ELA

Vorläufige
Vertriebsinformation

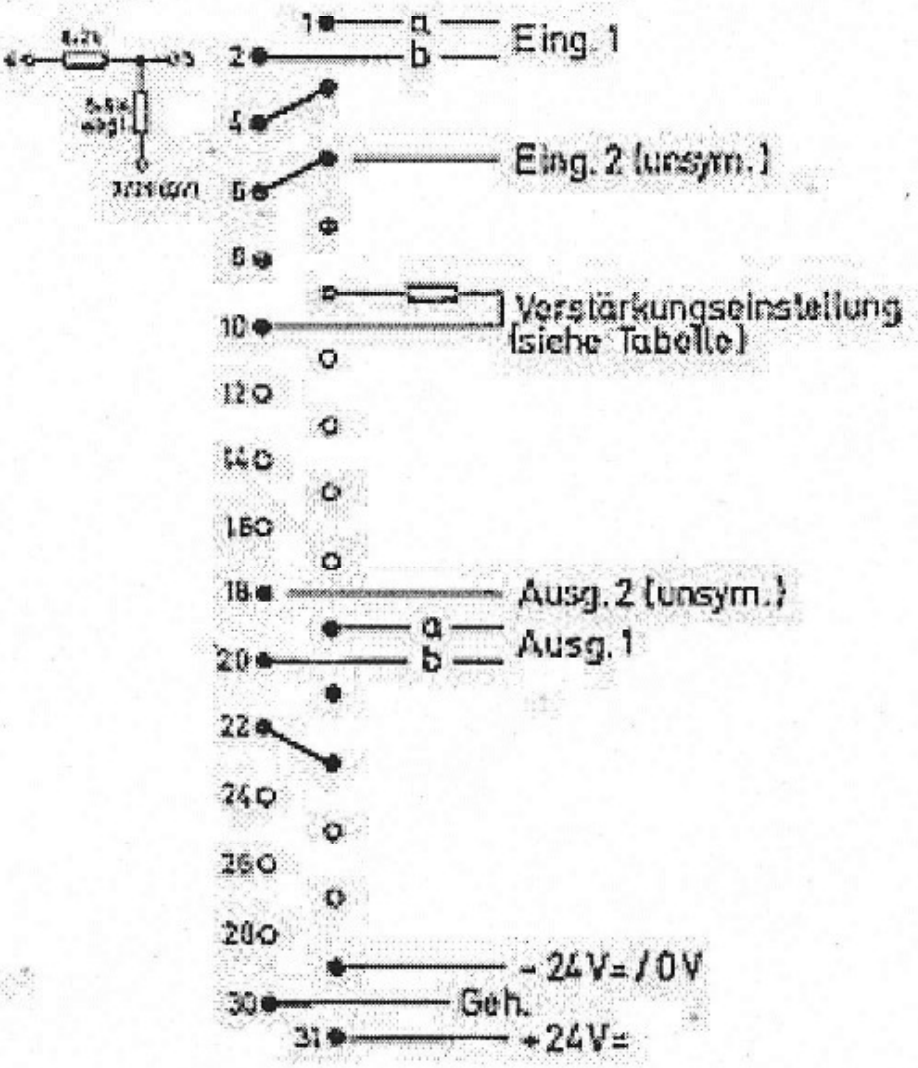
Studio-Steckkartentechnik

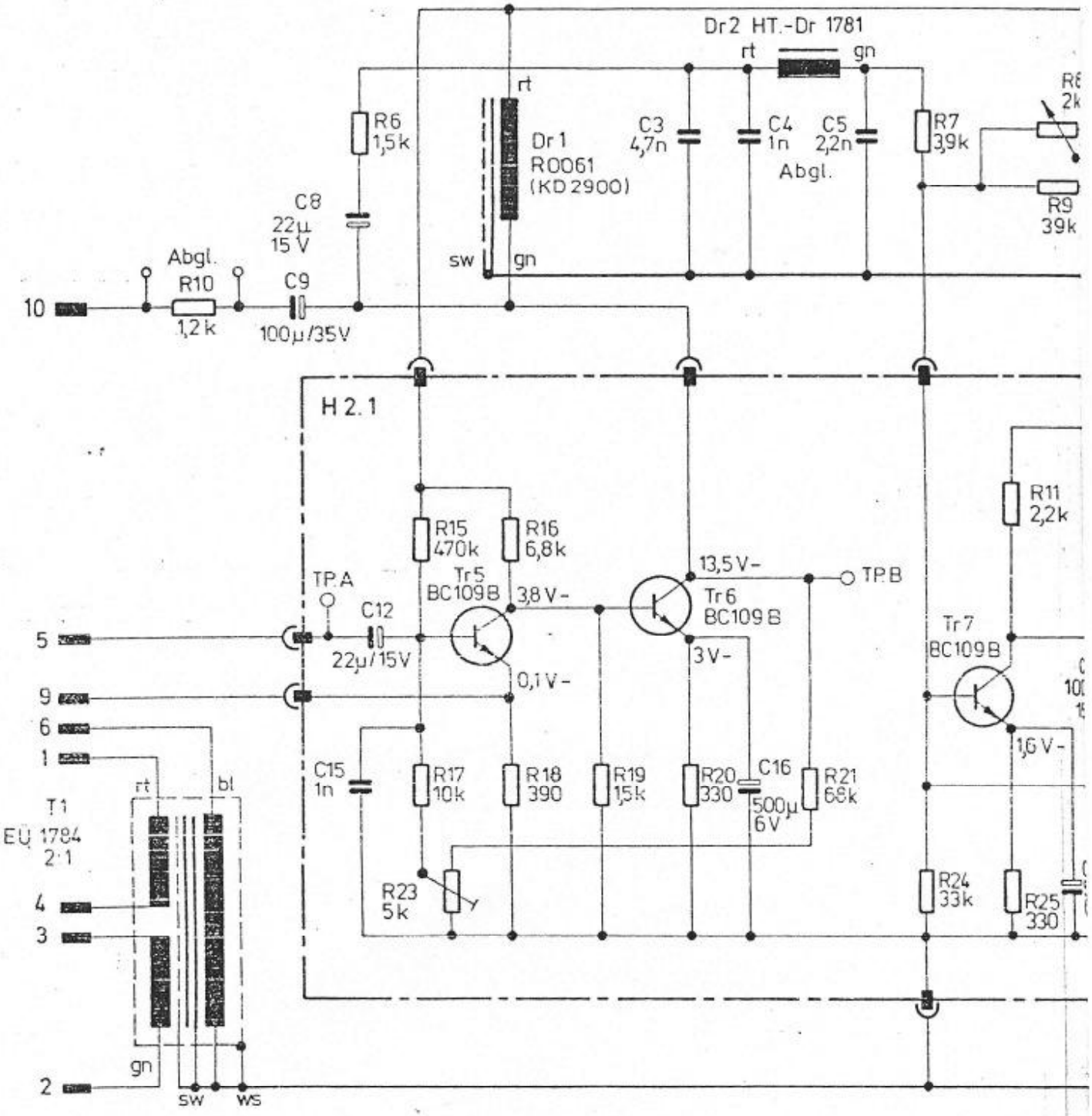
Ausgleichsverstärker V 372

Nr. VII CT 032s Blatt 6

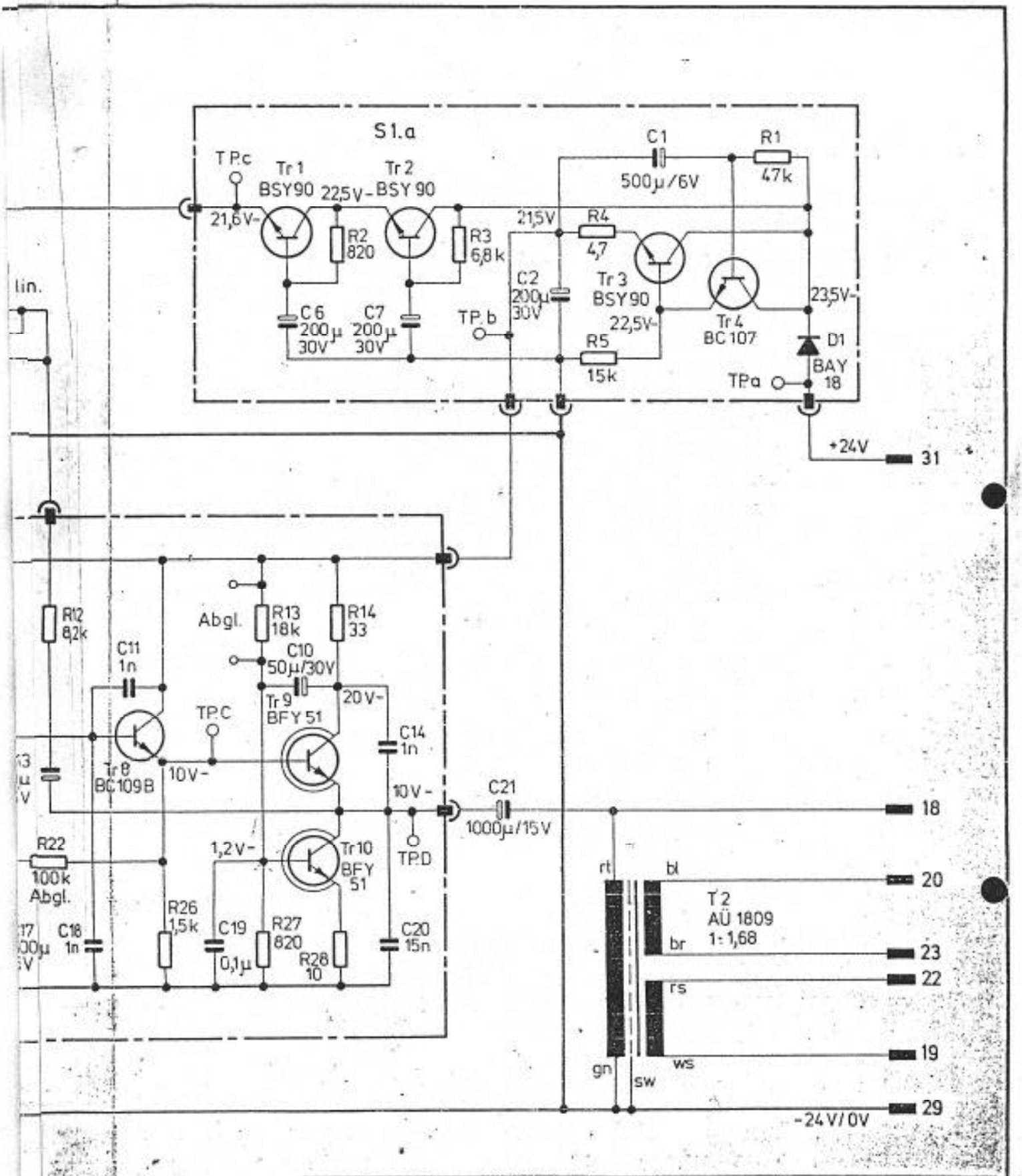
Belegung der Federleiste am S 207 von der Lötseite aus gesehen.

Brücke 5 - 6 : bei Verstärkungseinstellung von 22...40 dB
Spannungsteiler : bei Verstärkungseinstellung von 12...21 dB





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



	Datum	Name
Gezeichnet	10.11.1972	
Geprüft		
Gesehen		

Tonographie Apparatebau
v. Willisen & Co.
5600 Wuppertal-Elberfeld

Maßstab:

Ausgleichverstärker V372

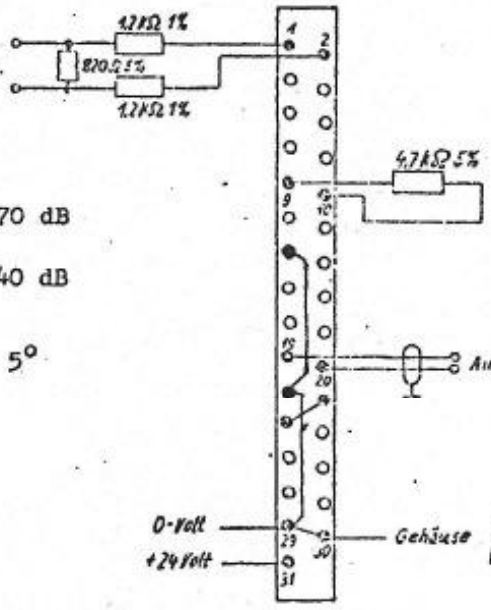
Nr.: V372-05S

Ersatz für

Ersetzt durch

3721/1 // V672

INPUT / Eing.



OUTPUT

CHASSIS

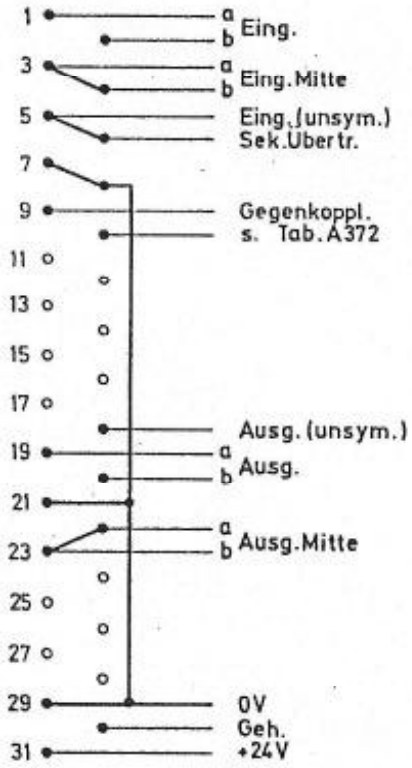
Eingangs-Unsymmetriedämpfung: > 70 dB

Ausgangs-Unsymmetriedämpfung nach IEC-Publ. 268-3: > 40 dB

Phasendifferenz zwischen verschiedenen Exemplaren 40 Hz bis 15 kHz: < 5°

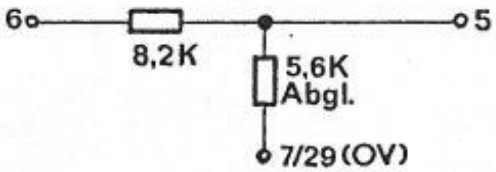
(Gemessen mit K 1060)

Belegung der Federleiste von der Lötseite aus gesehen



Verstärkungseinstellung am V 372 Tabelle A 372

Untere Verstärkungsgrenze : 12 dB, einstellbar mit Spannungsteiler am E. Ü (sekundär)



Die Verstärkungsstufen von 12 bis einschl. 21 dB werden durch den Gegenkopplungswiderstand R_G (Steckerstift 9 und 10) eingestellt.

V (dB)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
R_G (Ω)	0	150	320	480	690	920	1160	1460	1800	2150

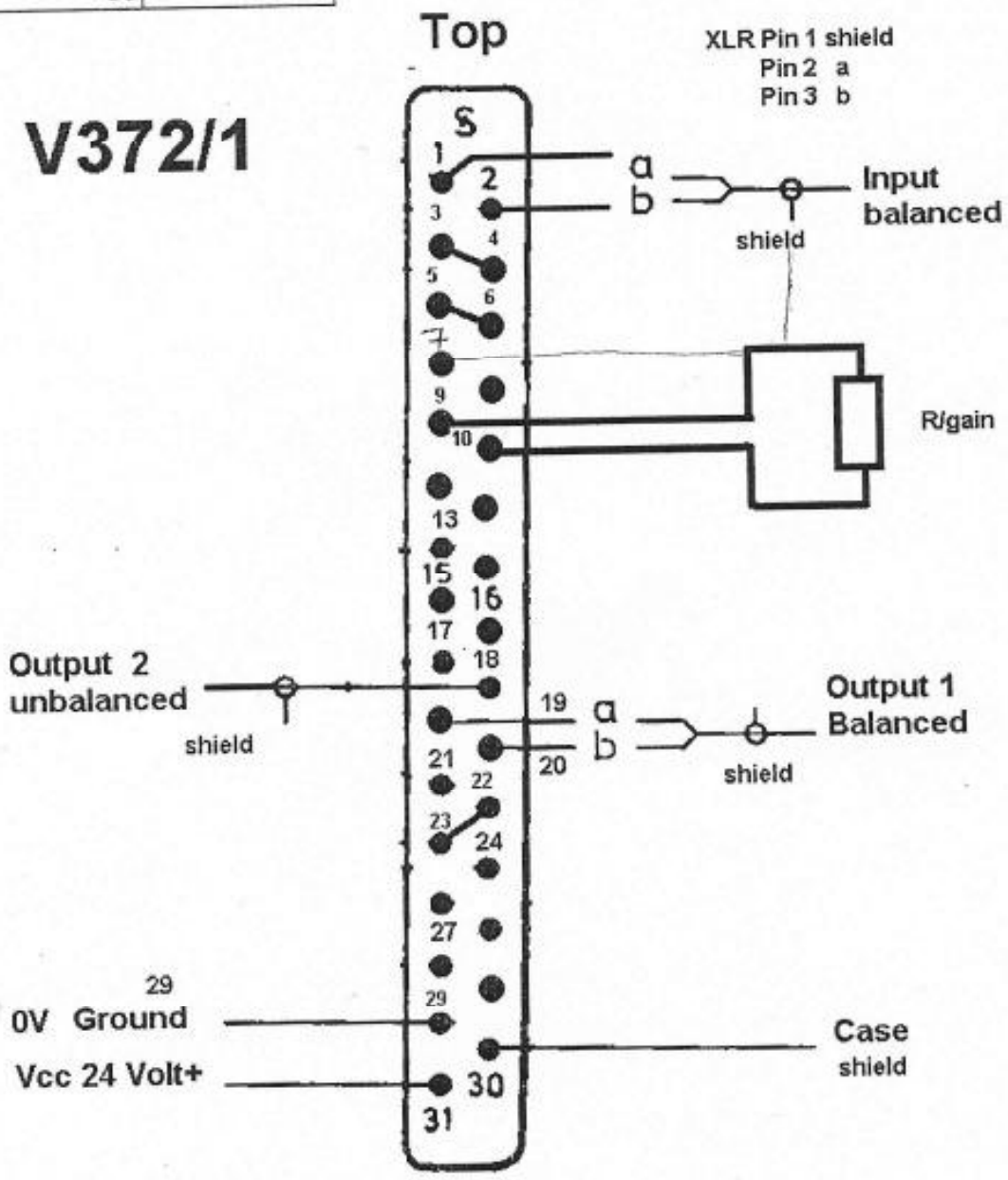
Die untere Grundverstärkung ohne Spannungsteiler wird bei Lieferung auf 22 dB in Mittelstellung des Reglers ± 1,5 dB eingestellt. Durch den Gegenkopplungswiderstand R_G (Steckerstift 9 und 10) Brücke von 5 nach 6, können folgende Verstärkungen eingestellt werden:

V (dB)	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
R_G (Ω)	0	150	320	480	690	920	1160	1460	1800	2150
V (dB)	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
R_G (Ω)	2500	3000	3500	4100	4700	5400	6200	7200	8200	

Die angegebenen Werte sind aus einer Anzahl Verstärker gemittelt und sind als Richtwerte aufzufassen.
Die Abweichung von dem Verstärkungssollwert kann ± 0,5 dB betragen.

V 372/1

Gain TAB V371/1	
V(db)	R(Ohm)
35	0
37	2K
39	5K
40	7K
42	11K
43	15K
44	17K
45	20K
47	25K
48	30K
49	35K
51	49K
52	60K
54	80K
55	90K
56	100K
57	110k
58	130K
59	150K
60	200K



Meßprotokoll V 372

Nr.

1) Stromaufnahme

U_{Batt} = 24 V-

Imax ca 85 mA

2) Eingangsscheinwiderstand

Meßabschluß R_2 = 300 Ω

f (Hz)	R_{S1} (kΩ)
40	≧ 3
1k	≧ 4
15k	≧ 3

3) Ausgangsscheinwiderstand

Generatorwiderstand R_1 = 200 Ω
gemessen nach 10% - Methode

f (Hz)	R_{S2} (Ω)
40	≦ 40
1k	≦ 40
15k	≦ 40

4) Verstärkung

Meßfrequenz f = 1000 Hz
Generatorwiderstand R_1 = 200 Ω
Meßabschluß R_2 = 300 Ω

Verstärkungseinstellung siehe Tabelle !

5) Frequenzgang

V = 22 dB
P_1 = -22 dB
P_2 = 0 dB
Bezugsfrequenz f = 1000 Hz
Generatorwiderstand R_1 = 200 Ω
Meßabschluß R_2 = 300 Ω
Abweichung 30Hz-15kHz Δp_2 = 0,5 dB

Abfall bei 40 kHz Δp_2 ≧ 8 dB
Abfall bei 100 kHz Δp_2 ≧ 30 dB

f (Hz)	Δp_2 (dB)
30	
40	
1k	
10k	
15k	
20k	

6) Klirrfaktor

V = 22 dB ("1,5 dB - Regler" in Mittelstellung)

Generatorwiderstand R_1 = 200 Ω

Meßabschluß R_2 = 300 Ω

f (Hz)		P_2 = + 6 dB k_{tot} (%)	P_2 = + 22 dB k_{tot} (%)
40	Soll		≦ 0,6
	Ist		
1k	Soll		≦ 0,5
	Ist		
5k	Soll		≦ 0,5
	Ist		

7) Fremd- und Geräuschpegel

Meßabschluß R_1 = 200 Ω

Meßabschluß R_2 = 300 Ω

gemessen mit I 78 am Ausg.

V (dB)	Soll (dB)		Ist (dB)	
	$P_{fr.}$	$P_{ger.}$	$P_{fr.}$	$P_{ger.}$
12				
22	≦ -86	≦ -87		
34	≦ -78	≦ -79		
40				

8) Störfeldbeeinflussung

bei 50 m Gauß eff, 50 Hz

ungünstigster Ausrichtung des Verstärkers; gemessen mit I 78.

Meßabschluß R_1 = 200 Ω

Meßabschluß R_2 = 300 Ω

V (dB)	Soll (dB)		Ist (dB)	
	$P_{fr.}$	$P_{ger.}$	$P_{fr.}$	$P_{ger.}$
12				
22	≦ -74	≦ -87		
34	≦ -64	≦ -78		
40				

9) Phasenlage

Eingang = Ausgang gemessen bei f = 1000 Hz