC HS
Betriebsspannung	22–26 V
Ausgangsleistung	> 9 W bei 4 Ohm Last
Ausgangsimpedanz	4 Ω (min.)
Eingangsspannung	0,7V bzw. 5V, schaltbar
Eingangsimpedanz	47 kΩ
Frequenzgang	45-20 000 Hz
Stromaufnahme	0,77 A
Anschluss	7 -polige Klemmleiste, abnehmbar
Regelspannung	0 - 10 VDC
Einbautiefe	58 mm
Gewicht	0,2 kg
Einsatztemperatur	0°C bis + 40°C
Zubehör	Netzteil PS 24/1,5/2,5/5/10



Sicherheitsinformationen
Bei unsachgemäßer Behandlung entfällt die Garantie!



Beachten Sie zusätzlich zu den Hinweisen dieser Anleitung die landesspezifischen Sicherheitsvorschriften.
Das Gerät ist nicht geeignet zum Betrieb im Außenbereich.



Dieses WHD-Produkt erfüllt die CE-Kennzeichnungskriterien. Die Konformitätserklärung kann hier heruntergeladen werden:

<https://whd.de/>

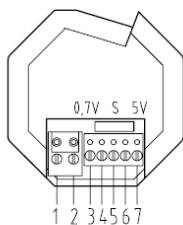


Wir nehmen am INTERSEROH-Verbund teil.
Die Gerätekomponenten können zur Entsorgung der Kunststoff- und Metallwiederverwertung sowie dem Recycling von Elektronikteilen zugeführt werden.

Betrieb & Bedienung

Vielen Dank für den Kauf unseres Hutschienen-Endverstärkers AMP 10 DC HS. Nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit für diese kurze technische Information.

Belegung der Anschlussklemmen



Klemme Nr	
1	+ 24V Betriebsspannung
2	0 Betriebsspannung
3	Lautsprecher +
4	Lautsprecher -
5	+ Signal
6	0 Signal bzw Regeleingang
7	+ Regeleingang 0-10V nur AMP 10DC
S	Schalter zur Verstärkungseinstellung

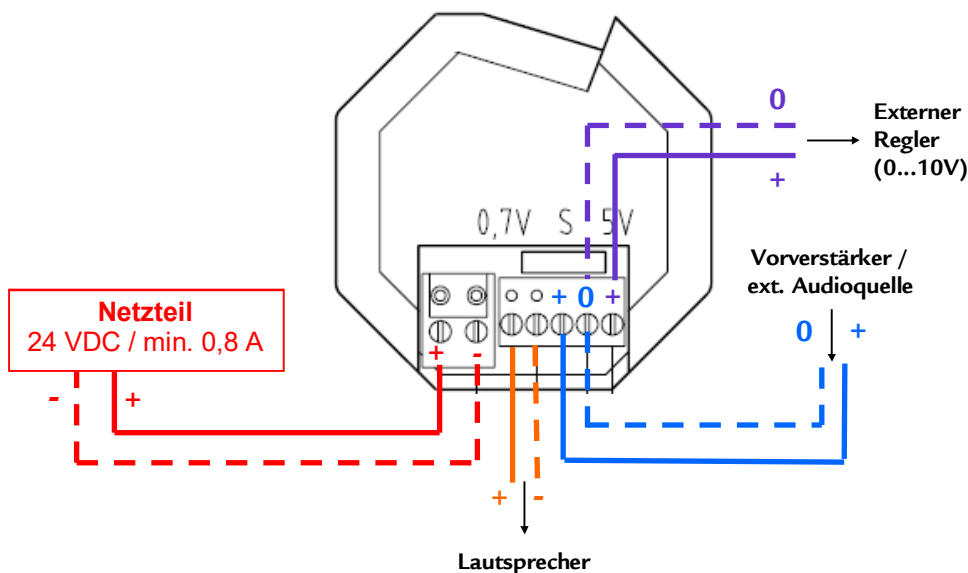
! Druckklemme für Adern-Durchmesser 0,5 - 2,5 mm²

Anschluss des Verstärkers

Schließen Sie die Lautsprecher mit den beiden Adern an die dafür vorgesehenen Klemmen mit der gewünschten Leistung an (Klemmenreihenfolge wie Abbildung).

Schalterstellung S 0,7V: bei Anschluss einer externen Audioquelle

Schalterstellung S 5 V: bei Anschluss eines ext. Vorverstärkers (z.B. PREAMP UP)



Anschluss der Lautsprecher:

Es können auch mehrere Lautsprecher am Verstärker AMP 10 DC angeschlossen werden. Die Impedanz der am AMP 10 DC angeschlossenen Lautsprecher darf 4 Ohm nicht **unterschreiten**. Daraus ergibt sich die max. anschließbare Menge Lautsprecher an einem AMP 10 DC:

- 1 x 4 Ω-Lautsprecher
- 2 x 8 Ω-Lautsprecher, parallel
- 5 x 20 Ω-Lautsprecher, parallel

Anschluss des Netzteils:

! Wir empfehlen ein stabilisiertes, kurzschlussfestes Schaltnetzteil oder unsere Hutschienen-Netzteile der PS-Serie (siehe Tabelle).

Troubleshooting / Fehlerbehebung

Kein Ton:

- prüfen Sie die Anschlüsse der Lautsprecher (ggf. sind Kabel lose)
- prüfen Sie die Verkabelung der Lautsprecher (ggf. sind Kabel abgeknickt)
- prüfen Sie, ob Verstärker/Tonquelle eingeschaltet ist und auf entsprechende Lautstärke eingestellt ist.

Brummen:

Stellen Sie sicher, dass der Eingang am Verstärker beschaltet ist. Sonst handelt es sich um ein Masseproblem durch Erdung/Schirmung von Tonquelle/Verstärker. Stellen Sie sicher, dass Ihre Verkabelung den EMV-Richtlinien entspricht.

Störgeräusche (Knacken):

Stellen Sie sicher, dass ausschließlich geschirmte Kabel zum Einsatz kommen. Überprüfen Sie die Leitungsführung auf Kabelkreuzungen oder Parallelverlegung zu 230V-Kabel und beseitigen Sie diese (Induktionsprobleme).

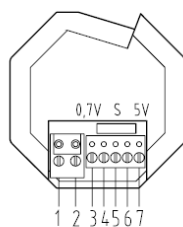
Vibrationsgeräusche:

Prüfen Sie die Montage und fixieren Sie den Lautsprecher.



Specifications	AMP 10 DC HS
Supply Voltage	22–26 V
Output Power	> 9 W at 4 Ω
Output Impedance	4 Ω (min.)
Input Power	0.7V or 5V, switchable
Input Impedance	47 kΩ
Frequency Range	45-20 000 Hz
Current Consumption	0,77 A
Connection	7 pole terminal abnehmbar
Remote Control Voltage	0 - 10 VDC
Mounting Depth	58 mm
Weight	0,2 kg
Operating Temperature	0°C ... + 40°C
Accessories	Power PS 24/1,5/2,5/5/10

Connections



Terminal No	
1	+ 24V Supply voltage
2	0 Supply voltage
3	Speaker +
4	Speaker -
5	+ Audio Signal
6	0 Signal and control
7	+ Control input 0-10V
S	Gain switch

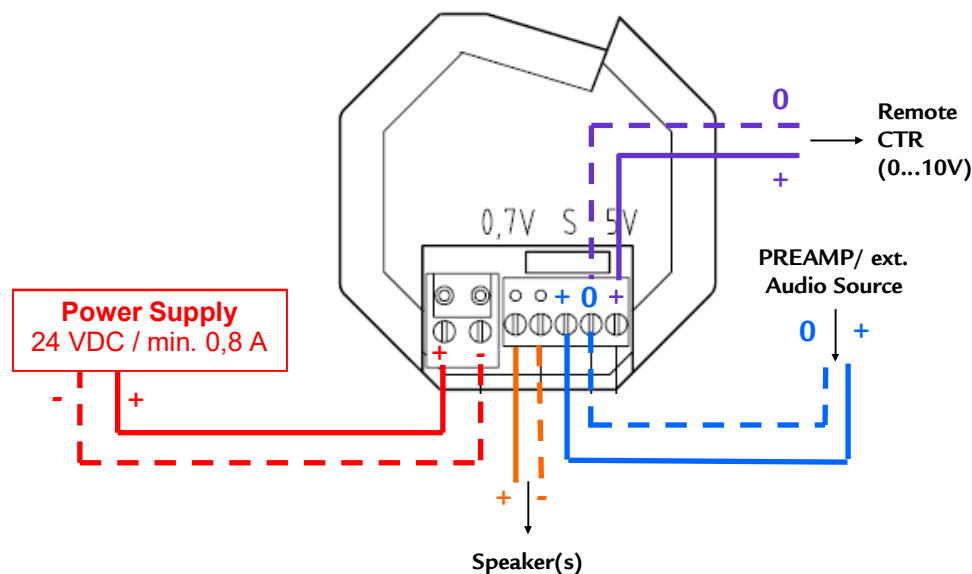
! Press connector for cable cross-sections of 0.5 - 2.5 mm²

Connecting Amplifier

Connect the speakers with the two wires to the designated terminals with the desired power (terminal sequence as shown).

Switch position S 0.7V: when connecting an external audio source

Switch position S 5V: when connecting an external preamplifier (e.g., PREAMP UP)



Connecting Speaker

Multiple speakers can be connected to the AMP 10 DC amplifier. The impedance of the speakers connected to the AMP 10 DC **must not be less than 4 ohms**.

This results in the maximum number of speakers that can be connected to an AMP 10 DC:

- 1 x 4 Ω speaker
- 2 x 8 Ω speakers, in parallel
- 5 x 20 Ω speakers, in parallel

Connecting Power Supply

! We recommend a stabilized, short-circuit-proof switching power supply or our PS series DIN rail power supplies (see table).

Troubleshooting

No sound

- Check the connections of the speakers (if cable is loose)
- Check wiring of speakers (if cable is bent)
- Check that amplifier or audio source is turned on and set to an appropriate volume.

Humming

Make sure that the input of the amplifier is connected. Otherwise, there is a mass problem by grounding/shielding of audio source/amplifier.

! Make sure that your 230V wiring complies with the EMC directives.

Noise (clicking)

Make sure that only shielded cables are used.

Check the wiring to eliminate cable crossings or cabling parallel with 230V cable (induction problems).

Vibration noise

Check the location of the speaker.



Safety & Security Informations
Improper handling may void warranty.



In addition to this guidance please comply with your own country-specific safety & security regulations.

The device is not suitable for outdoor operation.



This product supports all CE-marking criteria. Download the declaration of conformity certificate via:

<https://whd.de/>



WHD are members of the INTERSEROH association. We participate in the dual system as well as other industry-specific solutions. Therefore, plastic, metal and electronic parts can all be recycled.

WHD - Wilhelm Huber+Söhne GmbH+Co.KG
Wilhelmstraße 20-5
D-78652 Deißlingen
Phone +49 74 20 / 8 89-0
Fax +49 74 20 / 8 89-51



E-Mail: info@whd.de
Web: www.whd.de