

**SX408A**

**AUDAC**

PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

---

SX408A System aktiv Subwoofer



Bedienungs- und  
Installationsanleitung

AUDAC PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

# Bedienungs- und Installationsanleitung

---

© AUDAC  
<http://www.audac.eu>  
[info@audac.eu](mailto:info@audac.eu)

# **Index**

<b>EINLEITUNG</b> .....	4
<b>UMGEBUNG</b> .....	5
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	6
<b>WARNUNG – WARTUNG</b> .....	6
<b>ÜBERSICHT RÜCKSEITE</b> .....	7
<b>ÜBERSICHT RÜCKSEITE</b> .....	8
<b>HINZUKOMMENDE INFORMATIONEN</b> .....	15
<b>PERSÖNLICHE NOTIZEN</b> .....	16

## Einleitung

*Dieser Abschnitt gibt einen kurzen Überblick über die Ausstattungsmerkmale des System aktiv Subwoofer SX408A.*

Der SX408A ist ein aktives, kräftiges 'tandem ported' 150W Subwoofer mit einem besonderen hergestellten 8" Driver. Der fähig ist ein unvorstellbarer kräftiger und deutlicher Bass Ton zu produzieren. Der Frequenz Bereich ist so niedrig wie 37 Hz für -10 dB und die Frequenz Eigenschaft ist sehr niedrig von 37 Hz bis 120 Hz. Auf diese Weise ist der Ton von dieser Anlage sehr eindrucksvoll.

Es hat einen integrierten H-Klasse Verstärker, dass ein hohes Effizienz Niveau mit wenig Verzerrung garantiert. Dieser Verstärker liefert eine Ausgangsleistung von 100 Watt nach dem Subwoofer. Es hat auch ein aktives Crosstalk Netz mit einer Frequenz von 120 Hz und 2 Ausgangskanäle um die Satellit Lautsprecher zu versehen mit Strom.

Die 2 verstärkte Satellit Ausgänge liefern eine maximale Leistung von 2 x 100 Watt für 8 Ohm oder 2 x 160 Watt für 4 Ohm. Die minimale Belastung ist 4 Ohm.

Für Sicherungsgründe gibt es einen eingebauten Limiter um das Eingangssignal zu begrenzen wenn nötig. Dieser Limiter hat 3 separate Stadien, einer für jeden Kanal. Dies garantiert die beste Tonqualität mit der wenigsten Störung für eine optimale Funktion. Strom, Signal und Clip LEDs kontrollieren die richtige Funktion des integrierten Verstärkers.

Neben die hohe Effizienz des H-Klasse Verstärkers hat der SX408A auch einen automatischen Ein/Aus Circuit um die höchste Energie-Effizienz zu garantieren. Die Lautstärke der Sub und Satellit Kanäle können Sie individuell kontrollieren mit 2 Potentiometern auf die Rückseite des Subwoofers und die allgemeine Lautstärke können Sie kontrollieren mit einer externen Lautstärke Kontrolle oder Tafel, durch es mit dem eingebauten RJ45 Steckverbinder zu verbinden.

Dies macht von dem SX408A eine einfache aber vollständige Lösung für eine breite Variation von feste Audio Anlagen. Die symmetrische Eingangssteckverbinder sind wie die Satellit Speaker Ausgangsverbindungen gemacht durch Euro Block Terminal Steckverbinder. Es gibt die Möglichkeit um 2 Satellit Speakers mit einer Impedanz von 8 Ohm auf jeden Kanal anzuschließen.

## **Umgebung**

Stellen Sie den Apparat nicht in einer abgeschlossenen Umgebung wie ein Büchergestell oder einen Schrank. Sorgen Sie für ausreichende Ventilation um den Apparat ab zu kühlen.

Stellen Sie diesen Apparat nicht in einer Umgebung wo es viel Staub, Hitze, Feuchtigkeit oder Vibration gibt.

Benutzen Sie den Apparat nicht dicht zu Wasser oder andere Flüssigkeiten. Sorgen Sie das kein Wasser oder andere Flüssigkeiten auf den Apparat gekleckert, getropft oder gespritzt werden.

Dieser Apparat wurde entwickelt nur für Gebrauch im Hause. Benutzen Sie es nicht außer Hause.

Stellen Sie keine Gegenstände auf den Apparat.

## Sicherheitshinweise

Hantieren Sie diesen Apparat immer mit Sorge.

Gebrauchen Sie nur eine Steckdose mit Erdung und ein Stromkabel mit einem Stecker mit Erdung um den Apparat ein zu schalten.

Dieser Apparat ist kein Spielzeug. Kinder dürfen es nicht bedienen.

Stechen Sie keine Gegenstände in den Öffnungen.

Machen Sie den Apparat nicht auf. (Risiko auf Stromschlag)



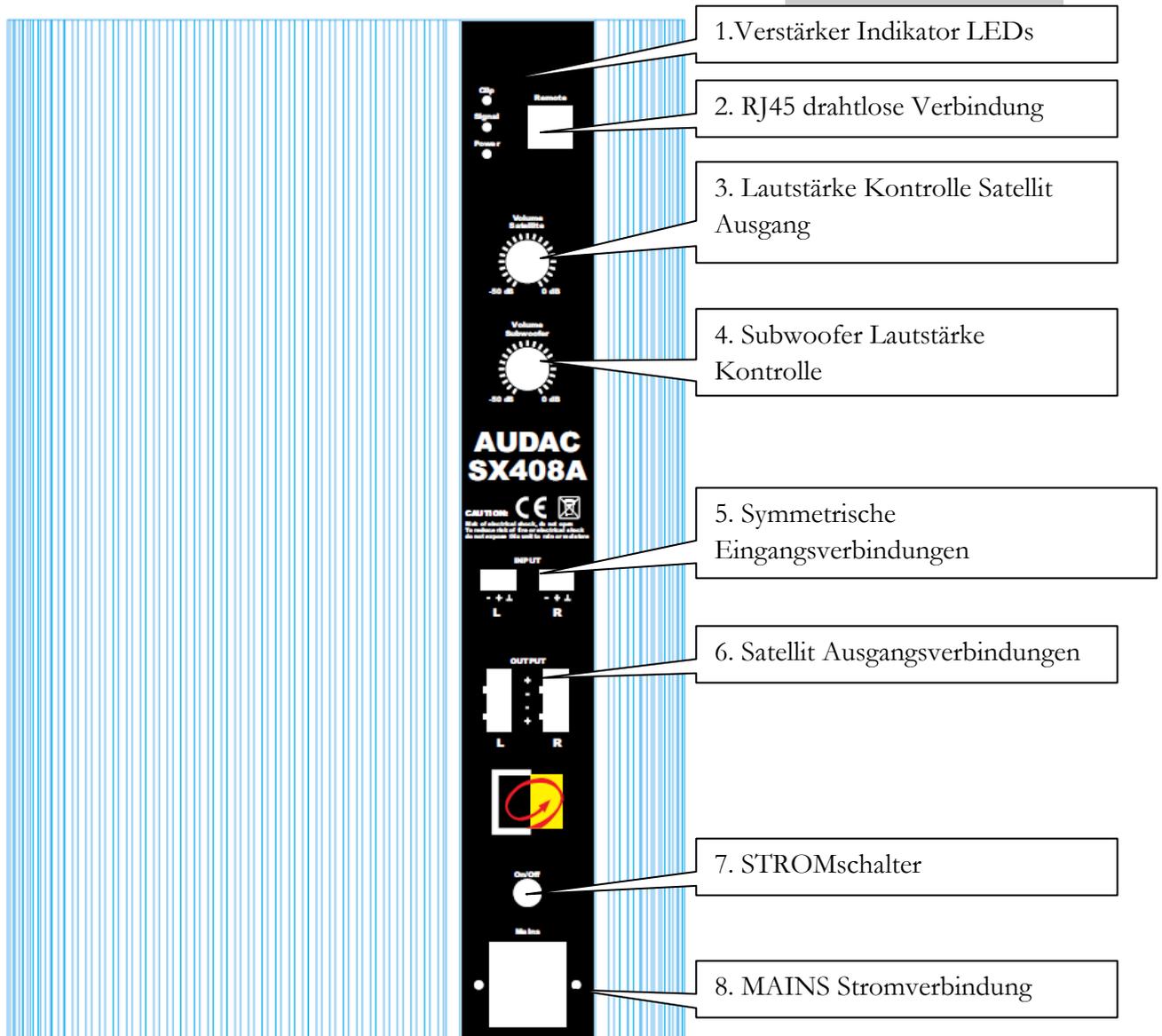
### **WARNUNG-WARTUNG**

Dieser Apparat enthält keine Zubehörteile die den Gebraucher unterhalten muss. Nur spezialisiertes Wartungspersonal soll den Apparat unterhalten.

### **Beachtung**

Dieses Produkt ist konform mit den folgenden Europäischen Richtlinien: EN 50081-1: 1992, EN 50082-1: 1992, EN 60065: 19

## Übersicht Rückseite



## Übersicht Rückseite

### 1) Verstärker Indikator LEDs

Es gibt 3 Indikator LEDs die die richtige Funktion des integrierten Verstärkers kontrollieren.

#### - Strom LED:

Wenn der Stromschalter eingeschaltet ist und wenn die Mains Stromverbindung des Verstärkers verbunden ist mit einer AC Stromversorgung, wird dieser Indikator erleuchten um Sie wissen zu lassen dass das System fertig ist um zu funktionieren.

Wenn der LED Grün erleuchtet, ist der Verstärker eingeschaltet und fertig um zu funktionieren.

Wenn der LED Orange erleuchtet, ist der Verstärker in Stand-By Modus. Das bedeutet dass es kein Eingangssignal anwesend ist. Der Verstärker schaltet automatisch ein wenn ein Eingangssignal benutzt wird.

#### - Signal LED:

Dieser LED erleuchtet wenn es ein Signal auf die Eingangssteckverbinder gibt.

#### - Clip LED:

Der SX408A hat einen eingebauten Limiter der die Ausgänge von Overdrive verhindert. Wenn der Clip LED regelmäßig erleuchtet, müssen Sie das Niveau verringern weil das maximale Vermögen erreicht ist.

### 2) RJ45 drahtlose Verbindung

Auf dieser RJ45 Verbindung können Sie eine Options VC4008 Lautstärke Kontrolle verbinden durch UTP Verkabelung. Mit dieser Volume Kontrolle können Sie die allgemeine Lautstärke des integrierten Verstärkers regulieren auf beide Satellit und Subwoofer Kanäle.



### 3) Lautstärke Kontrolle Satellit Ausgang

Mit diesem Zeiger können Sie das Ausgangsniveau der Satellitkanäle regulieren. Die Verringerung des Signals können Sie regulieren zwischen 0dB and -50dB durch die Zeiger zu drehen.

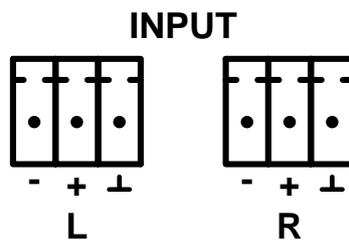
### 4) Subwoofer Lautstärke Kontrolle

Mit diesem Zeiger können Sie das Ausgangsniveau des Subwoofer Kanals regulieren. Die Verringerung des Signals können Sie regulieren zwischen 0dB and -50dB durch die Zeiger zu drehen.

**Es ist wichtig um eine gute Balance zu finden zwischen hohe und niedrige Töne wenn Sie die Satellit und Subwoofer Lautstärke Controller verwenden. Die perfekte Balance wird abhängen von der Anwendung und Ort. Für Vokale Anwendungen wird es eine verschiedene ideale Balance sein dann für musikalische Anwendungen.**

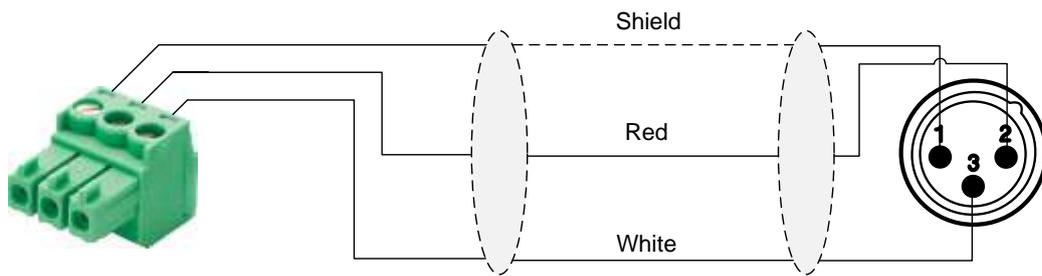
### 5) Symmetrische Eingangsverbindungen

Diese Euro Terminal Eingangsverbindungen erkennen ein symmetrisches Niveau Eingangssignal. Ein Eingangssignal wird genährt durch eine gemischte Konsole oder andere Signalquelle.

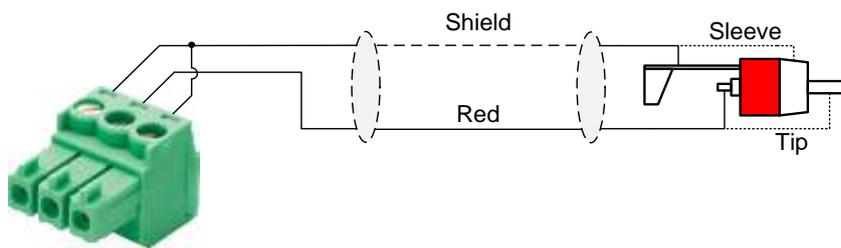


Um das System mit einer Musikquelle mit symmetrische XLR Ausgangssteckverbindern zu verbinden oder mit unsymmetrische RCA/Cinch Ausgangssteckverbindern, die Verbindungskabel müssen Sie verbinden wie nächste Schemas:

**Symmetrisch:**



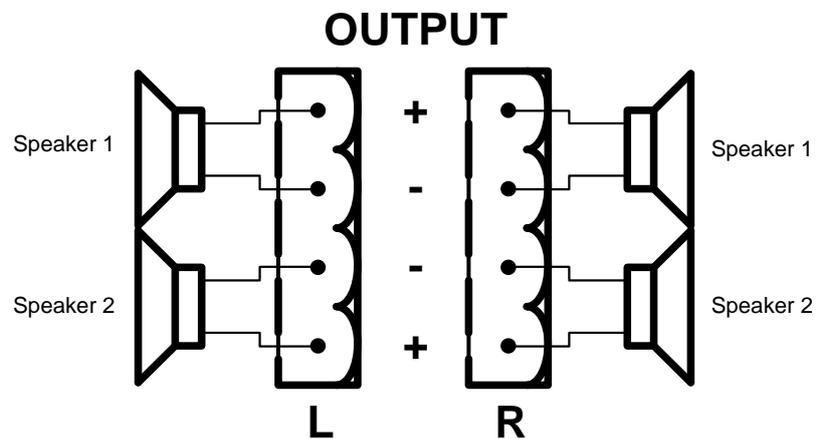
**Unsymmetrisch:**



### 6) Satellit Ausgangsverbindungen

Auf diesen Euro Terminal Ausgangssteckverbindern gibt es ein verstärktes Ausgangssignal mit einer Frequenz über 120Hz. Verbinden Sie es mit den Satellit Speakers.

Ein total von 4 Speakers mit 8 Ohm Impedanz können Sie verbinden mit diesen Ausgangssteckverbindern. Die totale Impedanz Belastung darf sich nicht unter 4 Ohm befinden.



## 7) STROMschalter

Verwenden Sie diesen Schalter um die SX408A ein oder auszuschalten. Das Signal LED erleuchtet Grün wenn den SX408A gestartet ist.

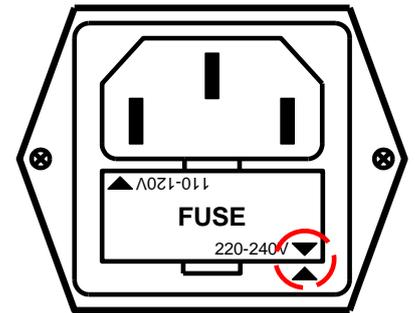
**Beachtung:** der Apparat wird automatisch ausschalten wenn es kein Signal auf den Eingang gibt (nach ungefähr 30 Sekunden).

## 8) MAINS Stromverbindung

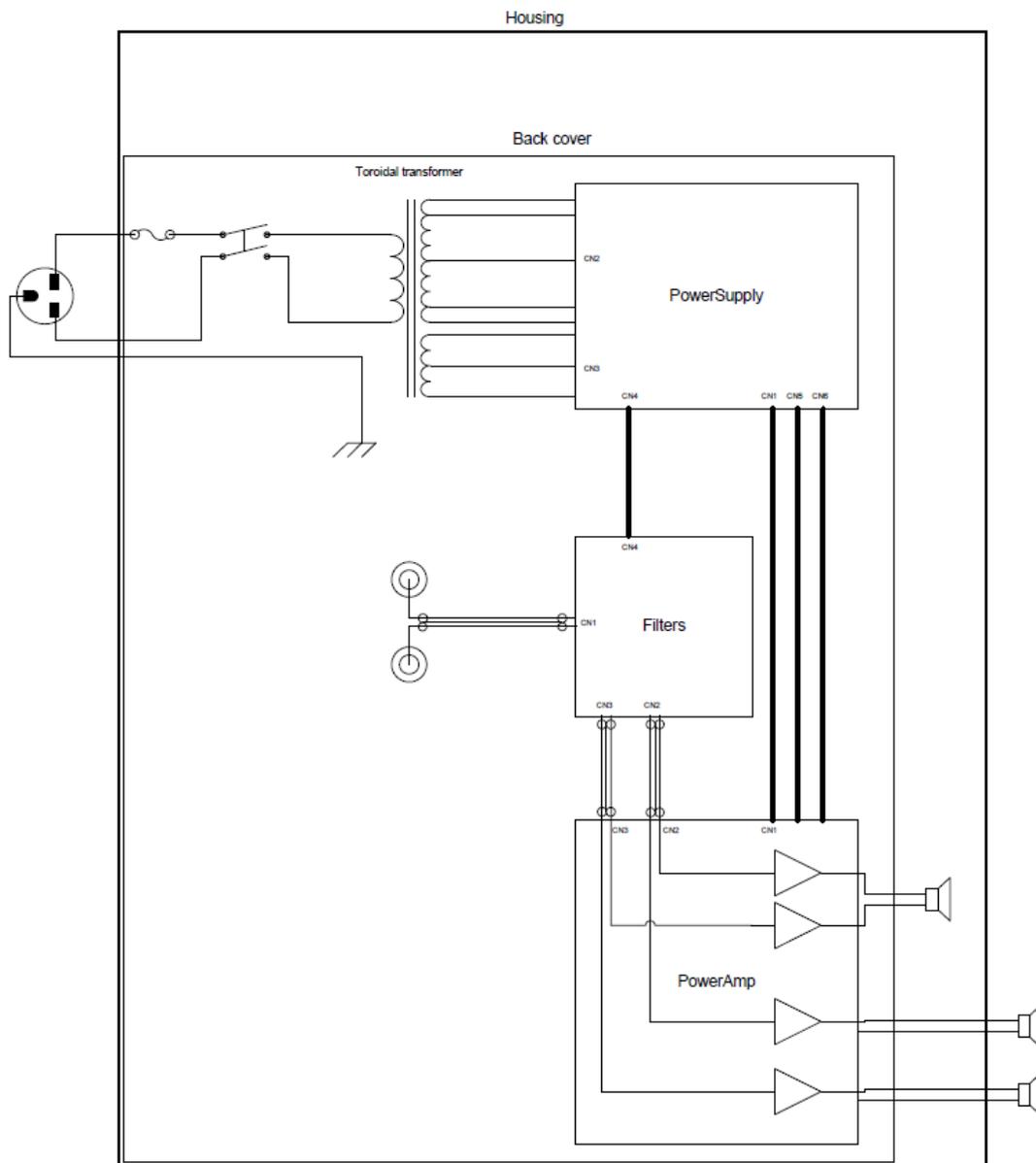
Hier verbinden Sie das AC Line Cord um AC Vermögen mit dem integrierten Verstärker zu versehen. Die Eingangsverbindung wird gemacht durch IEC Strom Steckverbinder.

Die Fabrikseinstellungen des SX408A sind eingestellt auf AC mains Netz von 220 – 240 Volt. Es kann aber geschaltet werden um es zu verwenden zwischen einem AC mains Netz von 110 – 120 Volt.

Um der SX408A zu verwenden auf 110 – 120 Volt, müssen Sie das Abteil der Sicherung entfernen und umdrehen. Um sicher zu wissen dass es richtig eingestellt ist auf die richtige Voltage, kontrollieren Sie ob die 2 Zeiger auf das Sicherungsabteil übereinstimmen mit der richtigen Voltage.



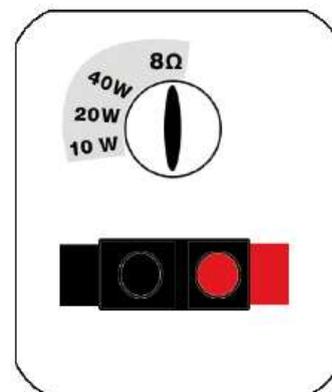
Ersetzen Sie die Sicherung des SX408A nur mit einer Sicherung wovon die Spezifikationen übereinstimmen mit dem originalen. (T4A / 250V)



**SX408A Aufstellungslösungen****FESTA 400****4 x WX502 + SX408A**

Sorgen Sie dafür dass die WX502 Lautsprecher die Sie verwenden können mit dem SX408A eingestellt sein auf 8 Ohm Impedanz.

Sie können es machen durch die Stromtap Schalter auf der Rückseite des Lautsprechers zu drehen nach 8 Ohm.



## CONGRESS 400

### 2 x AXIR + SX408A



Sorgen Sie dafür dass die AXIR Design Kolonne Speakers die Sie verwenden können mit dem SX408A geschaltet sind nach niedrige Impedanz. (6 Ohm)

Dass können Sie machen durch die Frontplatte mit AUDAC Logogramm vorsichtig zu entfernen. Dass machen Sie wenn Sie drücken auf die Ober-oder Unterseite der Frontplatte, oder durch vorsichtig einen Gegenstand mit flacher Seite unter die Platte zu stechen (wie zum Beispiel ein kleiner Schraubenzieher). Die frontplatte muss sich einfach lösen ohne große Kraft.

Nachdem Sie die Platte entfernt haben, sind die 2 Stromtap Wahlschalter sichtbar.

Um die AXIR nach niedrigen Impedanz zu schalten, müssen Sie die innere Schalter umdrehen. Um die innere Schalter zu erreichen, müssen Sie die Platte mit 2 Stromtaps Wahlschalter entfernen. Sie können das machen durch die 6 Philips Schrauben los zu machen.

Wenn die Schrauben los sind, können Sie die Platte vorsichtig vom Verstärker entfernen. (Seien Sie vorsichtig mit der Verkabelung im Inneren des Apparats).

Sie werden sehen das 2 Schalter vorhanden sind auf der Seitenfläche dieser Platte. Diese Schalter können Sie verwenden um der Lautsprecher zu schalten nach 100V oder niedrige Impedanz Anwendungen. Schalten Sie diese Schalter nach niedrige Impedanz wenn Sie sie verwenden mit dem SX408A.

Wenn Sie das gemacht haben, können Sie den Verstärker wieder montieren wie vordem.



**Warnung:** sorgen Sie dafür dass beide Schalter immer in derselbe Position stehen. Sorgen Sie dafür dass die Schalter nie auf 100V und auf niedrige Impedanz Position stehen.

## Hinzukommende Informationen

Crosstalk:           Lowpass: -3dB 120Hz           -6dB 146Hz           -24dB/Oct  
                          Highpass: -3dB 110Hz           -6dB 83Hz            12dB/Oct

Impedanz Eingang:    30k Ohm einfach beendet  
                          30k Ohm differenzial symmetrisch

Empfindlichkeit : 400 mV clip led ein  
                          570 mV max Ausgangssignal

Max Eingangsniveau : 1V beschränkt durch den Limiter

Nennleistung:    Sub: 100W 8 Ohm           50Hz

                  THD: < 0.2 80W

                  Top: 160W 4 Ohm           1kHz  
                          100W 8 Ohm           1kHz

                  THD: < 0.2 160W

Liniestrom:       Standby: 8W 10VA  
                  kein Musik: 18W 21VA  
                  Muzik: 400W 530VA

Full Power Sinuswelle (Belastung Top 4 Ohm / Sub 8 Ohm)

60Hz: 240W 320VA

1Khz: 600W 740VA

Signal nach Geräuschverhältnis: Sub: -100 dB

Top: -100 dB

# Persönliche Notizen