



Professional Digital Power Amplifier Bedienungsanleitung



DA- Serie

Professional Digital Power Amplifier

DA- Serie

PROFESSIONAL POWER AMPLIFIER



Vielen Dank!

Sie haben sich für einen Leistungsverstärker von 4-Acoustic entschieden.

Sie können jetzt leistungsstarke Audioübertragung mit Ihrem neuen DA-Leistungsverstärker realisieren.

Die DA digital Verstärker Serie besteht aus verschiedenen Modellen mit unterschiedlichen Leistungsdaten und Anwendungsmöglichkeiten.

Neben dieser DA Serie liefern wir noch eine Reihe von weiteren analogen und digitalen Leistungsendstufen für die professionelle Audioübertragung.

Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter www.4-acoustic.com!

Wir haben bei der Entwicklung und Produktion dieses Gerätes Wert auf höchste Qualität und eine lange Lebensdauer aller Komponenten gelegt.

Bitte beachten Sie alle Hinweise in dieser Bedienungsanleitung. Mit Hilfe dieser Anleitung werden Sie Ihr System in wenigen Minuten in Betrieb nehmen können.

4-Acoustic wünscht Ihnen viel Spaß und Erfolg mit Ihrem neuen Leistungsverstärker!

Inhaltsverzeichnis

EIGENSCHAFTEN	4
⁵ SICHERHEITSHINWEISE	5
INSTALLATION	6
ANSCHLÜSSE VORDERSEITE	7
ANSCHLÜSSE RÜCKSEITE	8
ANSCHLUSSBELEGUNG EINGÄNGE	9
ANSCHLUSSBELEGUNG LAUTSPRECHERBUCHSE	10
BETRIEBSMODUS EINSTELLUNGEN	11
SPEZIFIKATIONEN	12
EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	13
NOTIZEN FÜR IHRE UNTERLAGEN	14

Eigenschaften

Die DA-Serie ist auf Grund der hohen Leistungsfähigkeit und den professionellen Eigenschaften für jede Art von Audioapplikationen hervorragend geeignet. Die DA Serie überzeugt nicht nur durch Ihr geringes Gewicht von nur 6,2 Kg und die kompakten Abmessungen mit nur einer HE, sondern auch mit Leistungen bis 2 x 1050 Watt RMS an 8 Ohm. Mit diesen Eckdaten erreicht die DA Serie absoluten Profi Standard. In Punkto Betriebssicherheit besitzt die DA Serie eine Vielzahl an Schutzschaltungen. Der eingebaute digitale Limiter regelt die DA Endstufe in kritischen Situation immer in einen sicheren Betriebszustand. So können eine dauerhafte Überlastung oder Schwingneigungen durch hochfrequente Eingangssignale sicher ausgeregelt werden. Die DA Serie verfügt über ein modernes digitales Schaltungskonzept mit sehr hoher Leistung, geringer Verlustleistung, welches unter allen Betriebsbedingungen eine stabile Funktion gewährleistet. Das robuste 19" Rack-Gehäuse ist die Basis für einen sicheren Transport im anspruchsvollen Toureinsatz.

Die in diesem Handbuch beschriebenen Betriebseinstellungen gelten für alle Geräte der DA Serie. Falls nicht anders erwähnt sind die Betriebsart und Funktionen identisch. Es unterscheidet sich dann lediglich die zur Verfügung stehende Ausgangsleistung.

- Hochwertige Lautstärkeregler
- Symmetrische Eingangsbuchsen in XLR und Klinke
- Speakon-Lautsprecherausgänge
- 3 Temperatur geregelte Lüfter zur Kühlung
- Soft-Start Funktion
- Geräuschfreies an/ausschalten
- Unabhängiger Gleichstrom- und thermischer Überlastungsschutz an jedem Kanal
- Kurzschluss und Lautsprecher Schutz
- Verschiedene Limiter Funktionen
- Eingebaute Strombegrenzung beim Kurzschluss der Ausgangskanäle
- LED Anzeigen auf der Vorderseite
- Betriebssicheres, stabiles 19" Rack-Gehäuse mit 1HE
- Betriebsspannung ~ 230V (50Hz)

Sicherheitshinweise

Wichtige Sicherheitsinformationen

Wenn Sie dieses elektronische Gerät verwenden sollten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen immer befolgen:

1. Lesen Sie alle Anweisungen bevor Sie das Produkt verwenden.
2. Verwenden Sie dieses Produkt niemals in der Nähe von Wasser (z.B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens oder eines Swimming Pools). Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Gerät vor Feuchtigkeit, Regen und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten.
3. Dieses Produkt sollte nur mit einem dafür vorgesehenen Transportcase oder der original Verpackung transportiert werden. Das Gerät sollte waagrecht und sicher aufgestellt werden, ohne zu wackeln.
4. Dieses Produkt in Kombination mit Kopfhörern oder Lautsprechern könnte Töne produzieren die Ihrem Gehör dauerhaft schaden. Betreiben Sie das Produkt nicht dauerhaft auf einer zu hohen Lautstärke. Beim gewerblichen Verleih oder öffentlichen Darbietungen ist auf die gesetzlichen Vorgaben zu achten. Wenn Sie irgendwelche Anzeichen von Hörschäden oder klingeln in den Ohren feststellen suchen Sie sofort einen HNO-Arzt auf.
5. Das Gerät sollte so aufgestellt werden, dass die Luft ungehindert zirkulieren kann und die entstehende Verlustleistung (Wärme) an die Umgebungsluft abgegeben werden kann. Blockieren oder verdecken Sie auf keinen Fall die Lüftungsschlitze auf der Front- und Rückseite des Gerätes.
6. Das Produkt sollte nie in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizkörpern etc., aufgestellt oder betrieben werden.
7. Das Produkt sollte nur an einer **geerdeten Steckdose** mit ausreichender Leistung angeschlossen und betrieben werden. Vergleichen Sie hierzu die Angaben auf dem Gerät (der Bedienungsanleitung) mit den vorhandenen Werten des Netzanschlusses. Im Zweifel wenden Sie sich bitte an einen Fachmann. Ersetzen Sie die Sicherung nur durch Sicherungen mit den exakt gleichen Spezifikationen.
8. Bevor Sie das Gerät betreiben, achten Sie darauf, dass das Stromkabel unbeschädigt ist. Wenn Sie das Gerät länger nicht betreiben, oder die Gefahr von Spannungsüberschlägen durch Gewitter besteht, trennen Sie es von der Netzspannung. Das Kabel sollte so verlegt werden, dass niemand drauf tritt oder es von Gegenständen gequetscht wird. Lassen Sie das Gerät nicht längere Zeit unbeaufsichtigt und ungenutzt mit eingesteckten Netzstecker stehen.
9. Passen Sie auf, dass keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gehäuse gelangen (z.B. durch die Lüftungsschlitze). Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose bevor Sie das Gerät von aussen reinigen. Verwenden Sie keine Flüssigkeiten oder sprühbare Mittel zum reinigen des Gerätes.
10. Das Produkt sollte ausschließlich von Fachpersonal repariert werden, wenn:
 - A. Das Stromkabel oder der Stromanschluss beschädigt wurden.
 - B. Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangt sind.
 - C. Das Produkt im Regen gestanden hat.
 - D. Das Gerät nicht normal funktioniert oder die Leistung stark abnimmt.
 - E. Das Gerät hingefallen oder das Gehäuse beschädigt ist.
11. Versuchen Sie nicht das Gerät selber zu reparieren, außer es wird im Handbuch beschrieben. Alle anderen Reparaturen müssen von Fachpersonal durchgeführt werden.
12. Verwenden Sie den Verstärker ausschließlich in Umgebungen E1 bis E4, die mit der Norm EN55103-2 übereinstimmen.
13. Halten Sie niemals irgendwelche Gegenstände in die Öffnungen des Gerätes. Sie könnten Stellen mit gefährlichen Spannungen berühren, ein Feuer oder Kurzschluss auslösen oder einen elektrischen Schlag bekommen.
14. Bevor Sie anderes Equipment an den Verstärker anschließen, trennen Sie diesen von der Netzspannung und kontrollieren Sie die gesamte Verkabelung sorgfältig. Drehen Sie die Lautstärkereger leise, bevor Sie das Gerät anschalten.
15. Verwenden Sie nur original Zubehör von 4-Acoustic.



Ein Dreieck mit einem Blitz Symbol soll den Benutzer vor gefährlich hoher Spannung im Geräteinnern warnen. Diese können bei ausreichender Stärke elektrische Schläge verursachen.



Ein Dreieck mit einem Ausrufezeichen soll den Benutzer auf wichtige Betriebs- und Serviceinformationen dieses Gerätes aufmerksam machen.

Installation

Auspacken

Öffnen Sie den Karton vorsichtig und schauen Sie nach Beschädigungen. Vor dem Verlassen der Fabrik wird jeder Verstärker von 4-Acoustic aufwendig geprüft. Hierzu zählt ein Worst Case Dauertest und die Prüfung aller Funktionen unter harten Betriebsbedingungen. Das Gerät wurde sorgfältig verpackt und sollte Sie unbeschädigt erreichen. Wenn Sie irgendwelche Beschädigungen entdecken informieren Sie sofort den Lieferanten. Bewahren Sie bitte alle Verpackungsmaterialien auf, damit der Lieferant die Beschädigung nachvollziehen kann.

Inhalt

- DA Serie Verstärker (stellen Sie sicher, dass die Seriennummer mit der auf dem Karton übereinstimmt)
- Bedienungsanleitung
- Netzkabel

Transport Cases

Die DA Serie Verstärker wurden für 19" Rackeinbau entworfen. Bitte benutzen Sie nur Transportcases, die für den Transport von 19" Audioverstärker konstruiert wurden.

Verwenden Sie 4 Schrauben und Unterlegscheiben zum Befestigen der Vorderseite. Sie können den Verstärker zusätzlich auf der Rückseite befestigen, besonders wenn der Verstärker für den mobilen Einsatz gedacht ist.

Kühlung

Da die Kühlung hoher Leistungsverstärker, wie der DA-Serie, für den sicheren Betrieb von besonderer Wichtigkeit sind, müssen Sie bei der Kühlung besonders aufmerksam sein. Blockieren Sie nie die Lüftungsschlitze auf der Vorder- oder Rückseite. Setzen Sie den Verstärker niemals der direkten Sonnenstrahlung oder anderer Wärmequellen aus. Wärme kann die internen Komponenten negativ beeinflussen.

Aufstellort

Bei der Auswahl des Aufstellortes ist auf verschiedene Punkte zu achten.

Aufstellung an einem sehr feuchten, warmen oder sehr staubigen Ort kann Fehlfunktionen des Verstärkers verursachen. Wenn Sie den Verstärker in einem Rack betreiben, stellen Sie sicher, dass die hintere Abdeckung des Racks entfernt wurde und die Luft zur Kühlung zirkulieren kann. Entfernen Sie regelmäßig den Staub mit Druckluft. Es kann erforderlich sein den Verstärker in regelmäßigen Abständen von einem Fachmann reinigen zu lassen.

Mobiltelefone

Legen Sie keine Mobiltelefone auf Ihr Geräte-Rack oder in die Nähe von Audiokomponenten. Die Strahlung von Mobiltelefonen kann über die Verkabelung als Impulsfolge über die Audioanlage hörbar übertragen werden.

Anschlüsse Vorderseite DA-Serie



1. Power Schalter mit Anzeige

Um das Gerät an- oder auszuschalten drücken Sie die linke oder rechte Hälfte des Schalters. Bevor Sie den Verstärker einschalten überprüfen Sie alle Verbindungen und stellen Sie das Gerät leise. Eine kurze Stummschaltung beim an- oder ausschalten des Gerätes ist normal.

(Achtung: Schalten Sie den Verstärker immer als letztes an und als erstes wieder aus. Schalten Sie vorher alle anderen Komponenten ein bzw. aus.)

Die Leuchtdiode im Schalter leuchtet, wenn der Verstärker eingeschalltet ist.

2. Brückenbetrieb

Diese Anzeige leuchtet, wenn das Gerät im Brückenbetrieb eingesetzt wird. Der Betriebsmodus (Stereo, Parallel, Brücke) wird auf der Geräterückseite eingestellt und entsprechend auf der Frontplatte angezeigt. Eine genaue Beschreibung dieser Funktion finden Sie gesondert in dieser Bedienungsanleitung.

3. Parallelbetrieb

Diese Anzeige leuchtet, wenn das Gerät im Parallelbetrieb eingesetzt wird. Der Betriebsmodus (Stereo, Parallel, Brücke) wird auf der Geräterückseite eingestellt und entsprechend auf der Frontplatte angezeigt. Eine genaue Beschreibung dieser Funktion fiden Sie gesondert in dieser Bedienungsanleitung.

4. Lautstärkeregler

Diese Regler steuern die Lautstärke des jeweiligen Kanals. Zur Erhöhung der Lautstärke drehen Sie diese Regler im Uhrzeigersinn. Falls eine der Clip Anzeigen ständig aufleuchtet ist die maximale Verstärkung überschritten. Drehen Sie in diesen Fall die Lautstärke am Verstärker kleiner oder verringern Sie die Eingangsspannung. Die maximale Verstärkung ist erreicht, wenn der Lautstärkeregler auf maximum eingestellt ist und die Eingangsspannung den Wert 1,0 Volt erreicht.

5. Protect Anzeigen

Diese Anzeigen leuchten, wenn ein Kurzschluss am Verstärkerausgang anliegt oder die Impedanz der Lautsprecher zu gering ist. Außerdem kann eine interne Fehlfunktion für das aufleuchten verantwortlich sein. Wenn eine dieser Anzeigen aufleuchtet schalten Sie den Verstärker aus und überprüfen Sie die Verbindungen der Ausgänge. Danach schalten Sie den Verstärker wieder ein und prüfen die Funktion. Sollten die Protect Anzeigen auch ohne Anschluss von Lautsprecherkabeln leuchten liegt ein interner Fehler vor und das Gerät muss vom Fachmann repariert werden.

6. Clip Anzeigen

Diese LEDs leuchten, wenn durch ein zu großes Eingangssignal der Verstärker seine maximale Ausgangsleistung überschritten hat. Gelegentliches blinken der LEDs ist akzeptabel, aber wenn dies sehr oft vorkommt reduzieren Sie das Eingangssignal oder stellen Sie das Gerät leiser, bevor die Schutzschaltung des Verstärkers eingreift.

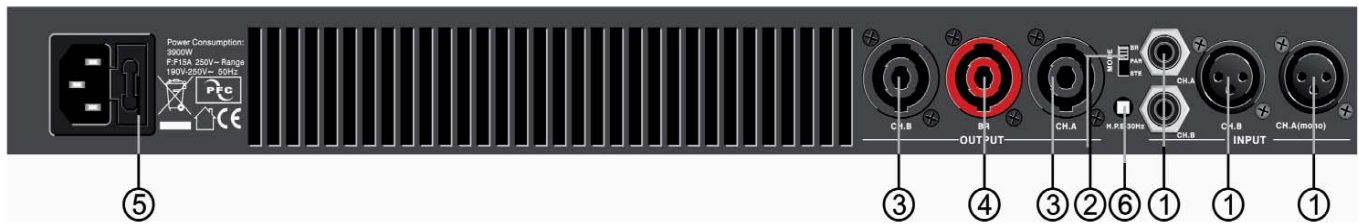
7. Limit Anzeigen

Diese LEDs leuchten, wenn eine der Verstärker internen Limiter-Schutzschaltungen eingreifen. Die is bei dauerhafter Überlastung, Übertemperatur, Schwingen durch hochfrequente Eingangssignale, oder wenn das Eingangssignal die maximale Eingangsspannung überschreitet, der Fall.

8. Signal Anzeigen

Diese Anzeigen leuchten, wenn das Eingangssignal größer als 100mV ist.

Anschlüsse Rückseite DA-Serie



1. Symmetrische Eingänge (XLR)

Das Gerät verfügt über symmetrische XLR und Klinkenbuchsen als Eingang und Ausgang zum durchschleifen des Signals an weitere Verstärker. Bei längeren Leitungen wird ein Kabel mit einer Impedanz kleiner als 600 Ohm empfohlen. Eine symmetrische Signalverkabelung wird empfohlen, weil diese unempfindlicher gegen Störungen und Brummschleifen ist. Die Belegung der Buchsen sind auf dem Gerätedeckel und weiter in dieser Anleitung beschrieben.

2. Modus Auswahl

Die DA Serie Verstärker bieten 3 Betriebsarten: Stereo, Parallel und Brücke. Schalten Sie den Schalter auf die gewünschte Betriebsart für Ihre Anwendung. Eine genaue Beschreibung dieser Funktion finden Sie gesondert in dieser Bedienungsanleitung.

3-4. Speakon Ausgänge

Anschlussbuchsen für die Lautsprecher.

Die Belegung der Buchsen sind auf dem Gerätedeckel und weiter in dieser Anleitung beschrieben.

5. Netzanschlussbuchse und Sicherung

Die Netzanschlussbuchse für das im Lieferumfang befindliche Netzkabel dient gleichzeitig als Sicherungshalter für 5x20 mm Glassicherungen. Ersetzen Sie dieses Sicherung grundsätzlich nur durch eine Sicherung des gleichen Typs mit dem exakt gleichen Wert. (Flink 8 Ampere/230Volt)

Wenn diese Sicherung dauernd ausfällt, lassen Sie das Gerät von einen Fachmann überprüfen.

6. Highpass Filter (Low Cut)

Der Highpass Filter blockt schädliche Frequenzen ab, die unterhalb der eingestellten Filterfrequenz von 30Hz liegen. Sie können den Filter ein- bzw. ausschalten.

Anschlussbelegung Eingänge

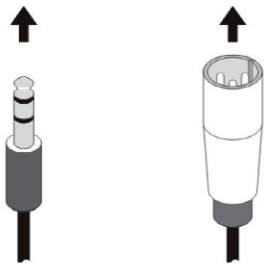
Die folgenden Anweisungen beschreiben die gebräuchlichsten Wege Ihren Verstärker in ein Sound System zu integrieren:

Schalten Sie den Verstärker aus bevor Sie irgendwelche Verbindungen herstellen.

Hinweis: 4-Acoustic übernimmt keine Haftung für Schäden an den Lautsprechern durch falsche Verkabelung, leichtsinnige Verwendung des Verstärkers oder für zu hohe Leistung.

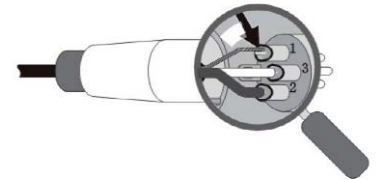
1. Symmetrischer Anschluss XLR oder Klinkeneingang

Das Gerät verfügt über symmetrische XLR und Klinkenbuchsen als Eingang und Ausgang zum durchschleifen des Signals an weitere Verstärker. Bei längeren Leitungen wird ein Kabel mit einer Impedanz kleiner als 600 Ohm empfohlen. Eine symmetrische Signalverkabelung wird empfohlen, weil diese unempfindlicher gegen Störungen und Brummschleifen ist. Die Belegung der Buchsen ist auf dem Gerätedeckel beschrieben.

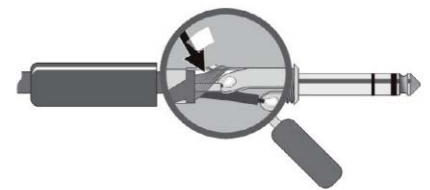
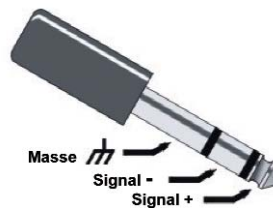


Anschlussbelegung XLR Buchse

- 1 = Masse
- 2 = Signal +
- 3 = Signal -

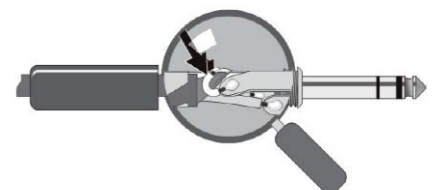
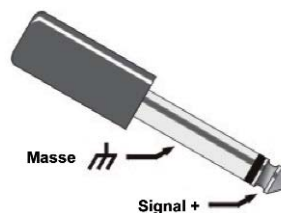
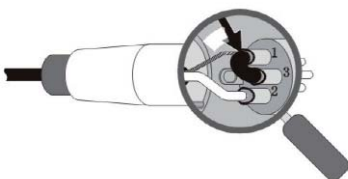


Anschlussbelegung Klinkenbuchse



2. Unsymmetrischer Anschluss XLR oder Klinkeneingang

Schließen Sie das unsymmetrische Signal gemäß der Angegebenen Anschlussbelegung an. Bei XLR Steckern muss hierfür eine Brücke zwischen PIN 1 und PIN 3 gelötet sein. Beim Stereo Klinkenstecker wird eine Brücke zwischen Masse (Ground) und Signal Minus hergestellt. Bei Mono Klinkenstecker wird lediglich Masse und Signal plus angeschlossen. Bei längeren Leitungen wird ein Kabel mit einer Impedanz kleiner als 600 Ohm empfohlen. Eine symmetrische Signalverkabelung wird aber empfohlen, weil diese unempfindlicher gegen Störungen und Brummschleifen ist.



Anschluss der Lautsprecherbuchsen

Die folgenden Anweisungen beschreiben die gebräuchlichsten Wege Ihren Verstärker an die Lautsprecher anzuschließen.

Schalten Sie den Verstärker aus bevor Sie irgendwelche Verbindungen herstellen.

Beachten Sie, dass die Lautsprecherausgänge sehr hohe Spannungen führen und auch in der Lage sind sehr hohe Ströme zu erzeugen. Verwenden Sie ausschließlich Kabel und Stecker die für diese Anwendung geeignet sind. Lassen Sie die Verkabelung von einem Fachmann durchführen oder verwenden Sie fertige Lautsprecherkabel.

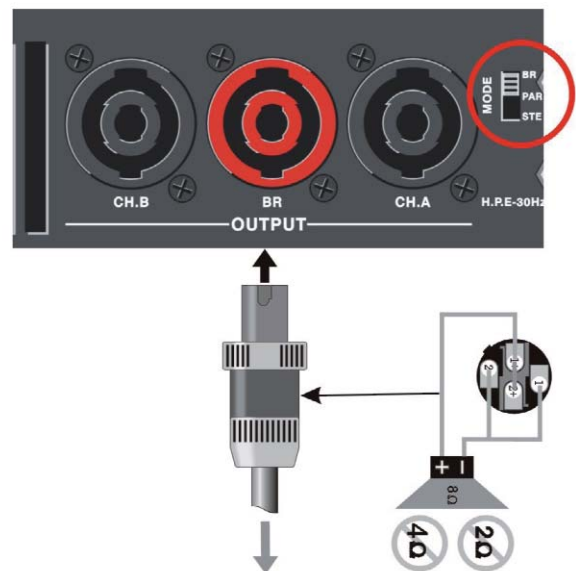
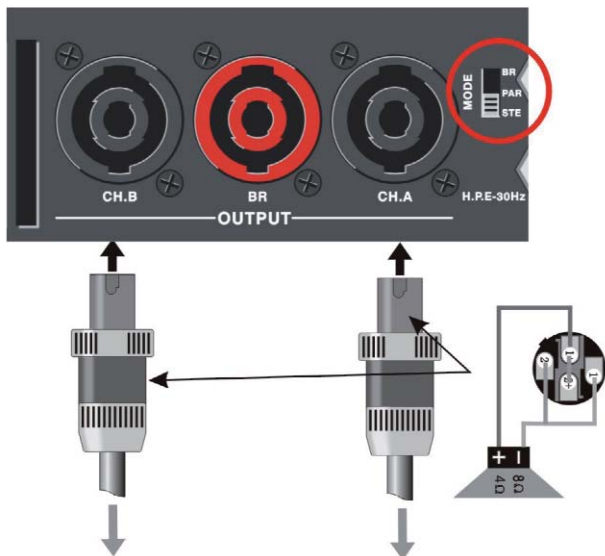
Hinweis: 4-Acoustic übernimmt keine Haftung für Schäden an den Lautsprechern durch falsche Verkabelung, leichtsinnige Verwendung des Verstärkers oder für zu hohe Leistung.

Speakon Verbindung

Die DA Serie verfügt über 3 Speakon Ausgabebuchsen. (Kanal A, Kanal B und Bridge)

Die Anschlussbelegung ist wie folgt:

- Pin 1 + Lautsprecher Signal +
- Pin 1 - Lautsprecher Signal -
- Pin 2 + Lautsprecher Signal +
- Pin 2 - Lautsprecher Signal -



WARNUNG:

Die Speakon Anschlüsse führen gefährlich hohe Spannungen. Die Verkabelung dieser Anschlüsse darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden, oder mit gebrauchsfertigen Kabeln erfolgen. Eigene Kabel dürfen nur von qualifizierten Personen angefertigt werden.

Um elektrischen Schlägen vorzubeugen lassen Sie dieselben Sicherheitsrichtlinien walten, wie bei Netzspannungsführenden Kabeln.

HINWEIS:

Für Sicherheit und bestmögliche Leistung beachten Sie bitte die folgenden Hinweise:

Verwenden Sie bitte ausschließlich vollisolierte Kupferkabel, die sowohl von der Leistung als auch der Spannungsfestigkeit für diesen Verstärker geeignet sind.

Verwenden Sie den größten Kabelquerschnitt der wirtschaftlich und physikalisch möglich ist. (>2,5 qmm AWG14).

Stellen Sie sicher, dass alle Kabel nicht länger als nötig sind.

WICHTIG:

Wenn Sie mehrere Lautsprecher im Parallel Betrieb verwenden, dann verwenden Sie auch beide Ausgabebuchsen. Der hohe Ausgangsstrom in diesem Betriebsmodus teilt sich dann auf beide Ausgabebuchsen auf.

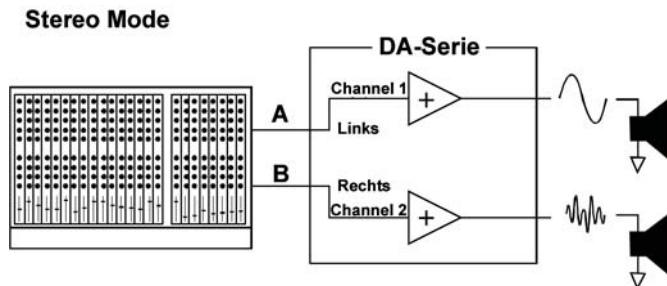
Betriebsmodus (Schalter 6)

Wahl des Betriebsmodus und Anzeige

Auf der Vorderseite des Gerätes sind zwei Leuchtdioden um den eingestellten Betriebsmodus anzuzeigen. Im Stereomodus sind beide Anzeigen aus. Im Parallel-Mono Betrieb leuchtet die PAR-Anzeige und im Mono-Brücken Betrieb leuchtet die BR-Anzeige. Der Schalter 6 (Mode) auf der Rückseite des Gehäuses ändert den Betriebsmodus. Schalten Sie bitte das Gerät aus, bevor Sie Änderungen vornehmen.

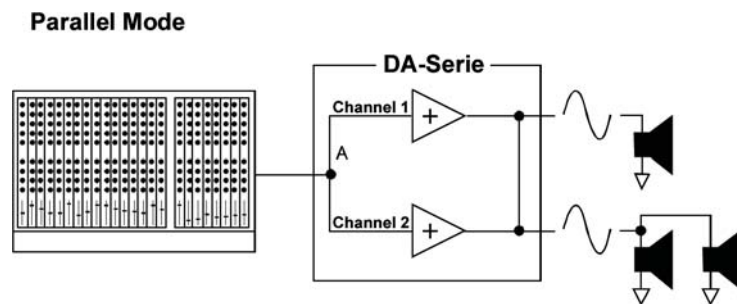
Stereo Betrieb (2 Kanal Betrieb)

Zwei vollkommen unabhängige Verstärkerkanäle (normaler Stereo Betriebsmodus).



Parallel-Mono Betrieb

Zwei zusammengeschaltete Kanäle

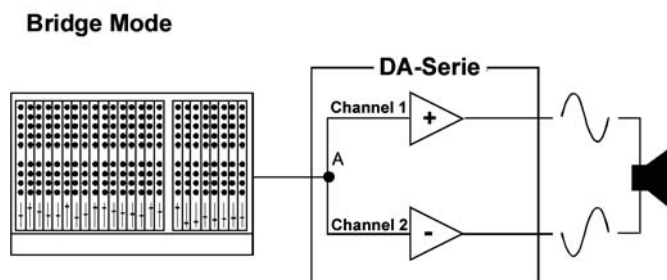


In diesem Modus wird nur ein Eingangssignal für beide Verstärkerkanäle verwendet. Die Ausgänge der beiden Verstärkerkanäle sind zusammengeschaltet. Die minimal anschließbare Impedanz reduziert sich auf die Hälfte. Die Gesamtausgangsleistung sowie Ausgangsspannung des Verstärkers bleibt dieselbe wie im Stereobetrieb. Dieser Modus ist hilfreich, wenn Sie z.B. drei Lautsprecher betreiben möchten. Nur der Eingang von Kanal A ist aktiv. Ein Signal auf Kanal B hat keine Auswirkungen.

WARNUNG

Im Stereo- und Parallel-Betriebsmodus sind Spannungen von über 120 V am Ausgang möglich. Das Kabel zu den Lautsprechern muss dem Sicherheitsstandard Klasse 2 (NEC) entsprechen. Verwenden Sie nur Kabel die für den Betrieb solcher Leistungen zugelassen sind.

Mono-Brücken Betrieb



Beim Brückenbetrieb werden die beiden Verstärkerkanäle zu einer leistungsstarken Einheit zusammen geschaltet. Das Eingangssignal wird zwischen den beiden Kanälen um 180° gedreht. Der Anschluss der Lautsprecher erfolgt direkt an die beiden Ausgangskanäle. Die DA Serie verfügt über eine separate Ausgangsbuchse für den Brückenbetrieb. Die minimal zulässige Impedanz im Brückenbetrieb halbiert sich, während sich die Leistung verdoppelt. Bitte beachten Sie die Angaben

der minimal zulässigen Impedanz in den technischen Daten dieser Anleitung. Nur das Eingangssignal von Kanal A ist aktiv. Ein Signal an Kanal B hat keine Auswirkungen auf den Ausgang. Drehen Sie die Lautstärkeregelung von Kanal B auf null.

WARNUNG

Im Mono-Brücken Betrieb sind Ausgangsspannungen von mehr als 230 Volt am Ausgang möglich. Das Kabel zu den Lautsprechern muss dem Sicherheitsstandard Klasse 3 (NEC) entsprechen. Verwenden Sie nur Kabel die für den Betrieb solcher Leistungen zugelassen sind.

Spezifikationen

Model		DA450	DA650	DA850	DA-1050
RMS	Stereo 8 Ohm	2x450W	2x650W	2x850W	2x1050W
Ausgangsleistung	Stereo 4 Ohm	2x790W	2x1100W	2x1480W	2x1800W
EIA 1KHz 1%THD	Brücke 8 Ohm	1x 1580W	1x2200W	1x2960W	1x3600W
Frequenzgang		5Hz bis 36KHz -1dB			
Eingangsempfindlichkeit		1 Volt			
Eingangsinpedanz		10KOhm unsymmetrisch, 20KOhm Symmetrisch			
S/N Ratio		100dB			
Klirrfaktor		< 0,02%			
Verzerrungen (SMPTE)		< 0,04%			
Anstiegsgeschwindigkeit		29V/us			
Kanaltrennung @1 KHz, 8 Ohm		75db (Kanal A-B) 90 dB(Kanal A-B)			
Schutzschaltungen		Soft Start Einschaltstrombegrenzung Gleichspannungsschutz am Ausgang Schutz gegen VHF Schwingungen Kurzschlusschutz der Ausgänge Überlast Limiter Übertemperatur Limiter Leistungs Limiter			
Anzeigen		Leuchtdiode Betriebsmodus Parallel "Gelb" Leuchtdiode Betriebsmodus Bridge "Rot" Eingangssignal Leuchtdioden "Grün" Clipping Leuchtdioden "Gelb" Limiter Leuchtdioden "Rot" Protect Leuchtdioden "Rot"			
Spannungsversorgung		230V AC 50 Hz			
Maße		482x301x44 mm			
Gewicht		6,2 Kg			

Die oben angeführten Spezifikationen waren zum Zeitpunkt des Ausdrucks dieser Bedienungsanleitung korrekt. Verbesserungen an diesem Gerät, einschließlich Änderungen am Design und aussehens, können ohne vorherige Nachricht vorgenommen werden.

EG-Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung

Für die nachfolgend beschriebenen Geräte

4-Acoustic

DA450, DA650, DA850, DA1050

wird hiermit bestätigt, daß sie den Vorschriften der Europäischen Richtlinien entsprechen und folgende Normen erfüllen.

EN 55013: 2001 +A1: 2003

EN 55020: 1994 +A11: 1996

+A12: 1999 +A13: 1999 +A14: 1999

EN 61000-3-2: 2000

EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001

INLINE Marketing GmbH

Gersteinstrasse 6

59227 Ahlen

59227 Ahlen, den 21.12.2007


Detlef Risse

Hinweise

Achtung:

Gerät vor Feuchtigkeit, Regen und übermäßiger Sonneneinstrahlung schützen.
Sonst besteht Gefahr eines elektrischen Schlages!

Nur Kabel und Zubehör verwenden, die für dieses Gerät geeignet sind.

Das Gerät erzeugt ein starkes Magnetfeld!

Keine Gegenstände in die Nähe dieses Gerätes bringen die gegen magnetische Felder empfindlich sind.

Die Lüftungsschlitze auf der Front- und Rückseite dürfen nicht verdeckt werden.

Technische Änderungen vorbehalten.

INLINE Marketing GmbH

Gersteinstrasse 6

59227 Ahlen

RoHs conform



Soll das Gerät endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie es zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.



DA- Serie

Professional Digital Power Amplifier

Professional Digital Power Amplifier



www.4-acoustic.com