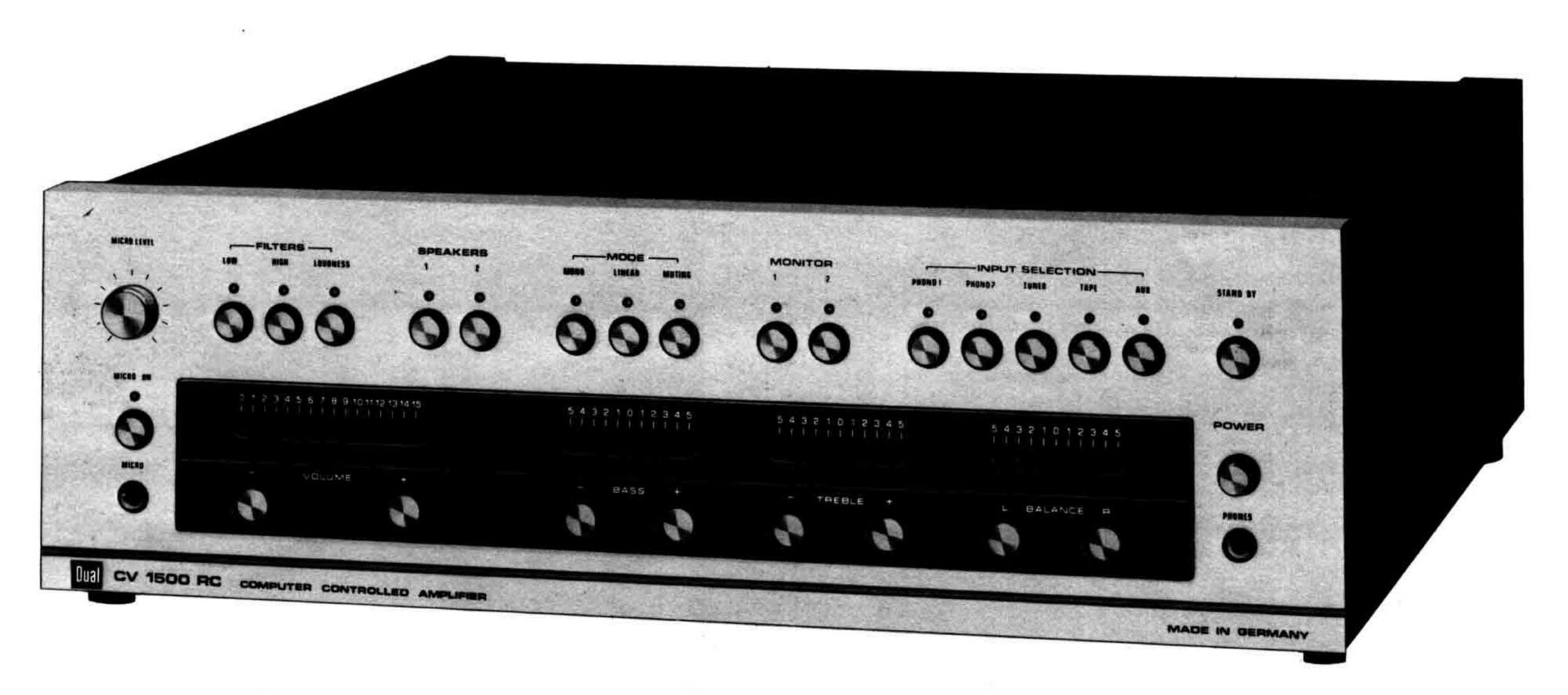


CV 1500 RC



Service Anleitung

Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen/Schwarzwald

Inhalt

	Seite
Technische Daten	2
Schaltbilder	3 – 8
IC-Blockschaltbilder	9
Funktionsbeschreibung	10 — 12
Prüf- und Justierdaten	12 — 13
Zustands-Funktions-Matrix	14
Printplatten	15 - 20
Ersatzteile, Explosionsdarstellung	21 — 24

_				n .
	chr	221	no.	Daten
1 6		1120	110	Daten

Ausgangsleistung < 0,5 % gemessen an 4 Ohm, Klirrfaktor 2 x 100 W Musikleistung 2 x 60 W Sinus-Dauertonleistung nach DIN < 0,5 % gemessen an 8 Ohm, Klirrfaktor 2 x 45 W Sinus-Dauertonleistung Leistungsangaben nach FTC 20 - 20 000 Hz, Klirrfaktor < 0,2 %, 4 Ohm 2 x 55 W 20 - 20 000 Hz, Klirrfaktor < 0,2 %, 8 Ohm 2 x 40 W

bei ca. 2/3 Nennleistung, 1000 Hz bei 2 x 50 W von 40 Hz – 12,5 kHz

Leistungsbandbreite

Klirrfaktor

nach DIN 45 500 10 Hz - 30 kHz

Dämpfungsfaktor > 35

Übertragungsbereich

(gemessen bei gedrückter Taste LINEAR)

20 Hz - 20 kHz ± 0,5 dB 10 Hz - 40 kHz ± 1,5 dB 5 Hz - 60 kHz ± 3 dB ± 0,5 dB

< 0,05 %

< 0,08 %

Phono-Eingänge nach RIAA

Eingänge

150 mV, 300 mV, 600 mV an 470 kOhm Tuner 150 mV, 300 mV, 600 mV an 470 kOhm Tape 150 mV an 470 kOhm Aux Monitor I 150 mV, 300 mV, 600 mV an 100 kOhm 150 mV an 100 kOhm Monitor II 1,5 mV, 3,0 mV, 6,0 mV an 47 kOhm Phono I 1,5 mV an 47 kOhm Phono II Mikrofon 0.5 mV an 4.7 kOhm

Max. Eingangspegel

bezogen auf k = 0,5 %
hochohmige Eingänge 4,0 V
Phono I 40 mV, 80 mV. 160 mV
Phono II 40 mV
Mikrofon 100 mV

Klangsteller

Bässe bei 40 Hz +15 dB, –17 dB Höhen bei 15 kHz +14 dB, –15 dB Balancesteller

Einstellbereich +3 dB, -12 dB

Lautstärkesteller

mit zuschaltbarer physiologischer Regelcharakteristik

Spita

Stereo/Mono-Schalter

Monitor-Schalter

zwei, für Hinterbandkontrolle von Tonbandaufnahmen

Mikrofon-Schalter

für die Einblendung eines Mono-Mikrofons auf beide Kanäle

Rumpel-Filter

Grenzfrequenz —3 dB bei 45 Hz Steilheit 12 dB/Öktave

Rausch-Filter

Grenzfrequenz —3 dB bei 6,5 kHz Steilheit 12 dB/Oktave

Ausgänge

2 Lautsprecherbuchsen DIN 41 529, 4 – 16 Ohm und Druckklemmleiste, 4 – 16 Ohm für zwei Lautsprecherpaare, Ausgang 1 und Ausgang 2 schaltbar

1 Koaxialbuchse 1/4 inch für Kopfhörer-Anschluß

1 Bandausgang an Tape-Buchse (DIN)

1 Bandausgang an Aux-Buchse (DIN)

2 Line-Ausgänge an Monitor-Buchsen (Ri = 470 Ohm)

2 Line-Ausgänge über Cinch-Buchsen (Ri = 470 Ohm)

Fremdspannungsabstand (typische Werte)

gemessen nach DIN bezogen auf Nennleistung 2 x 50 mW Eingang Tuner, Tape, Aux, Monitor I, Monitor II 78 dB 54 dB Eingang Phono I, Phono II 65 dB 54 dB Eingang Mikrofon 60 dB 54 dB

Übersprechdämpfung bei 1000 Hz

zwischen den Kanälen > 50 dB zwischen den Eingängen > 70 dB

Leistungsaufnahme

Stand by
Leerlauf
Nennleistung
Ca. 6 VA
ca. 60 VA
ca. 260 VA
ca. 400 VA

Netzspannungen

(B x H x T) 440 x 150 x 360 mm

115 Volt, 230 Volt umlötbar

Abmessung (B x H x T) 440 x 15

Gewicht ca. 13 kg

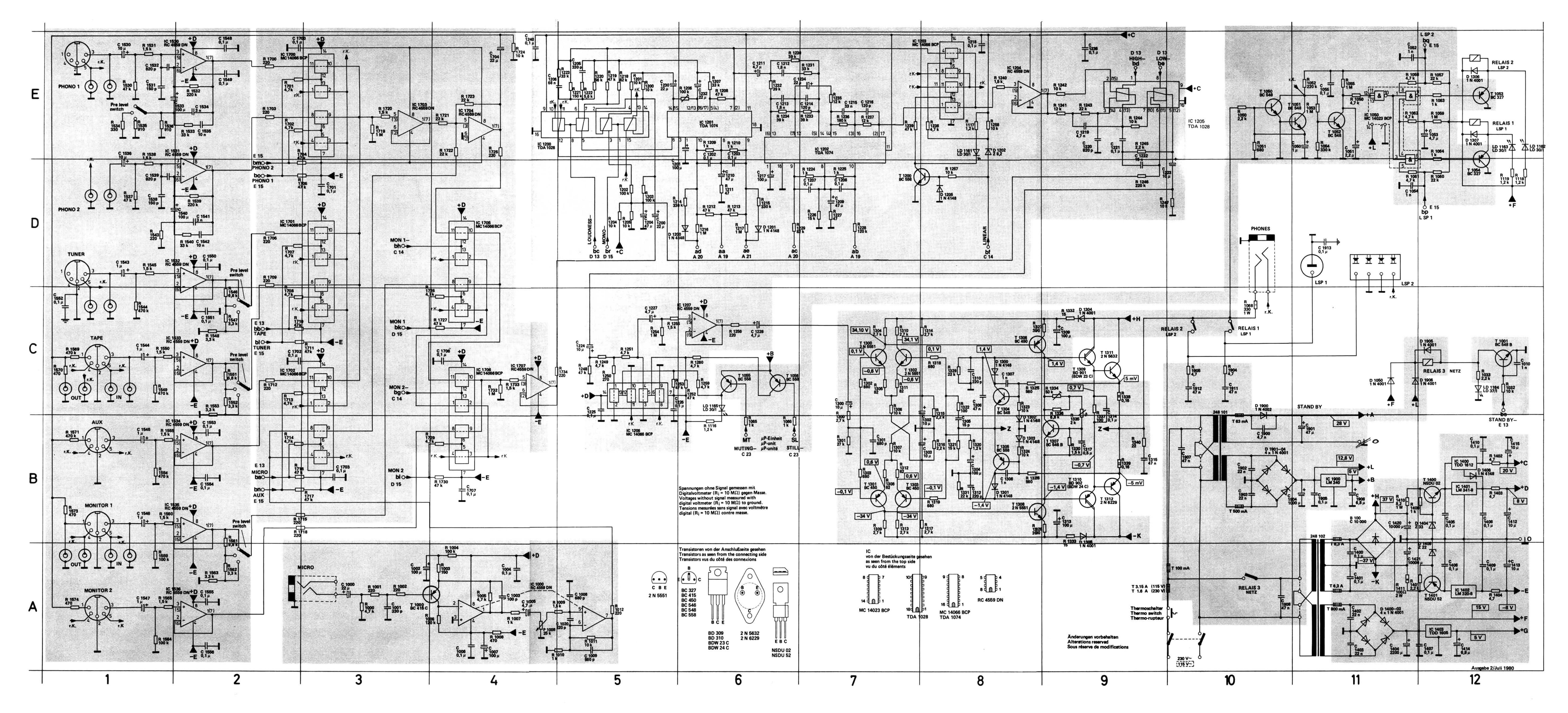
Sicherheitsvorschriften

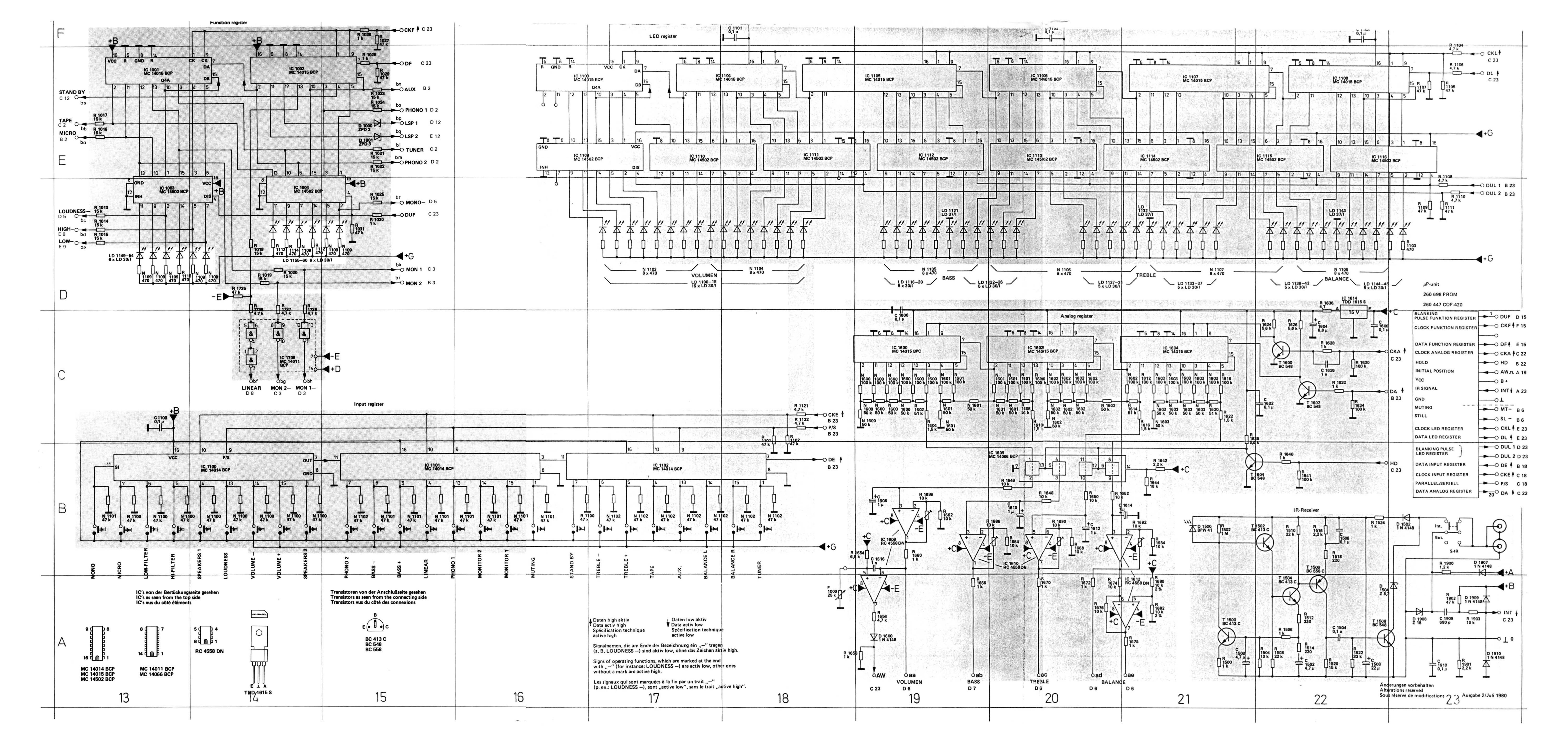
Servicearbeiten an elektronischen Geräten dürfen nur von unterwiesenem Fachpersonal ausgeführt werden. Dabei soll das Gerät über einen Trenntransformator betrieben werden.

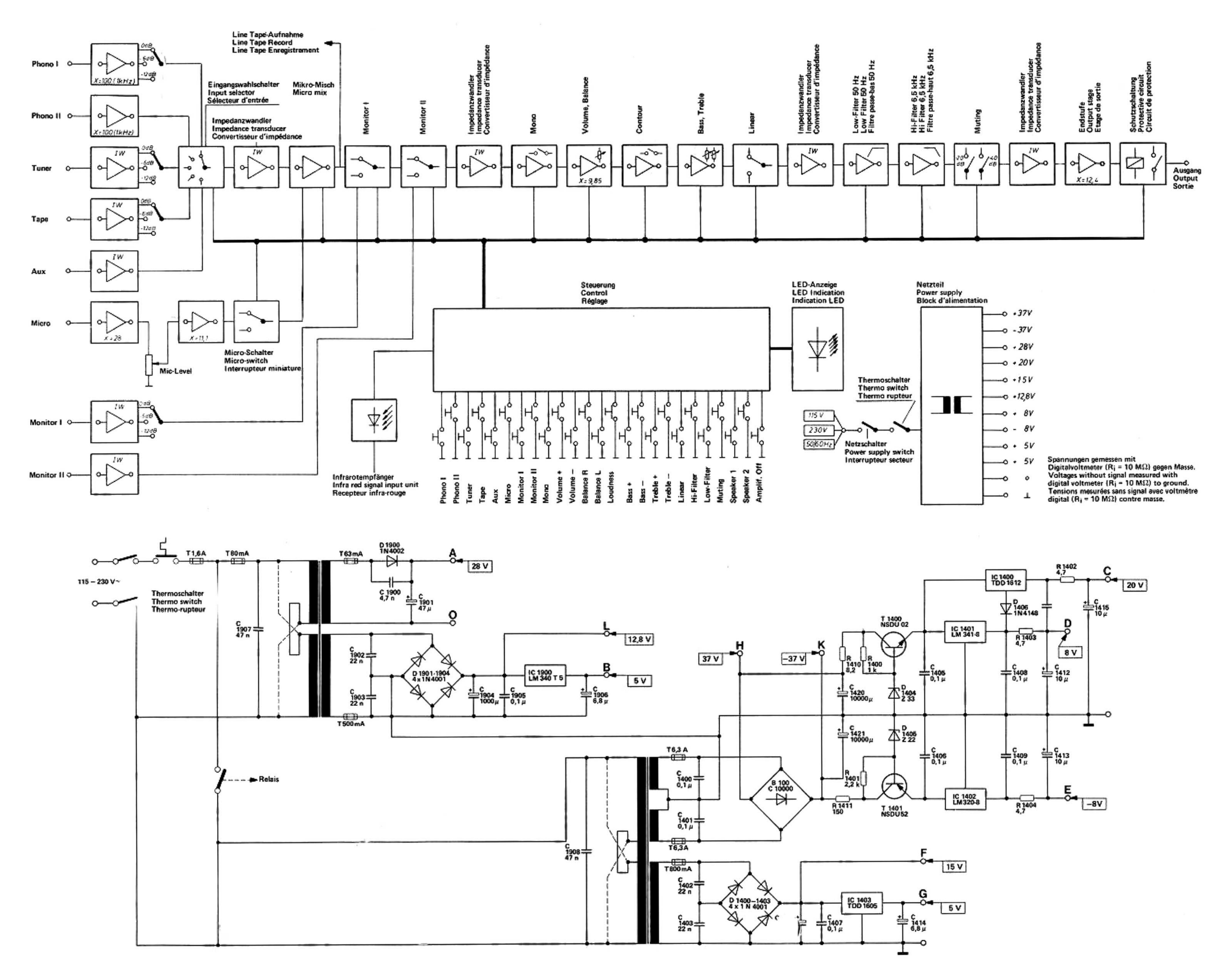
Die Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 H sind bei der Reparatur unbedingt zu beachten.

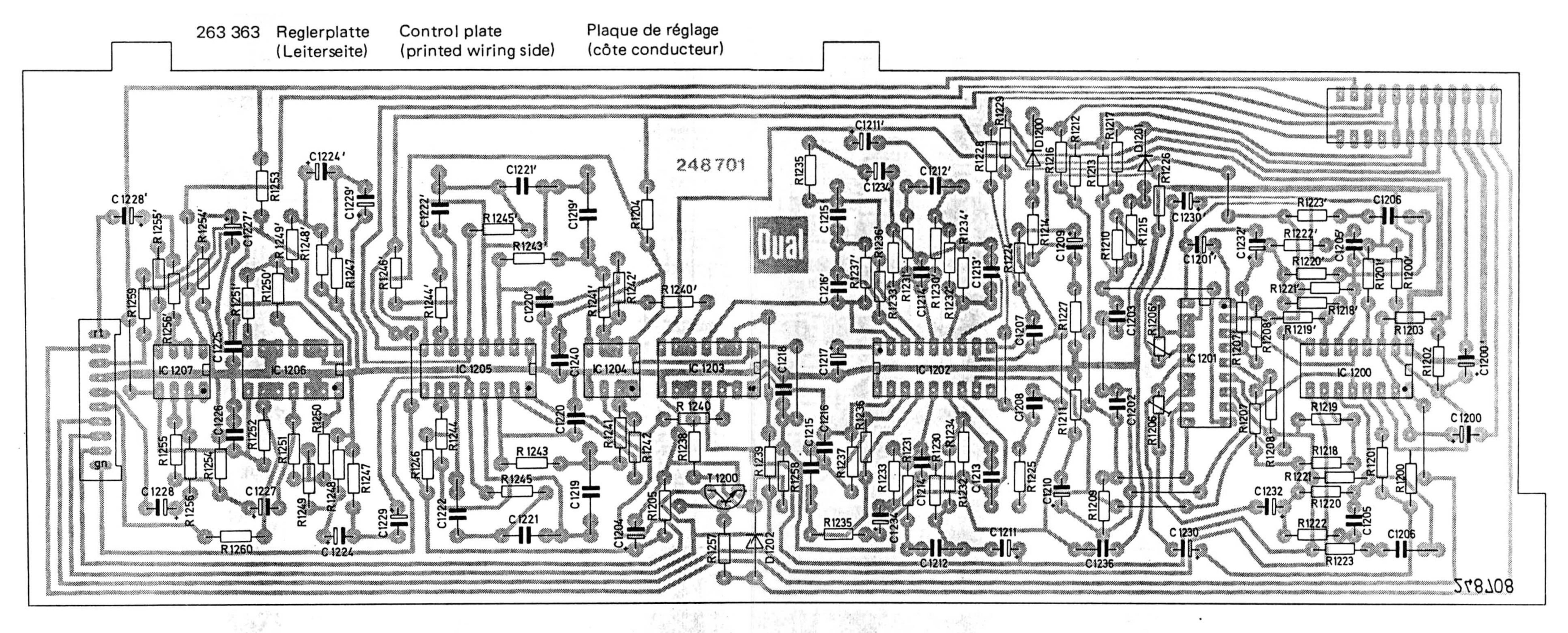
Unter anderem dürfen konstruktive Merkmale des Gerätes nicht sicherheitsmindernd verändert werden, so z.B. Abdeckungen, mechansich gesicherte Leitungen, Kriech- und Luftstrecken usw. Einbauteile müssen den Original-Ersatzteilen entsprechen und wieder fachgerecht (Fertigungszustand) eingebaut werden. Nach einer Reparatur muß sichergestellt sein, daß alle von außen

berührbaren leitfähigen Teile keine Netzspannung führen können.



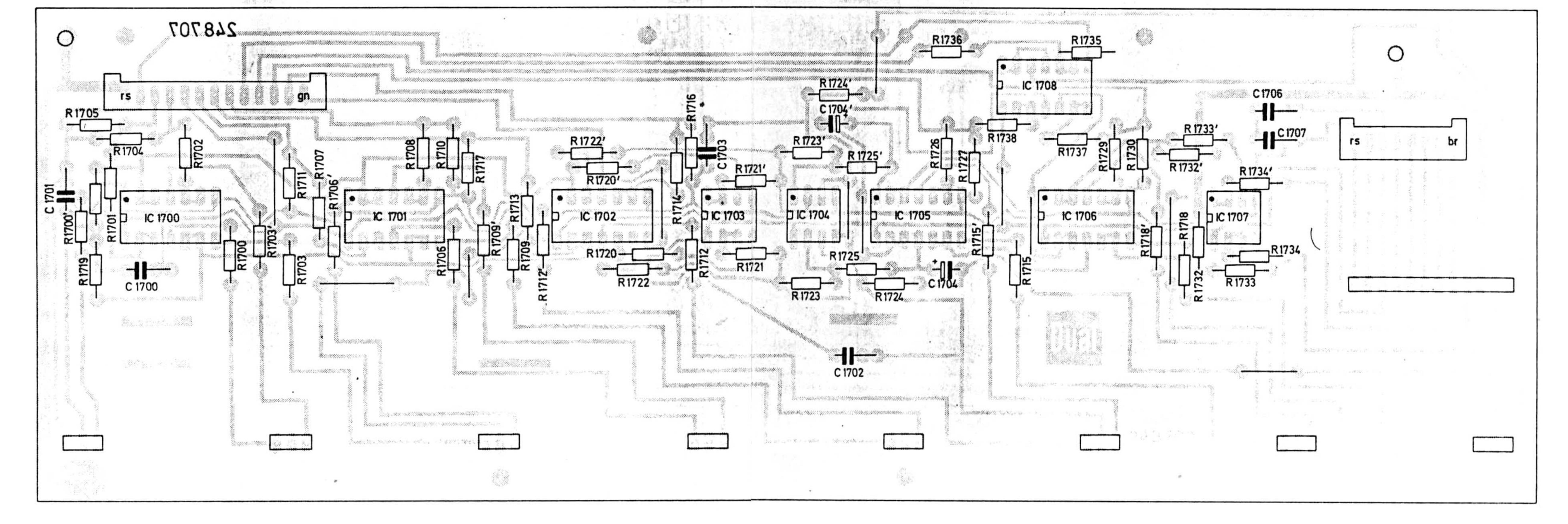


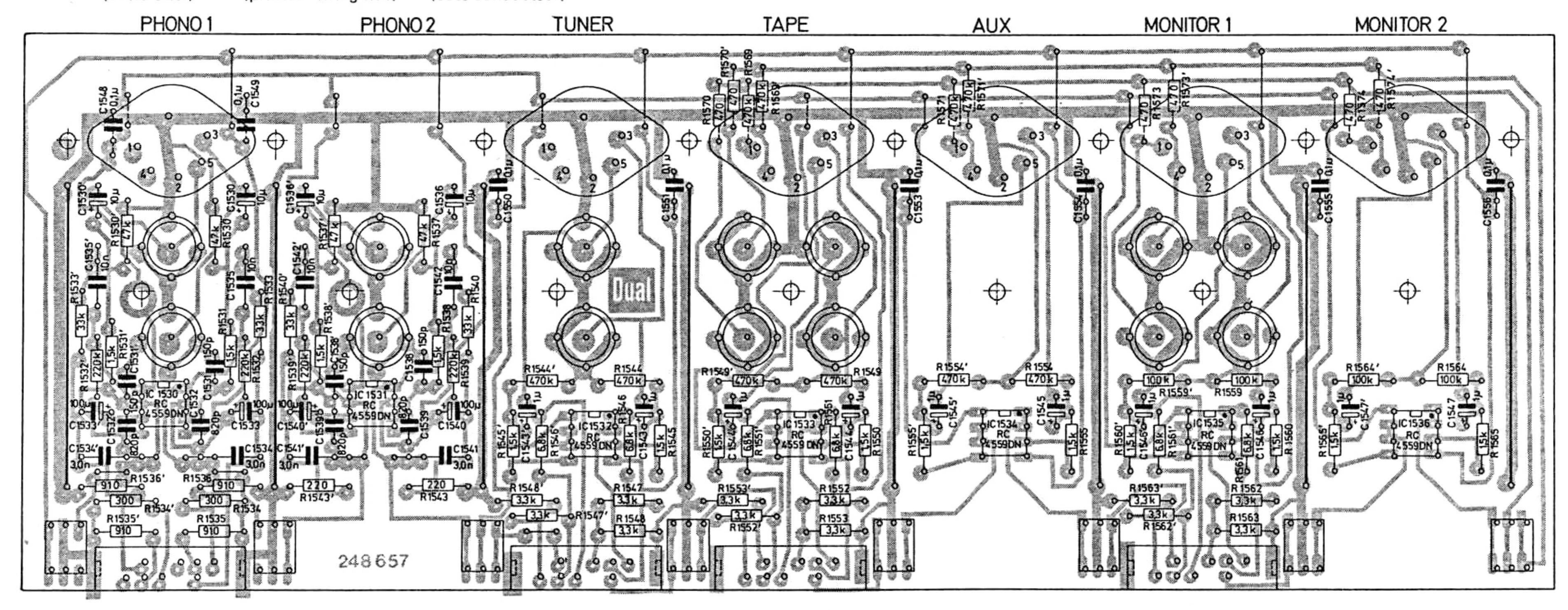


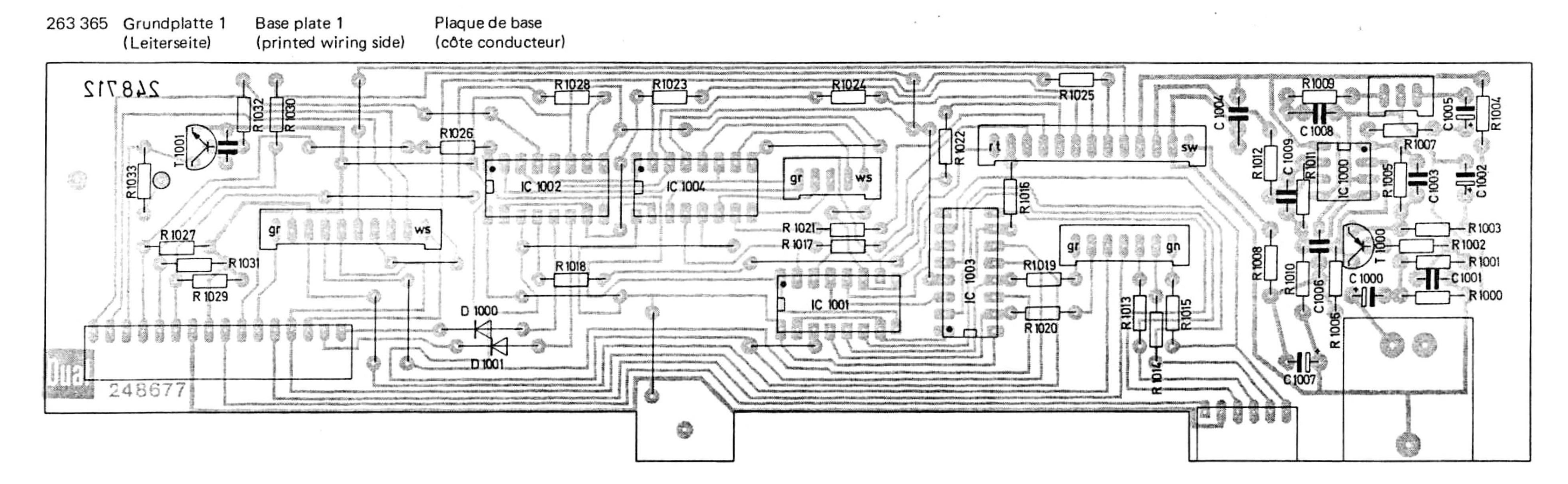


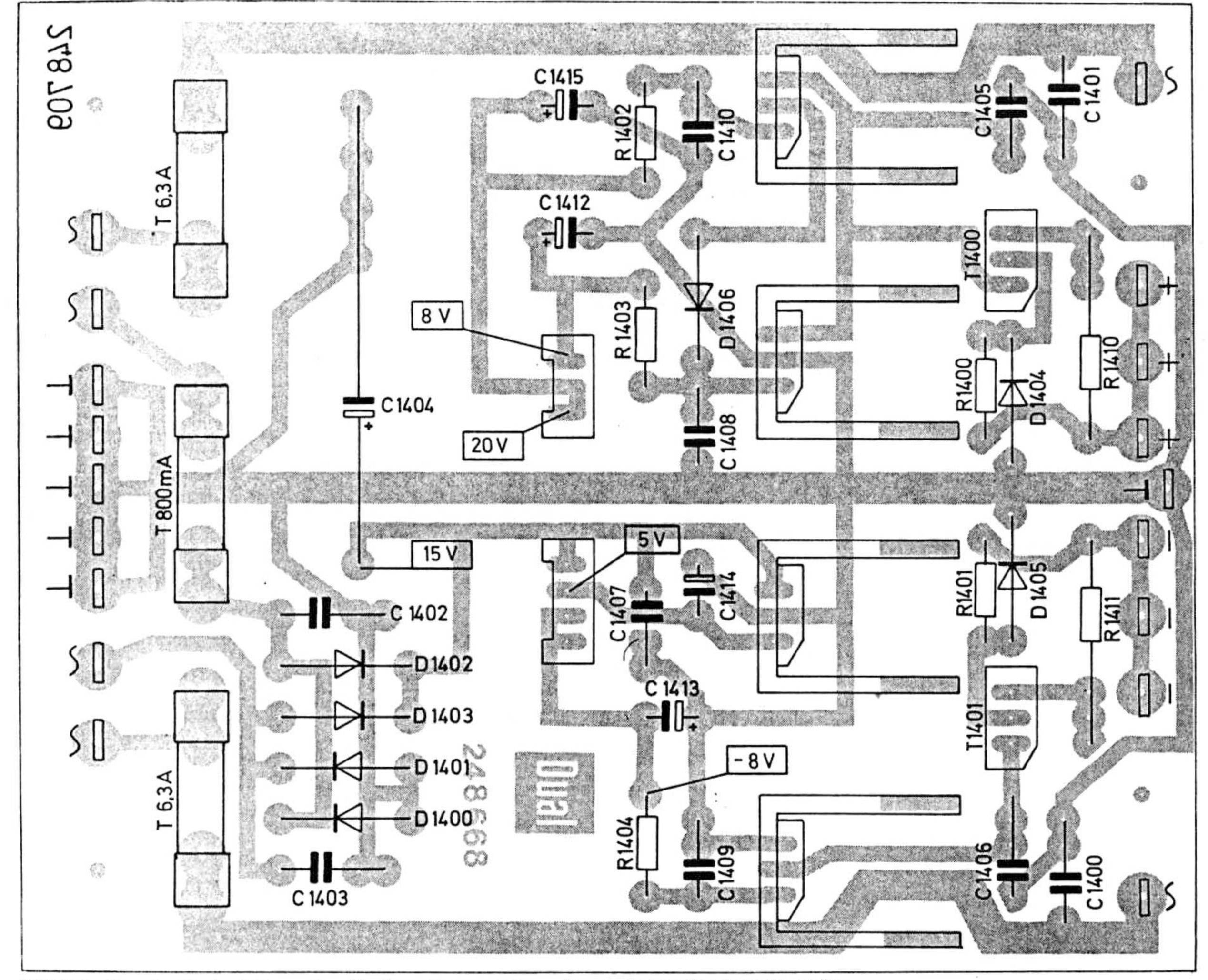
263 364 Betriebsartenschalterplatte (Leiterseite)

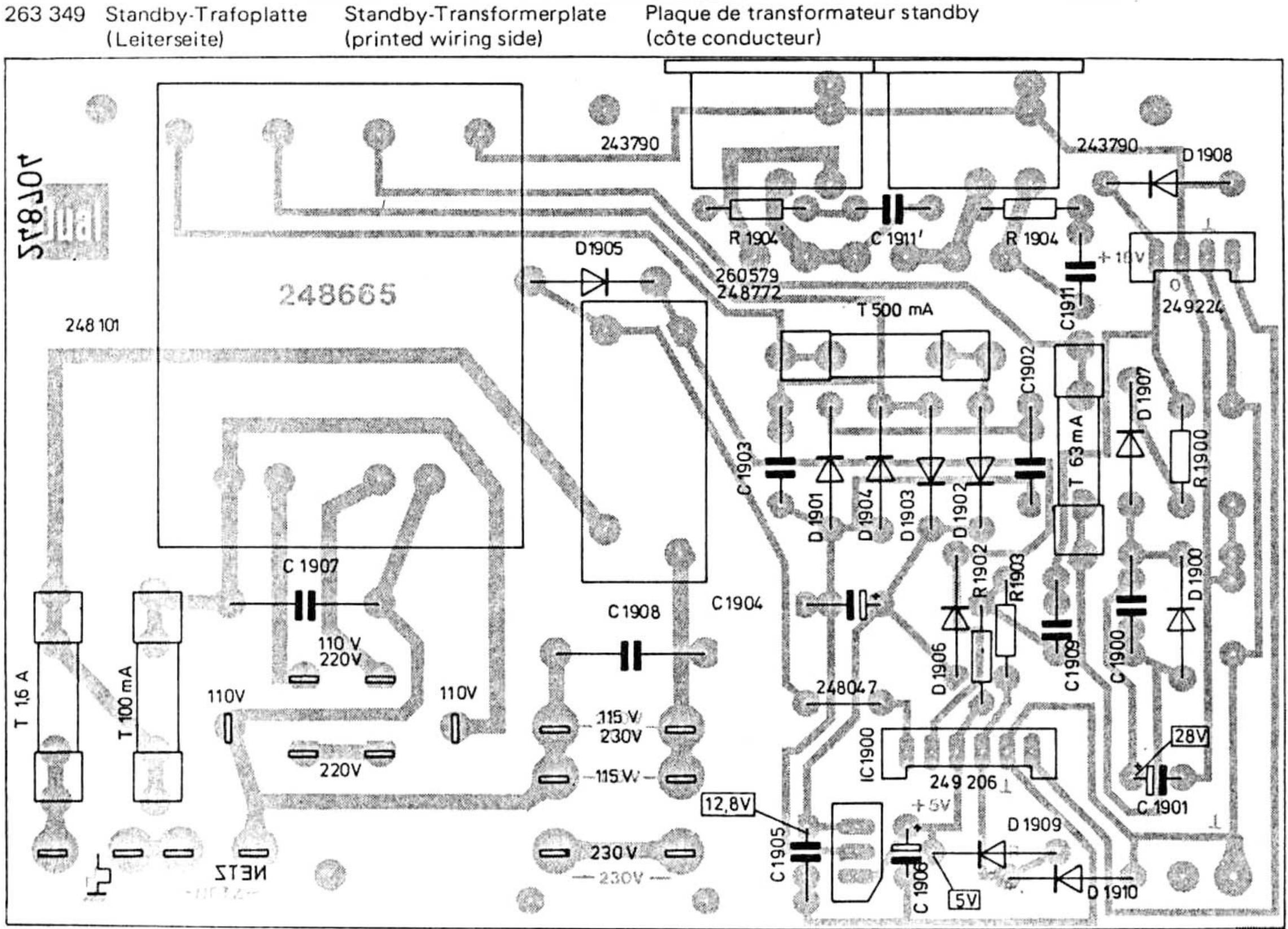
Mode switch plate (printed wiring side)

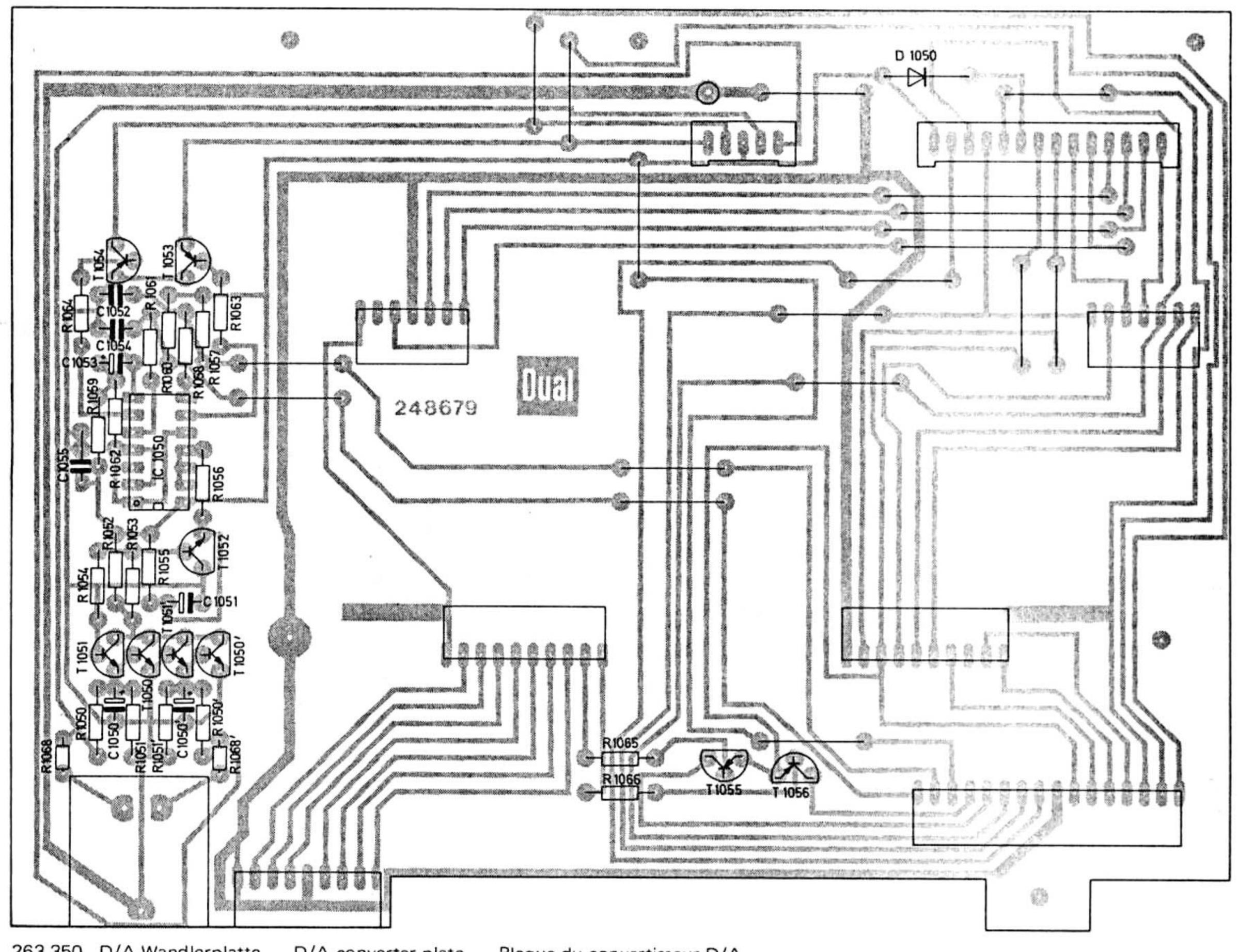




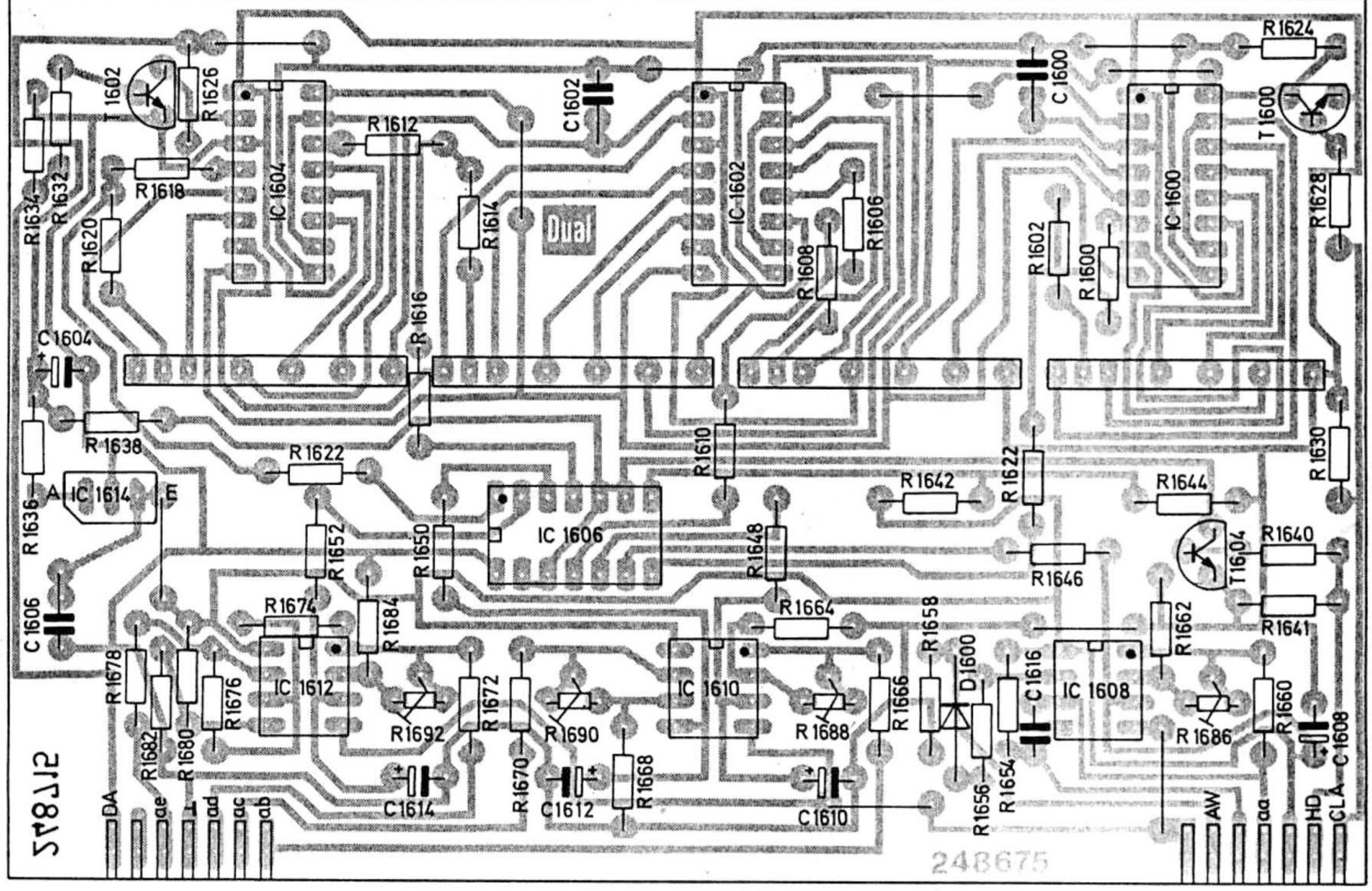








263 350 D/A-Wandlerplatte D/A-converter plate Plaque du convertisseur D/A (Leiterseite) (printed wiring side) (côte conducteur)



Zustands-Funktions-Matrix

		Zustandsnummer	0	1	2	3	4	5	6
		Geräte- zustand LED	Power Off	Stand By	Phono 1	Phono 2	Tuner	Таре	×
		Anzeige	Ро	St	ď	ď	ĭ	_	Aux
		Stand By		•					
		Phono 1			•				
	W.	Phono 2				•			
	ung nung	Tuner					•		
	dien edier	Tape						•	
	Nahbedienu Fernbedjenu	Aux							-
	2 Ľ 1883	Bedienung							
		Power On	1/	1 -	-	-	-	-	-
		Phono 1	1	32.0	2/0	100	-541	2/2	10.000
		Phono 2	-		3/2				
		Tuner	-	4/2	4/2	4/2	4/0	4/2	4/2
		Таре	-	5/2	5/2	5/2	5/2	5/0	5/2
		Aux	-	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/ ₀
		Volumen + V —	-	1/0	2/3	3/3	4/3	5/3	6/3
		Bass + V -	-	1/0	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4
		Treble + V —	-	1/0	2/5	3/5	4/5	5/5	6/5
(Balance L VR	_	1/0	2/6	3/6	4/6	5/6	6/6
	₩	Volumen +∧_	-	1/0	2/7	3/7	4/7	5/7	6/7
	▓	Bass $+ \land -$	-	1/0	2/8	3/8	4/8	5/8	6/8
	▓	Treble + ∧ –	_	1/0	2/9	3/9	4/9	5/9	6/9
		Balance L ∧R	-	1/0	2/10	3/10	4/10	5/10	6/10
		Monitor 1	-	1/0	2/11	3/11	4/11	5/11	6/11
		Monitor 2	-	1/0	2/12	3/12	4/12	5/12	6/12
	▓	Mono	-	1/0	2/13	3/13	4/13	5/13	6/13
		Linear	-	1/0	2/14	3/14	4/14	5/14	6/14
	₩	Muting	-	1/0	2/15	3/15	4/15	5/15	6/15
		Speaker 1	-	1/0	2/16	3/16	4/16	5/16	6/16
		Speaker 2							6/17
	▩	Low	1 .		2/18				
		High	-						6/19
		Loudness	-	S 12					6/20
		Micro On	-	1/0		CONTRA			6/21
	····	Still	-	1/0					6/22
		Master Off	_		1/23				
		Stand By	_		1/23				
		Power Off	-		0/_				

Funktionen

Funktionsnummer

- 0 Keine Operation
- Stand By LED an, sonst keine optische Anzeige Netzrelais 3 ist nicht angezogen. Prozessor wird initialisiert, Wert des Stellers P 1000 (AW) wird abgefragt. Der Prozessor schreibt in Memory-RAM: Speaker 1, Linear, Volumen auf Anfangswert (P 1000) Bass, Treble und Balance auf Mittenstellung.
- 2 Netzrelais 3 wird betätigt Ausgabe der Registerinhalte gemäß der eingeschriebenen Information und dem gewählten Betriebszustand.
- Anzeige und Ausgabe der Analogfunktionen für Volumen, Bass,
 Treble und Balance, d.h. erhöhen oder vermindern der Werte.
- Anzeige und Ausgabe der Analogfunktion-Mittenstellungfür Volumen, Bass, Treble und Balance.
- 11 Folgeschalter, grundsätzlich Monitor 2 aus
- 12 Folgeschalter, grundsätzlich Monitor 1 aus
- 13 Beide Kanäle werden zusammengeschaltet
- 14 Klangregelnetzwerk wird umgangen
- 15 Tonsignal wird um ca. 20 dB bedämpft
- 16 Lautsprecherpaar 1 wird zugeschaltet
- 17 Lautsprecherpaar 2 wird zugeschaltet
- 18 Filter Low wird aktiviert
- 19 Filter High wird aktiviert
- 20 Gehörphysiologische Lautstärkeregelung wird zugeschaltet
- 21 Mikrofonsignal wird zur bereits gewählten Programmquelle dazugemischt.
- 22 Tonsignal wird um ca. 60 dB bedämpft. Anzeige Volumen blinkt. Durch Betätigen einer beliebigen Taste (außer Muting) wird dieser Zustand aufgehoben.
- 23 Gerät geht in Stand By-Modus. Netzrelais 3 fällt ab. Angewählte Lautsprecherrelais fallen ab. Stand By LED an, sonst keine optische Anzeige. Anzeige-, Funktions- und Analogregister werden aus dem Memory-RAM (Datenspiegel) geladen, d.h. der letzte aktuelle Zustand ist im Memory-RAM hinterlegt.

Zustands-Funktions-Matrix

Die Matrix stellt die Gerätezustände und Gerätefunktionen dar, die durch manuelle Eingabe oder automatische Bedienung möglich sind. Die spezifischen Zustände und Funktionen sind numeriert, in der jeweiligen Bedienposition wird der geänderte Zustand und seine Funktion angezeigt. Die Zahl 4/16 bedeutet: 4 = Zustandsnummer, 16 = Funktionsnummer. Die Funktionen werden separat erklärt.

Beispiel: Das Gerät befindet sich im Zustand Phono 1 (Z.Nr.2) und die Funktion Monitor 1 ist zugeschaltet, somit ergibt sich der Wert 2/11. Unter 11 wird die Funktion beschrieben. Wird nun das High-Filter zugeschaltet, ergibt sich im Schnittpunkt – senkrecht Zustand 2 Phono 1 und waagrecht Funktion High – die Zahl 2/19. Wird nun "Tuner" gewählt und die vorherigen Funktionen belassen, so ergibt sich 4/11 und 4/19.

