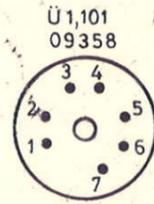
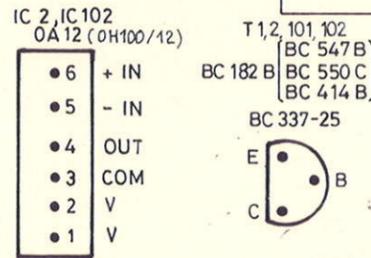
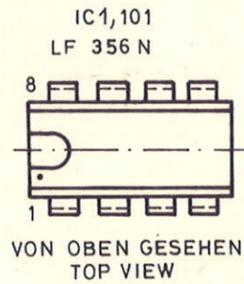
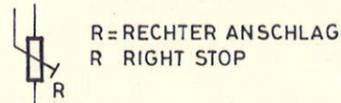


BEI ERSATZTEILBESTELLUNG BITTE
GERÄT-NR. U. POS.-ZAHLEN ANGEBEN!
FOR REPLACEMENT PLEASE ALWAYS
GIVE SERIAL & PART NO!

GÜLTIG AB GERÄT-NR. 021
BEGINNING WITH SERIAL-NO. 021



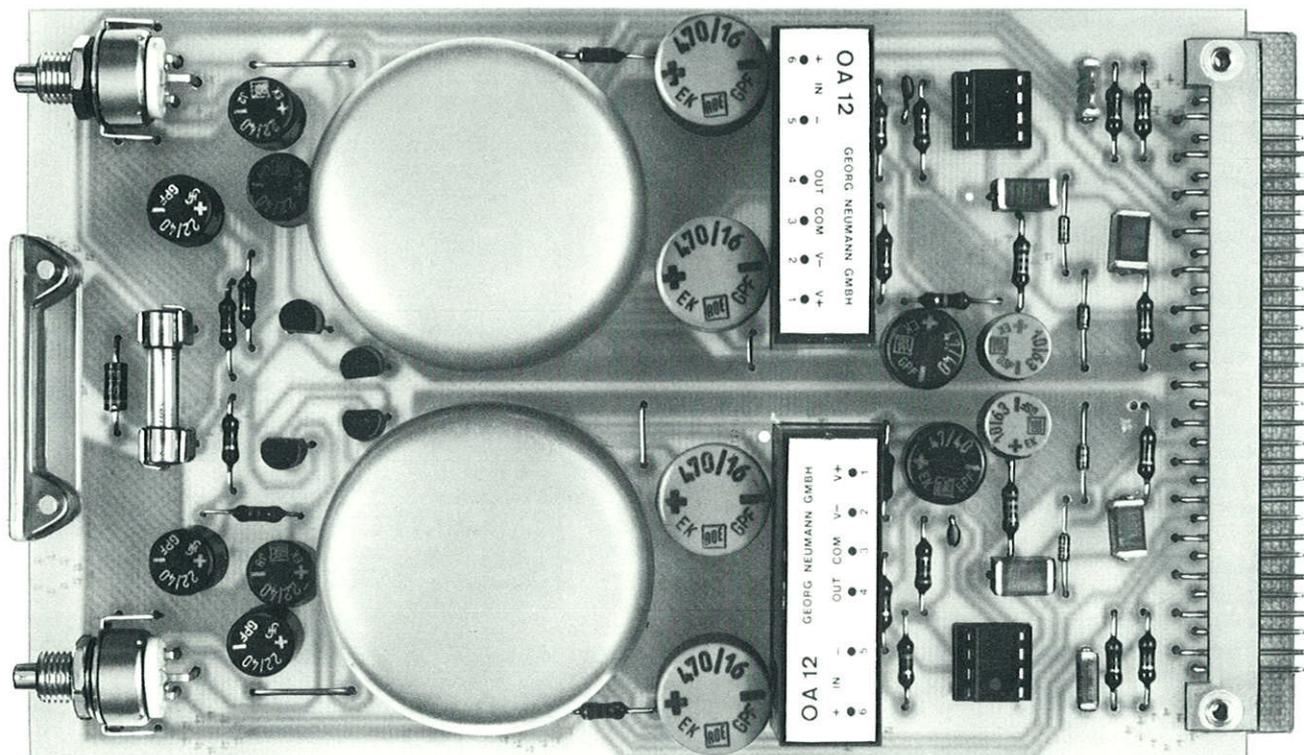
DUO ANPASSUNGSVERSTÄRKER
F. HI FI GERÄTE V457-2
DUAL MATCHING AMPLIFIER FOR HI FI
EQUIPMENT V457-2

31763 90103
GEORG NEUMANN GMBH

BERLIN

380
- 6. 03. 86
Stammpause

DUO-Anpassungsverstärker für HiFi-Geräte V457-2



Im Bereich der Tonstudioteknik besteht zunehmend der Wunsch, Tonsignalquellen aus dem Gebiet der HiFi-Technik sowie der elektronischen Klangerzeugung an Studio-Mischpulte anzuschalten.

Erfahrungsgemäß weisen diese Geräte sehr unterschiedliche Ausgangspegel auf, haben unsymmetrische Ausgänge und sind oft nicht problemlos mit den bei Studio-Mischpulten üblichen Eingangsscheinwiderständen, die in der Größenordnung zwischen 600 Ohm und 10 kOhm liegen, belastbar.

Mit dem DUO-Anpassungsverstärker V457-2 können solche Geräte ohne Schwierigkeiten an symmetrische Regieeinrichtungen angeschlossen werden.

Der V457-2 ist mit zwei getrennten Verstärkersystemen als Europasteckkarte ausgeführt. Die Verstärkung beider Systeme ist zwischen 0 dB und 26 dB getrennt einstellbar. Wenn bedingt durch die Kapazität der Zuleitung im oberen Teil des Übertragungsbereiches ein Frequenzgangabfall auftritt, so kann dieser durch eine entsprechende Beschaltung der Anschlüsse 12-13 und 18-19 mit einem RC-Reihenglied kompensiert werden.

Technische Daten:

	0,775 V \pm 0 dB
Übertragungsbereich	40 Hz ... 15 kHz
Frequenzgang im Übertragungsbereich bezogen auf 1 kHz	$\Delta P \leq +0,2$ $-0,3$ dB
Verstärkung einstellbar	0 ... 26 dB
Ausgangsabschlußwiderstand	300 Ohm

Eingangsdaten:

Eingang	unsymmetrisch
Eingangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich	\geq 250 kOhm
Maximal zulässiger Eingangspegel	+ 16 dB

April 1980

Ausgangsdaten:

Ausgang symmetrisch, erdfrei
 Der Ausgangsübertrager hat eine statische Schirmwicklung
 Ausgangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich $\leq 40 \text{ Ohm}$
 Ausgangsunsymmetriedämpfung bei 15 kHz $\geq 60 \text{ dB}$
 Nennausgangspegel $+6 \text{ dB}$
 Maximaler Ausgangspegel an 300 Ohm bei $U_B = 24 \text{ V}$ $\geq +22 \text{ dB}$
 Zulässiger Abschlußwiderstand $\geq 300 \text{ Ohm}$
 Klirrgrad K_{ges} : bei 40 Hz | 1 kHz | 6,3 kHz
 Bei $U_B = 24 \text{ V}$, $P_{Aus} = +22 \text{ dB an}$ $\leq 0,3\%$ | $\leq 0,1\%$ | $\leq 0,2\%$
 300 Ohm, $V = 26 \text{ dB}$

Zulässige Betriebsumgebungstemperatur $0^\circ \dots 50^\circ \text{C}$
 Mechanische Ausführung Europa-Steckkarte
 Abmessungen 100 x 160 mm
 Montageabstand 40 mm
 Gewicht ca. 0,45 kg
 Steckverbinder 31pol. Stiftleiste S 31
 DIN 41617
 Erforderliches Gegenstück 31pol. Federleiste FL 31
 DIN 41617

Fremd- und Geräuschpegel:

Eingangsabschluß = 10 kOhm
 Ausgangsabschluß = 300 Ohm

	$V = 0 \text{ dB}$	26 dB
P_{Ger} nach DIN 45 405	$\leq -98 \text{ dB}$	$\leq -74 \text{ dB}$
P_{Ger} nach CCIR 468	$\leq -94 \text{ dB}$	$\leq -70 \text{ dB}$
$P_{Fr eff}$ nach DIN 45 405	$\leq -104 \text{ dB}$	$\leq -80 \text{ dB}$

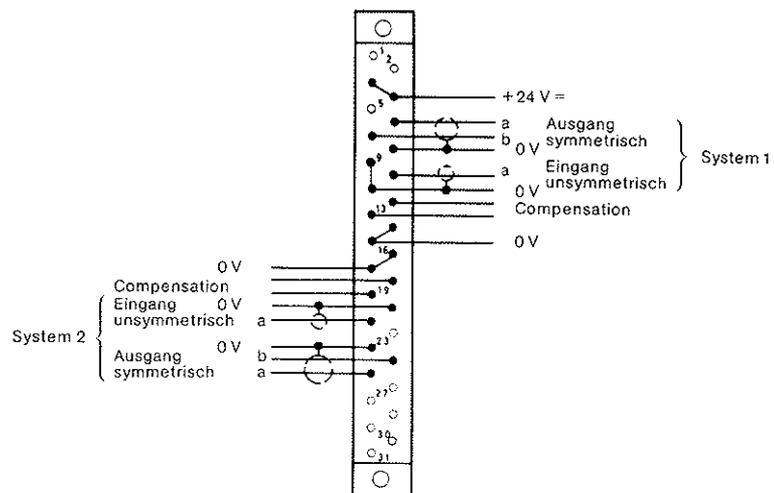
Übersprechdämpfung zwischen beiden Systemen im Übertragungsbereich

bei $V = 26 \text{ dB}$, $R_{Quelle} = 10 \text{ kOhm}$,
 $R_{Abschl} = 300 \text{ Ohm}$, selektiv gemessen $\geq 70 \text{ dB}$

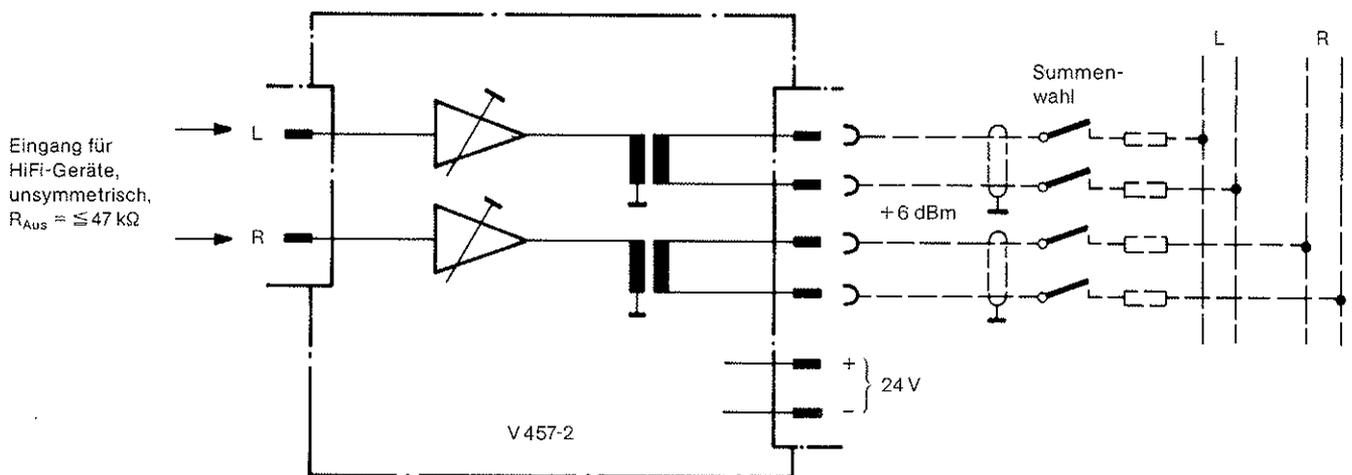
Stromversorgung:

Nennbetriebsspannung $U_B = 24 \text{ V} =$
 Zulässiger Betriebsspannungsbereich $21 \dots 28 \text{ V} =$
 Stromaufnahme bei $U_B = 24 \text{ V}$
 ohne Signal $\leq 30 \text{ mA}$
 bei 1 kHz, $+22 \text{ dB an 300 Ohm}$ $\leq 110 \text{ mA}$

Erforderliche Anschlußbelegung für V 457-2



Anwendungsbeispiel für einen V 457-2 innerhalb einer Ton-Regie-Einrichtung



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.