

## 0-OHM KNOTENPUNKT – DOPPELVERSTÄRKER V 372/1D

### Kurzbeschreibung

Der V 372/1D bietet auf einer Europakarte zwei voneinander unabhängige 0-Ohm-Verstärker, die symmetrisch und erdfrei ausgelegt sind, und die mit einer Übersprechdämpfung von mehr als 100 dB dem Anwender eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten bieten. Der Anschluß erfolgt über eine 31-polige Stiftleiste.

Im Normalbetrieb mit 2 x 6,8 k $\Omega$  Vorwiderständen beträgt die Verstärkung 0 dB. Durch die Auswahl geeigneter Vorwiderstände und durch Variation des an die Buchsenleiste montierten Gegenkoppelungswiderstandes kann die Verstärkung in weiten Grenzen den jeweiligen Erfordernissen angepaßt werden. Zum Feinabgleich sind an der Stirnseite der Steckkarte bzw. an der Frontplatte des Kassettengerätes Feinsteller vorgesehen, die einen Abgleich im Bereich  $\pm 3$  dB gestatten.

Wegen seiner zweikanaligen Auslegung und der großen Übersprechdämpfung ist der Verstärker besonders für Anlagen geeignet, in denen mehrere Programme gleichzeitig bearbeitet werden. Darüber hinaus bietet sich die Ausführung im Europaformat als besonders preisgünstige Lösung für umfangreiche Konzepte auf kleinem Raum an.

## 0-OHM KNOTENPUNKT – DOPPELVERSTÄRKER V 372/1D

### Technische Daten

<b>Frequenzgang</b> bezogen auf 1 kHz	40 Hz: $\leq \pm 0,5$ dB 15 kHz: $\leq \pm 0,5$ dB 100 kHz: $\geq -20$ dB
<b>Verstärkung<sup>1)</sup></b>	v = 0 dB      v = 15 dB
Vorwiderstände	2 x 6,8 k $\Omega$ 2 x 1,2 k $\Omega$
max. Anzahl der Eingänge	n = 170      n = 30
Verstärkungs – Feinabgleich	$\pm 3$ dB
<b>Eingänge</b>	2 x symmetrisch, erdfrei mikrofoniearmer Übertrager mit stat. Schirm
Eingangsscheinwiderstand 40 Hz ... 15 kHz; direkt am Übertrager gemessen.	$\leq 5 \Omega$
Eingangsunsymmetriedämpfung 40 Hz ... 15 kHz, nach DIN 45 404	$\geq 60$ dB
<b>Ausgänge</b>	2 x symmetrisch, erdfrei
Nennausgangspegel	+ 6 dBu
Max. Ausgangspegel	+ 22 dBu
Ausgangsscheinwiderstand 40 Hz ... 15 kHz	$\leq 40 \Omega$
Ausgangsunsymmetriedämpfung entspr. Pflichtenheft 3/5, Anl. 4 nach IEC 268-2	$\geq 40$ dB
<b>Klirrdämpfung ( a<sub>K tot</sub> )</b> EMK = +22 dBu, R <sub>2</sub> = 300 $\Omega$ f = 40 Hz ... 5 kHz	$\geq 60$ dB

<sup>1)</sup> gemessen bei 1 kHz, R<sub>1</sub> = 40  $\Omega$ , R<sub>2</sub> = 100 k $\Omega$ , R<sub>GK</sub> = 2,4 k $\Omega$

**Störspannungspegel**

nach DIN 45 405 bzw. CCIR 468-4,  
bei 1 aufgeschalteten Eingang

<b>Unbewertet</b>	bei V = 0 dB	$\leq -91$ dBq
	bei V = 15 dB	$\leq -90$ dBq
<b>Bewertet</b>	bei V = 0 dB	$\leq -85$ dBqp
	bei V = 15 dB	$\leq -84$ dBqp

**Übersprechdämpfung zw. beiden Kanälen**

bei f = 40 Hz ... 15 kHz

$\geq 100$  dB

**Nennbetriebsspannung**

24 V =  $\pm 10\%$

**Stromaufnahme**

Leerlaufstromaufnahme  $I_0$

$\leq 20$  mA

Max. Stromaufnahme  $I_{\max}$

$\leq 55$  mA

bei max. Ausgangspegel und  $R_2 = 300 \Omega$

**Zulässige Umgebungstemperatur**

0 ... + 50 °C

**Mechanische Ausführung**

Steckkarte,  
100 x 160 mm

**Gewicht**

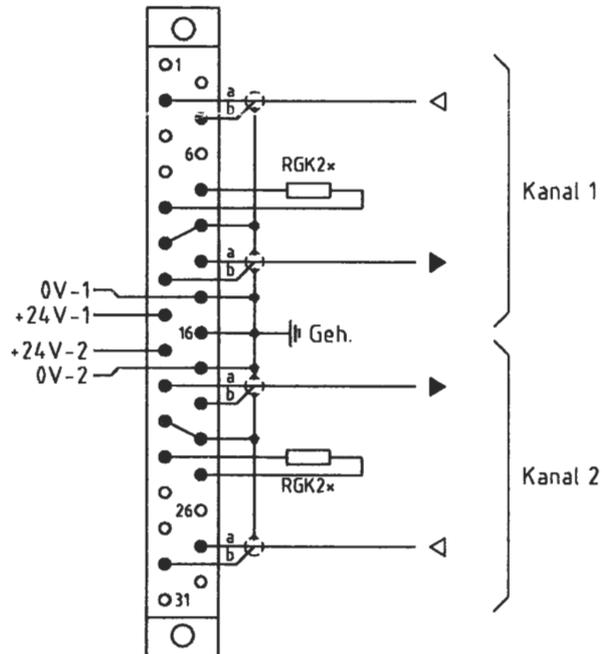
ca. 0,75 kg

**Steckverbindung**

31 pol. Stiftleiste,  
DIN 41 617

Belegung			
1	n.c.	n.c.	2
3	Eing. 1 (a)	Eing. 1 (b)	4
5	n.c.	n.c.	6
7	n.c.	RKG1x	8
9	RKG1x	0V Mod.-1	10
11	0V Mod.-1	Ausg. 1 (a)	12
13	Ausg. 1 (b)	Eing. 0V Mod.-1	14
15	Eing. +24V Mod.-1	Geh.	16
17	Eing. +24V Mod.-2	Eing. 0V Mod.-2	18
19	Ausg. 2 (a)	Ausg. 2 (b)	20
21	0V Mod.-2	0V Mod.-2	22
23	RKG2x	RKG2x	24
25	n.c.	n.c.	26
27	n.c.	Eing. 2 (a)	28
29	Eing. 2 (b)	n.c.	30
31	n.c.		

**Anschlußschema**  
(für Flächenerdungsprinzip)

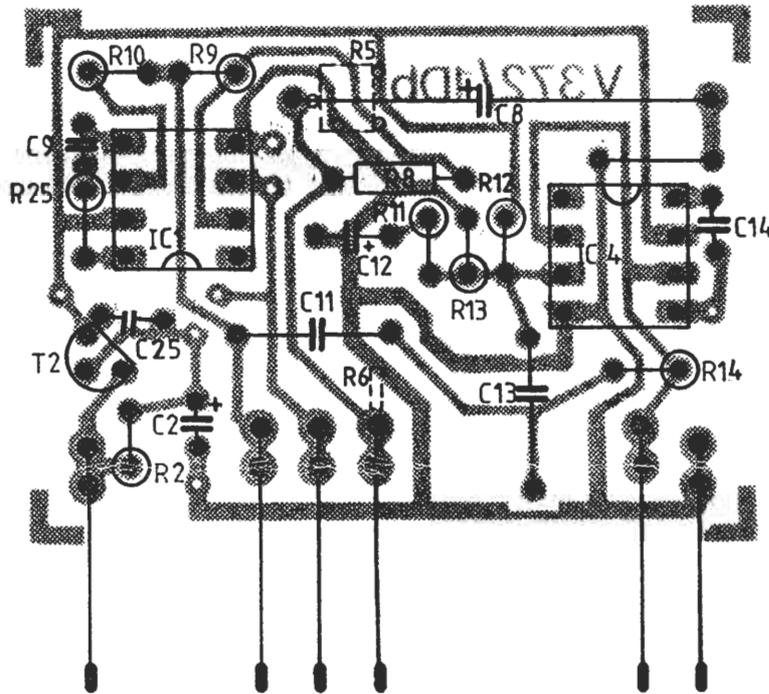


\*) 2,4 kOhm (für v = 0dB), die Widerstände sind unmittelbar an der Federleiste anzuordnen!  
Die mit "n.c." bezeichneten Anschlüsse können als Lötstützpunkte benutzt werden.

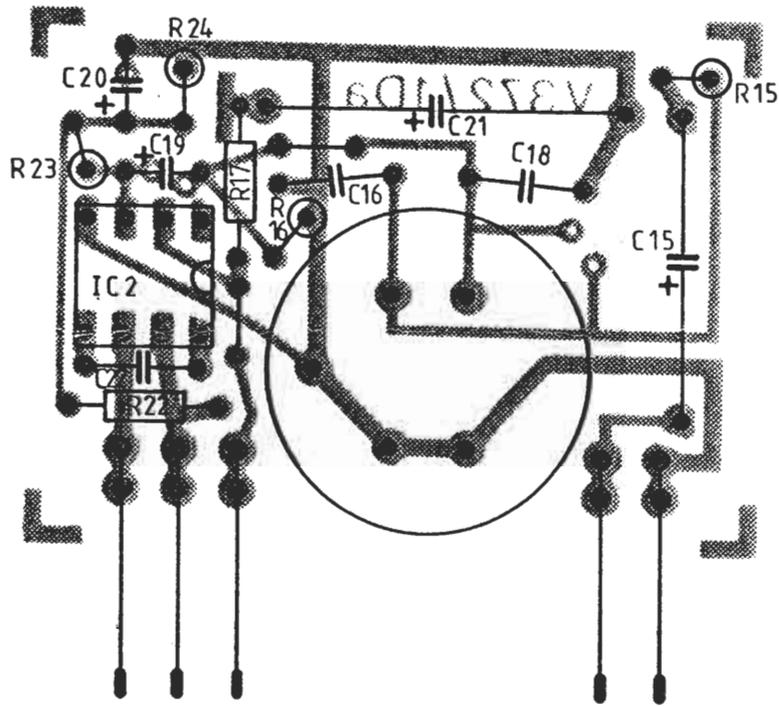
Diese Zeichnung ist unser Eigentum  
Jede Vervielfältigung, Verwertung oder  
Mitteilung an dritte Personen ist  
strafbar und wird gerichtlich verfolgt

				Maßstab		Format A4H	
				V372/1D			
				0-Ohm Knotenpunkt-Doppelverstärker Steckerbelegung und Anschlußschema			
				TuS/BL-A4-V372-035a			
				Blatt 1		1 Bl.	
				DOS-Bezeichnung: K:\CAD\Geräte\V372\BLA4035a.DWG			
Nr.	Änderung	Datum	Name	Datum	08.11.1999	Entw.	Putsch
				Bearb.	Segschneider	0-Ohm Knotenpunkt-Doppelverstärker Steckerbelegung und Anschlußschema	
				Gepr.	Putsch		
				Norm.			
08.11.1999							

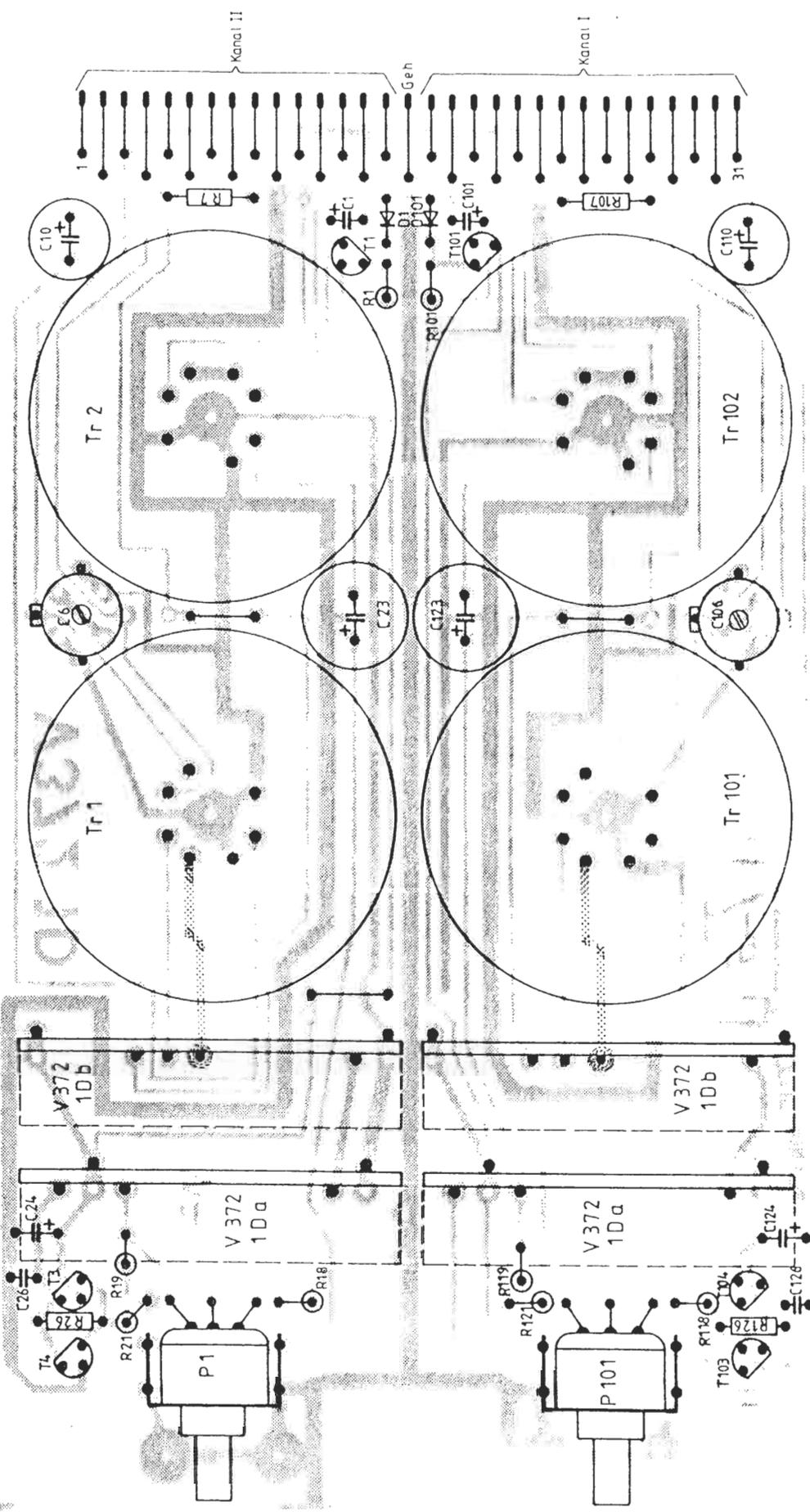
R5 = SMD- Trimmer  
 R6 = SMD- Widerst.



			Datum	Name	 <b>Tonographie Apparatebau</b> v. Willten GmbH & Co. Wuppertal - Elberfeld	
			Entwurf	04.86		Wim.
			Gezeichnet	14.4.86		St.b.
			Geprüft			
1	6.12.93	Har/Zemke	Maßstab:	Platine: V372 / 10b Bestückungsplan		Nr.: V372- 64 B
Nr.	Datum	Name				Ersetzt für
Änderungen					Ersetzt durch	

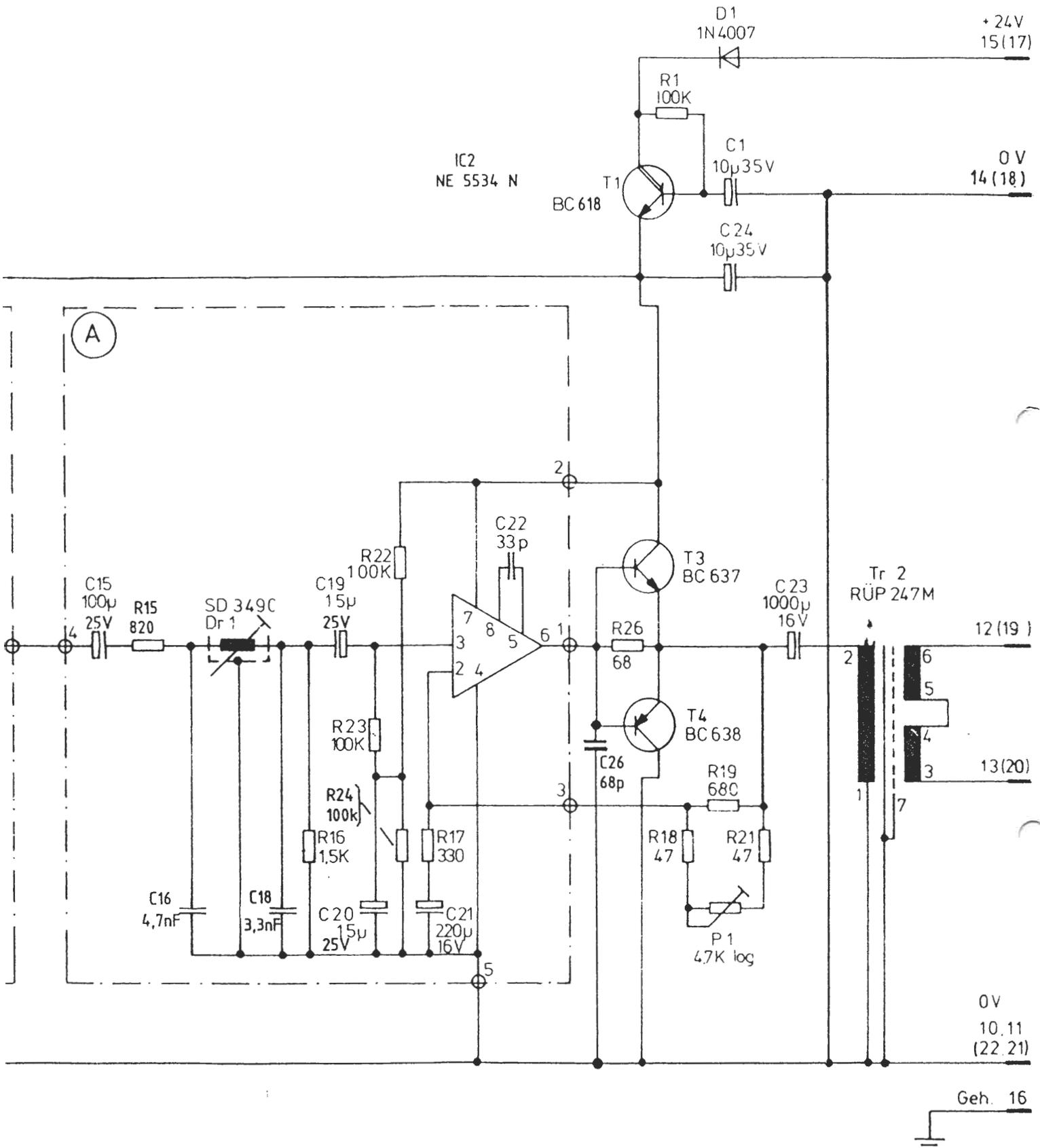


			Datum	Name	 <b>Tonographie Apparatebau</b> v. Willisen GmbH & Co. Wuppertal-Elberfeld
		Entwurf	3.7.91	Zenke	
		Gezeichnet	4.9.91	Har.	
		Geprüft			
		Maßstab:	Platine: V 372 / 1Da Bestückungsplan		Nr.: V372- 63 B
Nr.	Datum	Name			Ersatz für
Änderungen					Ersetzt durch



Diese Zeichnung ist unser Eigentum.  
 Jede Vervielfältigung, Verwertung  
 oder Mitteilung an dritte Personen  
 ist strafbar und wird gerichtlich  
 verfolgt.  
 (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen  
 unlauteren Wettbewerb, B.G.B.)  
 Änderungen vorbehalten.

		<b>Tonographie Apparatebau</b> v. Willmann GmbH & Co. Wuppertal - Elberfeld	
		Nr. V372-62 B	Ersetzt durch
Entwurf 20.01.86 Gezeichnet 10.04.86 Geprüft Maßstab		Datum 20.01.86 Jah. St.b.	Name
Nr. Datum Name Änderungen		Platine: V 372 / 1 D Bestückungsplan	



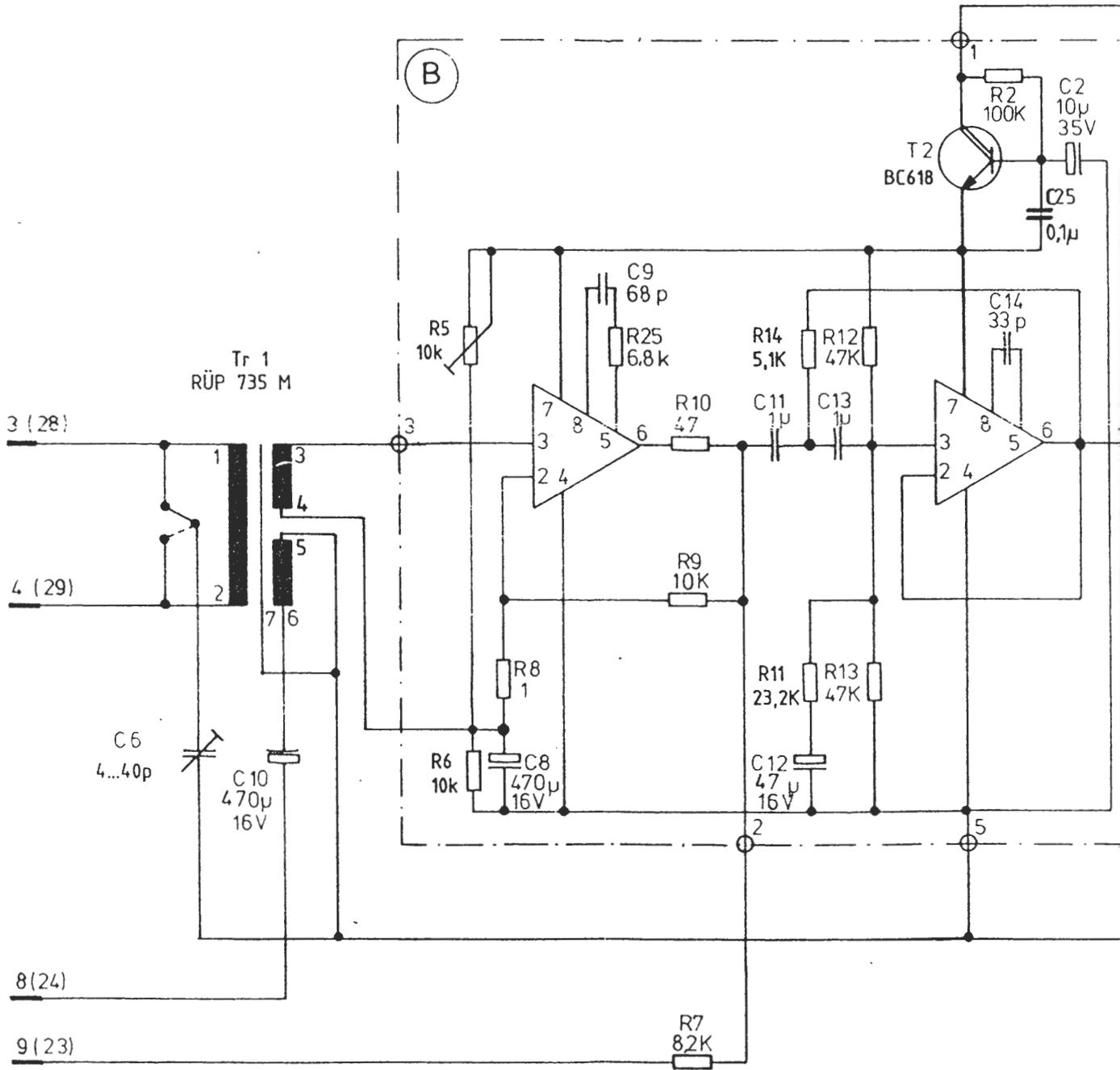
al I  
 egung  
 „( )”  
 1

			Datum	Name
			Entwurf	3.7.91 Zemke
			Gezeichnet	4.9.91 Har.
2	6.12.93	Har.	Geprüft	
1	02.09.93	R.Fertig	Maßstab	
				<b>Stromtaufplan V372 / 1D</b>
Nr.	Datum	Name		
Änderungen				
				Nr ST-A3-V372-061
				Ersatz für
				Ersetzt durch

# Kanal II

IC1  
NE 5534 N

IC4  
NE 5534 N



Kanal II  $\hat{=}$  Ka  
Steck-Kontakt-Bel  
f. Kanal I steht in  
Pos.-Nr. f. Kanal I