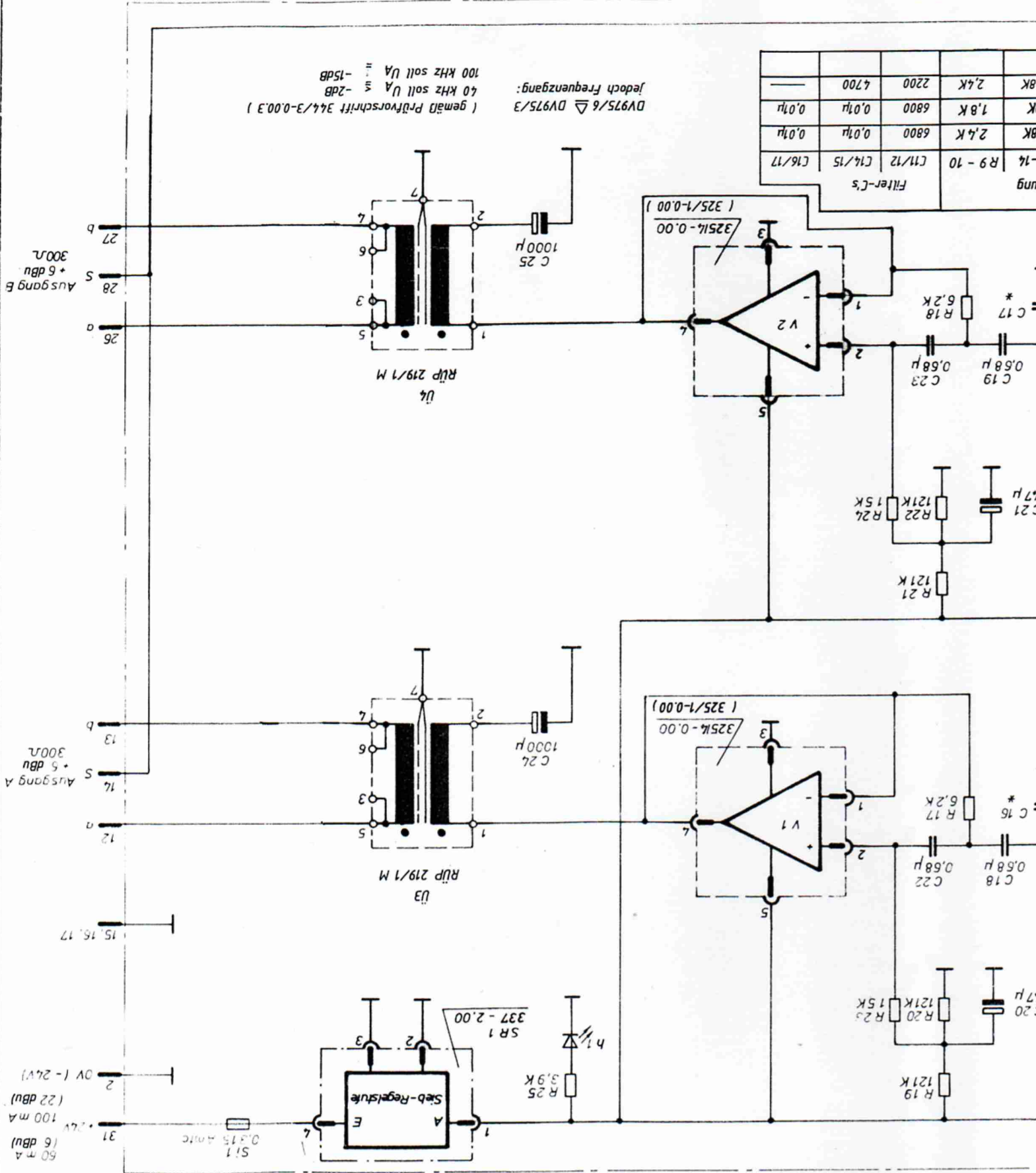
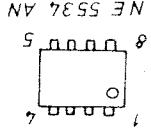
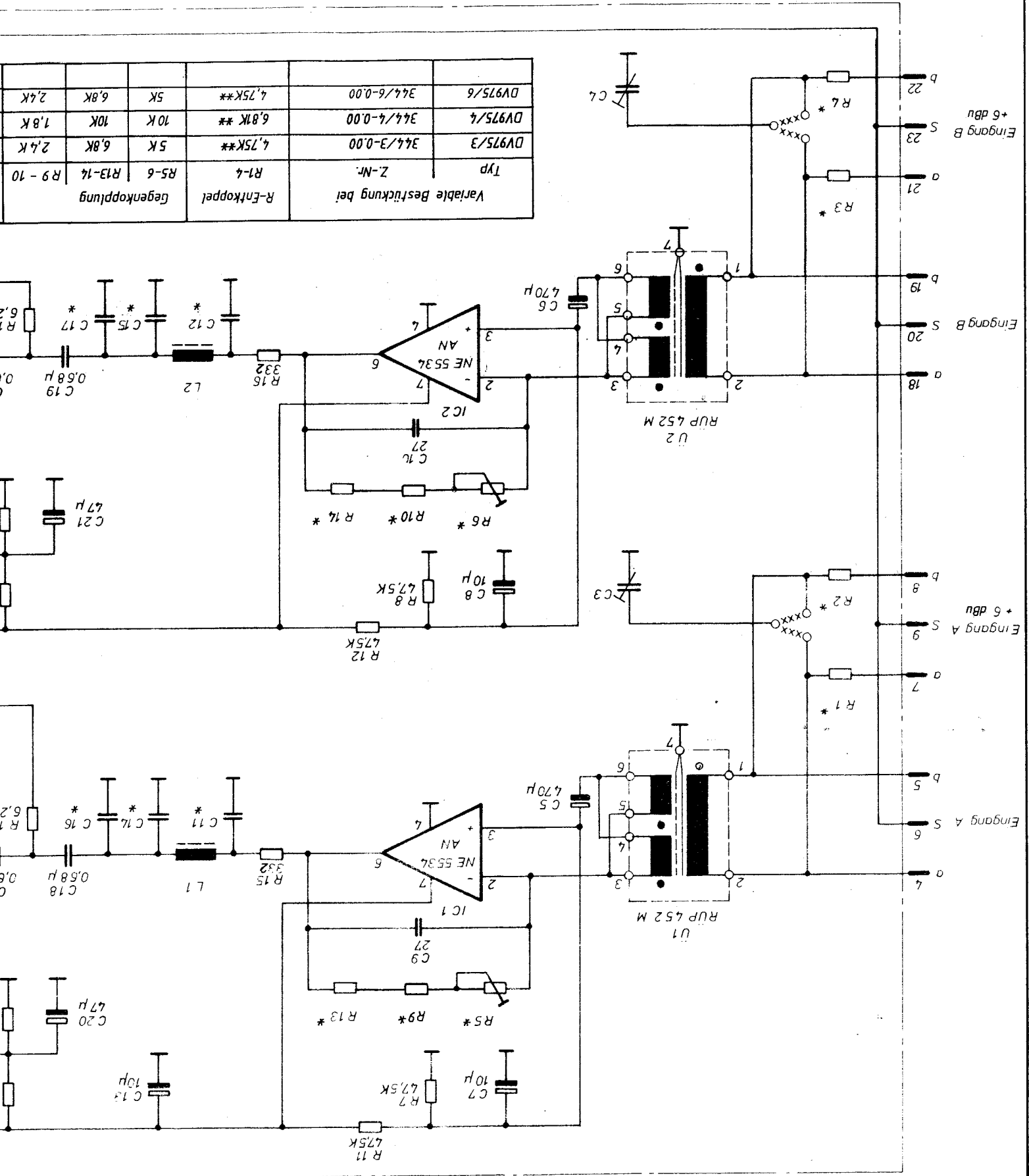


Wm

344/3-0.00.1

Verstärker 2fach DV975/3.../4 u. .../6





* = Widerstand/Kapazität s. Tabelle
 ** = zu Paaren mit max. 0,1 % Unterschied ausgem.
 Anschlüsse von unten, Lötseite gesehen

Typ	Z-Nr.	R-Entkoppel	R5-6	R13-14	R9-10
Variable Bestückung bei					
DV975/6	344/6-0.00	4,75K**	5K	6,8K	2,4K
DV975/4	344/4-0.00	6,81K**	10K	10K	1,8K
DV975/3	344/3-0.00	4,75K**	5K	6,8K	2,4K
Gegenkopplung					



Lawo AG
Am Oberwald 8
76437 Rastatt
Telefon: 07222/10020
Fax: 07222/100224

Baugruppen
für Tonregianlagen

1.62

SAMMELSCHNITTENVERSTÄRKER 2fach DV975/3 und DV975/4

Zeichnungs-Nr. 344/3 und 344/4

DV975/3 oder DV975/4 auf Europakarte bestehen aus zwei gleichartigen 0-Ohm-Verstärkern, die voneinander unabhängig für unterschiedliche Programmwege eingesetzt werden können. Sie unterscheiden sich nur durch die Größe der Entkopplwiderstände.

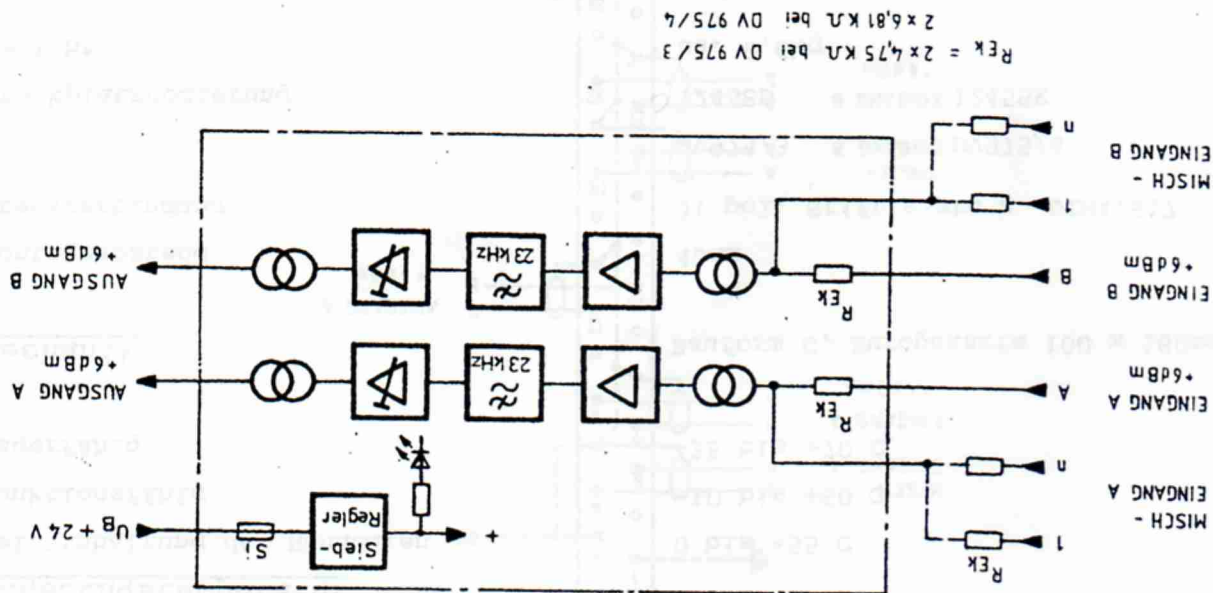
Die 0-Ohm-Technik ermöglicht das nahezu rückwirkungsfreie Summieren von mehr als 100 Quellen. Die erforderlichen Entkopplwiderstände sind außerhalb des Gerätes unterzubringen.

Für einfachen Verstärkerbetrieb besitzen beide Kanäle je einen +6dBm-Eingang mit internen Entkopplwiderständen.

Für jeden Verstärkerkanal ist ein Trimmerpotentiometer zum Nachstellen des Ausgangspegels um ca. +1,5dB an der Frontseite der Steckkarte zugänglich.

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft durch Anzeige der Versorgungsspannung nach Sicherung und Siebregler.

Blockschaltbild



$R_{EK} = 2 \times 4,75 \text{ k}\Omega$ bei DV 975/3
 $2 \times 6,81 \text{ k}\Omega$ bei DV 975/4

Geräuschpegel

DV975/3 mit R^{EK} 2x4,75kN

bei Eingangslast 1 Quelle

10 "

30 "

100 "

DV975/4 mit R^{EK} 2x6,81kN

1 Quelle

10 "

30 "

140 "

nach CCIR468-2

≤ -93dBq

≤ -88dBq

≤ -83dBq

≤ -77dBq

≤ -89dBq

≤ -87dBq

≤ -83dBq

≤ -76dBq

DV975/4

≤ -94dBq

Fremdpegel

bei einer angeschlossenen Quelle

Stromversorgung

Nennbetriebsspannung

Zul. Betriebsspannungsbereich

Stromaufnahme,

für Verstärkersystem A und B zusammen

bei Leerlauf, ohne Eingangssignal

bei Nennpegel +6dBm an 300Ω

bei max. Pegel +22dBm an 300Ω

Umgebungstemperatur

bei Einhaltung der Nenndaten

Funktionsfähig

Lagerfähig

Mechanik

Bauform G, Europakarte 100 x 160mm

Montageabstand

Steckverbindung

31 pol. Stiftleiste n. DIN41617

DV975/4

12458E

ca. 0,6kg

Gewicht

Zubehör (nicht im Lieferumfang)

Trägerplatte f. Entkopplwiderstände

99-02.02

99-06.08

Schirmplatte

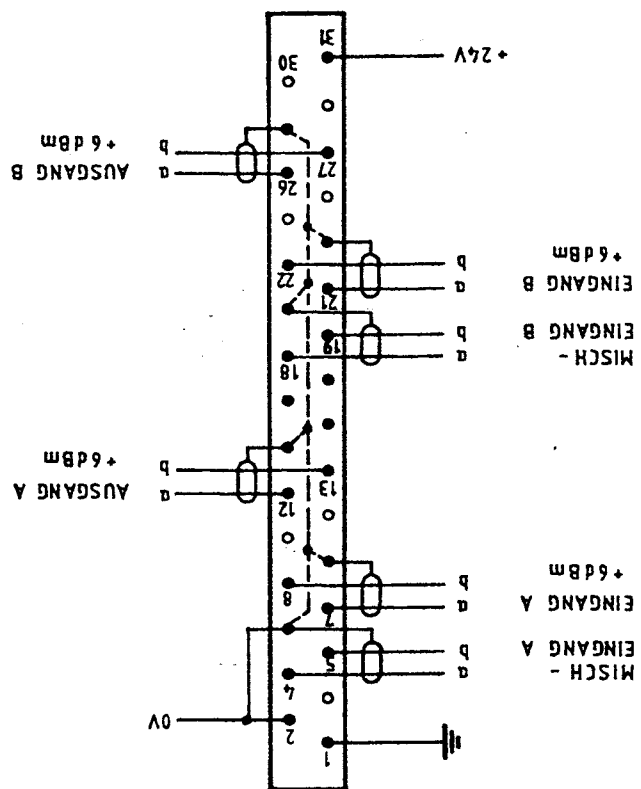
(Der Einbau von Schirmplatten im

Baugruppenträger wird empfohlen,

wenn bestmögliche Übersprechdämpfung

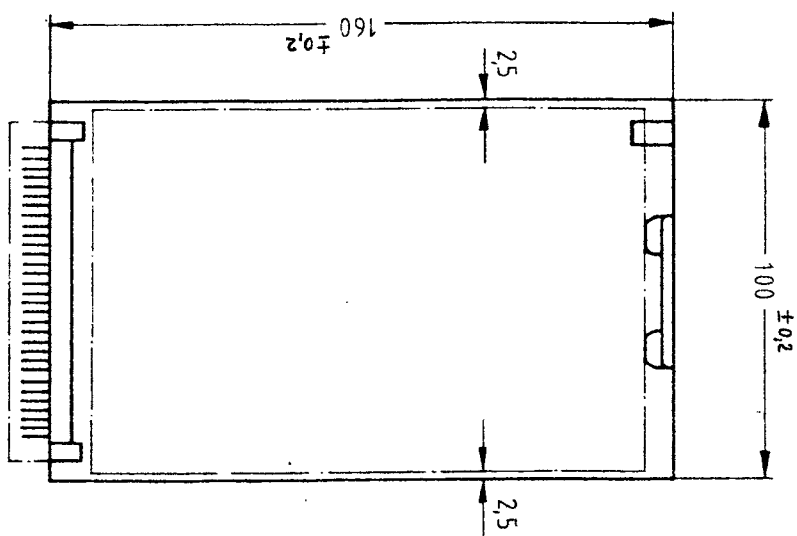
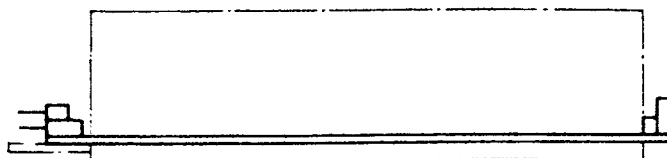
erreicht werden soll.)

Auf Anschlußseite-Federleiste gesehen

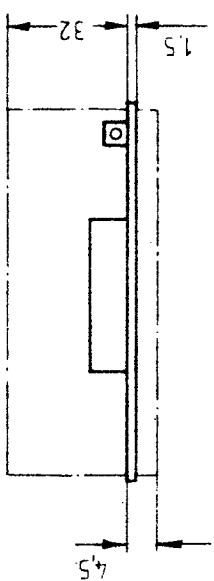


Steckerbelegung

oben



Maßbild



Technische Daten

Übertragungsbereich 40Hz bis 15kHz (Bezugsbereich für nachfolgende Kenndaten)

Anzahl der Verstärkersysteme 2

Übersprechdämpfung zwischen System A und B $\geq 100\text{dB}$

Kennwerte (für System A oder B) bei 24V Betriebsspannung

Eingangsdaten

Eingang

Eingangsumsymmetriedämpfung

Eingangsscheinwiderstand

(Mischeingang A oder B ohne Entkopplwiderstände)

Anzahl der summierbaren Quellen

Entkopplwiderstände

* = Zu Paaren mit max. 0,1% Differenz ausgemessen.

$2 \times 4,75\text{k}\Omega^*$

$2 \times 6,81\text{k}\Omega^*$

≤ 100

≤ 140

bei DV975/3

bei DV975/4

$\leq 3\Omega$

$\geq 60\text{dB}$ nach IRT 3/5

symmetrisch, erdfrei

Nenneingangsspegel

max. Eingangsspegel

Verstärkung, einstellbar

ca. + 1,5dB bei DV975/3

ca. + 2,5dB bei DV975/4

Ausgangsdaten

Anzahl der Ausgänge

Ausgänge

Unsymmetrie der Ausgangsspannung

Unsymmetriedämpfung

Ausgangsscheinwiderstand

Zulässiger Abschlusswiderstand

Nennausgangsspegel

Max. Ausgangsspegel an 300 Ω

Klirrfaktor

bei Ausgangsspegel +6dBm an 300 Ω

bei Ausgangsspegel +22dBm an 300 Ω

$\leq 0,1\%$ K_{ges}

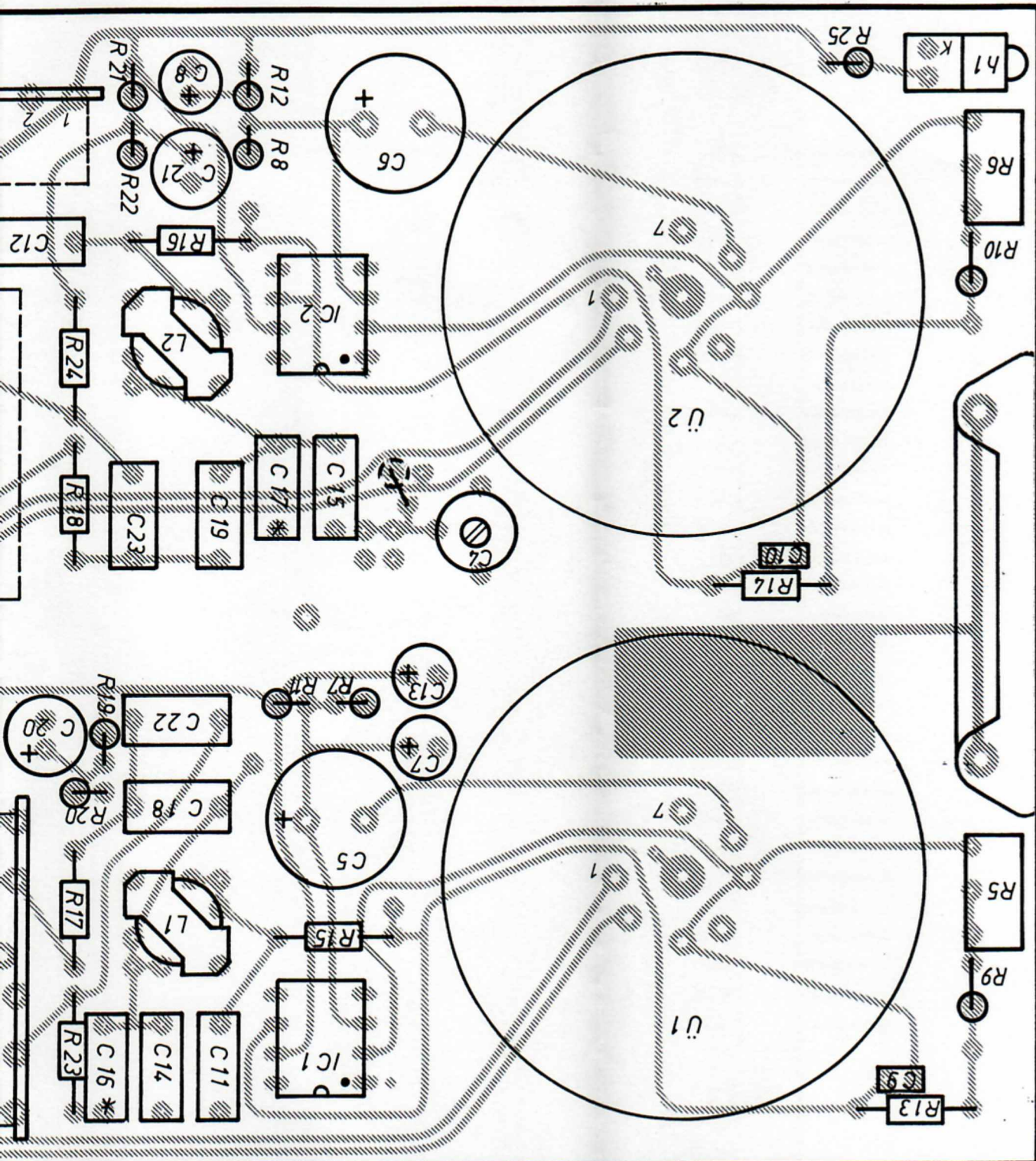
$\leq 0,3\%$ K_{ges}

$\leq +0,2\text{dB}$

$\geq 20\text{dB}$ bei 100kHz

Abfall oberhalb 15kHz

Frequenzgang



Brücke

* = C16,17 bei DV975/6 nicht bestückt