PRL 4600



4 CHANNEL - POWER AMPLIFIER
4 KANAL - LEISTUNGSVERSTÄRKER

artsound
we speak sound

EN

OPERATING MANUAL

Thank you for purchasing our PRL4600 power amplifier. We hope you will enjoy many years of listening to it. Please read these instructions carefully and keep this manual for future reference. Please visit our website for updates to this manual: www.artsound.be

TABLE OF CONTENTS

1. Warnings and safety 12
2. Box Contents 13
3. Description 13
4. Installation in a rack 13
5. General Information & Features 14
6. Mode installation 15
7. Technical specifications 17
6. Warranty conditions 17

1. WARNINGS AND SAFETY

- To prevent fire or electric shock, do not expose this device to rain or moisture.
- Do not repair any parts inside the unit, but leave all repairs to qualified service personnel.
- As long as the mains cable of the machine is connected to a wall socket, the machine is live, even if the machine is switched off.
- Do not operate the device for a long time if the sound is distorted.
- Do not block the ventilation openings of the device.

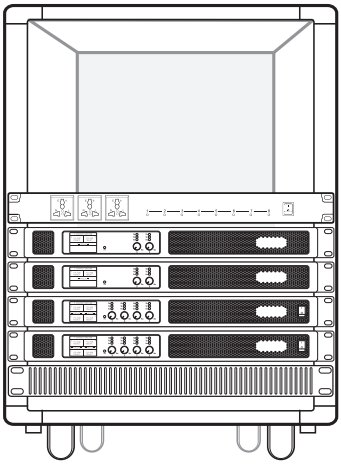
2. BOX CONTENTS

1 x PRL4600 power amplifier
1 x power cable
1 x operating manual

3. DESCRIPTION

The PRL power amplifier is a professional multi-channel amplifier in an extremely compact 19" 1U housing. High efficiency Class D amplification guarantees high power, low distortion coupled with very low heat and quiet operation. Manufactured in Europe, with the highest quality components.

4. INSTALLATION IN A RACK



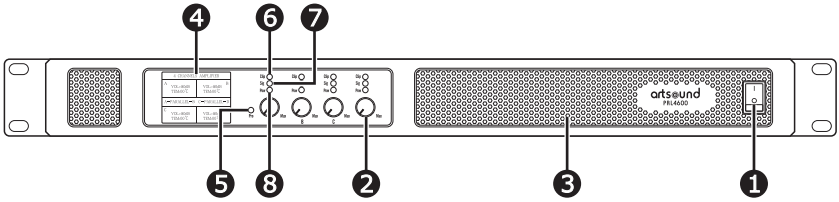
- This unit can operate normally within the ambient temperature range of 0-40 °C. If you only install the device in an EIA standard bay, you can install multiple devices without leaving space between the devices. If this unit is installed in an EIA standard bay together with other types of equipment, the heat generated by other equipment may cause the internal temperature of the rack to rise, resulting in the unit not working properly. To ensure that no heat builds up inside the unit, the following conditions must be observed when installing it in the bracket.
- If this unit is installed in a bracket together with other heat-generating equipment (such as power amplifiers manufactured by other companies), a space of IU or more must be left between the unit and other equipment. Ventilation panels should also be installed in this space or kept open to ensure adequate ventilation.
- Keep the back of the bracket open and leave a 10 cm or greater distance between the bracket and the wall or ceiling to ensure adequate ventilation. If the back of the bracket cannot be left open, a commercially available fan assembly or forced air circulation system must be installed on the bracket. If the fan assembly is already installed, closing the back of the bracket may result in better cooling. For more information, see the operating instructions that carne with the bay system or fan assembly.
- The terminal marked with the symbol "⚡" is a warning of dangerous, and the external wires connected to these terminals need to be installed by the electrician, or it's the warning for use a ready-made lead or flexiable cord.

Cabinet installation

(Install the corresponding product according to the maximum tolerance of the cabinet)

5. GENERAL INFORMATION & FEATURES

5.1 FRONT PANEL



1. **Power button -** Used to turn the power on or off.
2. **Volume knob -** Adjust the volume.
3. **Air inlet -** Air inlet of the cooling fan. Make sure not to block the air inlet.
4. **2.0-inch TFT colorful display -** Display the volume/ temperature status of each channel.

⚠ WARNING

To ensure that the speaker does not emit loud noise, turn on the source device, turn on the mixer and processor, and finally turn on the power to the amplifier. When the system is turned off, please reverse the order.

LED LIGHT STATUS INDICATION

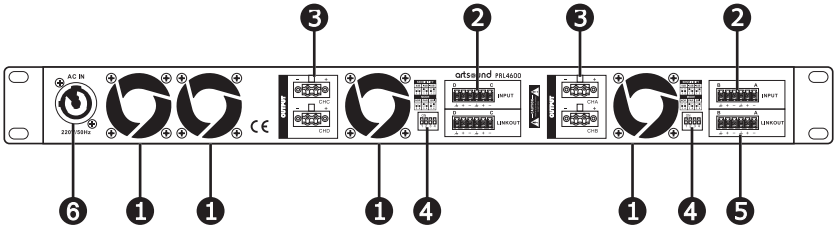
This indicator lights up when the power is turned on

5. **(PROTECT) Indicator -** One red LED, illuminate when the cooling system is fault or short out.
6. **(CLIP) Indicator**
   Four Red LED, one for each channel, illuminate when the channel's output is being overdriven.
7. **(SIGNAL) Indicator**
   Four Green LED, one for each channel, illuminate when there has input signal.
8. **(POWER) Indicator**
   Four Green LED, one for each channel, illuminate when the Power Button is on.

NOTICE

When the machine is used for a period of time, turn off the power, the CLIP indicator will light up for a few seconds and then slowly stop. This is normal, because the large electrolytic capacitor is discharging, so please do not open the machine under any circumstances. Cover the internal components of the machine to avoid casualties!

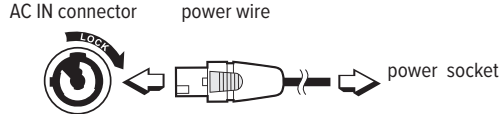
5.2 REAR PANEL



1. **Fan -** Fan outlet. Blowing from the front to the back for heat dissipation, making sure not to block the air inlet.
2. **Audio input**
3. **Speaker output**
4. **4CH Sensitivity/Working mode**
5. **Linkout**
6. **AC IN connector** - For power play in 220V 50Hz

NOTICE
Do not touch the port or the metal part of the wire that is connect to the port. If the speakers are connected to multiple interfaces on the same channel, it will form a well connection,please ensure that the total impedance of the speakers to be connected is not too low. Please be careful not to connect or touch it by mistake.

Connect the power wire to the (AC IN) connector

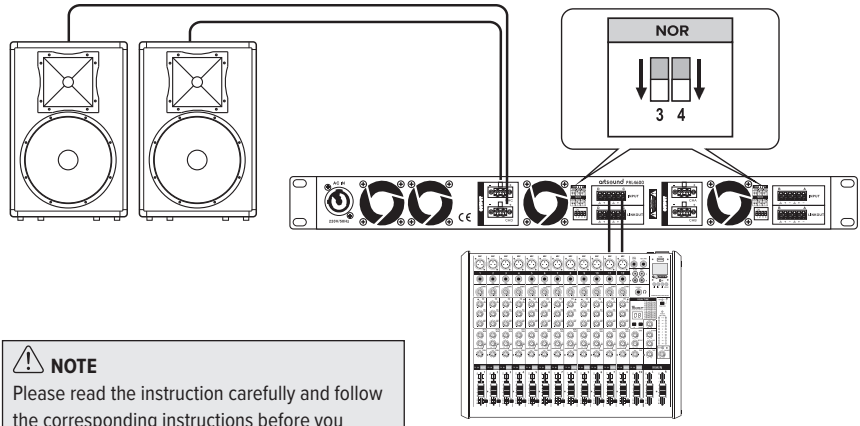


6. MODE INSTALLATION

6.1 NORMAL MODE (STEREO)

This mode is factory default settings, defaults to stereo mode before it leaves the amplifier factory.

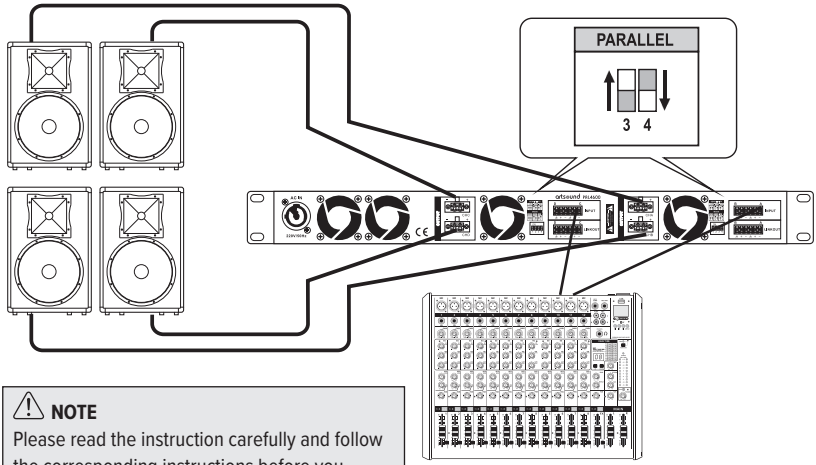
1. Confirm stereo mode again,as shown "**NOR**" .
2. By linking the Phoenix interface for signal input, as shown.
3. Connect the speakers through the Phoenix connector, the specific connection as shown below.



NOTE
Please read the instruction carefully and follow the corresponding instructions before you operate the power amplifier, thank you.

6.2 PARALLEL MODE

1. Confirm parallel mode again, as shown "**PAR**" .
2. By linking the Phoenix interface for signal input,as shown (Input CH1/3 only).
3. Connect the speakers through the Phoenix connector, the specific connection as shown below.

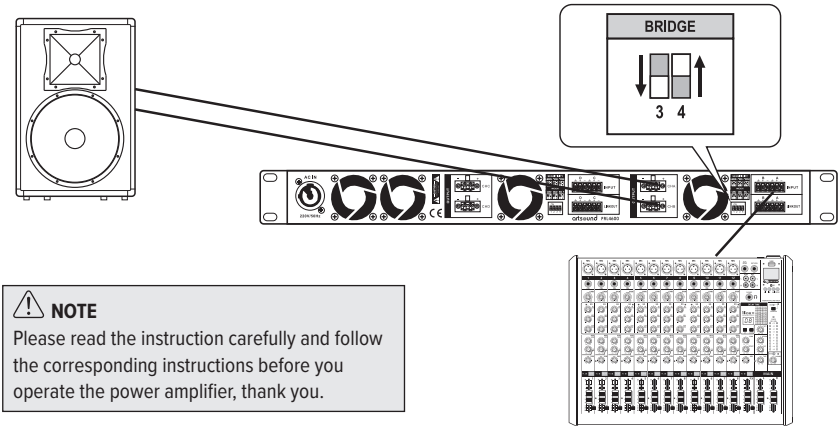


> ⚠ **NOTE**
> Please read the instruction carefully and follow the corresponding instructions before you operate the power amplifier, thank you.

6.3 BRIDGE MODE

Bridge mode provides more power by combining two channels.

1. Confirm it set by bridge mode already,as shown "**BRI**" (Input CHA/C only).
2. When using the amplifier in bridge mode, Channel 1 and Channel 2 must be bridged together to drive one speaker, and Channel 3 and Channel 4 must be bridged together to drive another speaker. It is not allowed to bridge Channel 1 with Channel 3, or Channel 2 with Channel 4, as this may cause malfunction or damage to the amplifier. For speaker connection in bridge mode, use the two positive (+) terminals of the bridged channels as the output.



> ⚠ **NOTE**
> Please read the instruction carefully and follow the corresponding instructions before you operate the power amplifier, thank you.

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type	
capacity 8Ω	4 x 600W
	2 x 1200W (bridge)
capacity 4Ω	4 x 800W
	2 x 1600W (bridge)
frequency range	20Hz - 20kHz
channels	4
input	4 x 6-pin euroblock
output	4 x 2 pin euroblock (speakers) 4 x 6-pin euroblock (linkout)
signal indicator	yes
clip/protection indicator	yes
safety	overvoltage, short-circuit, thermal
power supply	220V / 50Hz
extra	stereo / parallel / bridge mode
dimentions (h x w x d)	44,5 x 483 x 320mm - 19”/1U
weight	7kg

8. WARRANTY CONDITIONS

2 year warranty from date of purchase. The warranty is limited to the repair of replacement of the defective material insofar as this defect is a result of normal use and the device has not been damaged. Artsound is not responsible for any other costs that ensue as a result of the defect (e.g. transport). For details, please consult our general terms and conditions of sale.

This product bears the selective sorting symbol for waste electrical and electronic equipment (WEEE). This means that this product must be handled pursuant to European Directive 2002/96/EC in order to be recycled or dismantled to minimize its impact on the environment.For further information, please contact your local or regional authorities.

CE I, House Of Music NV, hereby declare that the type of radio equipment ARTSOUND complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity can be found at the following internet address: http://www.artsound.be/en/support/downloads

Disclaimer: All trademarks are the property of their respective owners. All specifications and information are subject to change without further notice. Slight variations and differences might appear between printed photos and actual product due to product enhancement. House Of Music NV - Legen Heirweg 23D, B-9890 Gavere

BETRIEBSHANDBUCH

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Endstufe PRL4600 entschieden haben. Wir hoffen, dass Sie viele Jahre Freude an ihm haben werden. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Bitte besuchen Sie unsere Website für Aktualisierungen dieser Anleitung: www.artsound.be

INHALTSÜBERSICHT

1. Warnungen und Sicherheit 18
2. Lieferumfang 18
3. Beschreibung 18
4. Installation in einem rack 19
5. General Information & Features 19
6. Modus-installation 20
7. Technische Daten 22
6. Garantiebedingungen 22

1. WARNUNGEN UND SICHERHEIT

- Um Feuer oder einen elektrischen Schlag zu vermeiden, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.
- Reparieren Sie keine Teile im Inneren des Geräts, sondern überlassen Sie alle Reparaturen qualifiziertem Servicepersonal.
- Solange das Netzkabel des Geräts an eine Wandsteckdose angeschlossen ist, steht das Gerät unter Spannung, auch wenn es ausgeschaltet ist.
- Betreiben Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum, wenn der Ton verzerrt ist.blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen des Gerätes.

2. LIEFERUMFANG

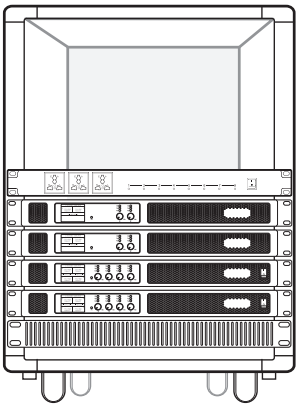
1 x PRL4600 power amplifier
1 x power cable
1 x Benutzerhandbuch

3. BESCHREIBUNG

Die PRL-Endstufe ist ein professioneller Mehrkanal-Verstärker in einem extrem kompakten 19“ 1U-Gehäuse. Die hocheffiziente Class-D-Verstärkung garantiert hohe Leistung, geringe Verzerrung bei sehr geringer Wärmeentwicklung und leisem Betrieb. Hergestellt in Europa, mit Komponenten höchster Qualität.

4. INSTALLATION IN EINEM RACK

- Dieses Gerät kann normalerweise innerhalb des Umgebungstemperaturbereichs von 0-40 °C betrieben werden. Wenn Sie das Gerät nur in einen EIA-Standardschacht einbauen, können Sie mehrere Geräte einbauen, ohne dass zwischen den Geräten Platz ist. Wenn dieses Gerät zusammen mit anderen Geräten in einem EIA-Standardschacht installiert wird, kann die von den anderen Geräten erzeugte Wärme die Innentemperatur des Racks ansteigen lassen, so dass das Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert. Um sicherzustellen, dass sich im Inneren des Geräts keine Wärme entwickelt, müssen bei der Installation in der Halterung die folgenden Bedingungen beachtet werden.
- Wenn dieses Gerät zusammen mit anderen wärmeerzeugenden Geräten (wie z. B. Leistungsverstärkern anderer Hersteller) in einer Halterung installiert wird, muss zwischen dem Gerät und den anderen Geräten ein Abstand von mindestens 1 HE gelassen werden. In diesem Raum sollten auch Lüftungsplatten installiert oder offen gehalten werden, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.



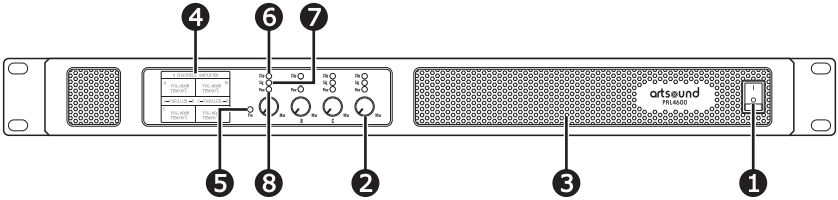
- Halten Sie die Rückseite der Halterung offen und lassen Sie einen Abstand von 10 cm oder mehr zwischen der Halterung und der Wand oder Decke, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Wenn die Rückseite der Halterung nicht offen gelassen werden kann, muss eine handelsübliche Lüfterbaugruppe oder ein Zwangsluftzirkulationssystem an der Halterung installiert werden. Wenn die Lüfterbaugruppe bereits installiert ist, kann das Schließen der Rückseite der Halterung zu einer besseren Kühlung führen. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung, die dem Regalsystem oder der Lüfterbaugruppe beiliegt.
- Die mit dem Symbol „⚡“ gekennzeichnete Klemme ist eine Warnung vor Gefahren, und die an diese Klemmen angeschlossenen externen Drähte müssen von einem Elektriker installiert werden, oder es ist die Warnung für die Verwendung eines vorgefertigten Kabels oder einer biegsamen Leitung.

Einbau des Schranks

Installieren Sie das entsprechende Produkt unter Berücksichtigung der maximalen Toleranz des Schranks

5. ALLGEMEINE INFORMATIONEN & MERKMALE

5.1 FRONT-PANEL



1. **Einschaltknopf** - zum Ein- und Ausschalten des Geräts.
2. **Lautstärkeregler** - zum Einstellen der Lautstärke.
3. **Lufteinlass** - Lufteinlass des Lüfters. Achten Sie darauf, den Lufteinlass nicht zu blockieren.
4. **2,0-Zoll-TFT-Farbdisplay** - Anzeige des Lautstärke-/ Temperaturstatus der einzelnen Kanäle.

⚠ WARNUNG

Um sicherzustellen, dass der Lautsprecher 🔊 keine lauten Geräusche abgibt, schalten Sie das Quellgerät ein, schalten Sie das Mischpult und den Prozessor ein, und schalten Sie schließlich den Verstärker ein. Wenn das System ausgeschaltet wird, kehren Sie bitte die Reihenfolge um.

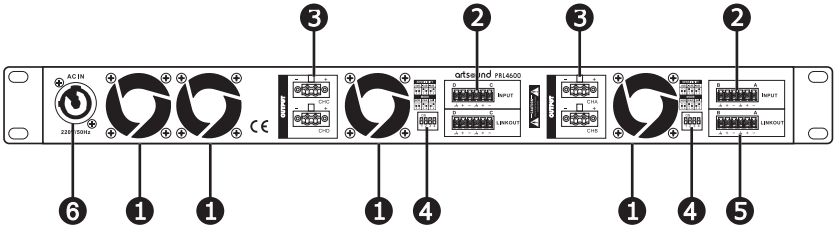
LED-Licht Statusanzeige

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

5. **(PROTECT)-Anzeige -** Eine rote LED leuchtet auf, wenn das Kühlsystem defekt oder kurzgeschlossen ist.
6. **(CLIP)-Anzeige -** Vier rote LED, eine für jeden Kanal, leuchten auf, wenn der Ausgang des Kanals übersteuert wird.
7. **(SIGNAL)-Anzeige**
   Vier grüne LEDs, eine für jeden Kanal, leuchten auf, wenn ein Eingangssignal vorhanden ist.
8. **(POWER)-Anzeige**
   Vier grüne LEDs, eine für jeden Kanal, leuchten auf, wenn die Power-Taste eingeschaltet ist.

HINWEIS
Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum benutzt wird, leuchtet die CLIP-Anzeige für einige Sekunden auf und erlischt dann langsam. Dies ist normal, da sich der große Elektrolytkondensator entlädt. Öffnen Sie das Gerät daher unter keinen Umständen. Decken Sie die internen Komponenten des Geräts ab um Unfälle zu vermeiden!

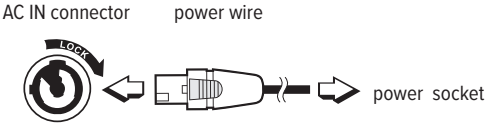
5.2 RÜCKWAND



1. **Ventilator**
   Lüfterauslass. Er bläst zur Wärmeabfuhr von vorne nach hinten und darf den Lufteinlass nicht blockieren.
2. **Audioausgang**
3. **Lautsprecherausgänge**
4. **4CH Empfindlichkeit/Arbeitsmodus**
5. **linkout**
6. **AC IN-Anschluss**
   Für die Stromversorgung bei 220V 50Hz

HINWEIS
Berühren Sie nicht den Anschluss oder den Metallteil des Kabels, das mit dem Anschluss verbunden ist. Wenn die Lautsprecher an mehrere Schnittstellen desselben Kanals angeschlossen werden, entsteht eine gute Verbindung. Bitte stellen Sie sicher, dass die Gesamtimpedanz der anzuschließenden Lautsprecher nicht zu niedrig ist. Achten Sie darauf, dass Sie sie nicht versehentlich anschließen oder berühren.

Schließen Sie das Stromkabel an den Anschluss (AC IN) an.

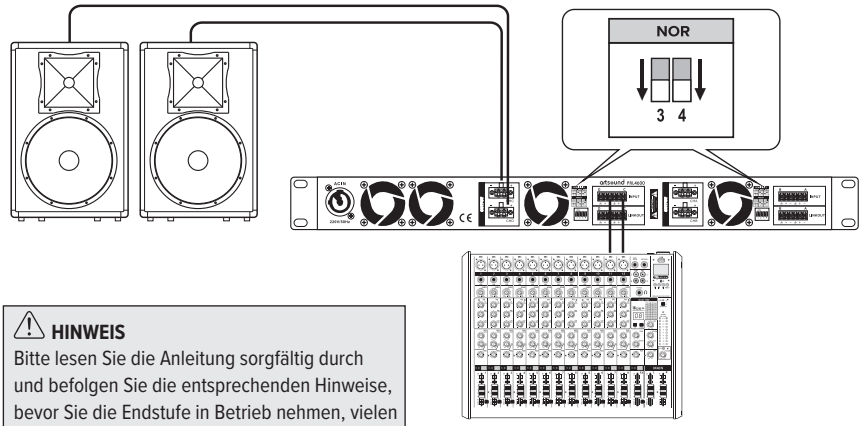


6. MODUS-INSTALLATION

6.1 NORMAL MODUS (STEREO)

Dieser Modus ist die werksseitige Voreinstellung, die vor dem Verlassen des Verstärkers auf den Stereomodus voreingestellt ist.

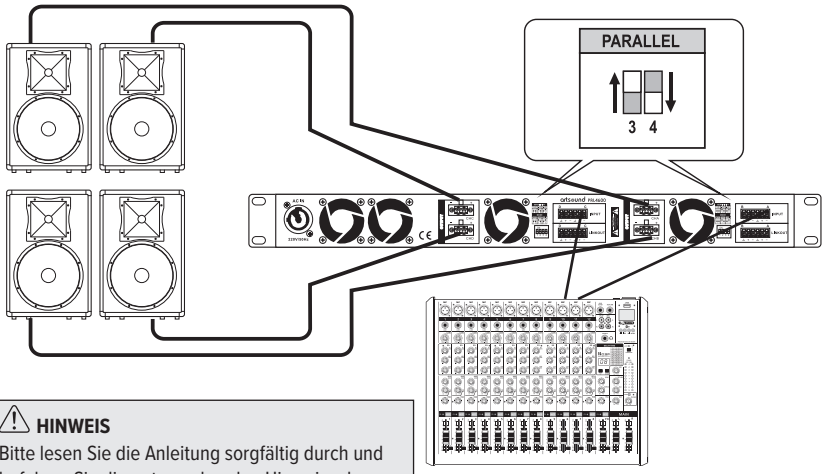
1. Bestätigen Sie den Stereomodus erneut, wie in der Abbildung „**NOR**“ gezeigt.
2. Verbinden Sie die Phoenix-Schnittstelle für den Signaleingang, wie abgebildet.
3. Schließen Sie die Lautsprecher über den Phoenix-Stecker an, die spezifische Verbindung wie unten gezeigt.



⚠ HINWEIS
Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die entsprechenden Hinweise, bevor Sie die Endstufe in Betrieb nehmen, vielen Dank.

6.2 PARALLELBETRIEB

1. Bestätigen Sie erneut den Parallelmodus, wie in der Abbildung „**PAR**“ gezeigt.
2. Verbinden Sie die Phoenix-Schnittstelle für den Signaleingang, wie gezeigt (Nur Eingang CH1/3).
3. Schließen Sie die Lautsprecher über das Phoenix-Stecker an, die spezifische Verbindung wie unten gezeigt.

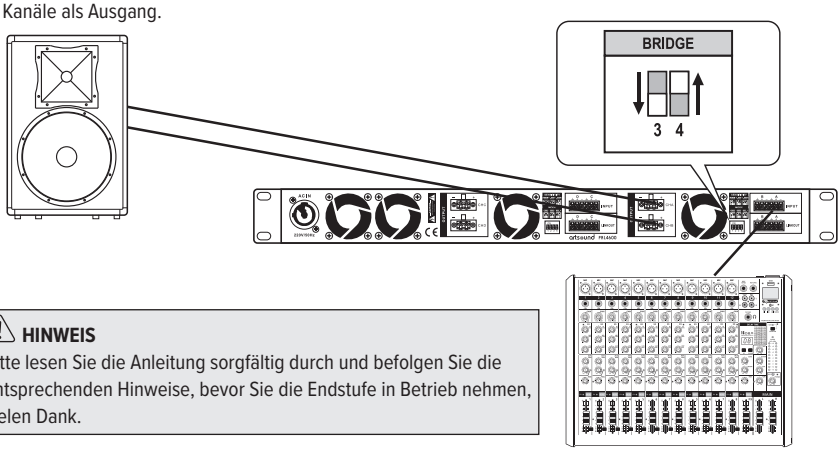


⚠ HINWEIS
Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die entsprechenden Hinweise, bevor Sie die Endstufe in Betrieb nehmen, vielen Dank.

6.3 BRIDGE-MODUS

Der Bridge-Modus sorgt für mehr Leistung, indem er zwei Kanäle kombiniert.

1. Bestätigen Sie, dass der Brückenmodus bereits eingestellt ist, wie in der Anzeige „**BRI**“ angegeben (Nur Eingang CHA/C).
2. Wenn Sie den Verstärker im Brückenmodus verwenden, müssen Kanal 1 und Kanal 2 miteinander verbunden werden, um einen Lautsprecher anzusteuern, und Kanal 3 und Kanal 4 müssen miteinander verbunden werden, um einen anderen Lautsprecher anzusteuern. Es ist nicht zulässig, Kanal 1 mit Kanal 3 oder Kanal 2 mit Kanal 4 zu verbinden, da dies zu Fehlfunktionen oder Schäden am Verstärker führen kann. Für den Lautsprecheranschluss im Brückenmodus verwenden Sie die beiden positiven (+) Anschlüsse der gebrückten Kanäle als Ausgang.



HINWEIS

Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die entsprechenden Hinweise, bevor Sie die Endstufe in Betrieb nehmen, vielen Dank.

7. TECHNISCHE DATEN

Typ	**PRL4600**
Ausgangsleistung 8Ω	4 x 600W
	2 x 1200W (bridge)
Ausgangsleistung 4Ω	4 x 800W
	2 x 1600W (bridge)
Frequenzbereich	20Hz - 20kHz
Kanäle	4
Eingang	4 x 6-pin euroblock
Ausgang	4 x 2 pin euroblock (Lautsprecher) 4 x 6-pin euroblock (linkout)
signal indicator	ja
clip/protection indicator	ja
Schutz	Überspannung, Kurzschluss, thermisch
Stromversorgung	220 V / 50 Hz
extra	Stereo / Parallel / bridge modus
Abmessungen (h x b x d)	44,5 x 483 x 320mm - 19”/1U
Gewicht	7 kg

8. GARANTIEBEDINGUNGEN

2 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Die Garantie ist auf die Reparatur oder den Austausch des defekten Geräts beschränkt, sofern der Defekt auf den normalen Gebrauch zurückzuführen ist und das Gerät nicht beschädigt wurde. Artsound ist nicht verantwortlich für andere Kosten, die durch den Defekt entstehen (z.B. Transport). (z.B. Transportkosten) Einzelheiten entnehmen Sie bitte den allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Dieses Produkt trägt das Symbol für die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE). Das bedeutet, dass dieses Produkt gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG recycelt oder demontiert werden muss, um seine Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokalen oder regionalen Behörden.

CE Ich, House Of Music NV, erkläre hiermit, dass der Typ der Funkanlage ARTSOUND den Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Internetadresse eingesehen werden: http://www.artsound.be/en/support/downloads

Haftungsausschluss: Alle Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Alle Spezifikationen und Informationen können ohne weitere Ankündigung geändert werden. Geringfügige Abweichungen und Unterschiede zwischen den gedruckten Abbildungen und dem Produkt selbst sind aufgrund von Produktverbesserungen möglich.
House Of Music NV - Legen Heirweg 23D, B-9890 Gavere

WE
SPEAK
SOUND

House of Music nv, Legen Heirweg 23D, B-9890 Gavere
www.artsound.be artsoundaudio artsound.audio

artsound
we speak sound