



PHONE AMP G5 HP

Bedienungsanleitung/Technische Daten
User's Manual/Technical Specifications

ACHTUNG:

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

L A K E P E O P L E

HAIDELMOOSWEG 52 · D-7750 KONSTANZ · TELEFON 075 31 / 73678 · FAX 075 31 / 74998

ALLGEMEINES

Der PHONE AMP G5 HP ist ein zweikanaliger Kopfhörerverstärker zum Treiben von mittel- bis hochohmigen Lasten, wie sie Studiokopfhörer üblicherweise darstellen. Die zweikanalige Ausführung in Verbindung mit den Output-Selector Schaltern erlaubt es, neben der üblichen Stereospiegelung auch zwei verschiedene Mono-Signale mit unterschiedlichen Lautstärken zu verarbeiten. Mit seinen geringen Abmessungen gewährt der PHONE AMP G5 HP optimale Flexibilität bei hoher Leistung.

Bei der Konstruktion wurde großer Wert auf Betriebssicherheit bei Fehlbedienung und rauher Behandlung gelegt. Das Gerät ist dauerkurzschlußfest und trennt sich bei drohender thermischer Überlastung automatisch vom Netz. Nach erfolgter Abkühlung und erneutem Einstecken des Netzsteckers ist das Gerät wieder betriebsbereit. Der PHONE AMP G5 HP verfügt intern über Filter, die die angeschlossenen Kopfhörer vor Überlastung durch - nicht hörbare - zu tiefe oder zu hohe Frequenzen schützen.

DAS GEHÄUSE

Das Gehäuse des PHONE AMP G5 HP ist eine Doppel-U Konstruktion aus Stahl und Aluminium. Durch die verwendeten hohen Wandstärken verfügt das Gerät über eine ausgezeichnete mechanische Stabilität.

Der PHONE AMP G5 HP kann wahlweise frei aufgestellt oder mittels des im Boden befindlichen 3/8"-5/8" Gewindes einfach auf ein Stativ geschraubt werden.

DIE STROMVERSORGUNG

Die Stromversorgung erfolgt über eine IEC/CEE Kaltgeräte Dose auf der Front. Das Gerät ist auf 230 Volt Wechselspannung eingestellt. Der Netztrafo ist Kurzschlussfest.

DIE ANSCHLÜSSE

Alle Anschlüsse liegen auf der Front. Die symmetrischen Eingangssignale werden über XLR Buchsen zugeführt, die Kopfhörer werden über 1/4" Klinkenbuchsen angeschlossen. Bis zu drei Kopfhörer können direkt über die Ausgangsbuchsen angeschlossen werden.

DIE BEDIENUNG

Alle Bedienelemente befinden sich auf der Oberseite.

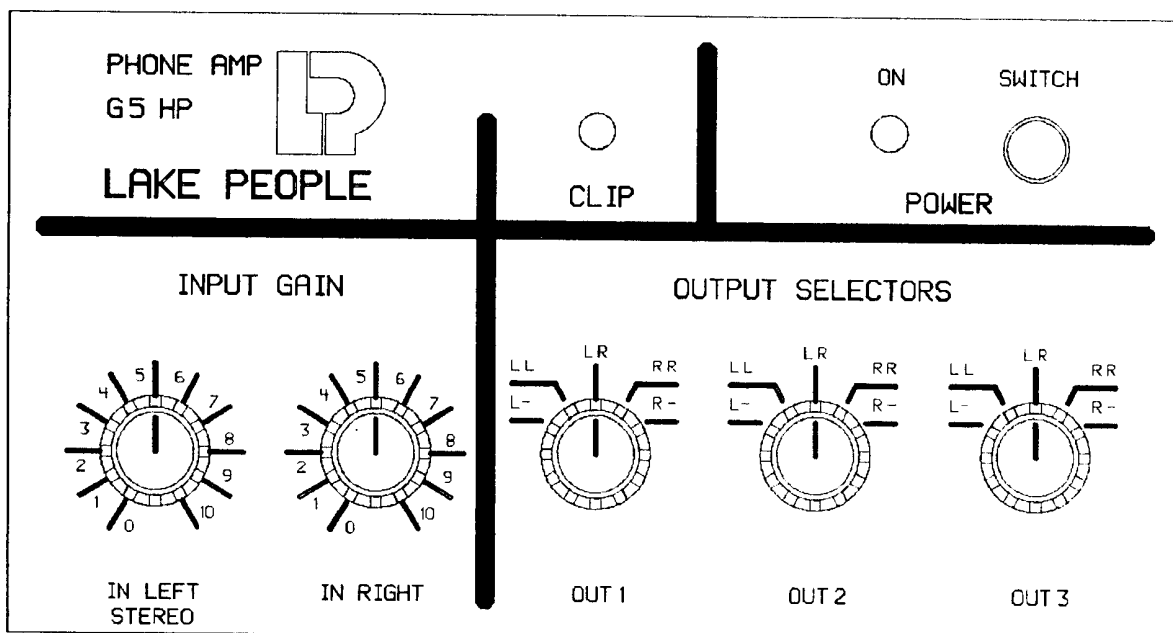
Durch Drücken des "POWER"-Schalters wird das Gerät eingeschaltet. Der betriebsbereite Zustand wird durch eine rote LED neben dem Schalter angezeigt. Im Gerät befindet sich ein Temperaturfühler, der das Gerät bei drohender Überlastung vom Netz trennt. In diesem Fall erlischt die "POWER"-LED. Nach erfolgter Abkühlung ist das Gerät wieder betriebsbereit. Die "CLIP"-LED warnt vor Übersteuerungen und blinkt ca. 2 dB unter Vollaussteuerung.

Mit den beiden "INPUT-GAIN"-Reglern wird die gewünschte Lautstärke für den linken und rechten Kanal eingestellt.

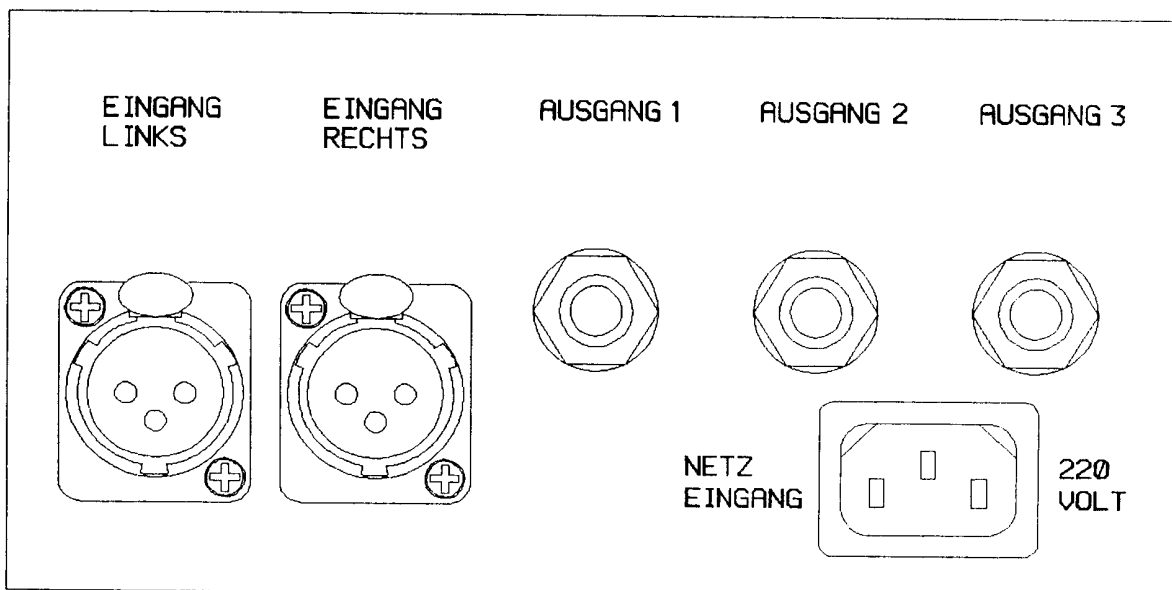
Mit den "OUTPUT-SELECTORS" wird das Programm für die zugehörige Klinkenbuchsen wie folgt ausgewählt:

- L - : Der linke Kanal wird nur in der linken Muschel wiedergegeben.
- L L : Der linke Kanal wird in beiden Muscheln wiedergegeben.
- L R : Normaler Stereobetrieb.
- R R : Der rechte Kanal wird in beiden Muscheln wiedergegeben.
- R - : Der rechte Kanal wird nur in der linken Muschel wiedergegeben.

BEDIENFELD/OBERSEITE



ANSCHLUSSFELD/FRONT



TECHNISCHE DATEN:

Eingangsimpedanz:	10 kOhm sym.	max. Eingangspegel:	+20 dBu
max. Verstärkung:	29 dB	max. Ausgangspegel:	+28 dB ($R_L \gg 200 \text{ Ohm}$)
Frequenzgang (-3 dB):	40 Hz - 30 kHz	Klirrfaktor:	$\ll 0.1 \%$
Clipanzeige:	2 dB unter Pmax.	Dynamik:	$\gg 100 \text{ dB}$
Abmessungen (BxHxT):	160x100x85 mm	Netz:	230 Volt AC / 7.5 W

GENERAL INFORMATION

The PHONE AMP G5 HP is a two-channel headphone amplifier, suitable for driving medium to high impedance loads as usually represented by studio type headphones. The two-channel layout in combination with the output selector switches allows operation not only in common stereo mode, but also amplification of two separate monaural signals at individual volumes. With its compact dimensions, the PHONE AMP G5 HP delivers optimum flexibility at high power capacity.

Great store has been set by fail safe operation in case of improper or rough handling. The unit is long-term short-circuit proof and automatically cuts power in case of impending thermal overload. After cooling down and re-inserting the mains-connector, the unit is again ready for operation. Internal filters protect the connected headphones against inaudibly high resp. low frequencies.

THE CASE

The housing of the PHONE AMP G5 HP is a double-U construction using steel and aluminium. The material's high thickness provides excellent mechanical stability. The PHONE AMP G5 HP can either be put up for tabletop or floor operation or be mounted on a standard microphone stand by means of a 3/8"-5/8" thread in the unit's bottom.

POWER SUPPLY

Mains power is injected via an IEC/CEE connector on the front side. The unit is factory preset to 230V mains voltage. The power transformer is protected against short circuits.

CONNECTIONS

All connectors are located on the front side. The headphones are connected via 1/4" jacks. The balanced input signals are injected via XLR connectors. Up to three pairs of headphones can be connected to the output jack sockets at the same time.

OPERATION

All controls are located on the unit's top panel.

The unit is turned on by depressing the 'POWER' switch. Operation is indicated by the red LED next to the switch. Inside the unit, a temperature sensor breaks the power circuit in case of impending overload. In this case, the 'POWER' LED goes out. After cooling down, the unit is again ready for operation.

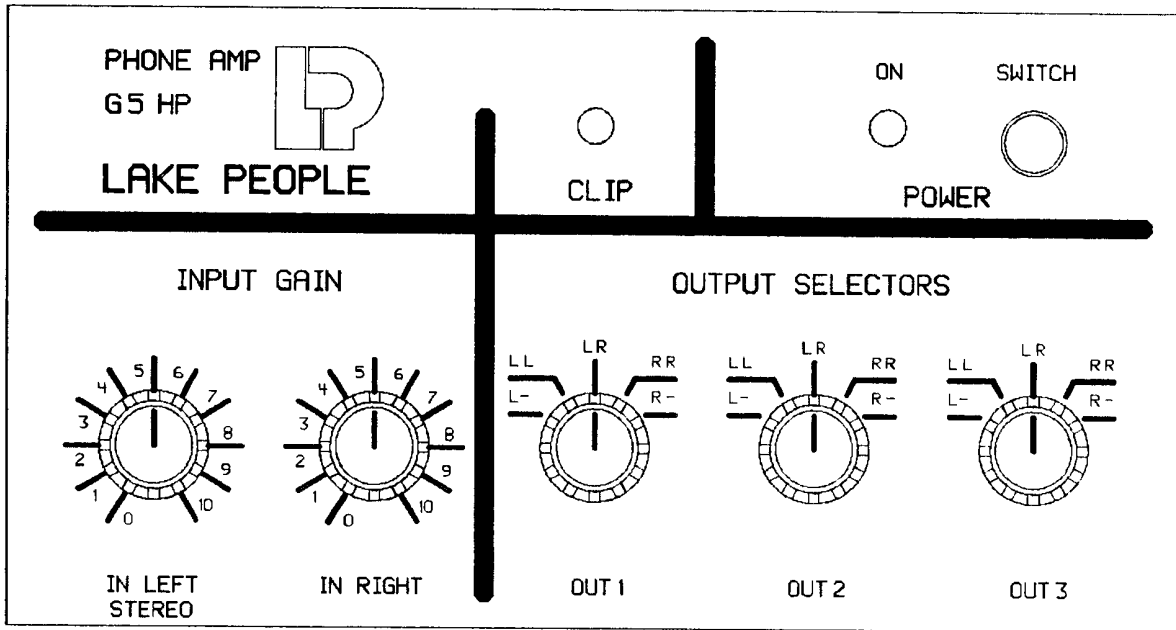
The 'CLIP' LED warns against input overload and starts flashing at about 2dB below clipping level.

By the two 'INPUT GAIN' knobs, the levels for both left and right channel can be controlled individually.

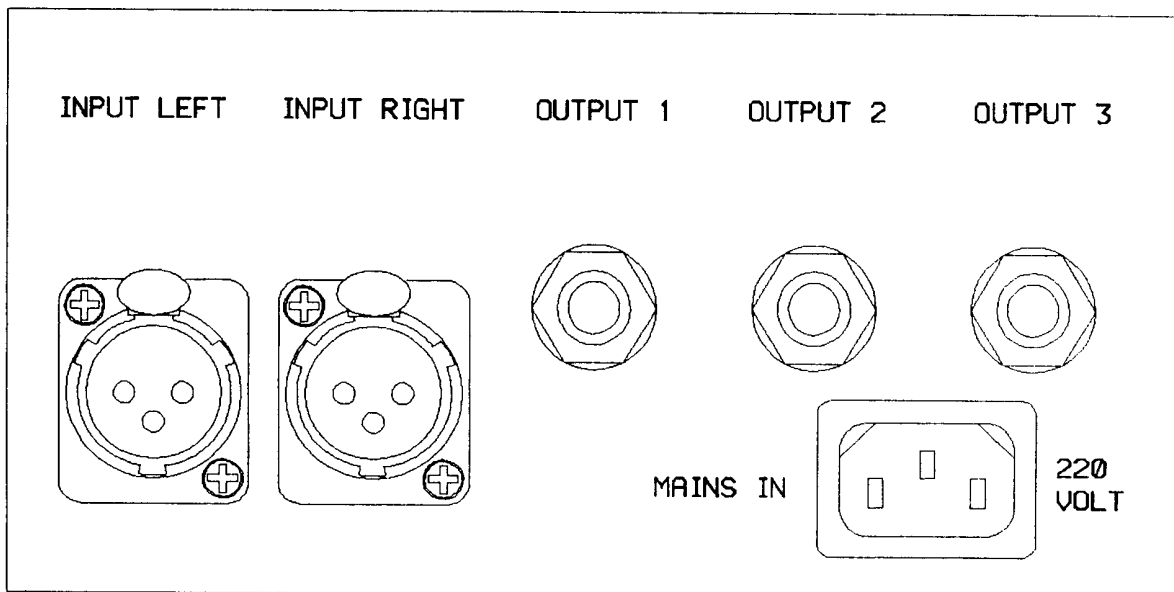
The 'OUTPUT SELECTOR' switches determine, which of the input signals is fed to which side of the headset, offering the following possibilities:

- L - : left input channel fed to left ear only
- L L : left input channel fed to both ears
- L R : common stereo operation
- R R : right input channel fed to both ears
- R - : right input channel fed to left ear only

TOPVIEW

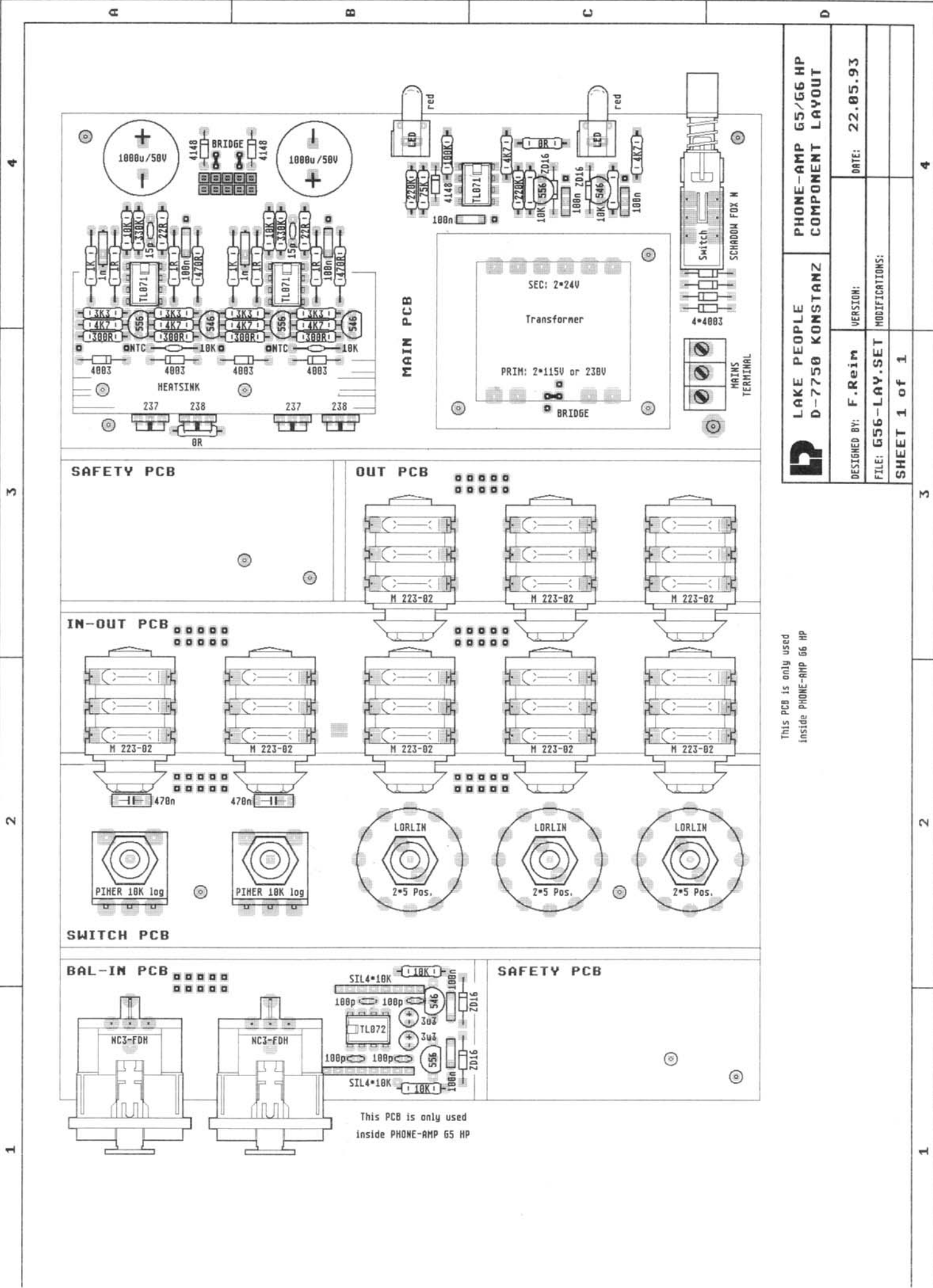


FRONTVIEW




TECHNICAL DATA:

Input Impedance:	10 kOhm, bal.	max. Input Level:	+20 dBu
max. Gain:	29 dB	max. Output Level:	+28 dB (R _L » 200 Ohm)
Freq. Range (-3 dB):	40 Hz - 30 kHz	THD+N:	« 0.1 %
Clip Indicator:	2 dB under Pmax.	Dynamic:	» 100 dB
Dimensions(WxHxD):	160x100x85 mm	Mains:	230 Volt AC / 7.5 W



This PCB is only used
inside PHONE-AMP 66 HP

	LAKE PEOPLE D-7750 KONSTANZ	PHONE-AMP 65/66 HP COMPONENT LAYOUT	
	DESIGNED BY: F.Reim	VERSION:	DATE: 22.05.93
	FILE: G56-LAY.SET	MODIFICATIONS:	
	SHEET 1 of 1		

4

3

2

1

4

3

2

1