

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 $2 \times 6,8 \text{ k}\Omega$ 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 $\pm 3 \text{ dB}$ 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

Frequenzgang bezogen auf 1 kHz	40 Hz: $\leq \pm 0,5$ dB 15 kHz: $\leq \pm 0,5$ dB 100 kHz: ≥ -20 dB
Verstärkung¹⁾	v = 0 dB v = 15 dB
Vorwiderstände	2 x 6,8 k Ω 2 x 1,2 k Ω
max. Anzahl der Eingänge	n = 170 n = 30
Verstärkungs – Feinabgleich	± 3 dB
Eingänge	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	≥ 60 dB
Ausgänge	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	≥ 40 dB
Klirrdämpfung (a_{K tot}) EMK = +22 dBu, R ₂ = 300 Ω f = 40 Hz ... 5 kHz	≥ 60 dB

¹⁾ gemessen bei 1 kHz, R₁ = 40 Ω , R₂ = 100 k Ω , R_{GK} = 2,4 k Ω

Störspannungspegel

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

Unbewertet	bei V = 0 dB	≤ -91 dBq
	bei V = 15 dB	≤ -90 dBq
Bewertet	bei V = 0 dB	≤ -85 dBqp
	bei V = 15 dB	≤ -84 dBqp

Übersprechdämpfung zw. beiden Kanälen

bei f = 40 Hz ... 15 kHz

≥ 100 dB

Nennbetriebsspannung

24 V = $\pm 10\%$

Stromaufnahme

Leerlaufstromaufnahme I_0

≤ 20 mA

Max. Stromaufnahme I_{\max}

≤ 55 mA

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

Zulässige Umgebungstemperatur

0 ... + 50 °C

Mechanische Ausführung

Steckkarte,
100 x 160 mm

Gewicht

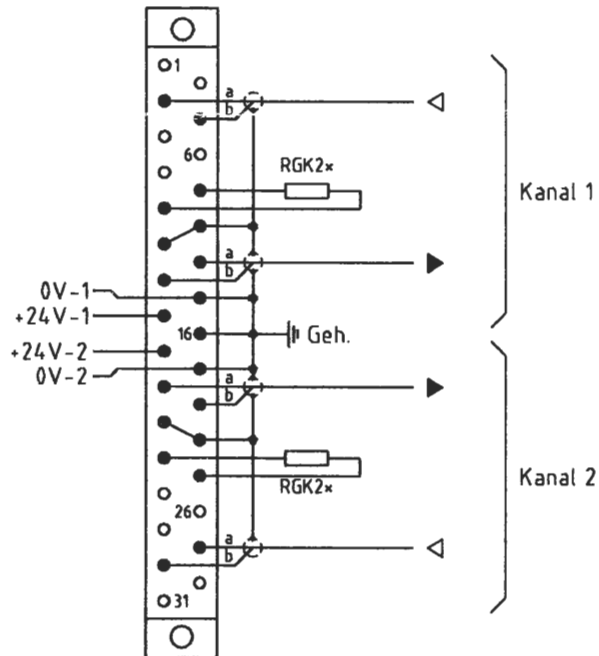
ca. 0,75 kg

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.	RKG1*	8
9	RKG1*	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	RKG2*	RKG2*	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)

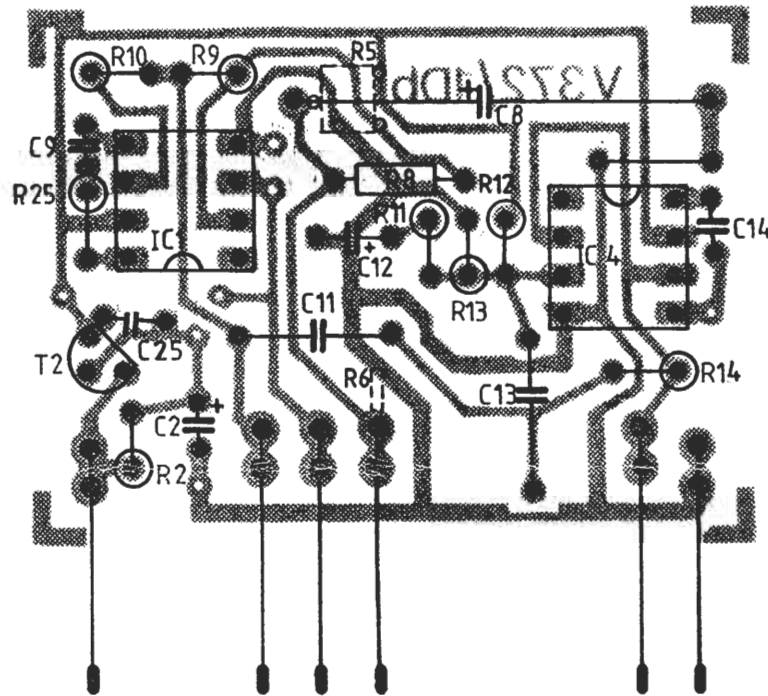



*) 2,4 kOhm (für v = 0dB), die Widerstände sind unmittelbar an der Federleiste anzuordnen!
Die mit "n.c." bezeichneten Anschlüsse können als Lötstützpunkte benutzt werden.

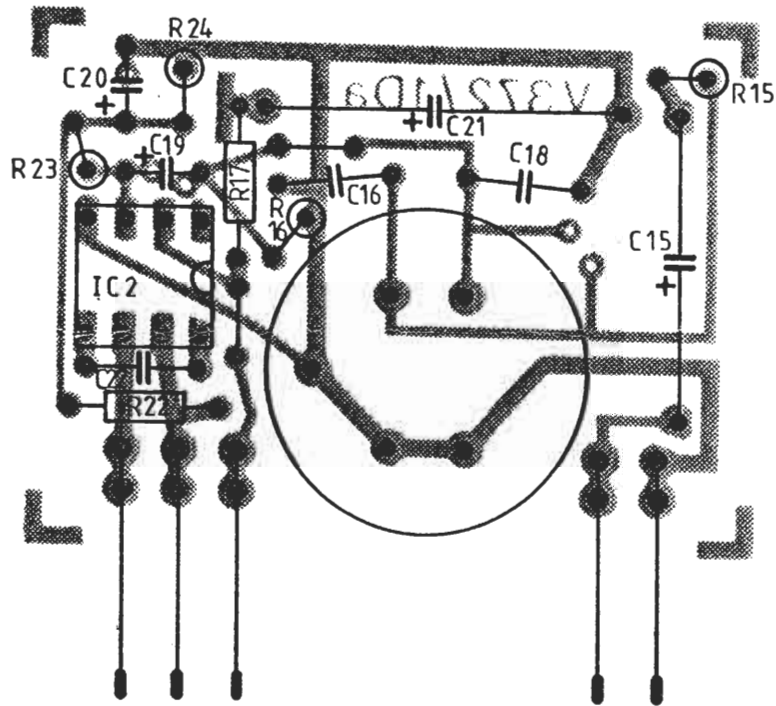
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar und wird gerichtlich verfolgt.


				Maßstab		Format A4H																			
				V372/1D																					
				0-Ohm Knotenpunkt-Doppelverstärker																					
				Steckerbelegung und																					
				Anschlußschema																					
				TuS/BL-A4-V372-035a																					
				Blatt 1																					
				1 Bl.																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Änderung</th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>08.11.1999</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Nr.	Änderung	Datum	Name	08.11.1999				<table border="1"> <tr> <td>Datum</td> <td>08.11.1999</td> </tr> <tr> <td>Entw.</td> <td>Putsch</td> </tr> <tr> <td>Bearb.</td> <td>Segschneider</td> </tr> <tr> <td>Gepr.</td> <td>Putsch</td> </tr> <tr> <td>Norm.</td> <td></td> </tr> </table>				Datum	08.11.1999	Entw.	Putsch	Bearb.	Segschneider	Gepr.	Putsch	Norm.	
Nr.	Änderung	Datum	Name																						
08.11.1999																									
Datum	08.11.1999																								
Entw.	Putsch																								
Bearb.	Segschneider																								
Gepr.	Putsch																								
Norm.																									
				DOS-Bezeichnung: K:\CAD\Geräte\V372\BLA4035a.DWG																					

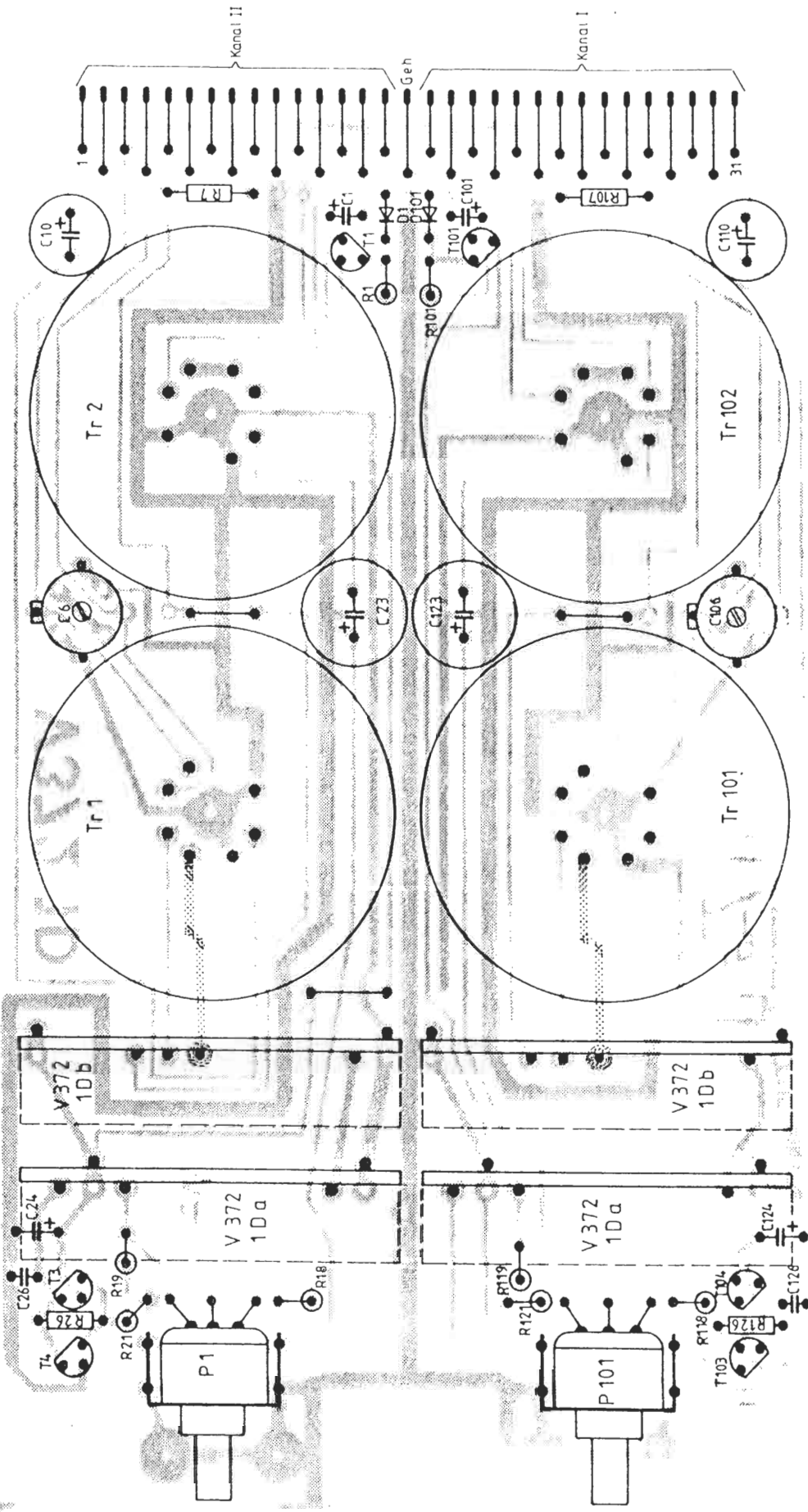
R5 = SMD- Trimmer
 R6 = SMD- Widerst.



			Datum	Name	 Tonographie Apparatebau 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: V 372 / 10b Bestückungsplan		Nr.: V 372- 64 B
Nr.	Datum	Name				Ersetzt für
Änderungen					Ersetzt durch	

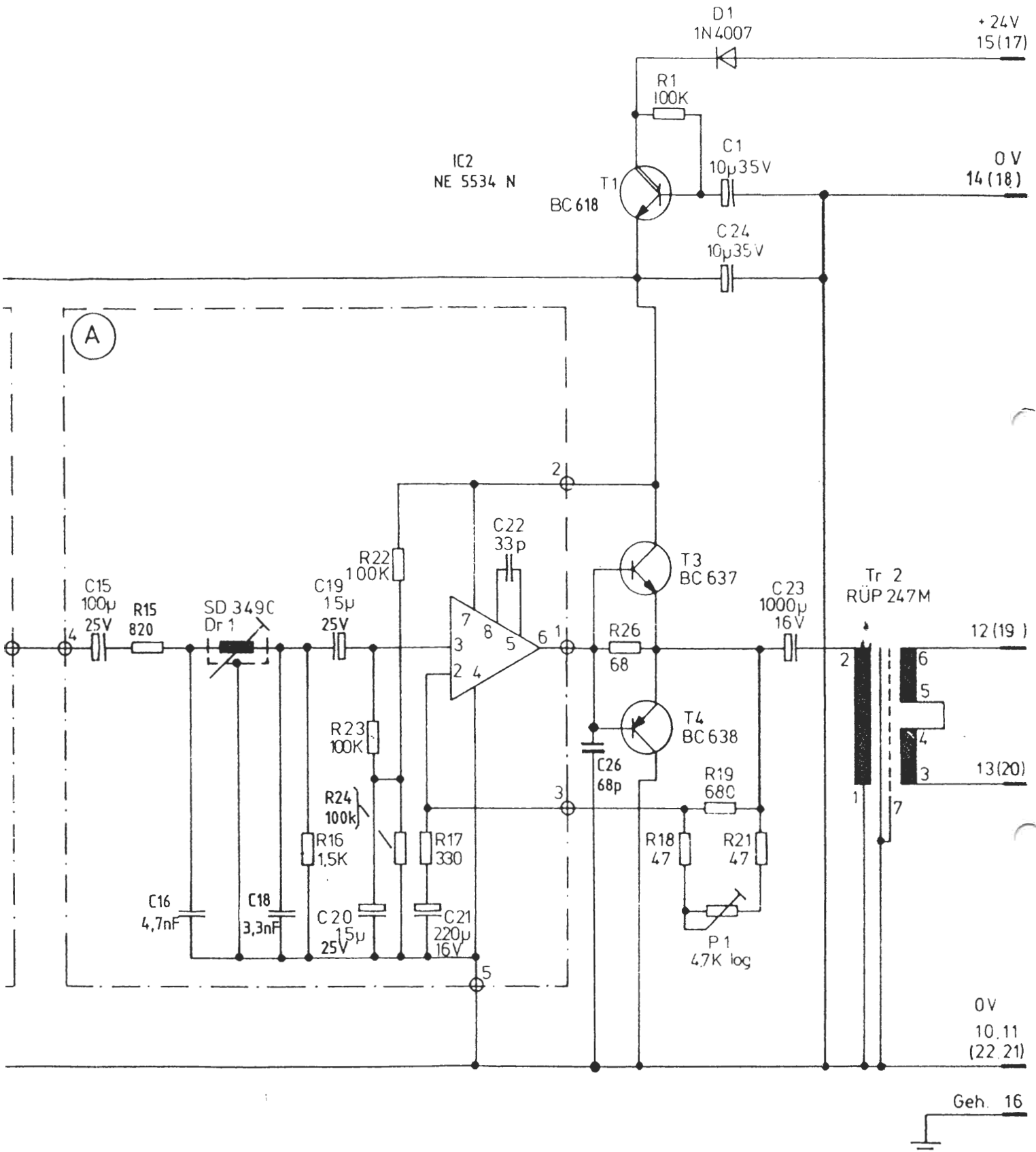


			Datum	Name	 Tonographie Apparatebau v. Willisen GmbH & Co. Wuppertal-Elberfeld
		Entwurf	3.7.91	Zenke	
		Gezeichnet	4.9.91	Har.	
		Geprüft			
		Maßstab:	Platine: V 372 / 1Da Bestückungsplan		Nr.: V372- 63 B
Nr.	Datum	Name			
Änderungen					Ersatz für
					Ersetzt durch



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.

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



+ 24V
15 (17)

0 V
14 (18)

12 (19)

13 (20)

0 V
10.11
(22.21)

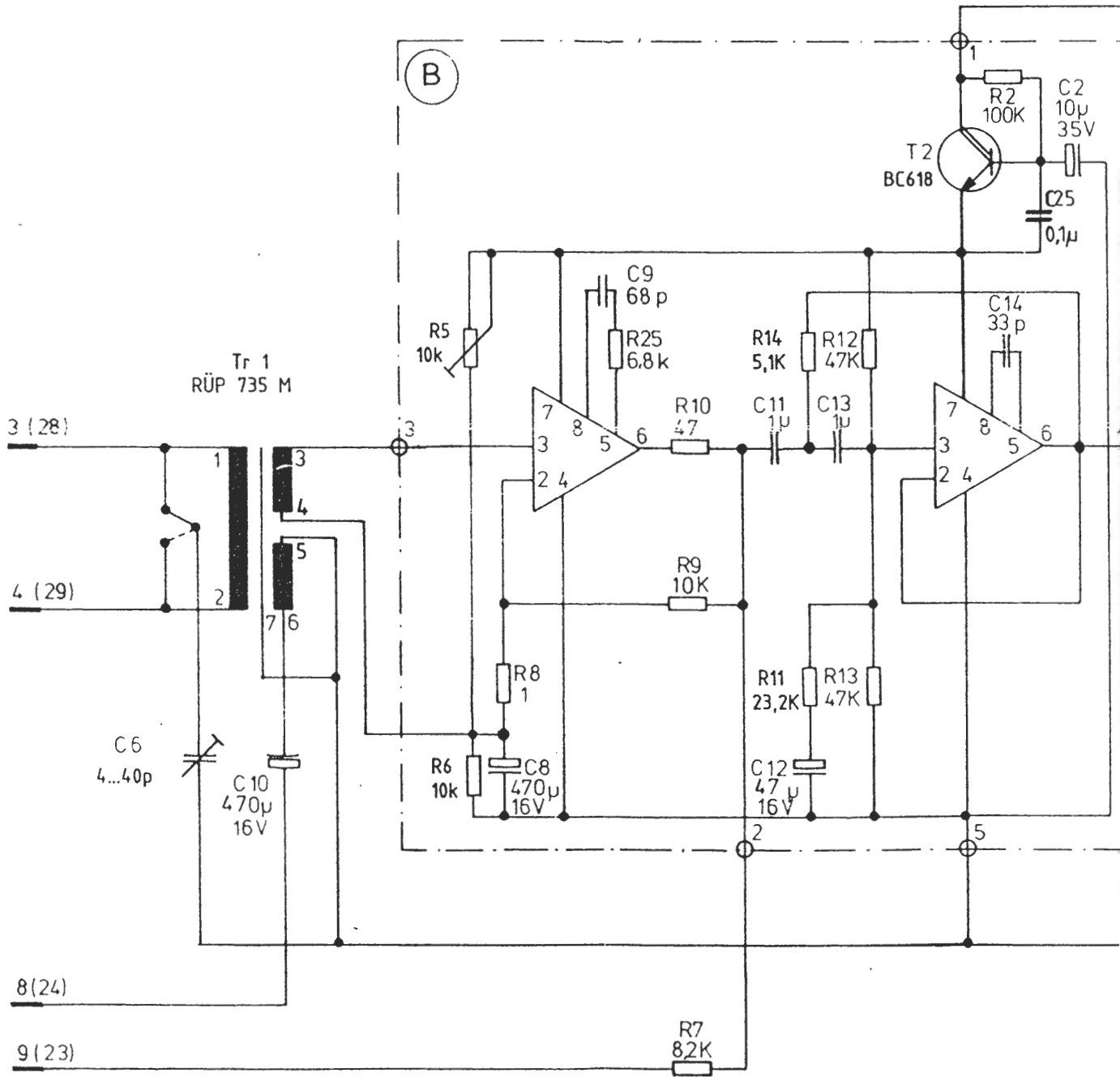
Geh. 16

Nr.	Datum	Name	Maßstab	Datum	Name
				Entwurf	3.7.91 Zemke
				Gezeichnet	4.9.91 Har.
2	6.12.93	Har.		Geprüft	
1	02.09.93	R.Fertig			
				Stromtaufplan V372 / 1D	
				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