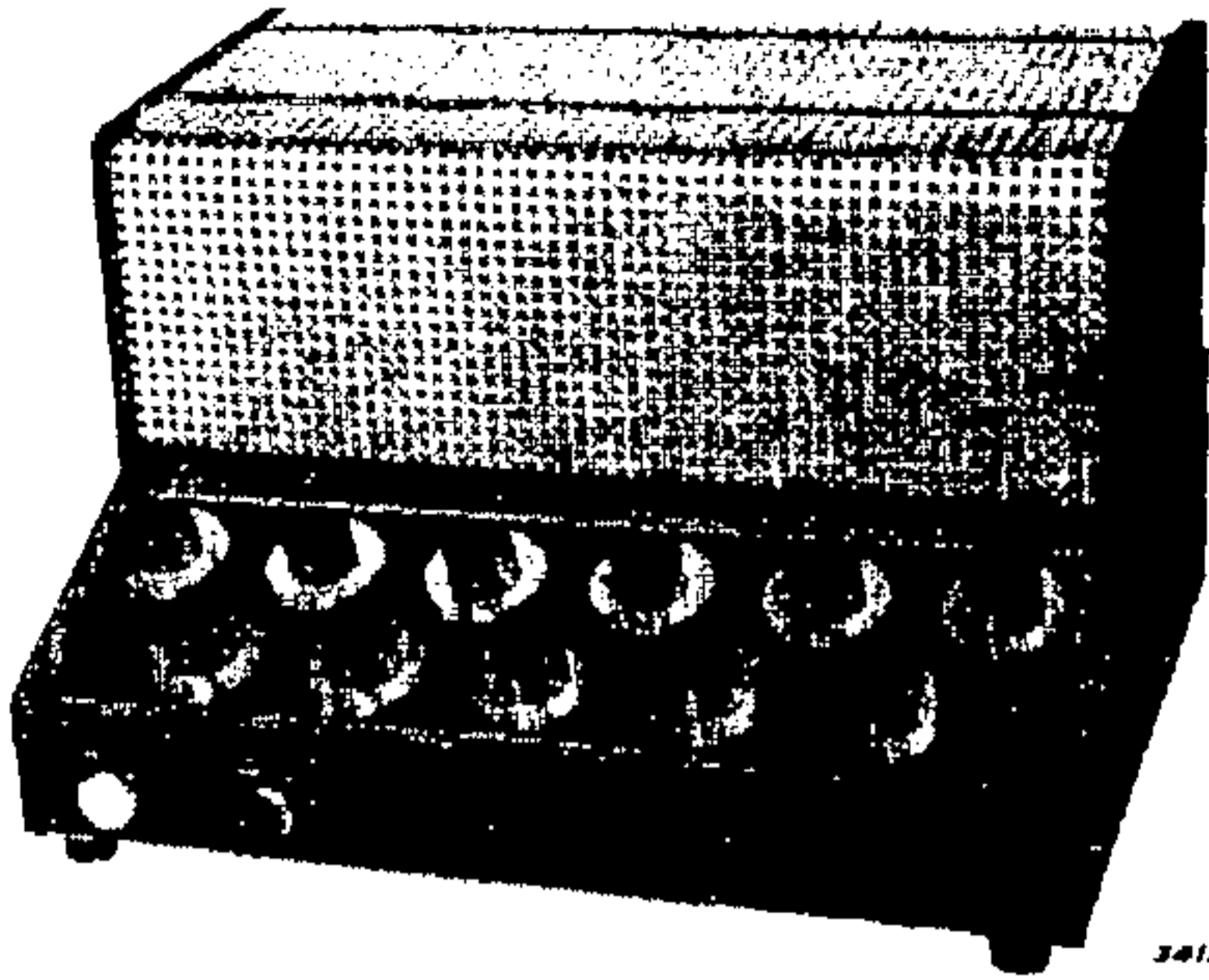


# PHILIPS

SERVICE AANWIJZING VOOR DE VERSTERKERS TYPE 2857, 2842, 2843, 2844 en 2845

- Geluidsterkteregelaar type 9544
- Stopcontact type 9537
- Signaallampje type 9576



1) Typenoverzicht:

2857/00 - 6W versterker <sup>x</sup>	9544- Geluidsterkte-regelaar voor /03
2842/00 -12W versterker <sup>x</sup>	uitvoering van nevenstaande versterkers
2843/00 -24W versterker <sup>x</sup>	9537-Wandcontactdoos
2844/00 -60W versterker <sup>x</sup>	9576-Signaallampje
2845/00 -voorversterker <sup>x</sup>	

<sup>x</sup>N.B. De /03 uitvoering van deze versterker is voorzien van een aansluitmogelijkheid voor twee geluidsterkteregelaar type 9544.

2) Algemeene gegevens

Behalve kleine verschillen in de hoogte zijn de uitwendige afmetingen van al deze versterkers hetzelfde. Door hun universele uitvoering kunnen bij deze versterkers alle hulpapparaten als microfoonversterkers, aanpassingskastjes enz. gemist worden.

De apparaten hebben 2 microfoonaansluitingen. Achter elke microfoonaansluiting volgt een eigen voorversterker. De ingangsimpedantie is zoo gekozen dat zonder meer band-, electrody-namische of kristalmicrofoons kunnen worden aangesloten. Elke microfoonvoorversterker heeft zijn eigen volumeregeling. Deze volume-regeling wordt bewerkstelligd door verandering van de steilheid van de voorversterkerlampen. Deze werkwijze waarborgt een kraakvrije rege-ling tot op de laagste niveau. Verder is elk microfoonkanaal nog voorzien van een zeefkring voor het afsnijden van lage tonen (+ -12,5 DB bij 50 Hz) ter verbetering van de verslaan-baarheid en vermindering van terugkoppeling (zie fig.1.).

Behalve de 2 microfoonaansluitingen zijn de versterkers nog voorzien van een aansluiting voor een telefoonlijn, één voor een gramfoon-opnemer en één voor een radiotoestel. Elk van deze ingangen hebben hun eigen volumeregeling. Met bovengenoemde hulpmiddelen kunnen dus alle aangesloten ingangspanningen afzonderlijk ge-regeld en gemengd worden. Het mengsel door-loopt nog twee filters n.l. één met 4 standen voor het verzwakken van de lage tonen en één continu regelbaar voor het verzwakken van de hoge tonen (zie fig.2).

Het totale afgegeven vermogen van de versterker wordt nog geregeld door de aanwezige ge-meenschappelijke volumeregelaar.

Dezelfde knop dient om de netspanning in en uit te schakelen. De netspanning is met een carroussel omschakelbaar op 245, 220, 200, 145, 125 en 110 V. Periodental 40 - 100 Hz.

Input gegevens	Micr.	lijn	p.u.	Radio
Inwendige weer-stand	1 Mohm	600 Ω	50000 Ω	20 Ω
Max. toegelaten inw. weerstand van de aangesloten spanningsbron	50000 Ω	600 Ω	50000 Ω	20 Ω
Max. toegelaten ingangsspanning (5% vervorming)	1,1mV	0,36V	0,18V	1,4V

- N.B. 1) Deze gegevens gelden voor alle versterkers
- 2) Op 1 microfoonkanaal kunnen ook meerdere microfoons parallel worden aangesloten. Deze zijn dan natuurlijk niet afzonderlijk regelbaar.
- 3) Op de lijn, p.u., en radio ingangen kunnen onder tusschenschakeling van de juiste aanpassingsmiddelen eventueel ook microfoons worden aangesloten. b.v. de koolmicrofoon type 4210 op de p.u. aansluiting onder tusschenschakeling van de transformator type 4220.
- 4) De lijnaansluiting is in de versterker in het midden geaard.

Output gegevens

De uitgangstransformator van de versterkers type 2857, 2842, 2843, en 2844 heeft een uitgangsspanning van 100V. Deze is met behulp van een carroussel te verlagen tot 60, 35, 20, 12 en 7 Volt.

Zie voor aanpassing onderstaande tabel.

Uit-gangs-span-ning	Totaal nominaal vermogen van de luidspreker							
	W <sub>norm.</sub> (Watt)				W <sub>max.</sub> (Watt)			
	2857	2842	2843	2844	2857	2842	2843	2844
100 V	6	12	24	60	7,5	15	30	75
60 V	17	33	70	165	21	42	85	210
35 V	50	100	200	490	62,5	125	250	610
20 V	150	300	600	1500	190	375	750	1850
12 V-7 V	Laagohmige luidspreker en/of koptelefoon.							
	Bij behoorende aanpassings-impedantie							
	Z <sub>norm.</sub> (Ohm)				Z <sub>min.</sub> (Ohm)			
	2857	2842	2843	2844	2857	2842	2843	2844
100 V	1670	830	415	167	1300	670	330	134
60 V	600	300	150	60	480	240	120	84
35 V	200	100	50	20	160	80	40	16,4
20 V	67	35	17	6,7	53	27	13	5,4
12 V	24	12	6	2,4	19	9,5	4,5	1,9
7 V	8,2	4,1	2	0,8	6,5	3,3	1,6	0,7

1) W<sub>min</sub> is onbepikt; luidspreker, lampen en versterker worden niet beschadigd, de kwaliteit van de weergave blijft goed, ook al wordt de versterker sterk onderbelast.

De versterker type 2845 heeft 3 uitgangsspanningen n.l. 7 Volt en 2 Volt op een 3 polige contrastekker onder de luidspreker aansluiting en 25 Volt op de luidsprekeraansluiting zelf. De 7 en 2 Volt aansluiting zijn bestemd om een aantal parallel geschakelde lijnen te voeden. De minimale aan te sluiten impedanties zijn resp. 25 en 4 ohm. Op de luidsprekeraansluiting kan een controle luidspreker aangesloten worden. De impedantie hiervan moet zoo hoog mogelijk zijn om zoo weinig mogelijk energie op te nemen; echter niet lager dan 1500 ohm.

**Aansluitingen**

Zie gebruiksaanwijzing en aanduidingen op de versterker.

N.B. De verschillende ingangen worden aangesloten met 3 polige geborgde contrastekkers. Deze zijn verkrijgbaar onder code Nr. E1 984 93.0 De contrastekker voor de netspanning heeft code-nummer 25 497 43.0

De steker voor de luidspreker codenr. 49 291 12

**Plaats van de bedieningsknoppen en lampen**

Zie gebruiksaanwijzing en aanduidingen op de versterker.

**Algemeene technische gegevens:**

Netspanning: omschakelbaar op 110, 125, 145, 200 220, en 245 Volt 40-100 Hz.

Versterker	2857	2842	2843	2844	2845
Opgenomen vermogen(w)	77	77	118	250	58
cos φ	0,94	0,90	0,92	0,87	0,94
Afgegeven vermogen	6	12	24	60	-
Vervorming %	5	5	5	5	-
Bron -Ct (dB)ØL.R.	-60	-60	-60	-60	-60
L1, L2	CF50	CF50	CF50	CF50	CF50
L3	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6
L4	EBC3	EBC3	EBC3	EBC3	EBC3
Bui-L5	L689	L682	L689	EL51	L694
zen L6	1805	L682	L689	EL51	1805
L7	L378	L687	L687	L378	L378
L8		AX1	AX50	AX50	
L9		L378	L378		
Zekering	-	08117120	08117120	08114700	-
Ruisoh -Ct (dB)ØL.R.	-60	-60	-60	-60	-60
Afmetingen (in mm)	L403 B340 H265	403 340 265	403 340 265	403 340 300	403 340 265
Gewicht met buizen in kg.	16,25	16,75	19,-	26,40	16,-
Gewicht zonder buizen in kg.	16,-	16,50	18,75	26,-	15,75

**Frequentie karakteristieken**

zie fig. 1 t/m 2.

**Vervormingskrommen**

zie fig. 3 t/m 7.

**Montageschema's**

zie fig. 8 t/m 12.

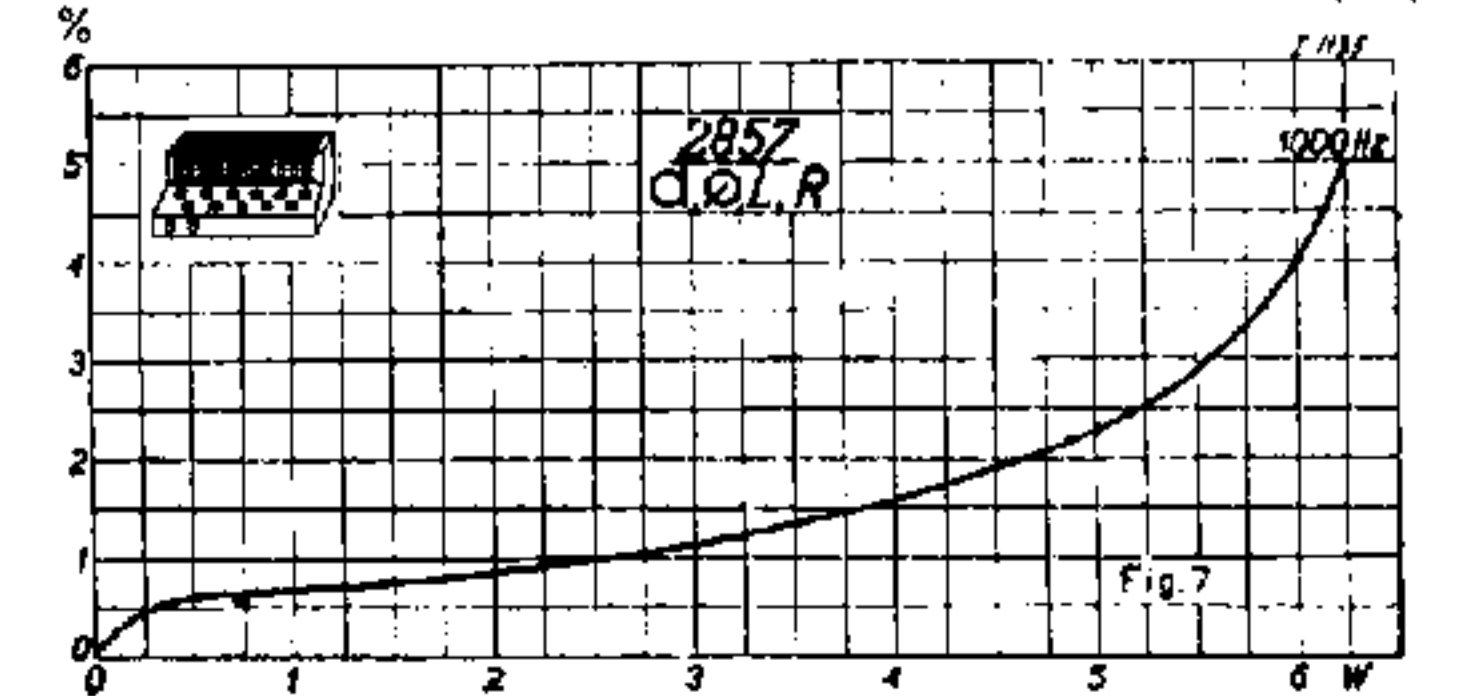
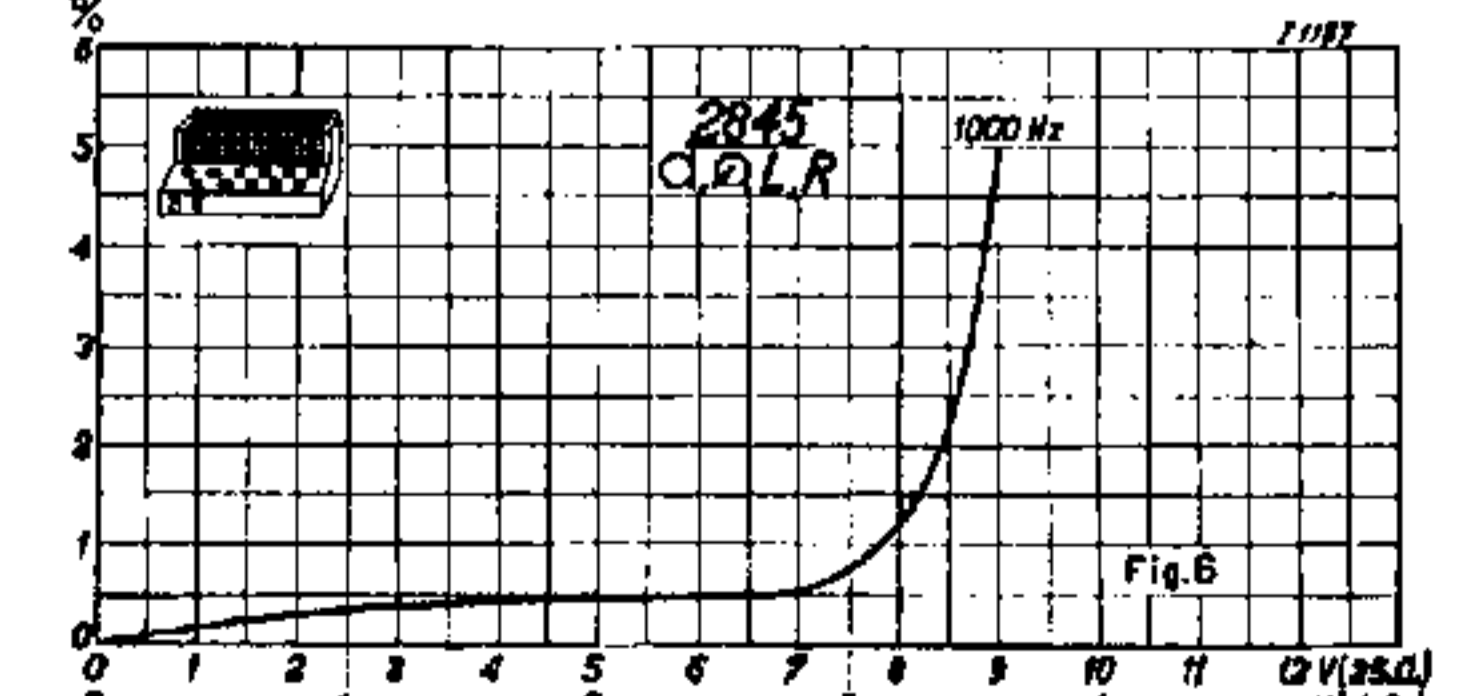
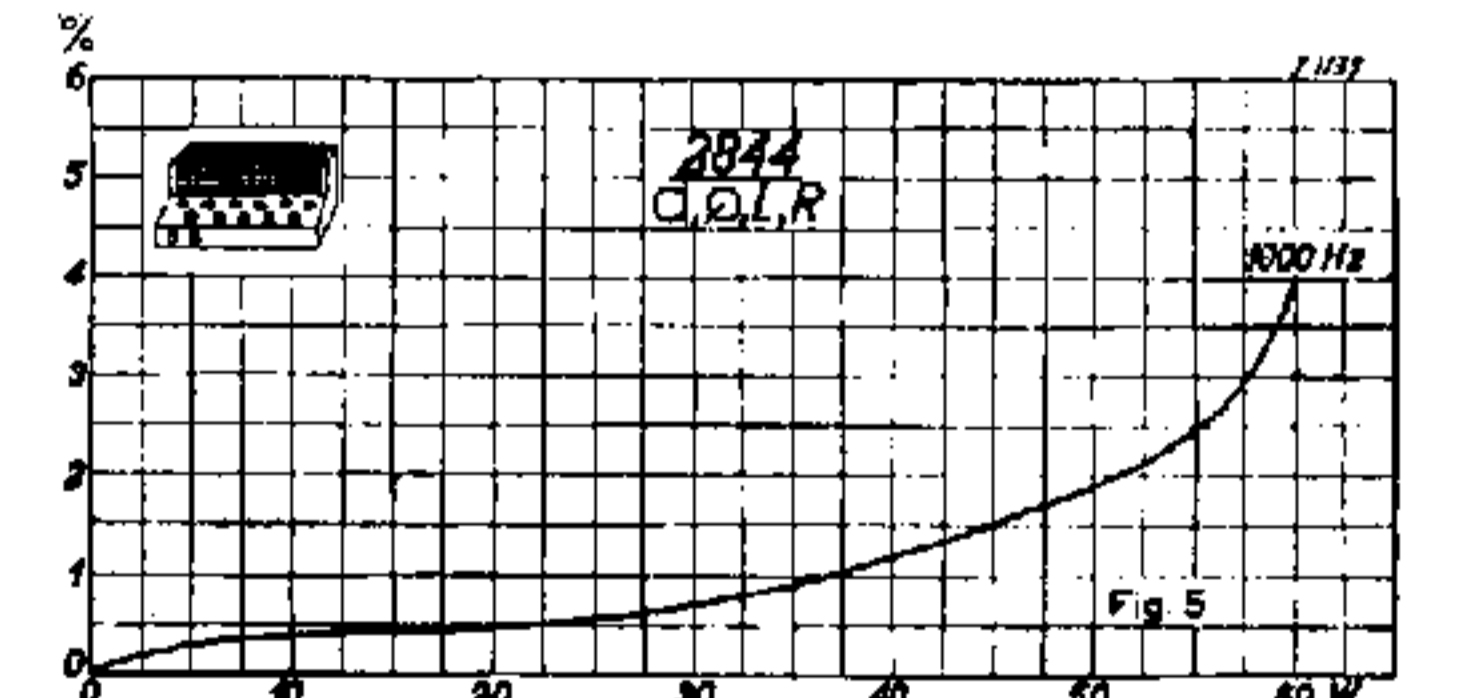
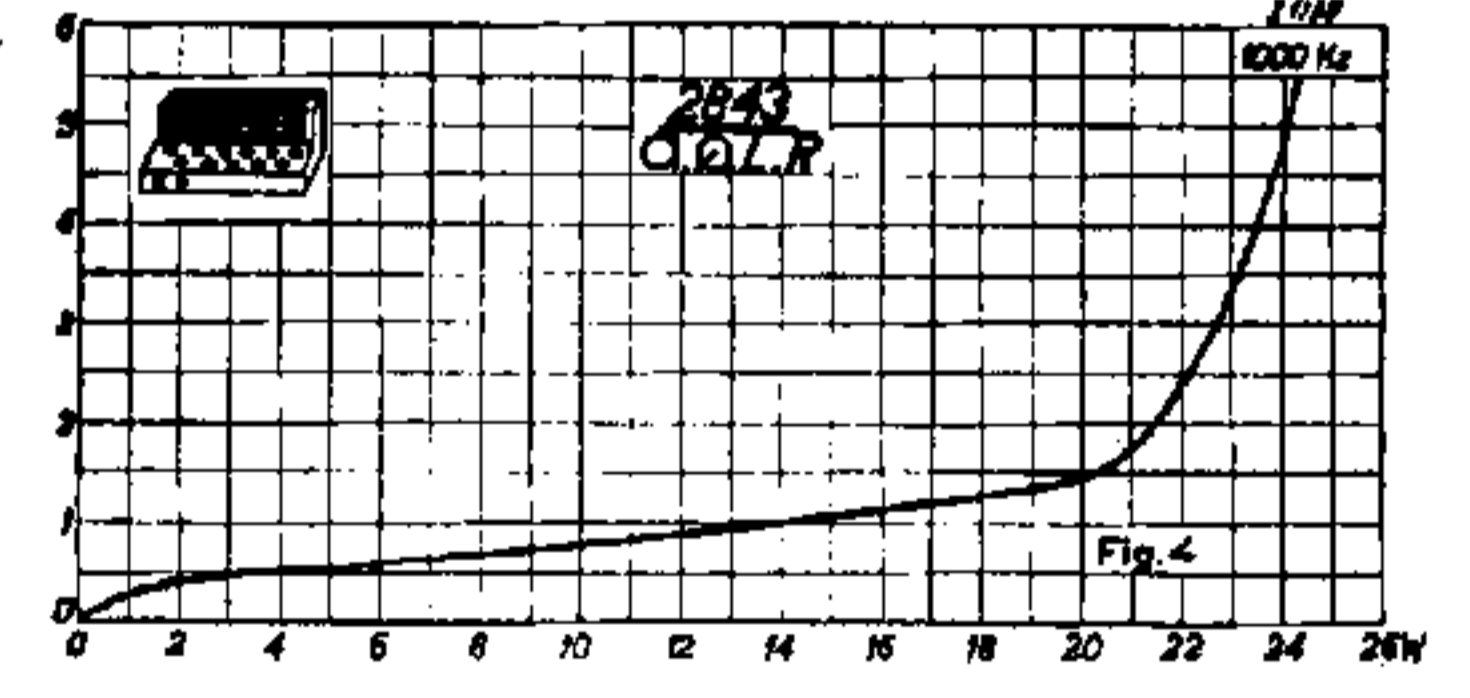
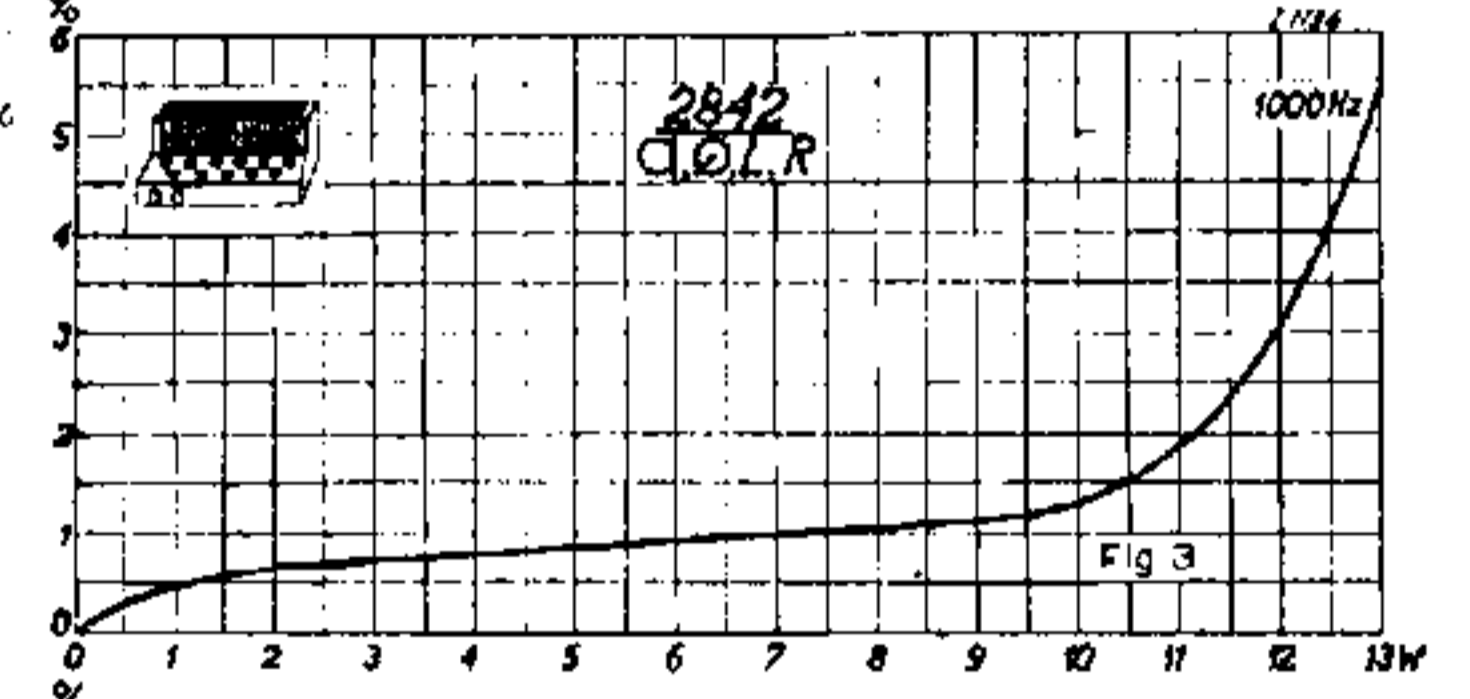
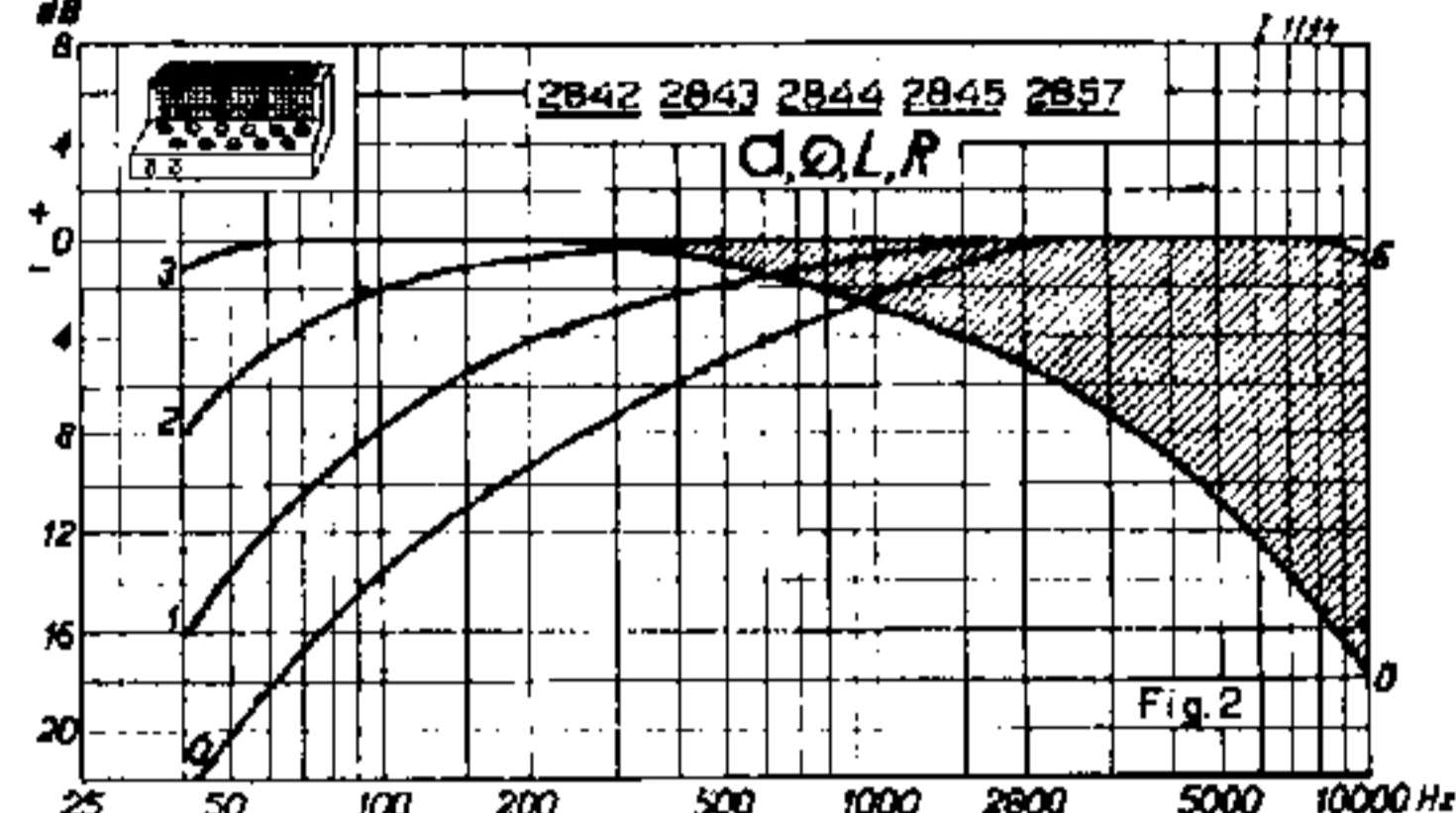
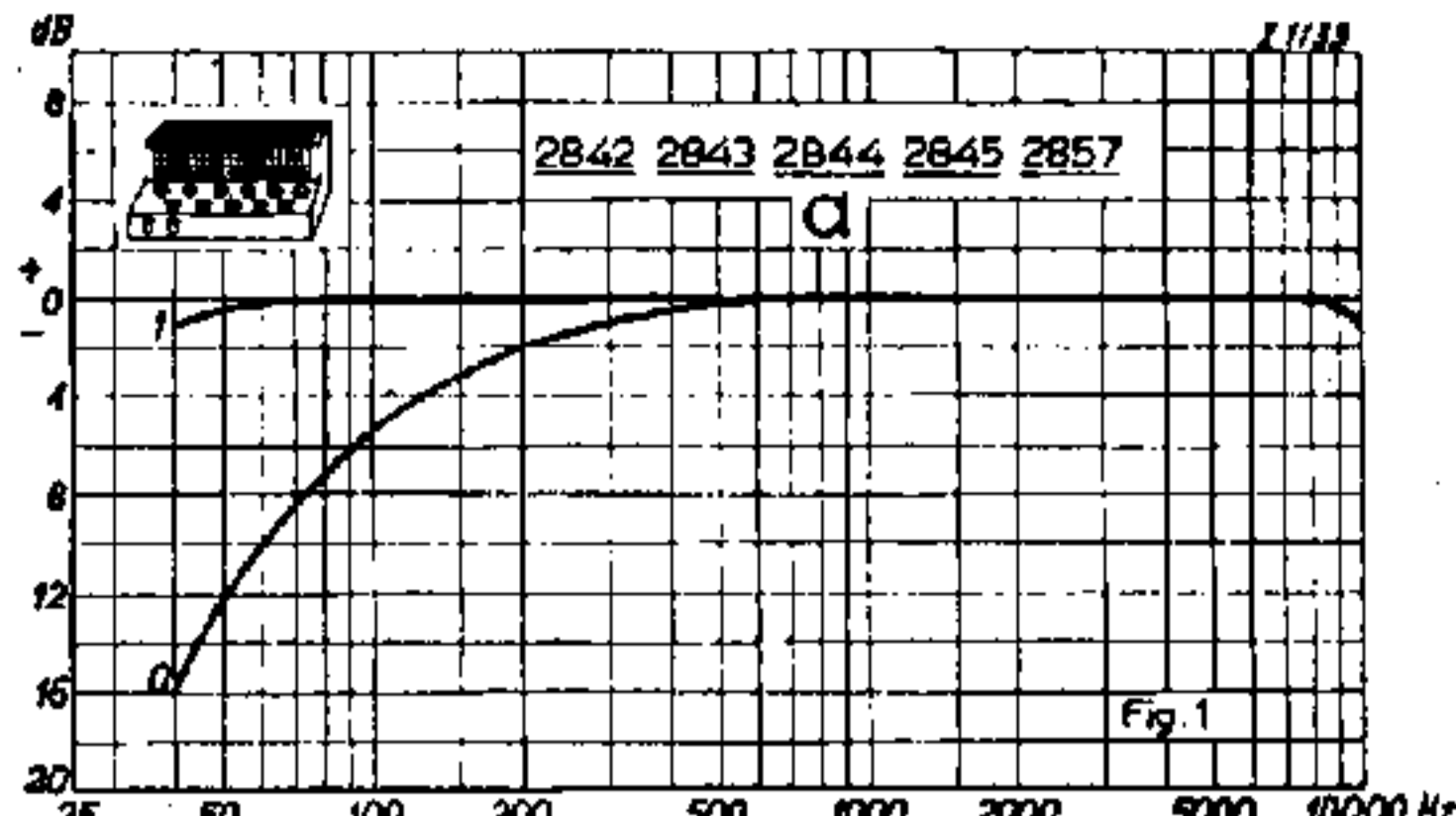
**Geluidsterkteregelaar type nr.9544**

Bij de uitvoering /03 van bovenstaande versterkers kunnen twee van deze regelaars voor afstandsbediening van de microfoon aangesloten worden. De aansluiting geschiedt met een 3 polige contrastekker. Om de regelaar in te schakelen moet het schakelaartje boven de stekker naar rechts omgezet worden. Deze geluidsterkte-regelaar bevat ook nog een schakelaar die gebruikt kan worden om een signaallampje b.v. type nr.9576 in te schakelen. Dit lampje kan zonder bezwaar door een wisselspanning worden gevoed.

**Stopcontact type nr.9537**

Wanneer permanente leidingen voor microfoons of sterkteregeling aangebracht worden, kunnen deze, met deze wandcontactdoos afgesloten worden.

Als te gebruiken kabel bevelen wij een afgeschermde 2 aderige rubberkabel codenr.33 998 80.



Meettabel L1-L2-L3 alle versterkers			
Buisen	L1-L2-CF50	L1-L2-CF50	L3-EP6
Va(V)	200-245	270-300	85-125
Ia(mA)	0,9-1,25	0	0,6-0,8
Vg2(V)	75-115	270-300	80-100
Ig2(mA)	0,18-0,28	0	0,15-0,25
Vg(V)	2,2-2,6	15-20	2,5-3,5
Vf(V)	28,5-31,5	28,5-31,5	6-6,6

Meettabel L4-L5-L6 type 2857			
Buisen	L4-EBC3	L5-4689	L6-1805
Va(V)	180-220	360-400	-
Ia(mA)	1,8-2,2	38-46	-
Vg2(V)	-	155-185	-
Ig2(mA)	-	3-4	-
Vg(V)	4,9-5,9	6,5-8,5	-
Vf(V)	6-6,6	6-6,6	3,8-4,2

Meettabel L4-L5-L6-L8 type 2842			
Buisen	L4-EBC3	L5-L6-4682	L8-AX1
Va(V)	215-165	360-375	-
Ia(mA)	2,35-2,95	22-25	-
Vg2(V)	-	250-265	-
Ig2(mA)	-	2,3-2,6	-
Vg(V)	6,35-8	28-33	-
Vf(V)	6-6,6	3,8-4,2	3,8-4,2

De spanning op buis L7 - 4687 = 85-100 V

Meettabel L4-L5-L6-L8 type 2843			
Buisen	L4-EBC3	L5-L6-4689	L8-AX50
Va(V)	215-165	355-385	-
Ia(mA)	2,35-2,95	46-54	-
Vg2(V)	-	255-285	-
Ig2(mA)	-	4-6	-
Vg(V)	6,35-8	17-20,5	-
Vf(V)	6-6,6	6-6,6	3,8-4,2

De spanning op buis L7-4687 = 85-100 V

Meettabel L4-L5-L6-L8 type 2844			
Buisen	L4-EBC3	L5-L6-EL51	L8-AX50
Va(V)	215-265	520-565	-
Ia(mA)	2,35-2,95	73-87	-
Vg2(V)	-	530-575	-
Ig2(mA)	-	8-12	-
Vg(V)	6,35-8	23-29	-
Vf(V)	6-6,6	6-6,6	3,8-4,2

Meettabel L4-L5-L6 type 2845			
Buisen	L4-EBC3	4694	L6-1805
Va(V)	180-220	345-375	-
Ia(mA)	1,8-2,2	20-25	-
Vg2(V)	-	165-195	-
Ig2(mA)	-	2,6-3,1	-
Vg(V)	4,9-5,9	4-5	-
Vf(V)	6-6,6	6-6,6	3,8-4,2

N.B. Bij meting van de CF50 (L1-L2) moet de betreffende microfoongeluidsterkteregelaar bij de kolom gemerkt x geheel rechtsom (maximum) en bij de kolom gemerkt xx geheel linksom (minimum) gedraaid zijn. Alle andere geluidsterkteregelaars moeten bij alle metingen geheel linksom gedraaid zijn.

In bovenstaande tabellen betekent:

Va = anodespanning    Vg2 = schermroosterspanning    Vg = stuurroosterspanning  
Ia = anodestroom    Ig2 = schermroosterstroom    Vf = gloeispanning

Codenummers van mechanische onderdelen

Pos.	Omschrijving:	Code-nr.	
1	Bedieningsknop (zwart)	25 610	84,0
2	buis houder (gelijkrichtbuis)	28 225	90,0
3	zekeringhouder (niet bij 2845 en 2857)	28 914	34,0
	contactveer voor idem	28 942	42,0
4	buis houder (andere buizen)	25 161	92,2
5	stekeraansluiting (R, D, L, Q1, Q2 en extra potentiometer bij uitvoering /03)	E1 985	05,1
	contrastekker voor idem	E1 984	93,0
6	carroussel (luidsprekeraanpassing)	E1 970	51,0
	stekkerplaat voor idem	28 871	70,2
7	stekerbushouder (luidsprekeraanl.)	28 852	30,0
	stekker voor idem	49 291	12,0
8	carroussel (netspanningsaanpassing)	28 855	29,1
	stekkerplaat voor idem	28 871	70,2
9	net aansluiting	25 685	54,0
	contrastekker voor idem	25 497	43,0
10	tulle	25 655	55,0
11	netschakelaar	08 522	70,0
	Voor uitvoering /03 :		
	Onschakelaar (extra microfoon-potentiometer)	E1 390	69,0
	Potentiometer/schakel.)	49 500	57,0
	stekeraansluiting ) 9544	E1 985	05,1

N.B. de Pos.nrs. komen voor op de montageschema's. Zie voor:

Type No.	Fig.
2842	8
2843	9
2844	10
2845	11
2857	12

Zie verder voor normale onderdelen die niet aangegeven zijn :

"Lijst van onderdelen die niet in de documentaties voorkomen"

2842, 2843, 2844, 2845 en 2857

Codenummers van in alle versterkers voorkomende elektrische onderdelen

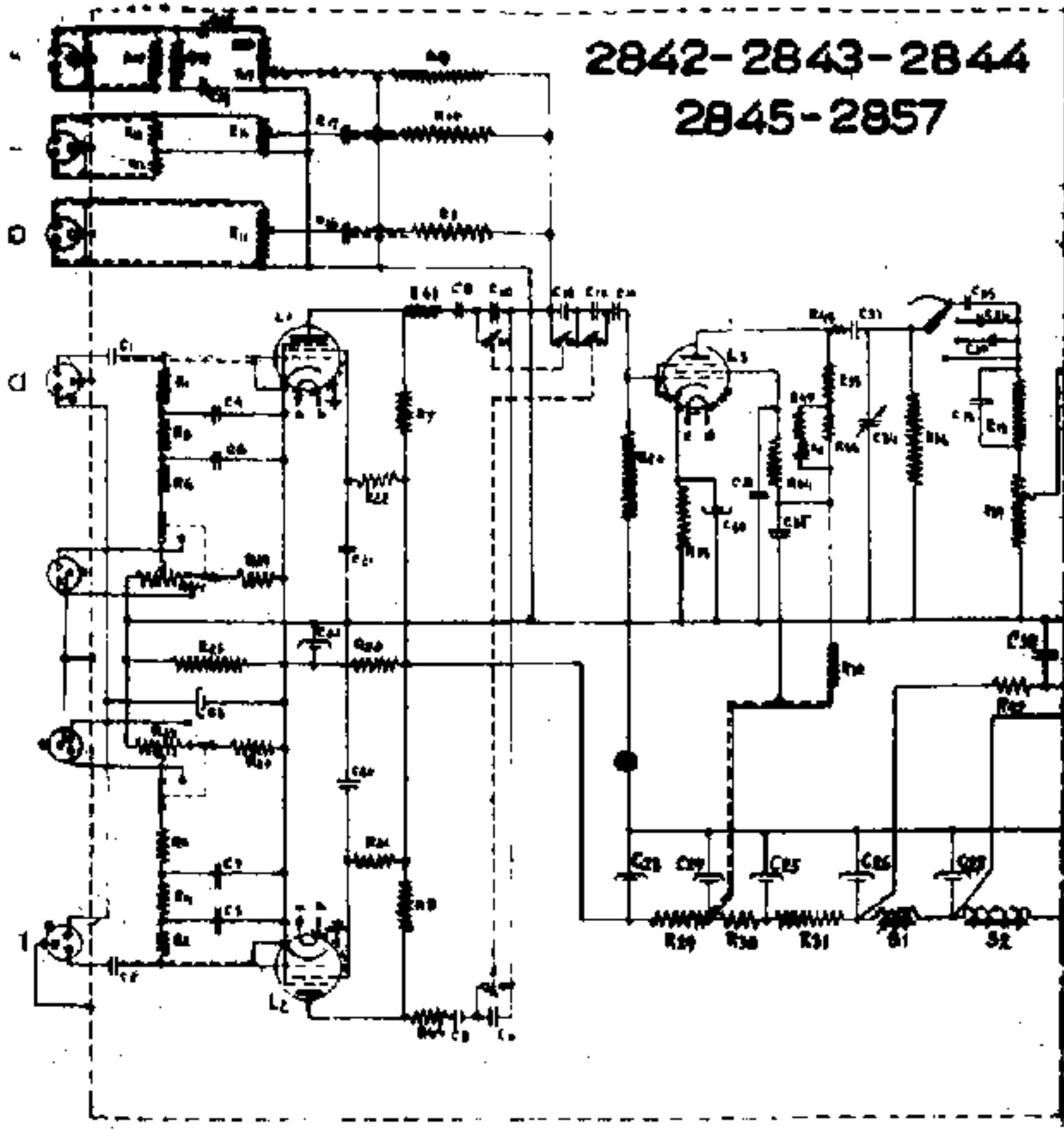
Un.	Pos.Nr.	Gegevens	Codenummer	Un. <sup>x</sup>	Pos.Nr.	Gegevens	Codenummer
	S1=S2	3000 W	28 546 08.1	D	R9=R10	0.25W 0.22 M.Ohm	49 375 52.0
	O1=O2	400 V 0.1 uF	49 128 26.0	B	R11 x	50000 Ohm	49 470 24.0
	O3	25 V 32 uF	49 020 41.0	B	R12=R13	0.25W 330 Ohm	49 375 18.0
M	O4=O5	400V 0.1 uF	49 128 26.0	A	R14 x	10000 Ohm	49 472 30.0
G	O6=O7	400V 0.27 uF	49 128 31.0	A	R15	0.5W 39 Ohm	49 376 07.0
E	O8=O9	400V 0.22 uF	49 128 30.0	A	R16	0.25W 33000 Ohm	49 375 42.0
	O10=O11	400V 4700 pF	49 128 10.0	D	R17 x	50000 Ohm	49 470 24.0
	O12=O13	400V 2200 pF	49 128 06.0	C	R18	0.5 W 1 M.Ohm	49 376 60.0
J	O14	400V 3300 pF	49 128 08.0	J	R19	0.25W 0.15 M.Ohm	49 375 50.0
C	O15	600V 1000 pF	49 070 03.0	H	R20	1 W 2.2 M.Ohm	49 377 64.0
B	O16=O17	400V 0.1 uF	49 128 06.0	H	R21=R22	0.25W 0.82 M.Ohm	49 375 59.0
A	O18=O19	400V 0.27 uF	49 128 31.0	F	R23=R24	10000 Ohm	49 472 15.0
H	O20=O21	400V 0.47 uF	49 128 34.0	F	R25	0.5W 3300 Ohm	49 376 30.0
	O22	50V 150 uF	28 182 58.0	F	R26=R27	0.25W 1200 Ohm	49 375 25.0
	O23=O24=O25	450V 16 uF	28 182 56.0	F	R28	5.8W 33500 Ohm	48 479 10-33 K5
	O26-O27	zie codenummer-lijst		F	R29	1.9W 2200 Ohm	49 346 35.0
		afzonderlijk typen		F	R30	3W 2200 Ohm	49 346 36.0
	O30	25V 32 uF	49 020 41.0	L	R31	5W 3300 Ohm	49 346 37.0
	O31=O32	600V 0.22 uF	49 129 30.0	J	R32	0.25W 22000 Ohm	49 375 40.0
O	O33	600V 15000 pF	49 129 16.0	J	R33	0.25W 3300 Ohm	49 375 30.0
	O34	250V 0-1000pF	49 000 44.0	L	R34	0.5W 1 M.Ohm	49 376 60.0
	O35	600V 470 pF	49 055 36.0	L	R35	0.5W 0.12 M.Ohm	49 376 49.0
	O36	600V 680 pF	49 055 57.0	C	R36	0.5W 1 M.Ohm	49 376 60.0
	O37	400V 2200 pF	49 128 06.0	C	R37	0.2 M.Ohm	49 472 17.0
K	O38	600V 0.22 uF	49 129 30.0	K	R38	0.25W 2700 Ohm	49 375 29.0
L	O41	400V 3300 pF	49 128 08.0	K	R42	1W 47000 Ohm	49 377 44.0
				L	R43=R44	0.25W 0.15 M.Ohm	49 375 50.0
				L	R45	0.25W 0.12 M.Ohm	49 375 49.0
M	R1=R2	0.5W 1 M.Ohm	49 376 60.0	L	R46	0.5W 0.15 M.Ohm	49 376 50.0
G	R3=R4	0.25W 0.22M	49 375 52.0	L	R47	0.25W 82000 Ohm	49 375 47.0
	R5=R6	0.25W 0.47M	49 375 56.0	A	R48	0.5W 39 Ohm	49 376 07.0
	R7=R8	0.68W 50000	28 801 51.0				

x De codenummers van deze onderdelen zijn voor versterkers 2844:

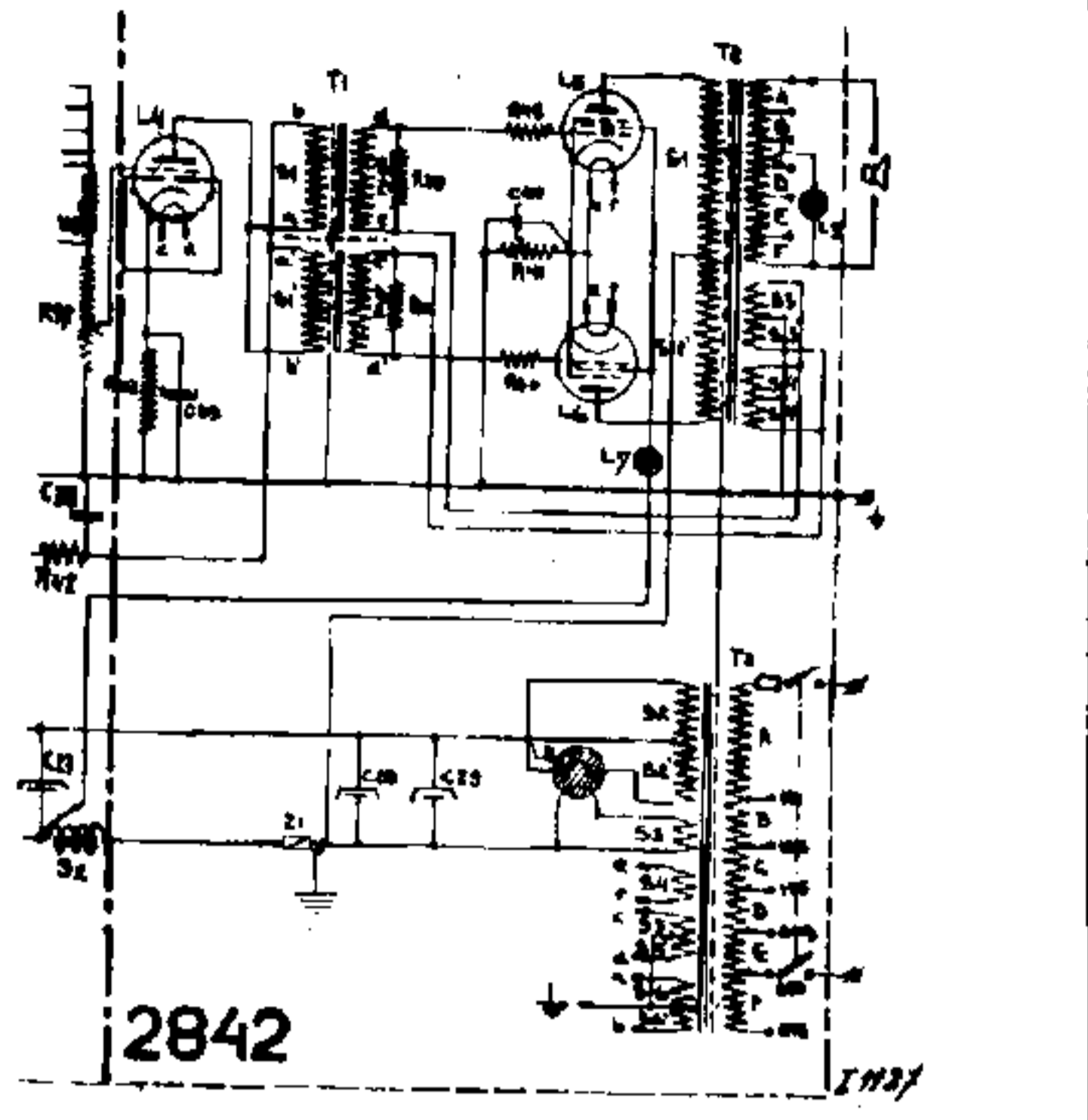
R11	49 470 17.0
R14	49 473 13.0
R17	49 470 17.0

De aanduiding Un. verwijst naar de plaats van deze onderdelen (zie montageschema's).

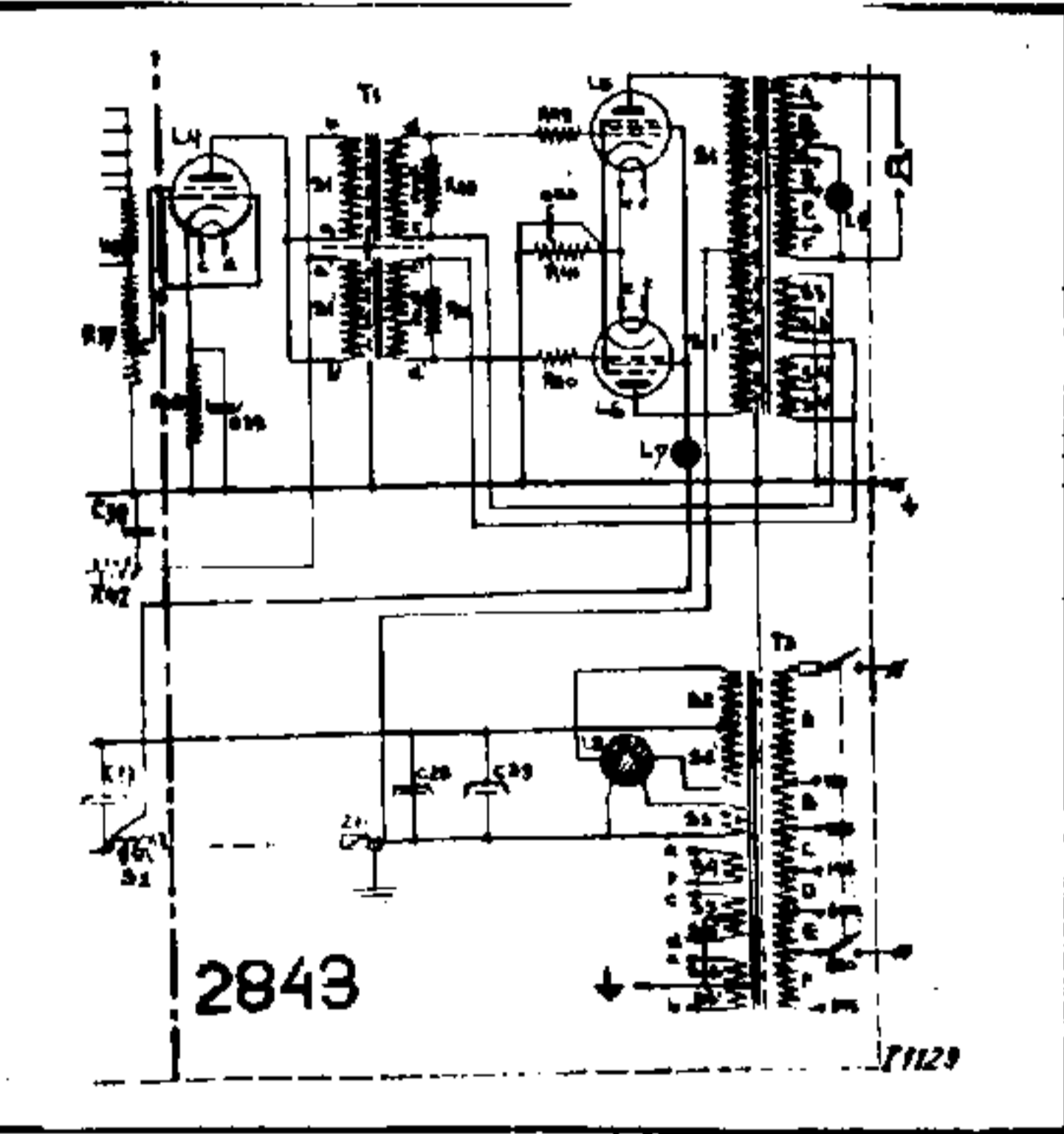
4



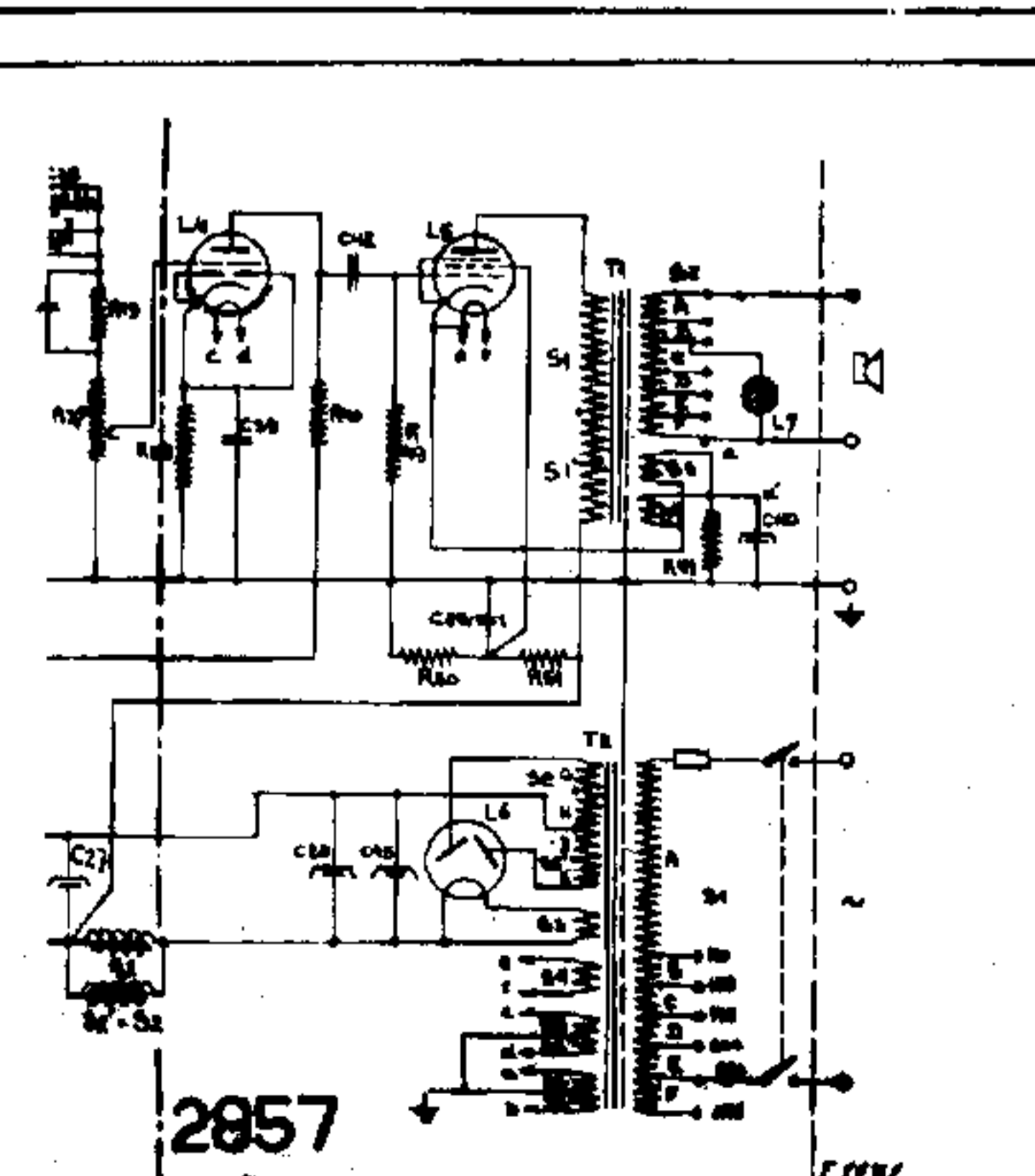
Un.	Pos. Nr.	Gegevens	Codenummer
	T1	S1=S1=7400W S2=S2=5550W	E1 336 60.0
	T2	S1=S1=2325W S2=1074W/100V S3=S3=200W S4=S4=200W	E1 325 40.0
	T3	S1=880W/220V S2=S2=1460W S3=S4=18W S5=S5=14W S6=S6=65W	E1 321 30.0
L	C26=C27	480V 16 uF	28 185 73.0
	C28=C29	480V 16 uF	28 185 73.0
	C39	25V 32 uF	49 020 41.0
	O40	50V 12.5 uF	49 020 05.0
L	R39=R40	0.25W 0.22 M.Ohm	49 375 52.0
	R41	3W 615 Ohm	49 346 50.0
	R49=R50	0.25W 270 Ohm	49 375 17.0



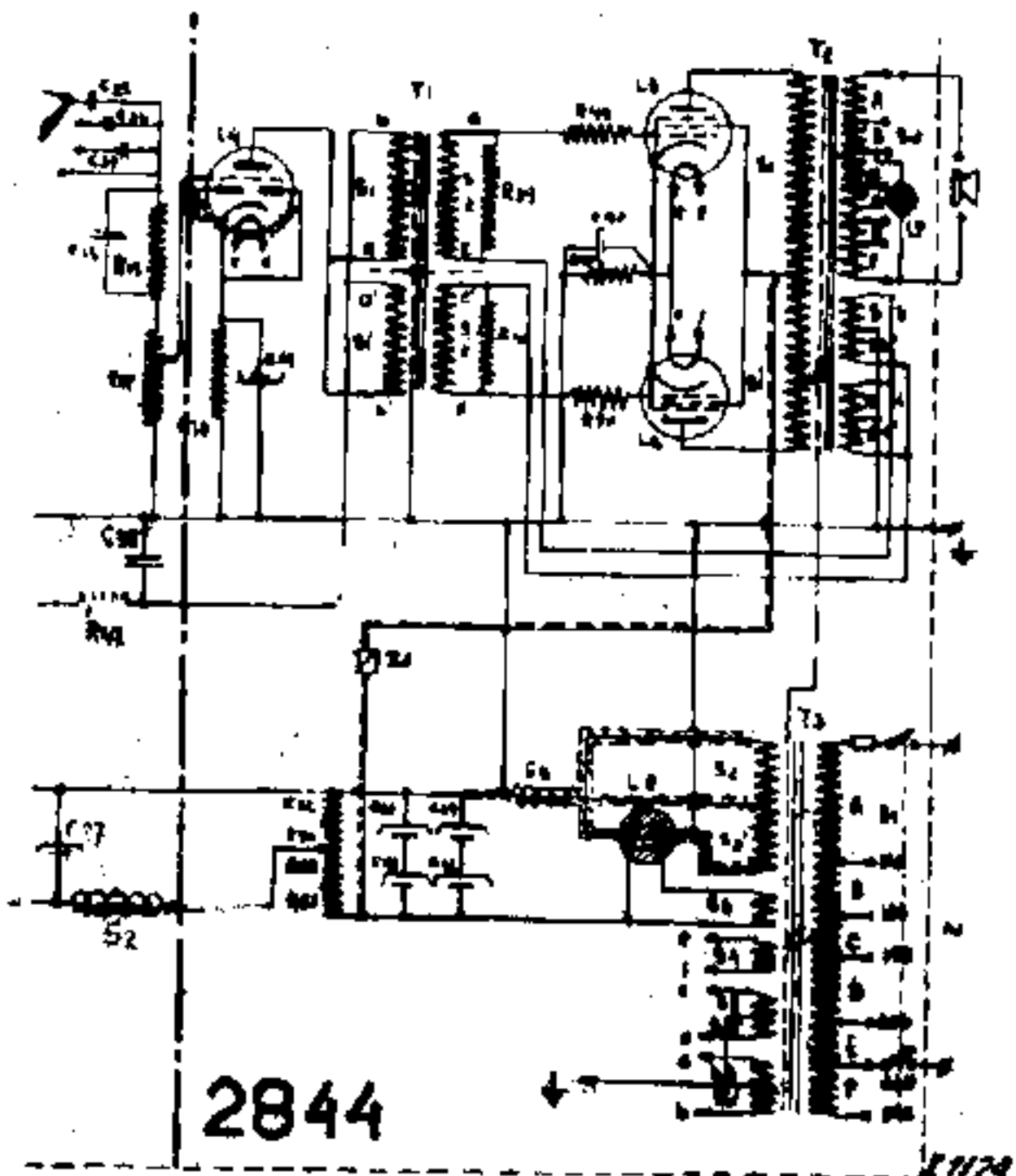
Un.	Pos. Nr.	Gegevens	Codenummer
	T1	S1=S1=7400W S2=S2=5550W	E1 336 60.0
	T2	S1=S1=1600W S2=769W/100V S3=S3=154W S4=S4=154W	E1 325 39.0
	T3	S1=560W/220V S2=82=872W S3=12W S4=18W S5=S5=9W S6=S6=12W	E1 321 20.0
L	C26=C27	450V 16 uF	28 182 56.0
	C28=C29	450V 16 uF	28 182 56.0
	C39=C40	25V 32 uF	49 020 41.0
	O34	600V 1000 pF	49 070 03.0
L	R7=R8	1.6W 50000 Ohm	E2 587 25.0
	R30	3.2W 2240 Ohm	48 437 10-2K24
	R31	5.8W 3350 Ohm	48 479 10-3K35
	R39=R40	0.25W 0.22 M.Ohm	49 375 52.0
	R41	10W 170 Ohm	48 495 05/170R
	R49	0.35 M.Ohm	49 470 43.0



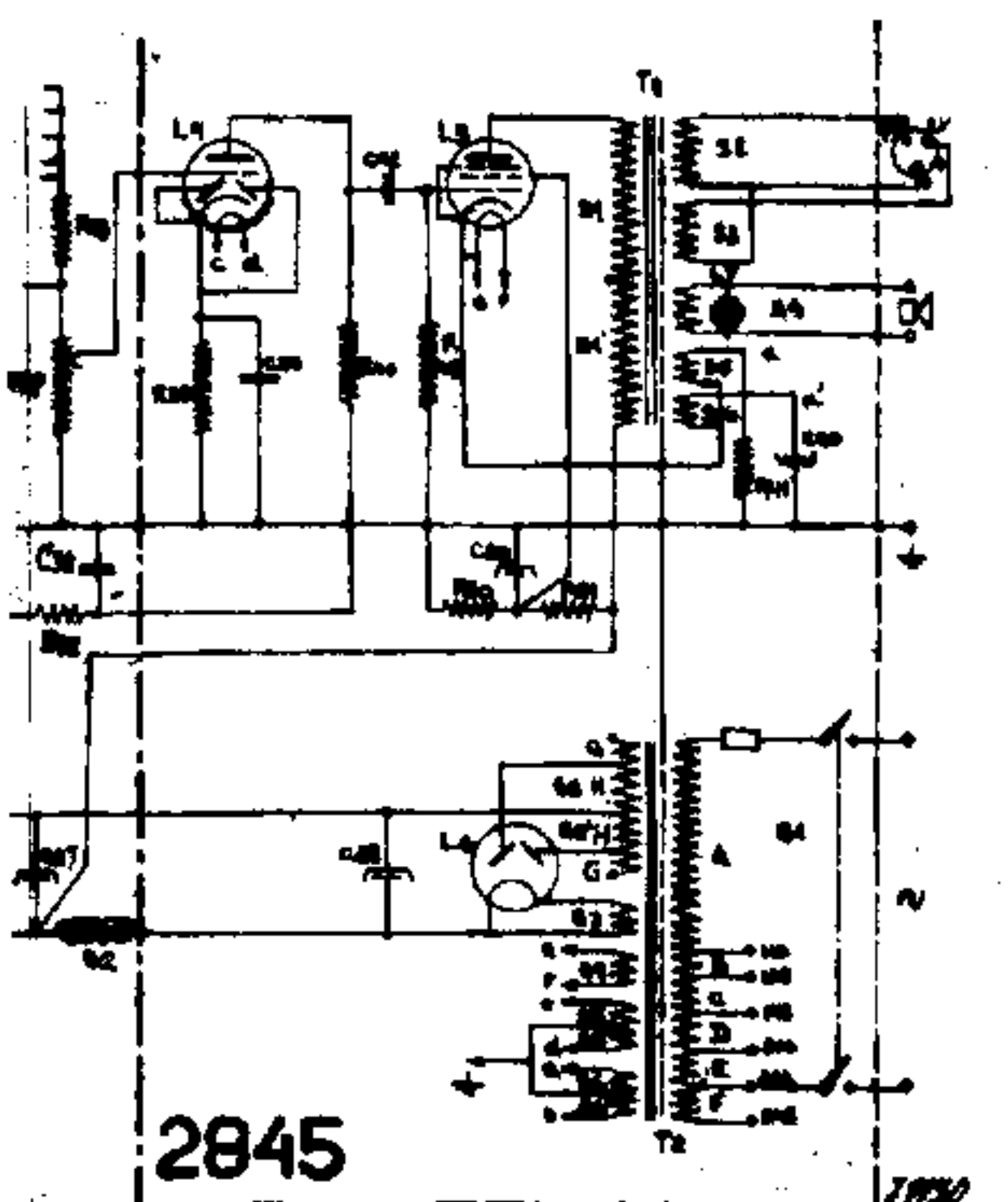
Un.	Pos. Nr.	Gegevens	Codenummer
	T1	S1=S1=1650W S2=1570W/100V S3=S3=94W S1=1162W/220V S2=S2=265W(G) S2=S2=1972W(H)	E1 325 43.0
	T2	S3=24W S4=37W S5=S5=19W S6=S6=88W	E1 321 31.0
	S3	3000W	28 546 08.1
L	C26=C27=C28	480V 16 uF	28 185 73.0
	C29	320V 32 uF	28 182 40.0
	C39	100V 4700 pF	49 127 10.0
	O40	25V 32 uF	49 020 41.0
	O42	600V 0.1 uF	49 129 26.0
	O43	480V 16 uF	28 185 73.0
L	R40	1W 39000 Ohm	49 377 43.0
	R41	1W 160 Ohm	48 424 02/160R
	R49	0.25W 0.47 M.	49 375 56.0
	R50	5.8W 27000 Ohm	48 479 05/27K
	R51	5.8W 20000 Ohm	48 479 05/20K



Un.	Pos. Nr.	Gegevens	Codanummer
	T1	S1=S1=7400W S2=S2=5550W	E1 336 60.0
	T2	S1=S1=1210W S2=373W/100V S3=S3=67W S4=S4=67W	E1 325 46.0 X
	T3	S1=687W/220V S2=S2=1610W S3=14W S4=22W S5=S5=11W S6=S6=51W	E1 321 42.0 X
	S3	462W	E1 300 72.0 X
L	C15	600V 1000 pF	49 070 03.0 X
	C26=C27	450V 16 uF	28 182 56.0 X
	C28=C29	320V 32 uF	49 025 31.0 X
	C34	600V 1000 pF	49 070 03.0 X
	C39	32V 25 uF	49 020 41.0 X
	C40	50V 16 uF	49 020 42.0 X
	C42=C43	320V 32 uF	49 025 31.0 X
	R7=R8	1.6W 50000 Ohm	E2 587 25.0 X
	R11	50000 Ohm	49 475 05.0 X
	R17	50000 Ohm	49 475 04.0 X
	R29	1.4W 2240 Ohm	48 431 10-2K24 X
	R30	3.2W 2240 Ohm	48 437 10-2K24 X
	R31	5.8W 3350 Ohm	48 479 10-3K35 X
	R39=R40	0.25W 0.22 M. Ohm	49 375 52.0 X
L	R41	10W 144 Ohm	48 495 05/144 X
	R49=R50	0.25W 1200 Ohm	49 375 25.0 X
K	R51	3.2W 4750 Ohm	48 437 10/4K75 X
K	R52	3.2W 400 Ohm	48 437 10/22K4 X
K	R54	3.2W 18000 Ohm	48 437 10/18K X
	R53	0.35 M. Ohm	49 470 43.0 X
	R55	3.2W 4750 Ohm	48 437 10/4K75 X



	T1	S1=S1=2250W S2=187W S3=53W S4=660W S5=S6=266W	E1 325 44.0
	T2	S1=1162W/220V S2=S2=265W(G) S2=S2=1972W(H) S3=24W S4=37W S5=S5=19W S6=S6=88W	E1 321 31.0
L	C15	600V 1000 pF	49 070 03.0
	C26=C27	480V 16 uF	28 185 73.0
	C28	320V 32 uF	28 182 40.0
	C29	600V 1000 pF	49 070 03.0
	C34	100V 4700 pF	49 127 10.0
	C39	25V 32 uF	49 020 41.0
	C40	600V 0.1 uF	49 129 26.0
	R7=R8	0.68W 50000 Ohm	E2 587 25.0
	R29	1.4W 2240 Ohm	48 431 10-2K24
	R30	3.2W 2240 Ohm	48 437 10-2K24
	R31	5.8W 3350 Ohm	48 479 10-3K35
	R39	0.35 M. Ohm	49 470 43.0
	R40	1W 39000 Ohm	49 377 43.0
L	R41	1W 160 Ohm	48 424 02/160E
	R49	0.25W 0.47 M. Ohm	49 375 56.0
K	R50	5.8W 27000 Ohm	48 479 05/27K
K	R51	5.8W 20000 Ohm	48 479 05/20K



**N.V. PHILIPS HOLLAND**  
**ESBOUYEN**  
**SERVICE**  
**NR: I 1160**  
**DATE: 7-6-40**

**METTABLE**  
**TABLIU DE MESSURAGE**  
**MESSSTABELLE**  
**MEASURING TABLE**

246V  
 L O C O  
 A O  
 M O V  
 R O  
 P O  
 A C O  
 B C O  
 S O  
 S O  
 S O  
 S O  
 S O  
 S O  
 S O

**N.V. PHILIPS HOLLAND**  
**ESBOUYEN**  
**SERVICE**  
**NR: I 1161**  
**DATE: 7-6-40**

**METTABLE**  
**TABLIU DE MESSURAGE**  
**MESSSTABELLE**  
**MEASURING TABLE**

246V  
 L O C O  
 A O  
 M O V  
 R O  
 P O  
 A C O  
 B C O  
 S O  
 S O  
 S O  
 S O  
 S O  
 S O

**N.V. PHILIPS HOLLAND**  
**ESBOUYEN**  
**SERVICE**  
**NR: I 1165**  
**DATE: 7-6-40**

**METTABLE**  
**TABLIU DE MESSURAGE**  
**MESSSTABELLE**  
**MEASURING TABLE**

246V  
 L O C O  
 A O  
 M O V  
 R O  
 P O  
 A C O  
 B C O  
 S O  
 S O  
 S O  
 S O  
 S O  
 S O

**R**

12	11	10	9
12/13 150	24/23 58	14/10 380	17/15 455
25/32 90	31/28 68	20/18 44	27/29 125
39/42 45	42/38 75	24/24 300	37/38 435
51/57 10	51/48 81	28/28 340	44/45 495
62/70 10	62/58 90	32/30 380	50/52 495
N/A	N/A	N/A	N/A
190	320	340	450
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

**C**

12	11	10	9
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450

**R**

12	11	10	9
12/13 150	24/23 58	14/10 380	17/15 455
25/32 90	31/28 68	20/18 44	27/29 125
39/42 45	42/38 75	24/24 300	37/38 435
51/57 10	51/48 81	28/28 340	44/45 495
62/70 10	62/58 90	32/30 380	50/52 495
N/A	N/A	N/A	N/A
190	320	340	450
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

**C**

12	11	10	9
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450

**R**

12	11	10	9
12/13 150	24/23 58	14/10 380	17/15 455
25/32 90	31/28 68	20/18 44	27/29 125
39/42 45	42/38 75	24/24 300	37/38 435
51/57 10	51/48 81	28/28 340	44/45 495
62/70 10	62/58 90	32/30 380	50/52 495
N/A	N/A	N/A	N/A
190	320	340	450
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

**C**

12	11	10	9
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450

**C**

12	11	10	9
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450

\* Sk3: Pos. 0-1-2-3  
 \*\* Sk1: Pos. 0-1  
 \*\*\* Sk2: Pos. 0-1  
 Sk4: Pos. 0

**C**

12	11	10	9
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450

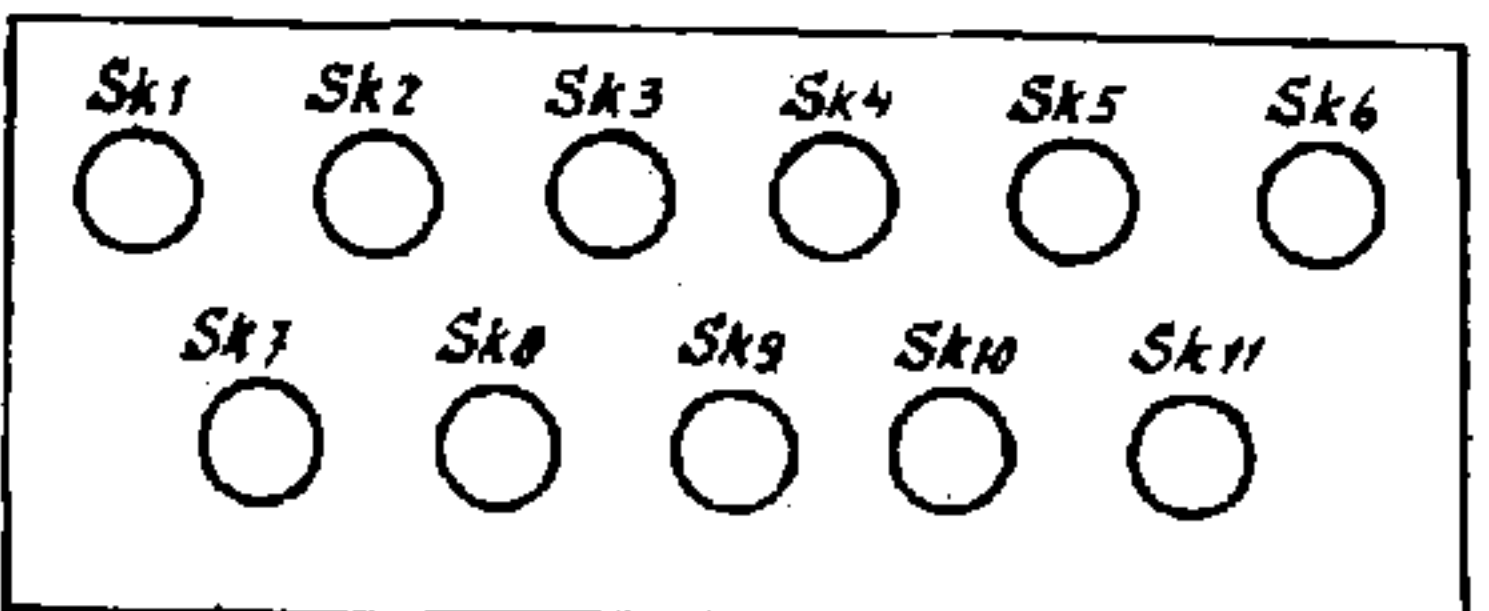
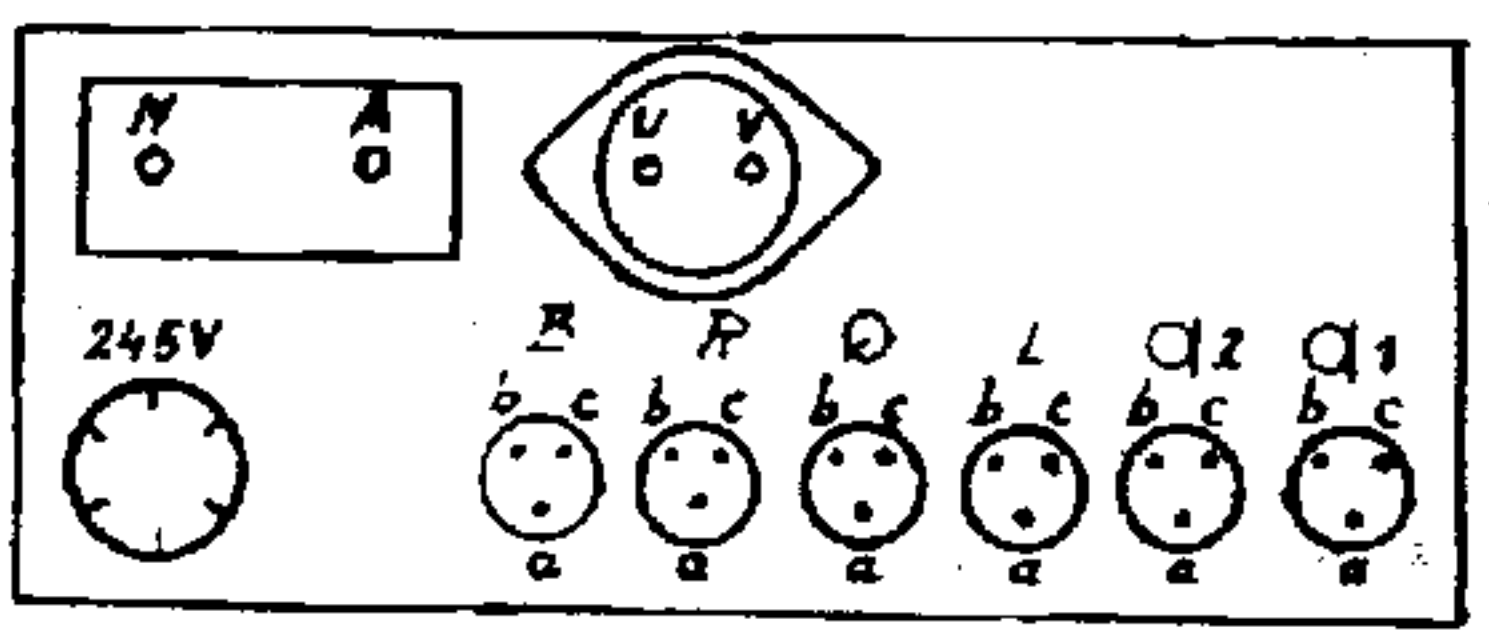
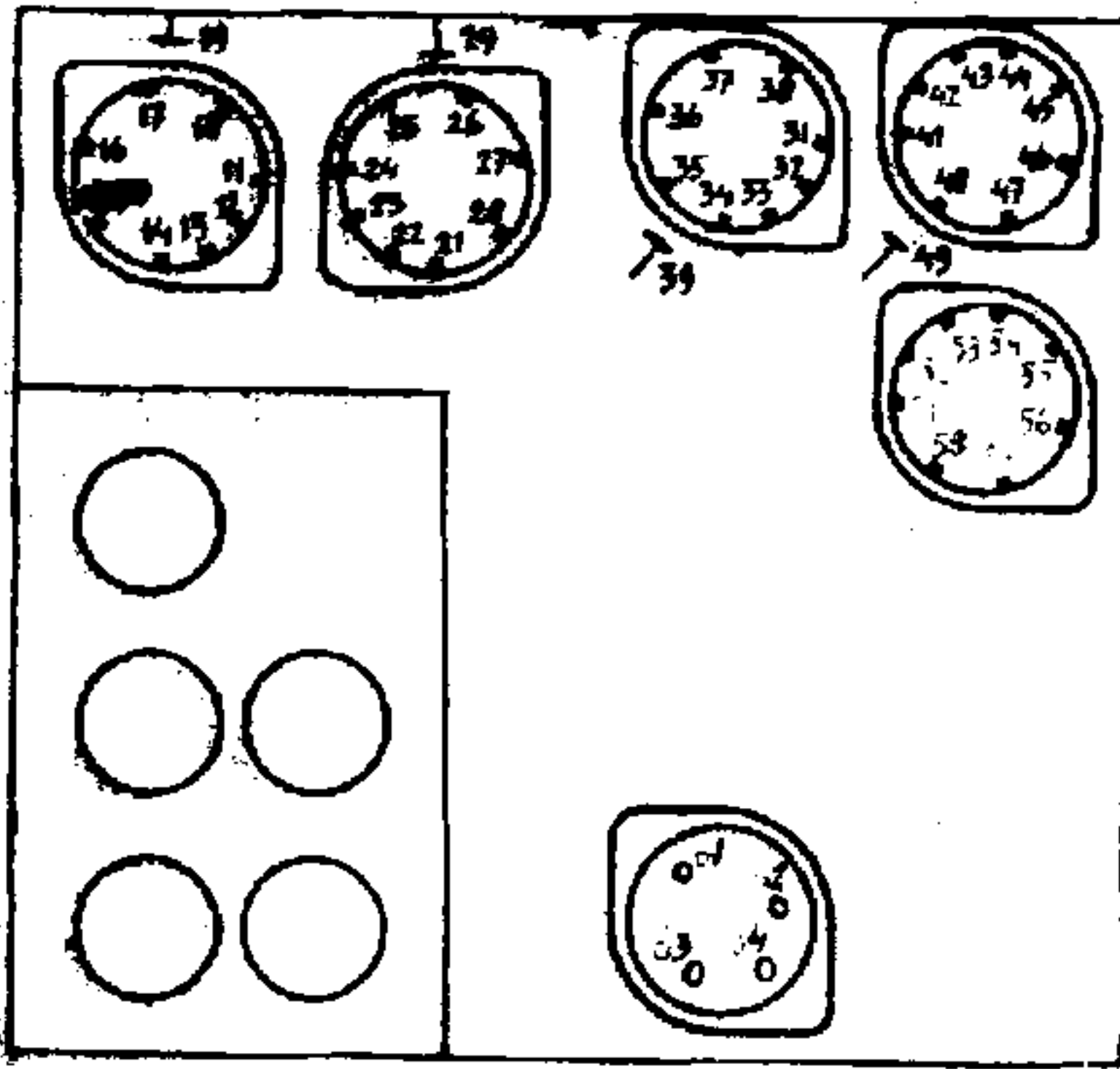
\* Sk3: Pos. 0-1-2-3  
 \*\* Sk1: Pos. 0-1  
 \*\*\* Sk2: Pos. 0-1  
 Sk4: Pos. 0

**C**

12	11	10	9
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450
150	340	340	450

\* Sk3: Pos. 0-1-2-3  
 \*\* Sk1: Pos. 0-1  
 \*\*\* Sk2: Pos. 0-1  
 Sk4: Pos. 0

SERVICE



R

12	12	15	25	42/22/32/42	33	52/53	82/83	N/A	B	B	B-R-D-L-Q1-Q2	R	Q	Q1-c/		
	100	0	0	13/23 165	33/43 65	40	20	15	370	a/b 10	a/c 80	a 0	a 0	a 0	b/c 330	c 0
11	14	24	54	58	81	84	81/84	N/A	L	L	L	U/V				
	455	455	245	430	300	300	380	195	315	305	385	200				
10	18	28	34	44	48	57	57/58	Q								
	125	125	485	440	90	320	465	b/c 145								
9	17	19	27	29	37	38	39	49	56							
	155	80	155	80	125	275	65	345	205							

C

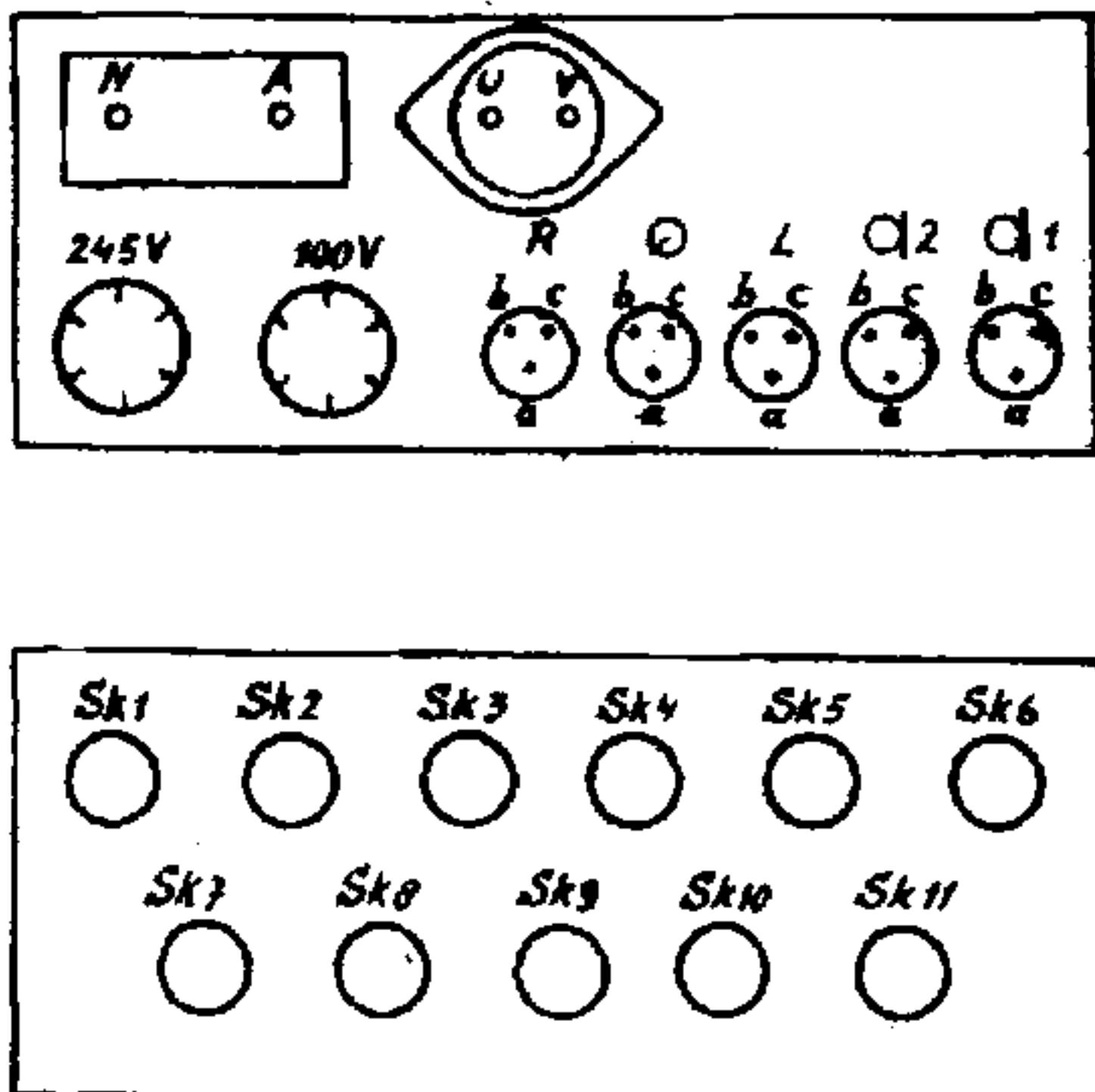
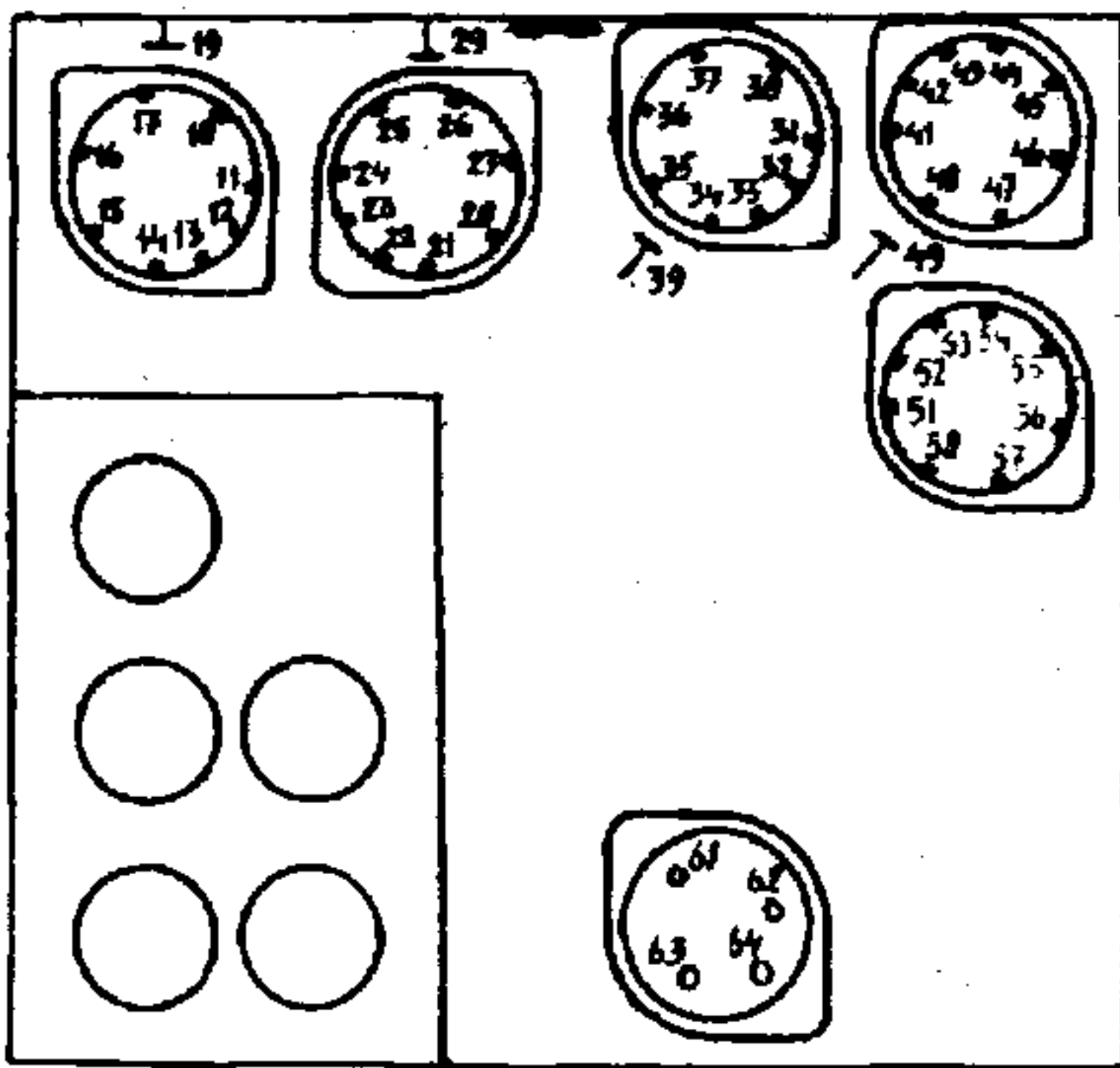
12	38/19 *				18/3: **		28/3: ***							
	0	1	2	3	0	1	0	1						
	150	155	170	250	50	100	50	100						
11	48	48/56	Qb/19	Qb/29										
	155	275	290	290										
10	17	27	37	44										
	255	255	115	275										
9	34	34	57	62										
	490	425	480	425										

Sk1-2-6 Pos. 1  
 Sk5-7-8-9-10-11 Pos. 8  
 Sk3 Pos. 3  
 Sk4 Pos. 0

\* Sk3: Pos. 0-1-2-3  
 \*\* Sk1: Pos. 0-1  
 \*\*\* Sk2: Pos. 0-1



SERVICE



R

12	12/13	15	22/23	22	25	32	32/33	42/43	52/53	82/83	N/A	R-Q	L-Q1-Q2	Q1-C	R	Q	
	a	a	a	Q2-c	b/c	c	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
	175	0	175	100	0	35	65	65	20	15	370	0	0	0	0	335	0
11	34	54	58	81	81/84	84	U/V	L	L	L							
	c	b/c	b														
	470	225	390	320	395	320	220	315	385	315							
10	14	18	24	28	44	48	57	Q									
	b/c																
	455	130	455	130	440	90	320	150									
9	17	19	27	29	37	38	39	49	56								
	150	85	150	85	125	275	65	345	210								

C

12	38/49 *				18/39 **		28/39 ***											
	0	1	2	3	0	1	0	1										
	150	155	170	250	50	100	50	100										
11	48/56	48	Q1/19	Q2/29														
	b/c	b/c	b/c	b/c														
	275	155	300	300														
10	17	27	37	44														
	250	250	115	275														
9	34	57	62															
	490	475	450															

Sk1-2-6 Pos. 1  
 Sk5-7-8-9-10-11 Pos. 8  
 Sk3 Pos. 3  
 Sk4 Pos. 0

\* Sk3: Pos. 0-1-2-3  
 \*\* Sk1: Pos. 0-1  
 \*\*\* Sk2: Pos. 0-1

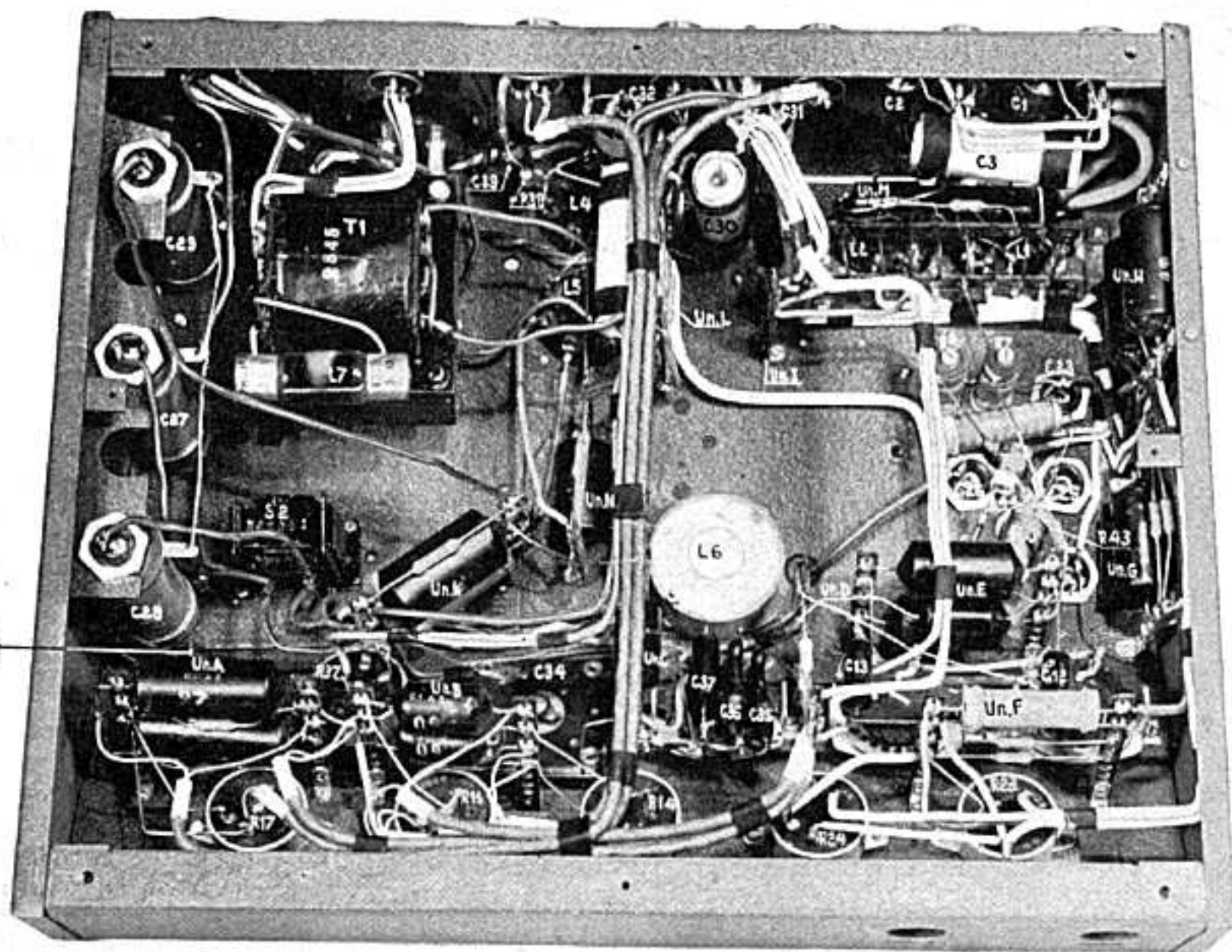
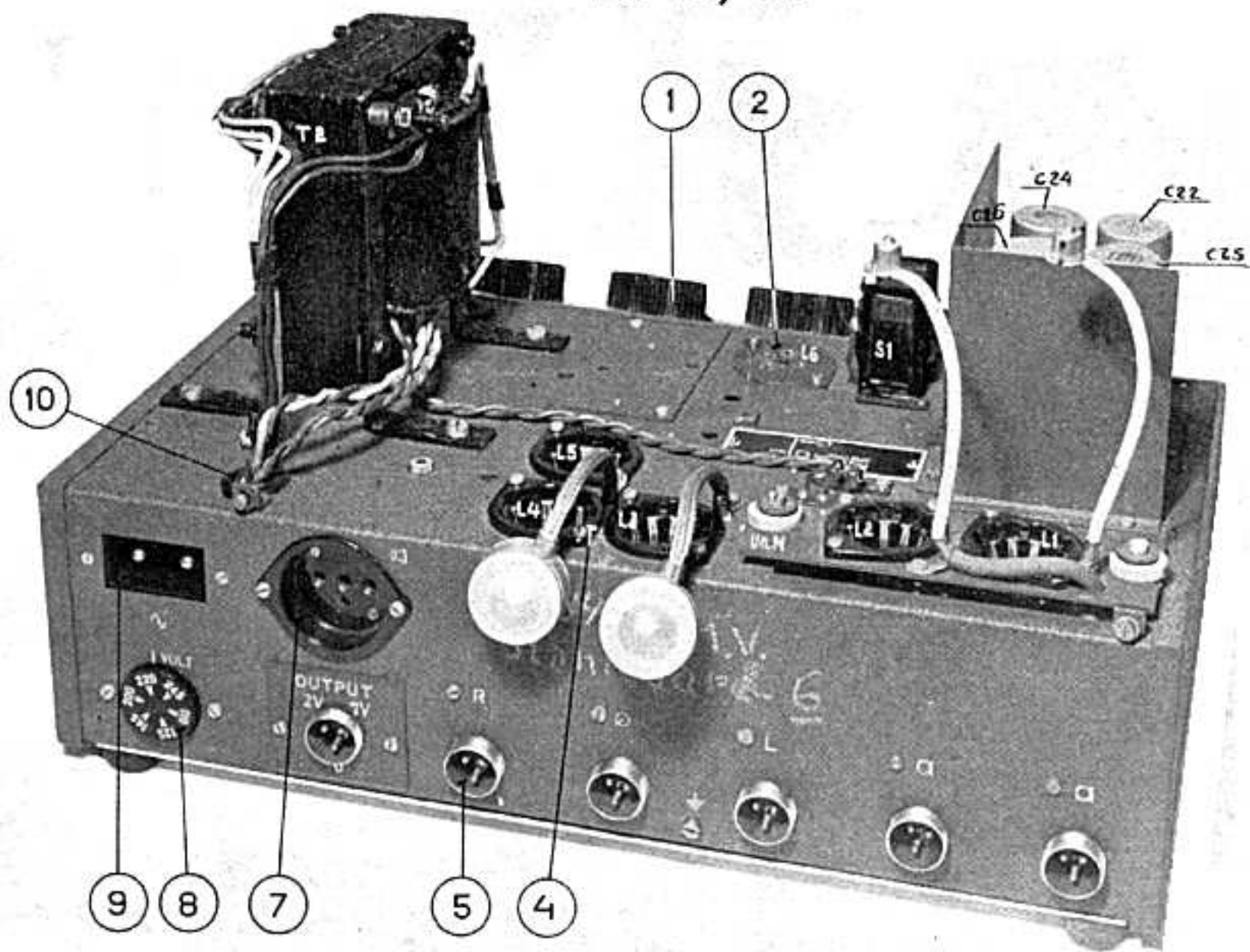


Fig. 11