

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## USER'S MANUAL

### PHONE-AMP G105 / G107



## Inhalt / Content

## Seite / Page

	Allgemein Sicherheitshinweise	3
	Das Erde / Masse Konzept	5
	Anschluss / Steckerbelegung	6
	Bedienungsanleitung	7
	Jumper Einstellungen	13
	General Safety Instructions	14
	The Earth / Grounding Concept	16
	Connection / Connectors	17
	User's Manual	20
	Jumper settings	24
	Technische Daten / Technical Data	25
	Konformitätserklärung / Conformity Statement	26



**LAKE PEOPLE**

**LAKE PEOPLE electronic GmbH**

**Turmstrasse 7a**

**D-78467 Konstanz**

**Fon +49 7531 73678**

**Fax +49 7531 74998**

**[www.lake-people.de](http://www.lake-people.de)**



# Allgemeine Sicherheitshinweise

## WARNUNG !!

**Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise:**

### **Wasser, Flüssigkeiten, Feuchtigkeit:**

Das Gerät soll nicht in der Nähe von Wasser- oder Flüssigkeitsquellen benutzt werden. Das Gerät soll nicht in Bereichen grosser Feuchtigkeit betrieben werden. Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht in Flüssigkeiten fällt, oder dass Flüssigkeiten durch die Gehäuseöffnungen eindringen können.

### **Betriebsspannung:**

Das Gerät darf nur mit den in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Quellen betrieben werden.

### **Erdung:**


Achten Sie darauf, dass dieses Gerät nur vorschriftsmässig geerdet betrieben wird.

### **Netzkabel:**

Achten Sie auf einen einwandfreien Zustand des Netzkabels.

Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht verletzt werden kann und keine Unfallquelle darstellt. Das Gerät wird mit einem 3-poligen Netzkabel mit deutschem Schuko-Stecker ausgeliefert.

In einigen Ländern muss das Gerät mit einem vom Benutzer beigestellten Adapter betrieben werden.

Übersicht: Netzkabelfunktionen und Farben						
Leiter / CONDUCTOR			Farbe	COLOR	Alternativ	Alternativ
L	Phase	LIVE	Braun	BROWN	Schwarz	BLACK
N	Null	NEUTRAL	Blau	BLUE	Weiss	WHITE
E 	Erde	EARTH GND	Grün-Gelb	GRN+YLW	Grün	GREEN



## Netzsicherung:

Die Netzsicherung dieses Gerätes ist eingelötet und nur von Innen zugänglich !!  
Eine durchgebrannte Sicherung weist auf interne Probleme hin und sollte nur im Rahmen von qualifizierten Service- oder Reparaturarbeiten ersetzt werden !!

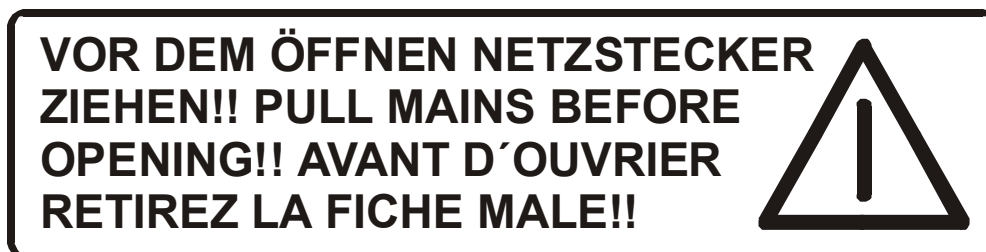
## Umschaltbare Stromversorgung:

Achten Sie auf die im Typenschild angegebene Versorgungsspannung, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten !!

Dieses Gerät ist mit einer intern umlötbaren Netzspannung 115/230 V AC ausgerüstet.

## Service / Reparatur:

Um das Risiko von Feuer und Stromschlag zu reduzieren, soll dieses Gerät vom Benutzer nicht über die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten hinaus gewartet oder repariert werden. Überlassen Sie Service- und Reparaturarbeiten qualifiziertem Personal !!

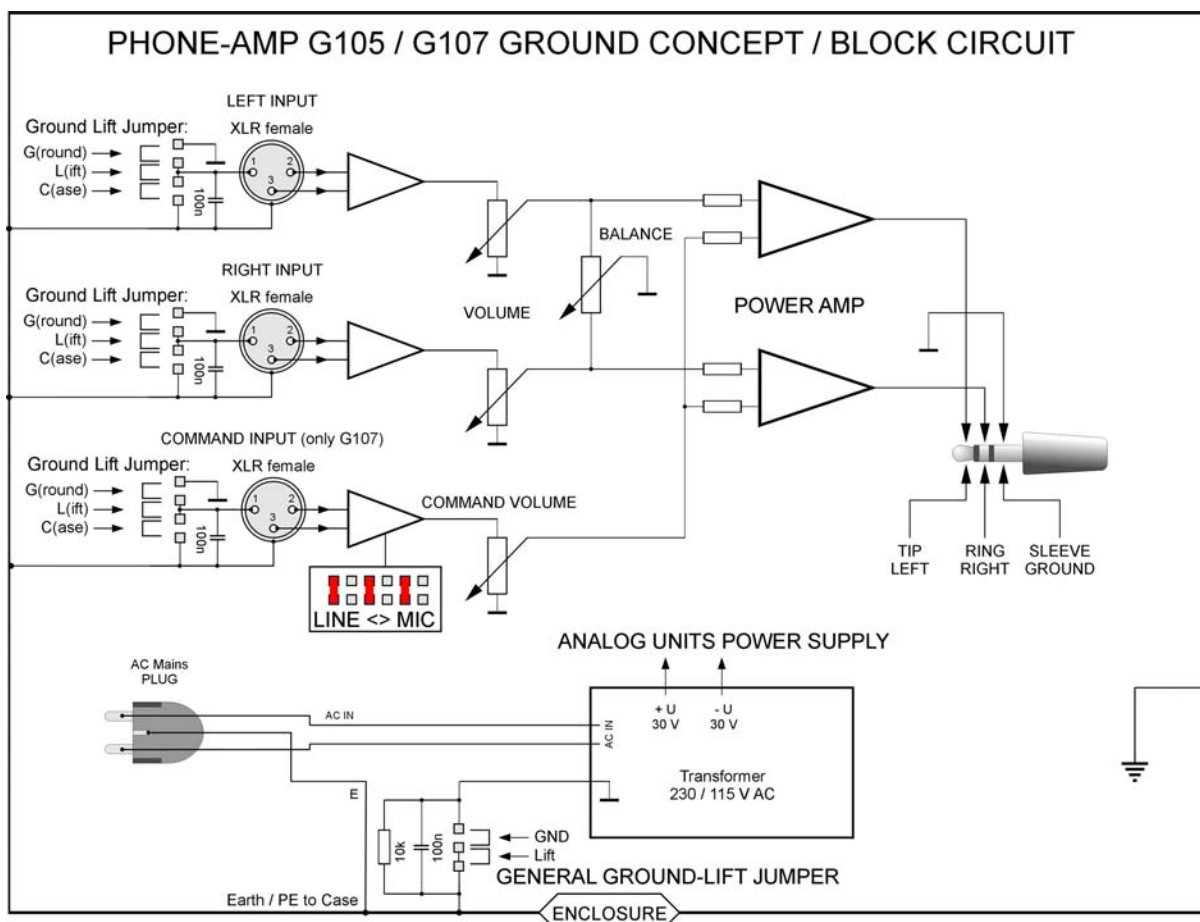


## Elektromagnetische Verträglichkeit:

Dieses Gerät entspricht internationalen Spezifikationen, die am Ende dieser Bedienungsanleitung in der **KONFORMITÄTS-ERKLÄRUNG** beschrieben sind mit den folgenden Voraussetzungen:

- dieses Gerät strahlt keine störenden Emissionen aus
- dieses Gerät kann in störenden Umgebungen betrieben werden, auch wenn diese den beabsichtigten Einsatzzweck des Gerätes beeinträchtigen
- der Betrieb dieses Gerätes in Umgebungen mit hohen elektromagnetischen Feldern sollte vermieden werden

# Das Erde / Masse Konzept



## GROUND-LIFT Jumper (Siehe auch Seite 13)

(von innen zugänglich, SICHERHEITSHINWEISE beachten !!):

Ab Werk ist dieser Jumper auf **LIFT** gesetzt.

Der interne Masse-Bezugspunkt kann im Gerät über einen Jumper von **GROUND** auf **LIFT** gelegt werden.

Die Verbindung zwischen internem Masse-Bezugspunkt und Erde wird hierbei für Gleichspannungen und niedrige Frequenzen (< 160 Hz) getrennt.

Höherfrequente Störungen werden weiter nach Masse abgeleitet. Die **LIFT**-Stellung kann hilfreich sein, wenn z.B. aufgrund verschiedener Massepotentiale Brumm generiert wird.

Leider gibt es keine generelle Empfehlung, wie Brummstörungen zu vermeiden oder wenigstens zu reduzieren sind. Häufig muss probiert werden !!

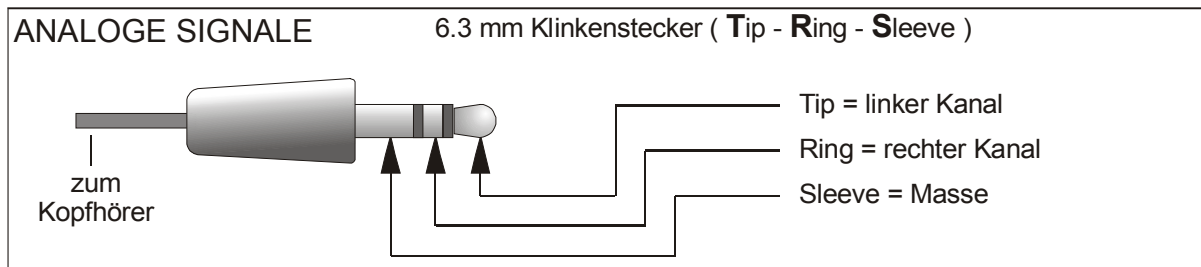
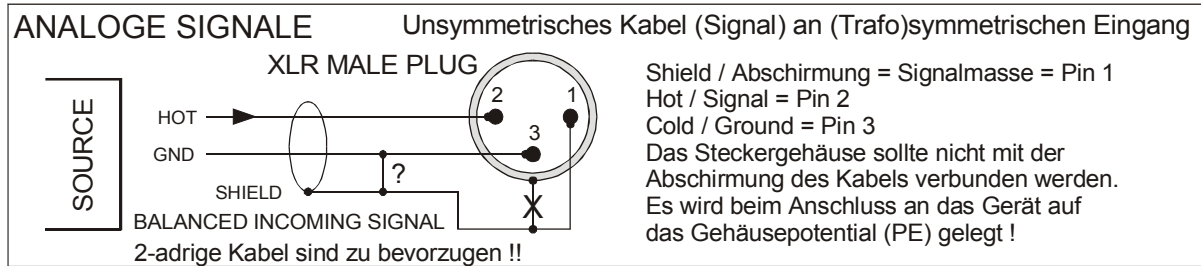
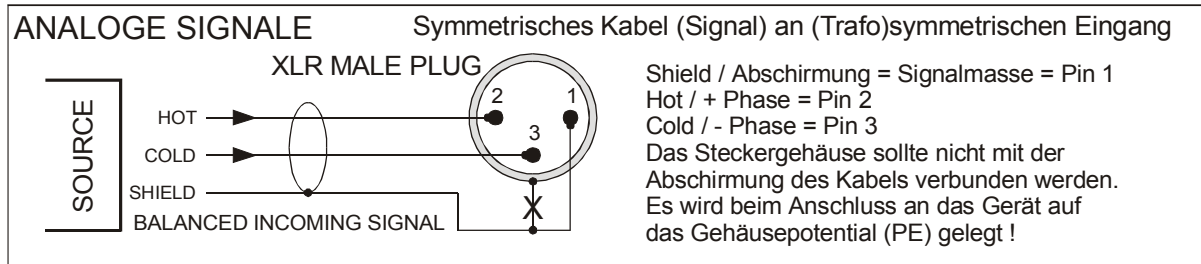
Die elektrische Sicherheit ist immer gewährleistet, da der Schutzleiter PE fest am Gehäuse liegt !!

**Sollte von den Werkseinstellungen abgewichen werden, können EMV Probleme entstehen.**

**Diese liegen im Verantwortungsbereich des Nutzers !!**



## Anschluss / Steckerbelegung für analoge Signale



**ACHTUNG !!**

**DIE MIT DIESEM GERÄT  
ERZIELBAREN LAUTSTÄRKEN  
KÖNNEN GEHÖRSCHÄDEN  
HERVORRUFEN ODER  
DIE ANGESCHLOSSENEN  
KOPFHÖRER ZERSTÖREN!!**



## ALLGEMEINES

Der PHONE-AMP G105/G107 ist ein stereophoner Kopfhörerverstärker. Anders als bei vergleichbaren Modellen kann die Gesamtverstärkung über interne Jumper an die verwendeten Kopfhörer angepasst werden. Durch diese Technik kann der Kopfhörerverstärker mit nahezu alle bekannten Kopfhörerimpedanzen von 16 ... 600 Ohm betrieben werden.

Durch seine optimierte, klirr- und rauscharme Schaltungstechnik wird der G105/G107 höchsten Anforderungen gerecht.

### HINWEIS:

Ab Werk ist der PHONE-AMP G105/G107 auf die Verstärkung +8 dB eingestellt.

Die reichhaltige Ausstattung umfasst:

- symmetrische Eingänge über XLR
- zusätzlicher, regelbarer Kommandoweg mit symmetrischem Anschluss [G107]
- Kommandoweg umschaltbar auf Mikrofon Empfindlichkeit [G109]
- **PRE-GAIN** = 3-fach schaltbare Vorverstärkung
- Lautstärke- und Balanceregler
- 2 Kopfhöreranschlüsse mit Split-Funktion
- 3. multifunktionaler Ausgang [G107]
- Clipanzeige [G107]

Mit seinen geringen Abmessungen gewährt der PHONE-AMP G105/G107 optimale Flexibilität bei hoher Leistung.

Bei der Konstruktion wurde großer Wert auf Betriebssicherheit bei Fehlbedienung und rauher Behandlung gelegt.

Das Gerät ist absolut dauerkurzschlussfest !

Der PHONE-AMP G105/G107 verfügt intern über Filter, die die angeschlossenen Kopfhörer vor Überlastung durch - nicht hörbare - tiefe und hohe Frequenzen schützen.

## DAS GEHÄUSE

Das Gehäuse des PHONE-AMP G105 / 107 besteht aus schwarz eloxiertem Aluminium inklusive der Front- und Rückseite. Dies garantiert eine hohe



mechanische Stabilität und Widerstandsfähigkeit gegen rauhe Umwelteinflüsse. Durch die hohe elektrische Leitfähigkeit der Oberflächen ergeben sich hervorragenden EMV Eigenschaften.

## **ERDE UND MASSE**

Das Gehäuse des PHONE-AMP G105/G107 ist geerdet, die interne Bezugsmasse kann über einen Jumper direkt mit der Schutzerde verbunden. In Stellung **LIFT** ist die Bezugsmasse über eine R-C Kombination mit der Schutzerde verbunden.

(siehe Seite 5 "Das Erde/Masse Konzept" und Seite 13 "Jumper Settings").

## **DIE STROMVERSORGUNG**

Die Stromversorgung erfolgt über eine dreipolige IEC/CEE Dose und ein zugehöriges "Kaltgeräte"-Netzkabel mit Schuko-Stecker.

Wenn nötig, kann die Netzspannung intern von 230 V auf 115 V umgestellt werden.

Das Gerät ist auf 230 Volt Wechselspannung eingestellt, wobei die Netzspannung in einem Bereich von 190 ... 240 V (85 ... 125 V) liegen darf um den einwandfreien Betrieb nicht zu beeinträchtigen.

Zwei E-I-Kern-Transformatoren erzeugt die internen Betriebsspannungen von ca. +/- 30 Volt.

Der "POWER"-Schalter befindet sich auf der Frontplatte. Der eingeschaltete Zustand wird durch eine grüne LED unter dem "POWER"-Schalter angezeigt.

## **DIE NETZSICHERUNG**

Die Sicherung 0,25 AT ist intern auf der Platine verlötet.

## **ACHTUNG !!**

## **SICHERHEITSHINWEISE BEACHTEN:**

Eine durchgebrannte Sicherung weist auf interne Probleme hin und sollte nur im Rahmen von qualifizierten Service- oder Reparaturarbeiten ersetzt werden !!



# Bedienung PHONE-AMP G105 G107



## DIE EINGÄNGE

Die symmetrischen Signaleingänge befinden sich auf der Rückseite des Gehäuses und sind mit "LEFT" und "RIGHT" bezeichnet und als XLR-Buchsen ausgeführt.

Der PHONE-AMP G107 verfügt über einen zusätzlichen symmetrischen "COMMAND"-Eingang. Er dient der Beimischung z.B. von Kommandosignalen zum regulären Stereosignal.

Mit dem Regler "COMMAND VOLUME" wird die Lautstärke des Signals eingestellt.

Die Empfindlichkeit des Kommandoeingangs kann intern über Jumper von Line-auf Mikrofonempfindlichkeit umgestellt werden. (siehe auch Seite 10 "Jumper Einstellungen").

Es können dann dynamische Mikrofone angeschlossen werden.

Mit dem Regler "COMMAND VOLUME" wird die Verstärkung im Bereich +1 ... +50 dB eingestellt. Das verstärkte Signal wird wieder dem regulären Stereosignal beigemischt. Bitte beachten Sie, dass die Qualität des Mikrofoneingangs – speziell bei hohen Verstärkungen – für Kommandosignale ausreichend ist, mehr nicht !

Belegung der XLR Buchsen:

PIN 1	GND
PIN 2	(+) PHASE
PIN 3	(-) PHASE



# Bedienung PHONE-AMP G105 G107



Alle Bedienelemente und Anzeigen befinden sich auf der Front.

## DER POWER-SCHALTER

Mit dem "POWER"-Schalter wird das Gerät eingeschaltet. Der betriebsbereite Zustand wird durch eine grüne "ON"-LED unter dem "POWER"-Schalter angezeigt.

## DER VOLUME-REGLER

Mit dem "VOLUME"-Regler wird die gewünschte Lautstärke gemeinsam für den linken und rechten Kanal eingestellt.

## DER BALANCE-REGLER

In der gerasteten Mittelstellung des "BALANCE"-Reglers wird ein (Stereo-) Signal ohne Abschwächung weitergeleitet. Drehen nach Links schwächt den rechten Kanal ab, drehen nach Rechts schwächt den linken Kanal ab.

## DIE VERSTÄRKER

Die Eingangssignale werden einem speziellen Verstärker zugeführt, der auch mit hohen Betriebsspannungen arbeiten kann.

Zur Anpassung an unterschiedliche Kopfhörer-Charakteristiken kann die Gesamtverstärkung über Jumper auf  $-4$  /  $+8$  und  $+14$  dB umgestellt werden (siehe auch Seite 13 "Jumper Einstellungen").

**HINWEIS:** Ab Werk ist das Gerät auf die Verstärkung  $+8$  dB eingestellt.

# Bedienung PHONE-AMP G105 G107



## DIE KOPFHÖRER AUSGÄNGE

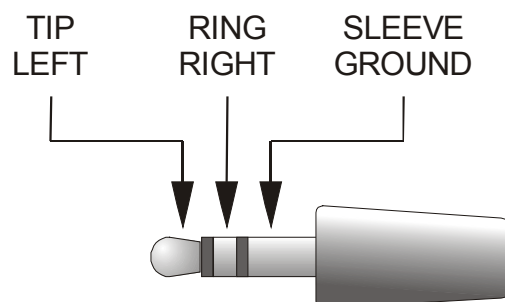
Der PHONE-AMP G105/G107 bietet zwei stereophone Kopfhörerausgänge. Jeder Ausgang ist mit einer 1/4" Klinkenbuchse ausgestattet.

Den beiden Klinkenbuchsen ist ein Druckschalter mit der Funktion "STEREO" und "SPLIT" zugeordnet.

Funktion	Beschreibung
"STEREO"	Beide Ausgänge arbeiten im normalen Stereobetrieb.
"SPLIT"	Der linke Kanal wird über beide Muscheln des links angeschlossenen Kopfhörers wiedergegeben. Der rechte Kanal wird über beide Muscheln des rechts angeschlossenen Kopfhörers wiedergegeben. Diese Betriebsart ist vorteilhaft, wenn die Eingänge mit Monosignalen belegt sind.

## BELEGUNG DER KLINGENBUCHSE

Die stereophonen Kopfhörerausgänge sind wie folgt beschaltet:





# Bedienung PHONE-AMP G105 G107



## DIE CLIP-LED [G107]

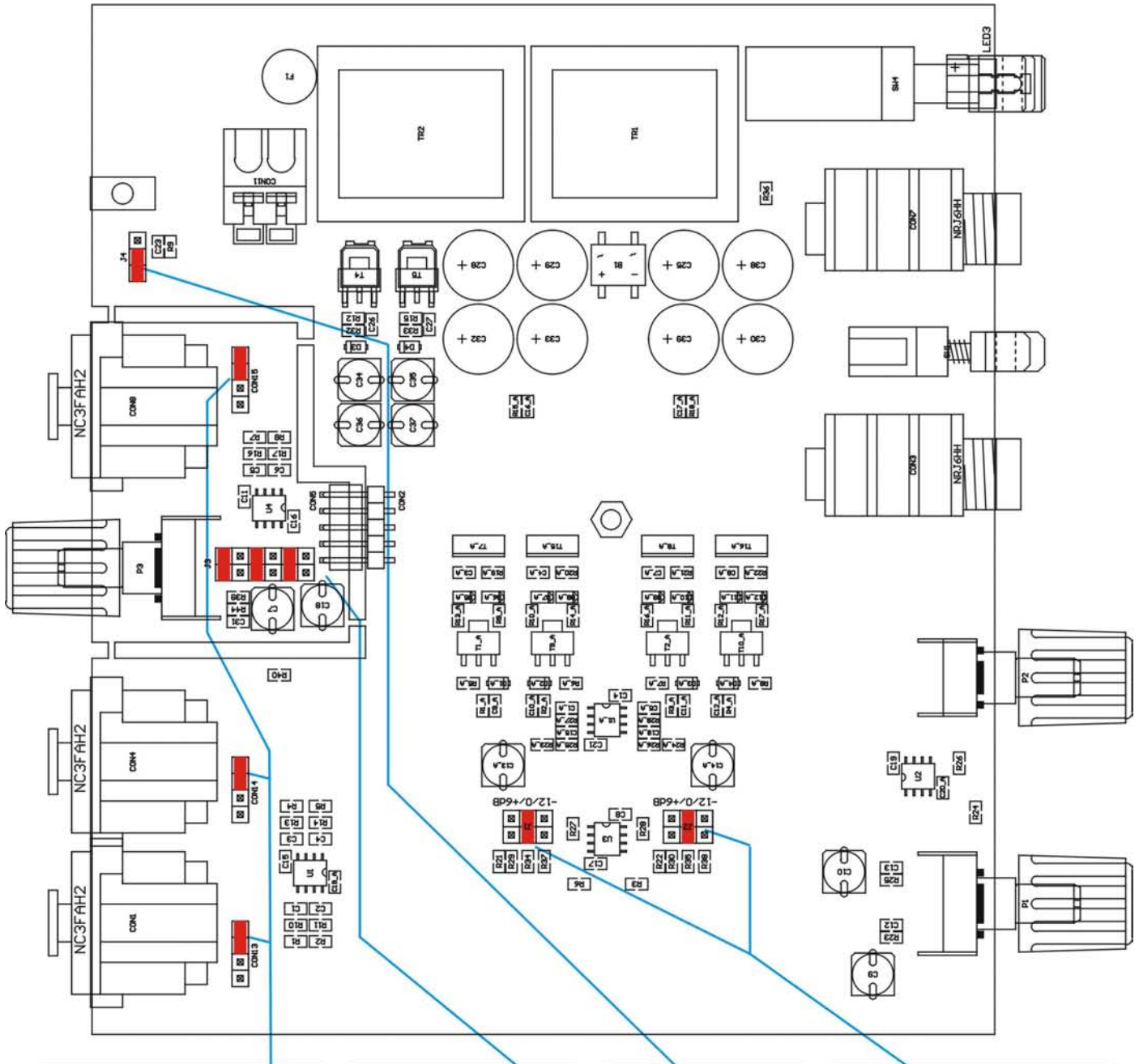
Weitgehend unabhängig von unterschiedlichen Ausgangslasten beginnt die "CLIP"-LED des PHONE-AMP G107 ca. 2 ... 3 dB unterhalb der Vollaussteuerung zu blinken.

## ZUSÄTZLICHER AUSGANG [G107]


Der PHONE-AMP G107 bietet einen zusätzlichen multifunktionalen Kopfhörerausgang mit einer 1/4" Klinkenbuchse.


Schalter "LEFT"	Schalter "RIGHT"	Signal am Kopfhörer
L	L	Linker Kanal auf beiden Muscheln
L	OFF	Linker Kanal auf linker Muschel
L	R	Normaler Stereobetrieb
OFF	L	Linker Kanal auf rechter Muschel
OFF	OFF	Kopfhörer ausgeschaltet
OFF	R	Rechter Kanal auf rechter Muschel
R	L	Kanalgetauschter Stereobetrieb
R	OFF	Rechter Kanal auf linker Muschel
R	R	Rechter Kanal auf beiden Muscheln


# PHONE-AMP G105 / 107 JUMPER EINSTELLUNGEN



**XLR LIFT JUMPER**

 Ground Lift Chassis Pin 1 der XLR Buchse liegt auf der internen Masse (Werkseinstellung)

 Ground Lift Chassis Pin 1 der XLR Buchse liegt nicht auf Masse

 Ground Lift Chassis Pin 1 der XLR Buchse liegt am Gehäuse

**LINE - MIC JUMPER**



Der Verstärker ist auf Line-Betrieb gesetzt. Die Lautstärke ist regelbar von  $-\infty$  bis 0



Der Verstärker ist auf Mikrofon-Betrieb gesetzt. Die Verstärkung ist regelbar von +1 to +50 dB

**GROUND LIFT JUMPER**


 Ground Lift


Lift-Betrieb  
Die interne Masse liegt nur für hohe Frequenzen auf Erd.Potential (Werkseinstellung)


 Ground Lift

Normal-Betrieb  
Die interne Masse liegt auf Erd-Potential

**PRE-GAIN JUMPERS**

 Die Verstärkung ist -12 dB relativ bzw. -4 dB absolut.

 Die Verstärkung ist 0 dB relativ bzw. +8 dB absolut. (Werkseinstellung)

 Die Verstärkung ist +6 dB relativ bzw. +14 dB absolut.



# General Safety Instructions

## WARNING

**For your protection, please read the following:**

### **Water, Liquids, Moisture:**

This appliance should not be used near water or other sources of liquids. Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings.

### **Power Sources:**

The appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance.

### **Grounding:**

Care should be taken that this appliance is operated only properly grounded.

### **Power Cord:**

Power supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.

This unit is equipped with a 3-pole mains cable with German 3-pin mains plug. In some countries this unit must be operated with a mains adaptor, supplied by the owner.

Please refer to the table below to connect a mains plug:

OVERVIEW: POWER CORD FUNCTION AND COLORS						
Leiter / CONDUCTOR			Farbe	COLOR	Alternativ	Alternativ
L	Phase	LIVE	Braun	BROWN	Schwarz	BLACK
N	Null	NEUTRAL	Blau	BLUE	Weiss	WHITE
E $\perp$	Erde	EARTH GND	Grün-Gelb	GRN+YLW	Grün	GREEN



### **U.K. Mains Plug Warning:**

A moulded mains plug that has been cut off from the cord is unsafe. Discard the mains plug at a suitable disposal facility.

**NEVER UNDER ANY CIRCUMSTANCES SHOULD YOU INSERT A DAMAGED OR CUT MAINS PLUG INTO A 13 AMP POWER SOCKET.**

Do not use the mains plug without the fuse cover in place. Replacement fuse covers can be obtained from your local retailer. Replacement fuses are 13 amps and **MUST** be ASTA approved to BS 1362.

### **Mains Fuse:**

The mains fuse of this appliance is soldered in place and only accessible from the inside !!

A burnt fuse may be an indicator of internal problems and should be replaced during a qualified servicing or repairing works !!

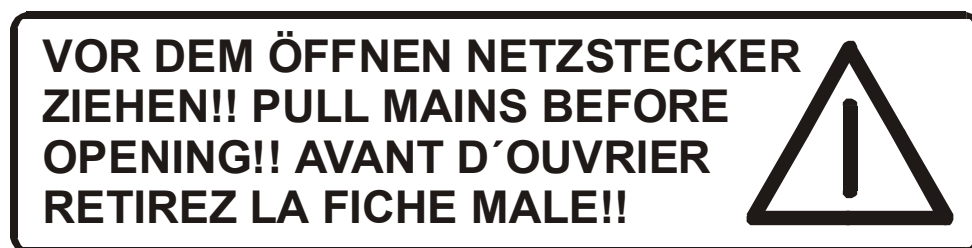
### **Switchable Power Supply:**

Connect this unit only to the power source indicated on the equipment rear panel to ensure safe operation !!

This unit is provided with a internally solderable mains supply of 115 / 230 V AC.

### **Service / Repair:**

To reduce the risk of fire or electric shock, the user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating manual. All other servicing or repair should be referred to qualified personal !!



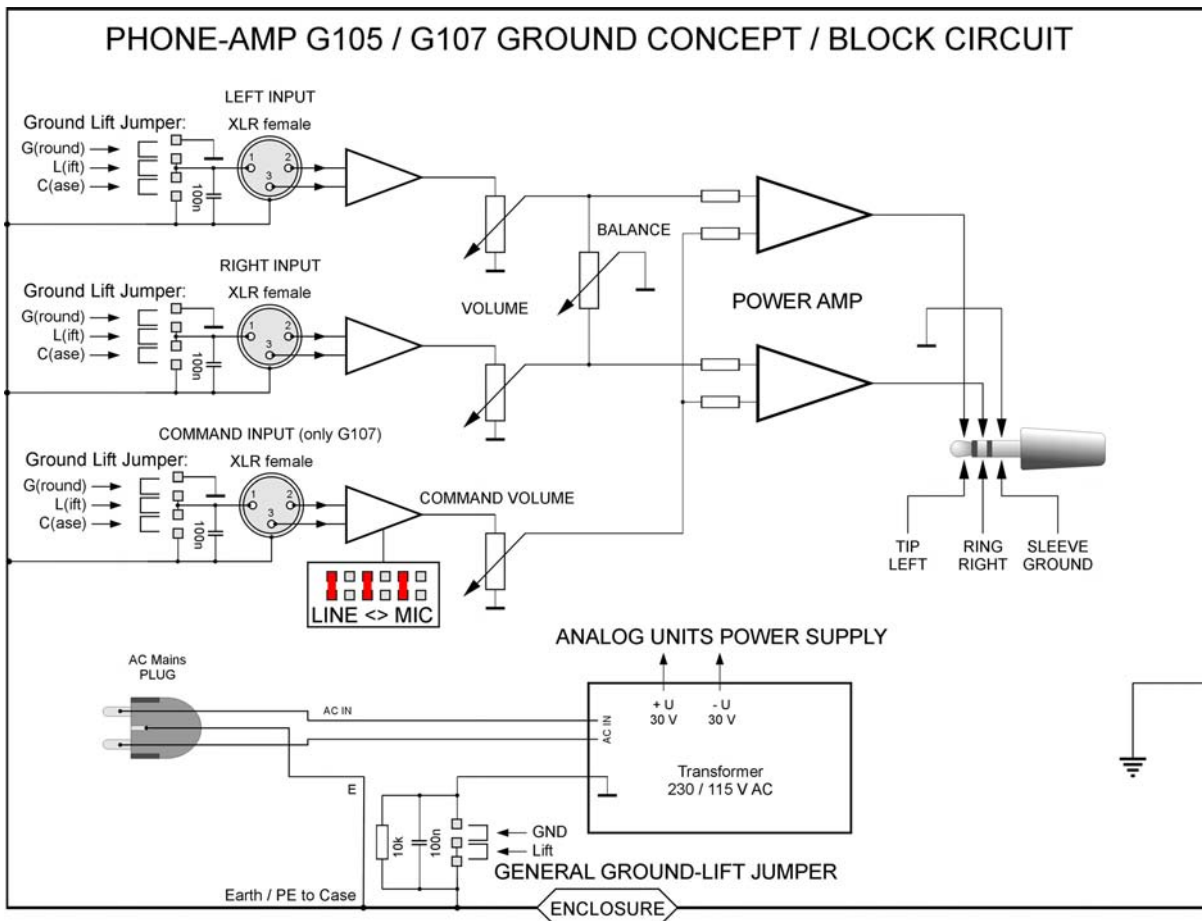
### **Electromagnetic Compatibility**

This unit conforms to the Product Specifications noted as **Declaration of Conformity** at the end of this manual. Operation is subject to the following conditions:

- this device may not cause harmful interferences
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation
- this device must not be operated within significant electromagnetic field



## The Earth / Grounding Concept



### General GROUND-LIFT Jumper (see also page 24)

#### Mind the SECURITY INSTRUCTIONS !!

Ex-works this jumper is set to the **LIFT** position.

The internal ground potential is normally connected to the external earth reference at this point and is lifted by means of this jumper.

As a result, the interconnection for DC voltages and lower frequencies (< 150 Hz) will be cut. Higher frequencies will be bled off to earth potential through the RC filter. The LIFT position may be helpful in case of hum or jitter caused by different ground/earth potentials.

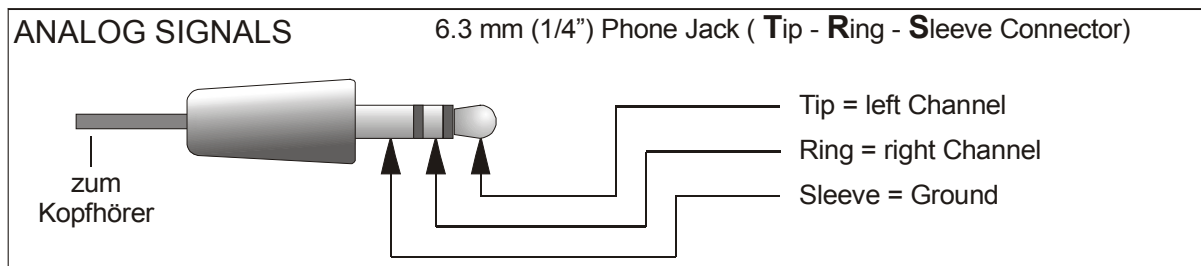
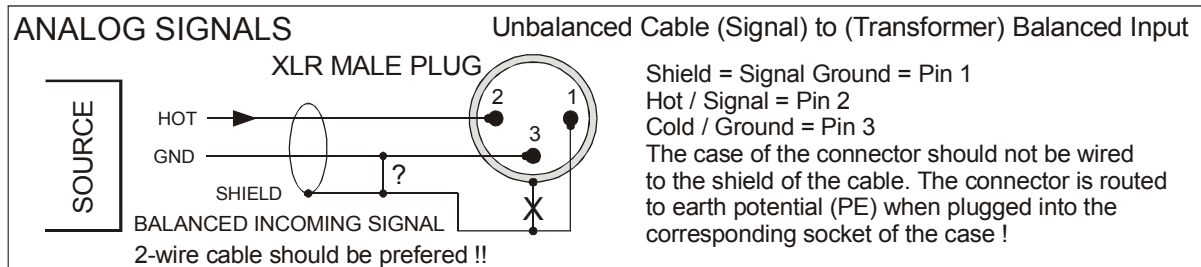
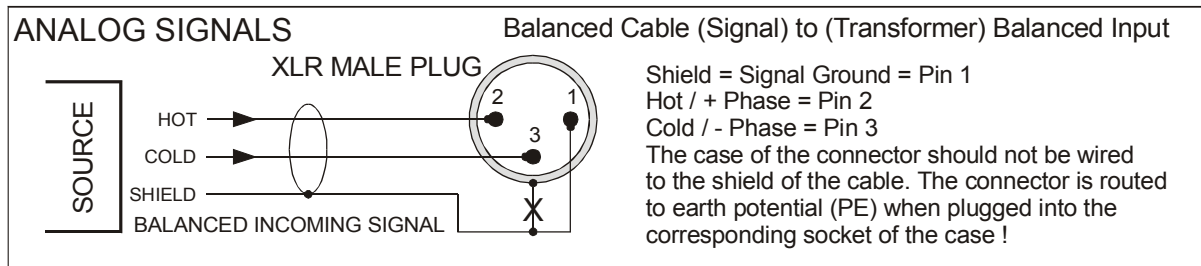
Unfortunately there is no general recommendation how to solve hum and jitter problems - or even minimize them. The best way to succeed is to check different options !! Electrical safety is always ensured, since the earth conductor is permanently connected to the enclosure !!

**When the ex-work settings are altered, EMC problems might occur, Theses are in the field of the user's responsibility !**





## Connection / Connectors for Analog Signals



## CAUTION

**THE HIGH OUTPUT LEVELS  
ACHIEVABLE WITH THIS UNIT  
MAY DAMAGE YOUR HEARING  
OR THE HEADPHONES  
IF OPERATED CARELESSLY !!**



# Operation PHONE-AMP G105 G107

## GENERAL

The PHONE-AMP G105/G107 is a stereo headphone amplifier. Different to most comparable models the overall gain may be altered to match the specific needs of different headphones. Due to this technique, the headphone amplifier is able to drive nearly all existing headphones from 16 ... 600 ohms load impedance.

Because of its noise- and THD-optimized circuitry layout, PHONE-AMP G105/G107 covers high quality demands.

### HINT:

Ex works PHONE-AMP G105/G107 is always set to +8 dB gain.

Its outstanding features comprise:

- balanced inputs via XLR
- additional, adjustable command channel with balanced inputs [G107]
- Command channel switchable to microphone sensitivity [G107]
- **PRE-GAIN** = three selectable gain presets
- volume and balance control
- two headphone sockets with split function
- one multifunction headphone socket allowing multiple variations in channel selecting [G107]
- clip indicator [G107]

In spite of its compact dimensions, PHONE-AMP G105/G107 offers optimum flexibility and high power.

Reliability even under rough or improper handling conditions has been another important goal of development.

Thus, the unit is absolutely long-term short-circuit proof.

In addition, the PHONE-AMP G105/G107 is equipped with filters to prevent overload by inaudibly low and high frequencies.

## THE CASE

The case of PHONE-AMP G105/G107 is made of black anodized aluminium, including the front- and back panels.

This provides high mechanical stability and resistance against rough handling.

The cases surfaces are providing excellent electrical conductivity for optimum EMC characteristics.

# Operation PHONE-AMP G105 G107



## EARTH AND GROUND

The Case of PHONE-AMP G105/G107 is connected to earth potential. The internal ground potential is set to “LIFT” position but may be connected to earth by means of a jumper. If required, the jumper may be set to “GND” position (see page 16: “The earth/grounding concept” and page 24: “Jumper settings”).

## THE POWER SUPPLY

Mains is connected via a three-pin IEC/CEE socket and a matching three-wire mains cable with Schuko-type mains connector.

The unit is factory-set to a mains voltage of 230 VAC and may be set to 115 Volt operation internally.

Mains voltage may vary between 190 and 250 (85 ... 125V) without any effect on flawless operation.

The built-in E-I core mains transformers provides the internal supply voltages of +/- 30 Volt.

## SETTING TO 115 V AC

When G105/G107 is purchased to 115 Volt countries (USA, Japan, Taiwan) normally it is set to 115 Volt operation before shipping.

This is marked by a “115 Volt” sticker on the back of the unit.

Please note that the operation of 230 V equipment in a 115 V environment is NOT dangerous at all. Under most circumstances the unit will refuse to work properly.

When this amp is set to 115 V AC operation but is accidentally plugged to a 230 power outlet the internal fuse will be blown immediately !!

## THE MAINS FUSE

The 0,25 AT fuse is internally soldered in place on the power supply PCB.

## **ATTENTION !!**

### **FOLLOW THE SAFETY INSTRUCTIONS:**

A blown fuse may refer to internal problems and should only be replaced during qualified servicing works !!



# Operation PHONE-AMP G105 G107



## THE INPUTS

The signal inputs on the rear are equipped with XLR female type sockets, allowing balanced signal injection. They are marked "LEFT" and "RIGHT" respectively.

XLR input wiring:

PIN 1	GND
PIN 2	(+) PHASE
PIN 3	(-) PHASE

## THE COMMAND INPUT

PHONE-AMP G107 offers an additional balanced "COMMAND"-input. This is provided e.g. for communication purposes and mixed to the stereo signal present on the normal inputs.

With "COMMAND VOLUME" the gain can be adjusted in a range from +1 ... +50 dB. Again, the amplified signal are mixed to the stereo signal present on the normal inputs.

Please note that the quality achievable from this input meets the needs for command signal – and not more !!

# Operation PHONE-AMP G105 G107



All controls and displays are situated on the front panel (except "COMMAND"-level pot of PHONE-AMP G107):

## POWER SWITCH

This switch activates the unit. Operation is indicated by the green "ON"- LED below the switch.

## VOLUME CONTROL

The "VOLUME"- control pot determines the headphone volume for both left and right channel.

## BALANCE CONTROL

The "BALANCE"-pot operates as a common balance control. In the detented center position, the stereo signal passes without any attenuation. Turning the knob clockwise attenuates the left channel, turning it counterclockwise attenuates the right channel.

## THE AMPLIFIERS

The input signals are fed to special amplifiers which are made to work with high supply voltages.

To match different headphone characteristics the overall gain may be adjusted with the aid of jumpers to  $-4$  /  $+8$  or  $+14$  dB. (see page 24 "Jumper Settings" for details).

### HINT:

Ex works the unit is set to  $+8$  dB gain.



# Operation PHONE-AMP G105 G107



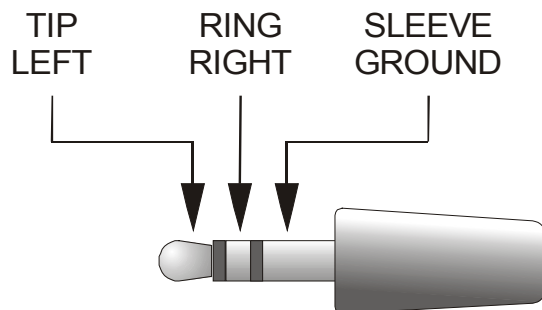
## HEADPHONES OUTPUTS

PHONE-AMP G105 offers two stereophonic headphone outputs. Each is equipped with a standard 1/4" phone jacks.

Function	Description
"STEREO"	Both outputs are working in normal stereo operation.
"SPLIT"	The left channel is output to both earpieces of the headphone connected to the left socket. The right channel is output to both earpieces of the headphone connected to the right socket. This operation mode is to be preferred when mono signals are fed to the inputs.

## PHONE JACK PINOUT

Both stereophonic phone jacks are connected as follows:



# Operation PHONE-AMP G105 G107



## THE CLIP-LED [G107]

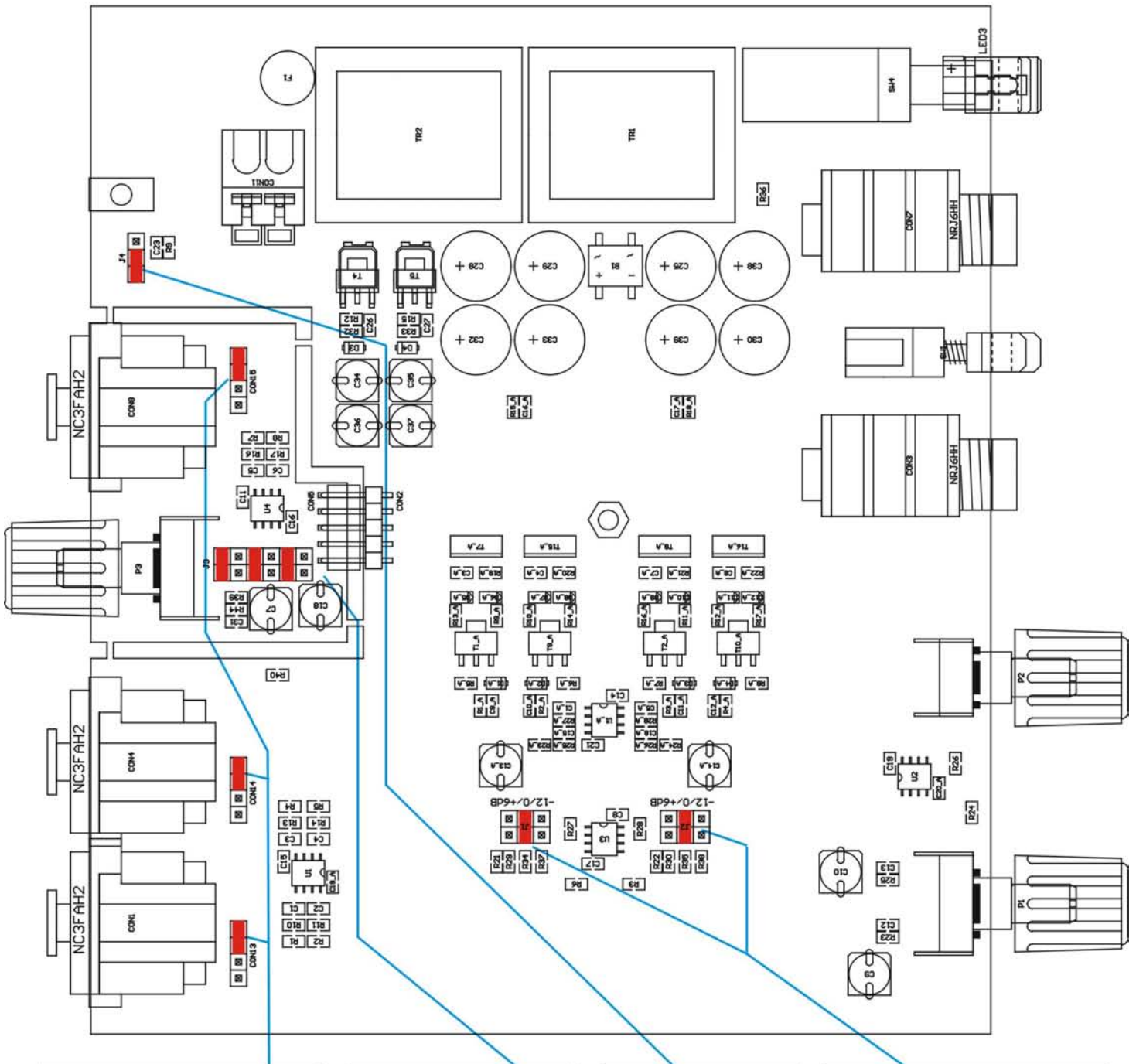
The "CLIP"-LED of PHONE-AMP G107 is operating largely independent from the connected loads. It begins flashing 2 ... 3 dB beyond clipping level.

## ADDITIONAL OUTPUT [G107]




PHONE-AMP G107 offers an additional output, equipped with 1/4" phone jack. This socket is controlled by two switches with three positions, "L, OFF, R".

Switch "LEFT"	Switch "RIGHT"	Signal fed to headphone
L	L	Left channel fed to both earpieces
L	OFF	Left channel fed to left earpiece
L	R	Normal stereo operation
OFF	L	Left channel fed to right earpiece
OFF	OFF	Headphones switched off
OFF	R	Right channel fed to right earpiece
R	L	Reversed stereo operation
R	OFF	Right channel fed to left earpiece
R	R	Right channel fed to both earpieces

# PHONE-AMP G105 / 107 JUMPER SETTINGS



## XLR LIFT JUMPER

- 
 Ground Lift  
 Pin 1 from the XLR socket is connected to ground (ex-works setting)
- 
 Ground Lift  
 Pin 1 from the XLR socket is NOT connected to ground
- 
 Ground Lift  
 Pin 1 from the XLR socket is connected to the case

## LINE - MIC JUMPER





Amp is set to Line operation. Volume is adjustable from  $-\infty$  to 0 attenuation






Amp is set to Mic-Amp operation. Gain is adjustable from +1 to +50 dB

## GROUND LIFT JUMPER

- 
 Ground Lift  
 Lift-Operation  
 The internal ground is low impedance only for higher frequencies (ex-works setting)
- 
 Ground Lift  
 Normal-operation  
 Signal ground is connected to earth

## PRE-GAIN JUMPERS

- 
 Gain is -12 dB relative = -4 dB absolute
- 
 Gain is 0 dB relative = +8 dB absolute (ex-works setting)
- 
 Gain is +6 dB relative = +14 dB absolute



## TECHNICAL DATA PHONE-AMP G105 / G107

All measurement RMS unweighted, 20 Hz - 20 kHz, relativ to 6 dBu

Inputs G105:	2 x XLR female, electronically balanced
Inputs G107:	3 x XLR female, electronically balanced
Max. Input:	+20 dBu
Impedance:	10 kohms
Amplifier channels:	2 (Stereo)
Nominal input sensitivity:	+6 dBu
Overall Gain:	-4/+8/+14 dB, selectable with int. jumpers
Command gain (Line level):	$\infty$ ... 0,8 dBr
Command gain (Mic level):	+1 ... +50 dBr
Frequency range (-3dB):	2 Hz ... 150 kHz
Dynamic range	> 122 dB
Noise (LO Gain):	< -95 dBu (A-wtd)
THD+N:	<0.001% (1kHz 2x 1000mW / 100R)
Crosstalk:	- 80 dB (1 kHz) / -70 dB (15 kHz)
Output impedance:	< 0,2 Ohms

Max. output level:  
1kHz / 0.1% THD+N

RI (2x)	Ua / V	Pa / mW / Kanal
600	17.7	520
200	14.5	1050
100	10.5	1100
50	7.8	1200
32	5.5	950
16	2.8	500

Clip LED (only G107): flashes 2 ... 3 dB beyond clipping level

### General

Supply Voltage:	230 / 115 V AC / 6 Watt
Case:	black anodized aluminium
Front / Back:	black anodized aluminium
Dimensions:	168 x 49 x 145 mm (WxHxD)

# KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

## CONFORMITY STATEMENT

Wir bestätigen hiermit, dass das folgende  
Gerät:

Bezeichnung: **PHONE-AMP G105/107**

Serien Nr. : -alle -

mit folgenden EU-Richtlinien bzw. Normen  
übereinstimmt:

**93/68/EWG, Niederspannungsrichtlinie**

Angewandte harmonisierte Norm:

**EN 60065 : 2002**

**2001/95/EG, Produktsicherheitsrichtlinie**

**2014/30/EU, EMV Richtlinie**

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich  
seiner elektromagnetischen Verträglichkeit wurden  
folgende, harmonisierten Vorschriften angewendet:

**EN 61000-6-3 : 2007**

Fachgrundnorm Störaussendung

**EN 61000-6-1 : 2007**

Fachgrundnorm Störfestigkeit

Produktfamilienorm für Audio- Video- und audio-  
visuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuer-  
einrichtungen für professionellen Einsatz:

**EN 55103-1 / 2005** Teil 1: Störaussendung

**EN 55103-2 / 2005** Teil 2: Störfestigkeit

**2011/65/EU, RoHS Richtlinie**

**2012/19/EU, WEEE Richtlinie**

(Mitgliedsnummer DE 26076388)

**Lake People electronic GmbH**  
**Turmstrasse 7a,**  
**D-78467 Konstanz**

We herewith declare that the following unit:

Name : **PHONE-AMP G105/107**

Serial No: - all -

is in conformity with the following EC  
directives:

**93/68/EEC, Low voltage directive**

Applied harmonized Standard:

**EN 60065 : 2002**

**2001/95/EC, Gen. Product Safety Directive**

**2014/30/EC, EMC directive**

For verification of conformity with regard to  
electromagnetic compability the following  
harmonized standards are applied:

**EN 61000-6-3 : 2007**

Generic emission standard

**EN 61000-6-1 : 2007**

Generic immunity standard

Product family standard for audio, video,  
audio-visual and entertainment lightning  
control apparatus for professional use:

**EN 55103-1 / 2005** Part 1: Emission

**EN 55103-2 / 2005** Part 2: Immunity

**2011/65/EU; RoHS directive**

**2012/19/EU, WEEE directive**

Member No.: DE 26076388



Konstanz 26.09.2014, Fried Reim, Geschäftsführer / CEO





**LAKE PEOPLE**

**LAKE PEOPLE electronic GmbH  
Turmstrasse 7a  
D-78467 Konstanz  
Germany**

**Fon +49 7531 73678**

**Fax +49 7531 74998**

**[www.lake-people.de](http://www.lake-people.de)**

**[www.lake.people.com](http://www.lake.people.com)**

**[www.vioelectric.de](http://www.vioelectric.de)**

**[www.violcetric.com](http://www.violcetric.com)**