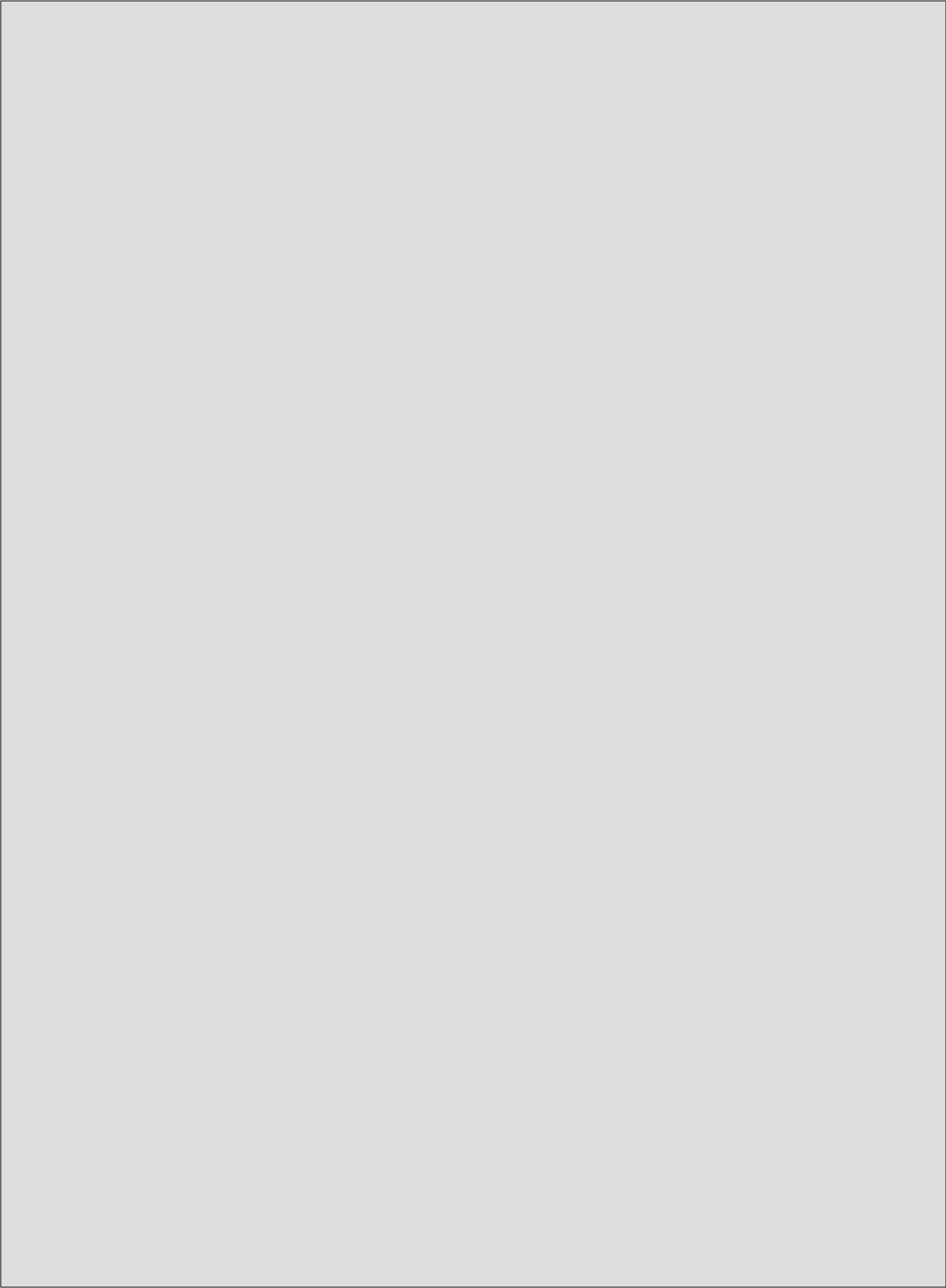






The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure, that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons
Das Blitzsymbol mit Pfeil innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer auf das Vorhandensein von "gefährlicher Spannung" hinweisen.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Ein Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks ist ein Hinweis für den Benutzer auf wichtige Bedienungshinweise.

SAFETY INSTRUCTIONS

Read all safety instruction before operating the amplifiers.

1. Install equipment as follow condition:
 - Install at flat place, not bending curved.
 - Do not install near the water and moisture.
 - Locate power amplifier away from heat source, such as radiators or other device that produce heat.
 - Do not drop objects or spill liquids into the inside of amplifier.
2. Keep in mind the following when connecting amplifier.
 - Connect the amplifier after reading of O/P manuals.
 - Connect each connection of amplifier perfectly, if not, it maybe caused hum, damage, electric shock in case of misconnecting.
 - To prevent electric shock, do not open top cover.
 - Connect the power cord with safety after check of AC power.

FEATURES

- Automatic variable speed FAN.
- Over current protection.
- Over heating portection.
- Load short circuit protection.
- Peak clipping limiter circuit.
- Power delay on circuit (soft start)
- XLR, 1/4" Phone jack(LINK) input connector.
- 5-WAY binding post, speakon connector.
- Ultra bw distortion circuit.
- "" type airfiow from the front makes better cooling to keep reliability.
- Selective stereo, bridged mono.
- Detent volume per channel.

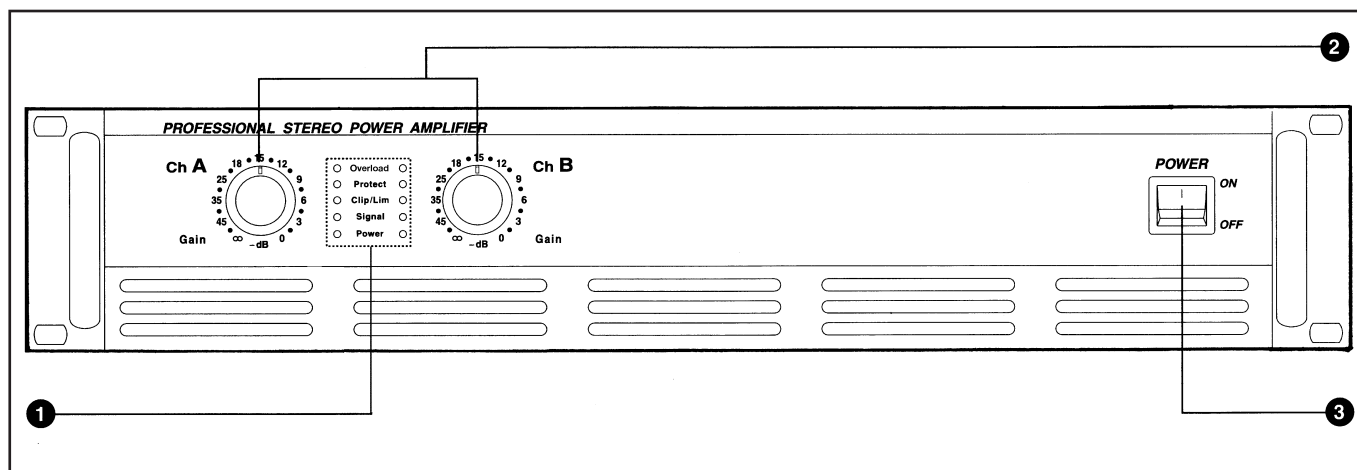
SICHERHEITSHINWEISE

Vor Inbetriebnahme des Verstärkers bitten wir sie die Sicherheitshinweise aufmerksam zu lesen.

1. Installation nach folgenden Richtlinien:
 - Stellen sie den Verstärker immer auf eine ebene und stabile Unterfläche.
 - Wählen sie eine trockene Umgebung und stellen sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät.
 - Vermeiden sie die Nähe von Heizungen und anderen Hitzequellen.
2. Beachten sie folgendes, wenn sie den Verstärker anschließen:
 - Lesen sie zuerst die Betriebsanleitung.
 - Öffnen sie niemals das Gehäuse des Verstärkers ohne den Netzstecker zu ziehen.
 - Schließen sie das Gerät nur an 230 V Netzspannung oder 12 V/DC Notstromversorgung.

LEISTUNGSMERKMALE

- Lüfterregelautomatik
- Überlastungsschutz
- Überhitzungsschutz
- Schutz gegen Kurzschluß
- Begrenzungslimiterschaltung
- Einschaltverzögerung (soft start)
- XLR, 1/4" Steckverbindungseingang
- 5-Wege-Speakonbuchsen
- Schutzschaltkreis gegen Verzerrung
- Luftzirkulation durch die Frontblende dient zur besseren Kühlung und somit zur Erhöhung der Zuverlässigkeit
- Wahlschalter Stereo oder überbrücktes Mono
- Arretierbare Lautstärke pro Kanal



1. LED INDICATOR

- Protect LED
Protect LED light with the protection circuit activated:
 - 1 After switching-on for approx. 3 seconds
 2. If a DC voltage is present at a speaker output.
 3. If there is a short circuit at a speaker output.
 4. If the amplifier is overheated.
 5. If load impedance is less 1 Ohms or shorter.
- CLIP/LIM LED
CLIP/LIM LED light with overdrive.
- SIGNAL LED
SIGNAL LED light if the output signal exceeds 100mW.
- POWER LED
POWER LED as operating light.
- OVERLOAD LED
OVERLOAD LED will be turn on and protection circuit will activate when impedance is less 1Ohms or shorter. Then please be sure to check speaker line see if shorten of speaker line or miss connection.

2. CANNEL VOLUME

Control for the output level of channel A:B.

3. POWER SWITCH

Provides power to the unit.

NOTE:

1. To avoid loud switching noises, always switch on the power amplifier in an amplifier system after all other units have been switched on.
2. At first turn the volume fully counterclockwise. Then wait approx 2-3 minutes before switching off. For the internal fans continue to cool the unit otherwise the amplifier maybe damaged.

1. LED ANZEIGE

- LED-Schutz
LED Schutzlichter werden aktiviert:
 1. Nach dem Einschalten des Gerätes für ca. 3 Sekunden
 2. Wenn an einem Lautsprecherausgang eine Gleichspannung anliegt.
 3. Falls ein Kurzschluß an einem Lautsprecherausgang verursacht wird.
 4. Bei Überhitzung des Gerätes.
 5. Wenn der Lastwiderstand weniger als 1 Ohm beträgt.
- CLIP/LIM LED
CLIP/LIM LED leuchtet bei Verzerrung
- SIGNAL LED
Signal LED leuchtet, wenn das Ausgabesignal 100mW übersteigt.
- POWER LED
Power LED leuchtet, wenn das Gerät aktiviert wurde.
- OVERLOAD LED
Overload LED leuchtet, bei Überlastung des Gerätes. Zugleich wird die Schutzschaltung aktiviert falls die Impedanz weniger als 1 Ohm beträgt. In diesem Fall stellen Sie sicher, dass ihre Lautsprecherverbindung korrekt angeschlossen wurde und ihre Verbindungskabel in Ordnung sind.

2. LAUTSTÄRKEREGLER

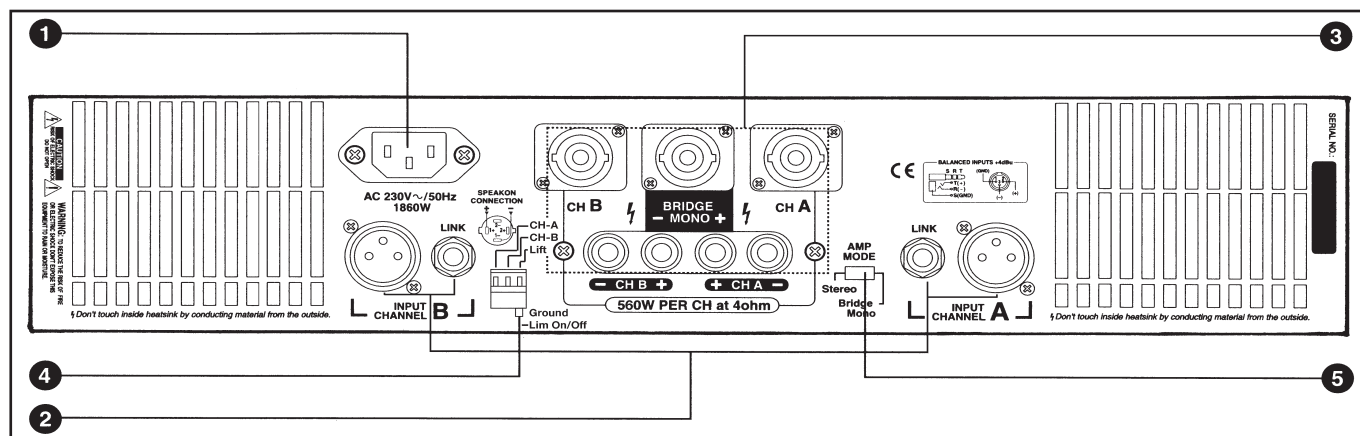
Zum Einstellen des Ausgangssignales von Kanal A:B.

3. NETZSCHALTER

Netzschalter zum Ein- und Ausschalten des Gerätes.

ANMERKUNG:

1. Um Knacksgeräusche (Spannungsspitzen) zu vermeiden, sind Leistungsverstärker erst nach Einschalten aller anderen Einheiten zu aktivieren.
2. Vor dem Ausschalten des Gerätes sind zuerst die Lautstärkereglern gegen den Uhrzeigersinn ganz auf Anschlag zu drehen. Bitte ca. 2-3 min. warten, damit die Lüfter den Verstärker abkühlen können. Sonst besteht die Gefahr, das Gerät zu beschädigen.



1. AC POWER INLET

Connect power cord with safety.

1. Wechselstrom Leistungseingang

Der Netzanschluss ist mit folgenden Sicherungen abgesichert:

PARTS	AC FUSE (FU1)	DC FUSE (FU101,102,201,202)
MODELS	120V : T20ALX 250V (3AB326)	
DBA-500DPN	220V~240V : T10ALX 250V (65TL)	F6.3AH 250V (55F)

2. BALANCED XLR, PHONE INPUTS

Normal input level is 1.6V (+4dBm) 15KOhms balanced with channel A,B XLR and 1/4 phone jack input terminal for the extension to another amplfier connect link jack to another amplifier input jack.

2. SYMETRISCHE XLR-, KLINKEN- EINGÄNGE

Regulärer Eingangspegel von 1,6V (+4dBm) 15KOhm mit symmetrierten A, B XLR und 6,3mm Klinkeneingängen. Link-Klinkenbuchsen dienen zur Erweiterung zu einer weiteren Endstufe.

3. SPEAKER CONNECTORS

Turn the amplifier off befor touching the output connection.

WARNING: To prevent electric shock do not operate the amplifier with any of the conductor portion of the speaker wire exposed.

SPEAKER CABLING: Larger wire sizes and shorter lengths minimize both loss of power and degradation of damping factor. Do not place speaker cables next to input wiring.

3. LAUTSPRECHERSTECKFELD

Das Lautsprechersteckfeld bitte erst nach abschalten des Verstärkers berühren.

WARNING: Um einen Stromschläge zu vermeiden ist sicherzustellen, dass kein angeschlossenes Lautsprecherkabel mit offenen Enden frei liegt.

Lautsprecherverkabelung: Größere Kabelquerschnitte und kürzere Kabellängen minimieren beide Leistungsverluste und somit eine Verringerung des Dämpfungsfaktors. Verlegen Sie die Lautsprecherkabel nicht unmittelbar neben Stromkabel

4. • GROUND 1 LIFT

This switch is for grounding between circuit ground and chassis ground to avoid problems like a electrical potential difference

• LIMITER SWITCH

When the audio signal drives the amps output circuit beyond its power capability It clips flattening the peaks of the waveform. The clip limiter detects this and quickly reduces the gain to minimize the amount of overdrive limiting occurs only during actual clipping. Each channel has its own clip limiter and you can switch It on or Off independently.

4. • GROUND/LIFT-SCHALTER

Je nach Bedarf betätigen Sie den Ground Lift Schalter auf der Rückseite des Verstärkers , um NF-Masseschleifen (sog.Brummschleifen) im Gesamtequipment zu vermeiden. Im Rackeinbau z.B. wird dies der Fall sein.

• CLIP-LIMITER SCHUTZSCHALTER

Alle Endstufen sind mit Clip-Limitern ausgerüstet, welche an der Rückfront für jeden Kanal separat eingestellt werden können. Wenn die Verstärkung aus einem Einsatz der Schutzschaltung in den vollen Leistungsbereich gelangt wird der Pegelanstieg verzögert.

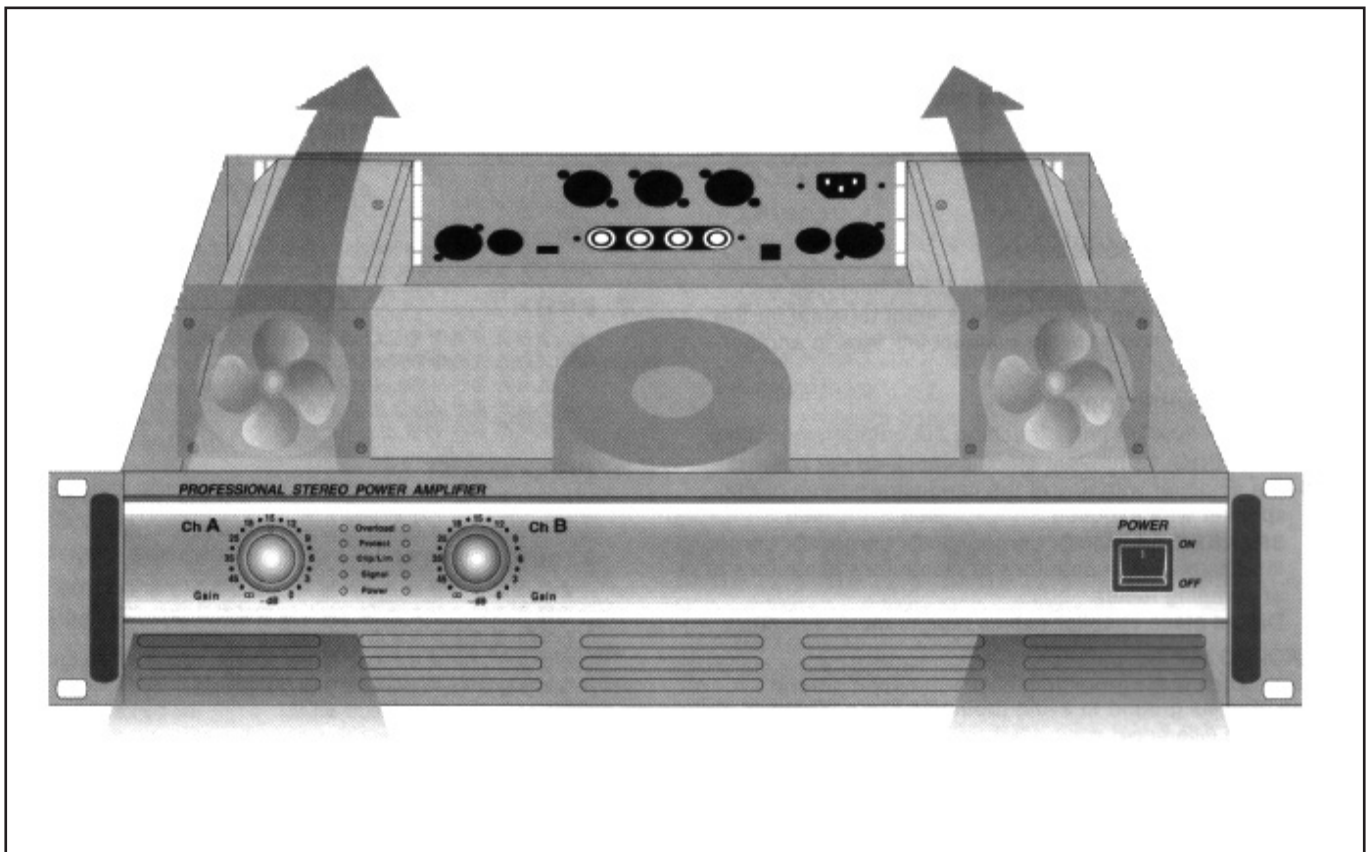
5. MODE SELECTOR

- STEREO Both channels operate separately:for stereo or 2-channel operation, speaker impedance for each channel at least 4 Ohms
- BRIDGE MONO Both channels are connected as a bridge: for a speaker impedance of at least 8 Ohms.

5. MODUS SCHALTER

- Stereo: Beide Kanäle arbeiten separat. Für Stereo oder 2-Kanal Bedienung. Die Lautsprecherimpedanz für jeden Kanal beträgt hier mindestens 4 Ohm.
- Gebrückt (mono): Beide Kanäle werden miteinander verbunden. Die Lautsprecherimpedanz beträgt hier mindestens 8 Ohm.

- The amplifier has been designed for insertion into a rack (482mm/19") but it can also be used as a table top unit. In each case the air must be able to dissipate through all vents without obstruction so that sufficient cooling of the amplifier is guaranteed.
- For the rack installation two rack spaces(=88mm) are necessary. Above and below the amplifier additional space should be left to ensure a sufficient ventilation.
- To avoid a top bad of the rack, the amplifier must be inserted in the lower area of the rack. For a safe fastening, the front plate alone is not sufficient. In addition lateral rails or a bottom plate must secure the unit.
- Der Verstärker wurde für den Einbau in 19" Racks entwickelt (482mm/19"). Er kann jedoch auch als Tischgerät verwendet werden. Es sollte auf jeden Fall gewährleistet sein, dass die Luft ungehindert zirkulieren kann um ausreichende Kühlung zu garantieren.
- Für Rackinstallation werden zwei Höheneinheiten (88mm) benötigt. Dabei sollte oberhalb und unterhalb des Verstärkers zusätzlich platz gelassen werden um eine ausreichende Kühlung sicherzustellen.
- Es wird empfohlen den Verstärker in den unteren Bereich in einem Rack zu installieren. Für eine sichere Befestigung reicht die Frontplatte nicht aus. Zusätzlich sind seitlich Schienen oder ähnliches anzubringen um einen sicheren Einsatz zu garantieren.



Wiring the following instructions describe the most common ways to install your amplifier into a sound system.

1. First, turn off power switch before connection.
2. Refer to wires diagram for speaker connection.
3. The amplifier maybe operated in one of two modes (stereo, bridge-mono).
4. RCS assumes no liability for damaged loads resulting from careless amplifier use or deliberate over powering.

How to connect stereo (2-CHANNEL) MODE

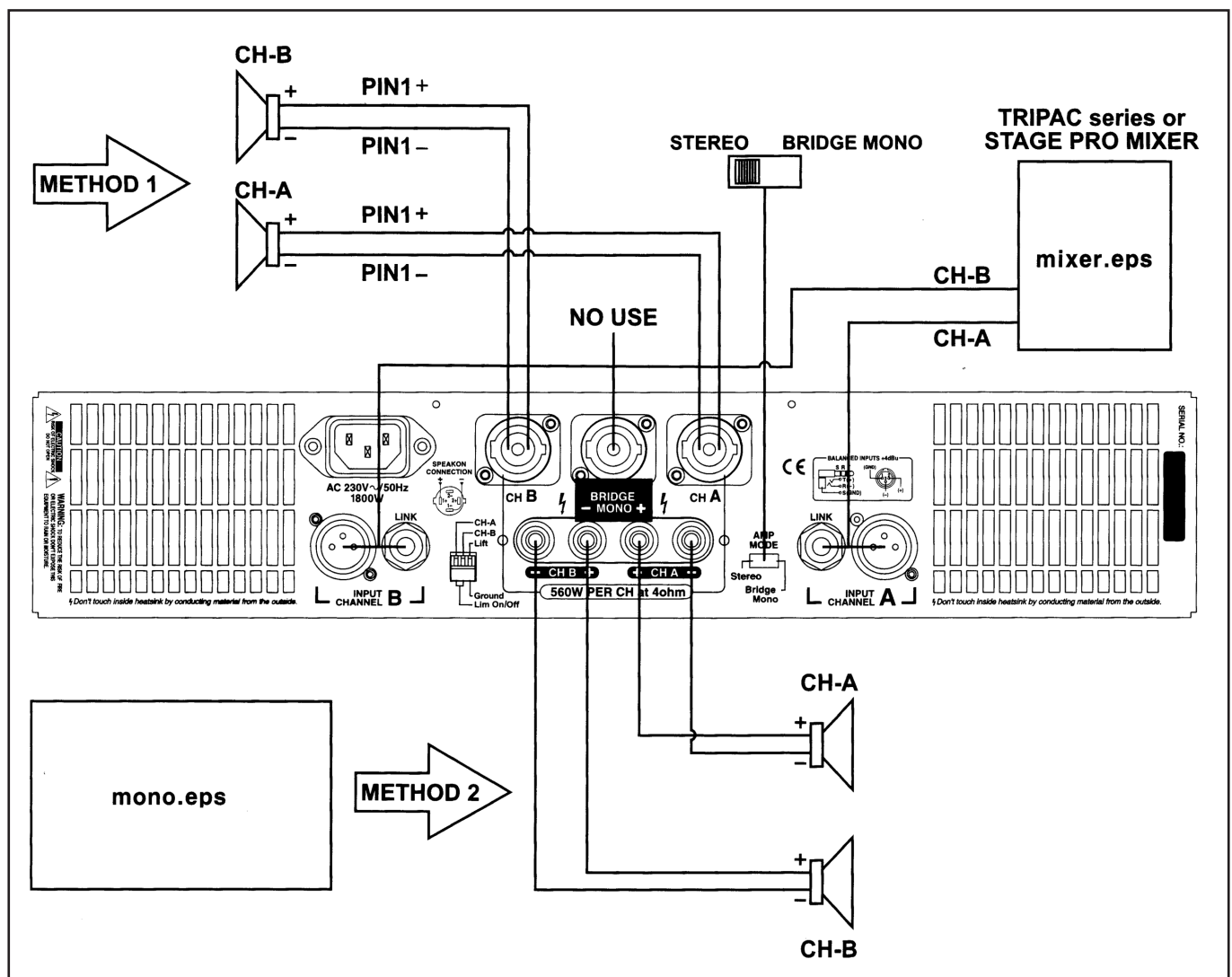
To put the amplifier into stereo mode, first turn the amplifier off, then slide the stereo-mono switch toward the left, and properly connect the output wiring as shown.

Verdrahtung. Die folgende Beschreibung zeigt eine übliche Verdrahtungsmethode für die Installation Ihres Verstärkers.

1. Vor der Verkabelung ist der Netzschalter auf "OFF" zu stellen.
2. Betrachten Sie die Verdrahtungsanleitung des Lautsprecherdiagrammes.
3. Die Verstärker arbeiten nur in einem von zwei Modi (stereo, brücke-mono).
4. RCS übernimmt keine Garantie für Schäden, die sich aus leichtfertigem Handeln oder vorsätzlicher Überlastung des Verstärkers ergeben.

Verbindung des STEREO (2-Kanal) MODUS

Schalten Sie den Verstärker ab. Stellen Sie jetzt den "Stereo-Mono-Schalter" nach links. Verbinden Sie ihre Lautsprecher ordnungsgemäß der nachfolgenden Zeichnung.

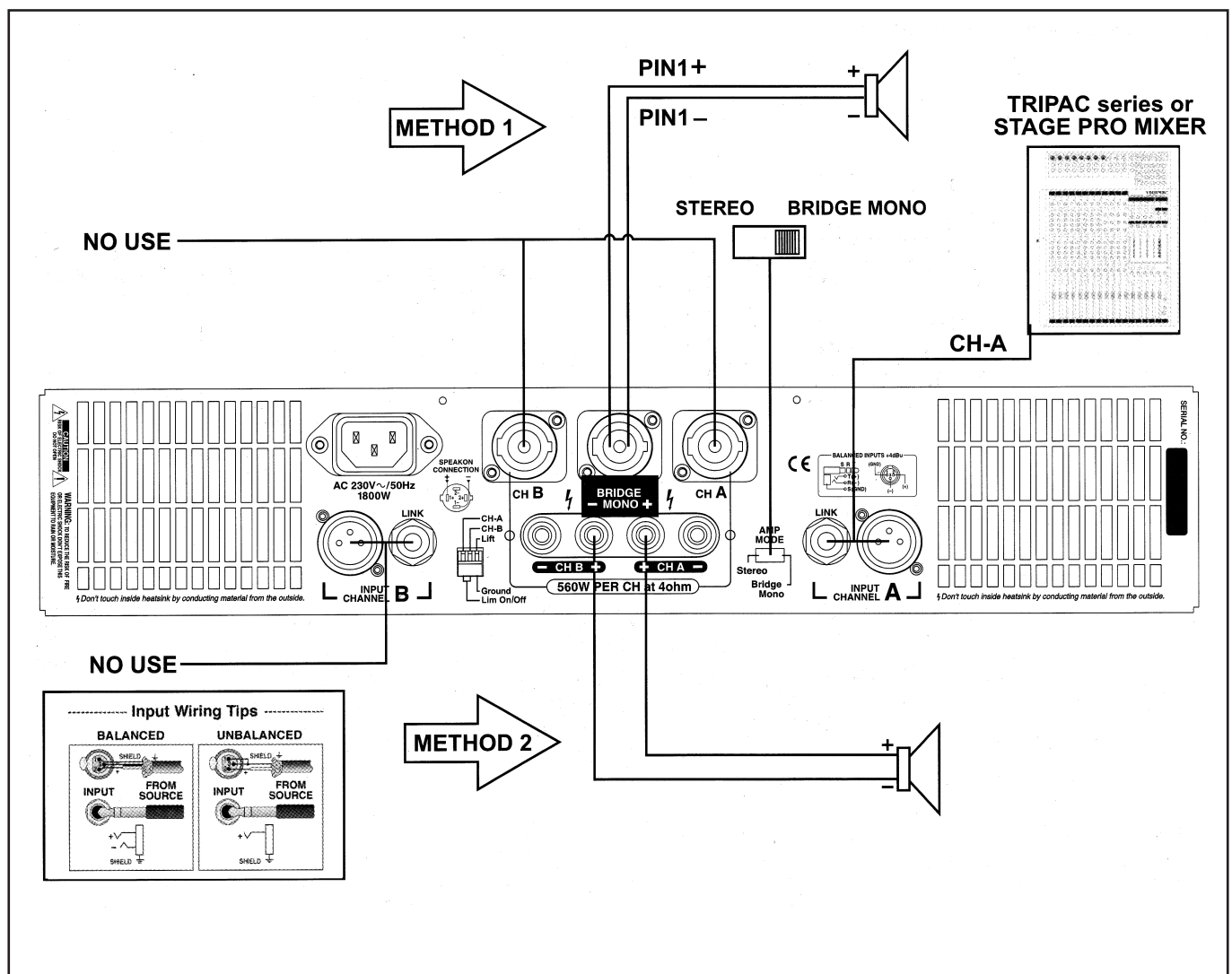


How to connect bridge mono mode.

Bridged mono is intended for driving loads with a total impedance of 8 Ohms or greater to put the amplifier in bridged mono mode, turn the amplifier off and slide the stereo-mono switch toward the right. Both outputs receive the signal from CH"A" with the output of CH"B" turned completely down (counterclockwise).

Wichtige Aktivierung und Verbindung des (gebrückten) Monomoduses.

Der Mono-Modus (gebrückt) ist für eine Gesamtimpedanz von 8 Ohm oder größer vorgesehen. Um den Mono-Modus zu aktivieren ist der Verstärker abzuschalten (Power "OFF") und dann der Stereo-Mono-Schalter ganz nach rechts zu schalten. Beide Ausgänge erhalten das Signal nun vom Input CH"A". Das Signal von CH"B" wird vollständig weggedreht (gegen den Uhrzeigersinn).



MODELS

DBA-500DPN

OUTPUT POWER	1kHz, 1% THD
8 ohms Stereo	360W
4 ohms Stereo	560W
8 ohms Bridge	1120W
OUTPUT POWER	1kHz, 0.1% THD
8 ohms Stereo	345W
4 ohms Stereo	525W

TECHNICAL & GENERAL

Frequency response at 4 ohms rated power	20 Hz ~ 20kHz +0/-0.5dB
Input Sensitivity/Impedance at 4 ohms rated power	4 dBu (1.23 V) / 30kohms bal
Input Clipping	10Vrms (+22dB)
Signal to Noise Ratio A Weighted 4 ohms rated power	More Than 100dB
Damping Factor 8 ohms, f = 1kHz	Greater Than 300
Slew Rate	More Than 50V/ μ s
Cross Talk 8 ohms rated power	More Than 65dB
Power Consumption 4 ohms rated power (1% THD)	1800W
Power(option)	120V/220V/230V/240V AC, 50~60Hz
Dimensions (WxHxD)	483 x 88 x 380(mm), 19 x 3.5 x 15 (inch)
Weight	14.5/31.9

NOTE

- Specifications and design subject to change without notice for improvements,.



Electromagnetic compatibility and low-voltage guidelines: RCS leaves all devices and products, which are subject to the CE guidelines by certified test laboratories test. By the fact it is guaranteed that you may sell our devices in Germany and in the European Union domestic market without additional checks.

Elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannungsrichtlinien: RCS läßt alle Geräte und Produkte, die den CE-Richtlinien unterliegen durch zertifizierte Prüflabors testen. Dadurch ist sichergestellt, dass Sie unsere Geräte in Deutschland und im EU-Binnenmarkt ohne zusätzliche Prüfungen verkaufen dürfen.

Lieferung durch: