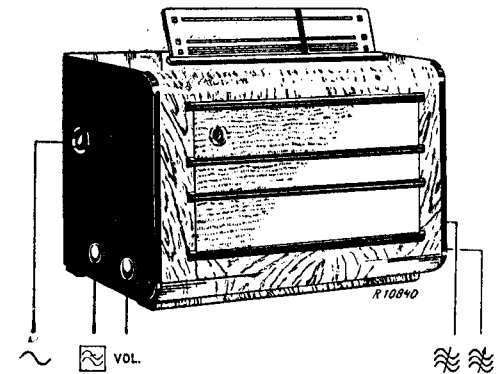


16,5—51 m
175—560 m
710—2000 m
452 kc/s

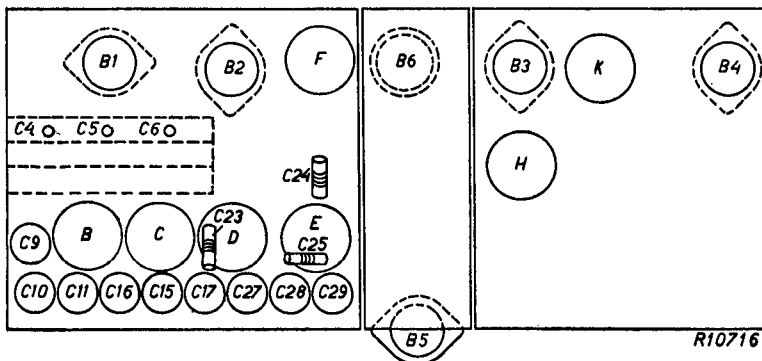
9636-05 Z = 5 Ω
9696-05 Z = 5 Ω
110, 125, 145, 200, 220, 245 V
60 W

16,5—51 m	175—560 m	710—2000 m
VOL. max. C4, C5, C6 + 15° 17.5 Mc/s— C27, C15, C9 max. 25 pF—aB2 C6 6.1 Mc/s— C4, C5, C6 6.1 Mc/s C6 C23 max.	VOL. max. C4, C5, C6 + 15° 1550 kc/s— C28, C16, C10 max. 25 pF—aB2 C6 550 kc/s— C4, C5, C6 550 kc/s C6 C24 max.	VOL. max. C4, C5, C6 + 15° 395 kc/s— C29, C17, C11 max. 25 pF—aB2 C6 160 kc/s— C4, C5, C6 160 kc/s C6 C25 max.
		175—560 m 1154 kc/s— C4, C5, C6 1154 kc/s 260 m

15° = 09 994 08.0



R1 1000 Ω	48 468 10/1K	C1 50 μF	48 317 09/50 + 50
R2 1 MΩ	48 426 10/1M	C2 50 μF	28 185 68.0
R3 82000 Ω	48 426 10/82K	C3 100 μF	
R4 1000 Ω	48 551 10/1K	C4 10.5-480 pF	A9 863 10.0
R5 470 Ω	48 551 10/470E	C5 10.5-480 pF	
R6 47000/2 Ω	48 553 10/47K	C6 10.5-480 pF	
R7 1 MΩ	48 426 10/1M	C8 27 pF	48 406 10/27E
R8 47000 Ω	48 425 10/47K	C9 30 pF	28 212 36.3
R9 22000 Ω	48 552 10/22K	C10 30 pF	28 212 36.3
R10 10000 Ω	48 553 10/10K	C11 30 pF	28 212 36.3
R11 47000 Ω	48 553 10/47K	C12 220 pF	48 408 20/220E
R13 1.5 MΩ	48 426 10/1M5	C13 47000 pF	48 751 20/47K
R14 0.33 MΩ	48 425 10/330K	C14 220 pF	48 408 20/220E
R16 2.2 MΩ	48 427 10/2M2	C15 30 pF	28 212 36.3
R17 56000 Ω	48 425 10/56K	C16 30 pF	28 212 36.3
R18 47000 Ω	48 425 10/47K	C17 30 pF	28 212 36.3
R20 0.275 MΩ	49 470 31.0	C18 47000 pF	48 751 20/47K
R21 0.075 MΩ		C19 220 pF	48 408 20/220E
R22 47 Ω	48 425 10/47E	C20 56 pF	48 406 99/56E
R23 0.82 MΩ	48 425 10/820K	C21 470 pF	48 408 20/470E
R24 0.1 MΩ	48 425 10/100K	C23 200 pF	28 212 08.2
R25 0.82 MΩ	48 425 10/820K	C24 200 pF	28 212 08.2
R26 1 MΩ	48 426 10/1M	C25 200 pF	28 212 08.2
R27 1 MΩ	48 426 10/1M	C26 390 pF	48 408 10/390E
R28 27 Ω	48 425 10/27E	C27 30 pF	28 212 36.3
R29 56 Ω	48 423 05/56E	C28 30 pF	28 212 36.3
R31 0.5 MΩ	49 500 11.0	C29 30 pF	28 212 36.3
R33 0.82 MΩ	48 425 10/820K	C30 102 pF	
R34 0.12 MΩ	48 425 10/120K	C31 150 pF	48 408 10/150E
R37 0.1 MΩ	48 425 10/100K	C32 180 pF	48 408 10/180E
(R19 0.1 MΩ)	48 425 10/100K	C33 3.3 pF	48 406 99/3E3
		C34 22 pF	48 406 10/22E
		C45 102 pF	
		C46 47000 pF	48 751 20/47K
		C49 102 pF	
		C50 1000 pF	48 751 20/1K
		C51 10000 pF	48 750 20/10K
		C52 10000 pF	48 750 20/10K
		C53 0.1 μF	48 750 20/100K
		C54 102 pF	
		C55 56 pF	48 408 10/56E
		C56 22 pF	48 406 10/22E
		C57 10000 pF	48 751 20/10K
		C58 3900 pF	48 751 10/3K9
		C59 1000 pF	48 758 20/1K
		C61 47000 pF	48 750 20/47K
		C69 0.1 μF	48 751 20/100K
		C70 47000 pF	48 750 20/47K
		C71 1500 pF	48 751 20/1K5
		C130 22000 pF	48 756 20/22K



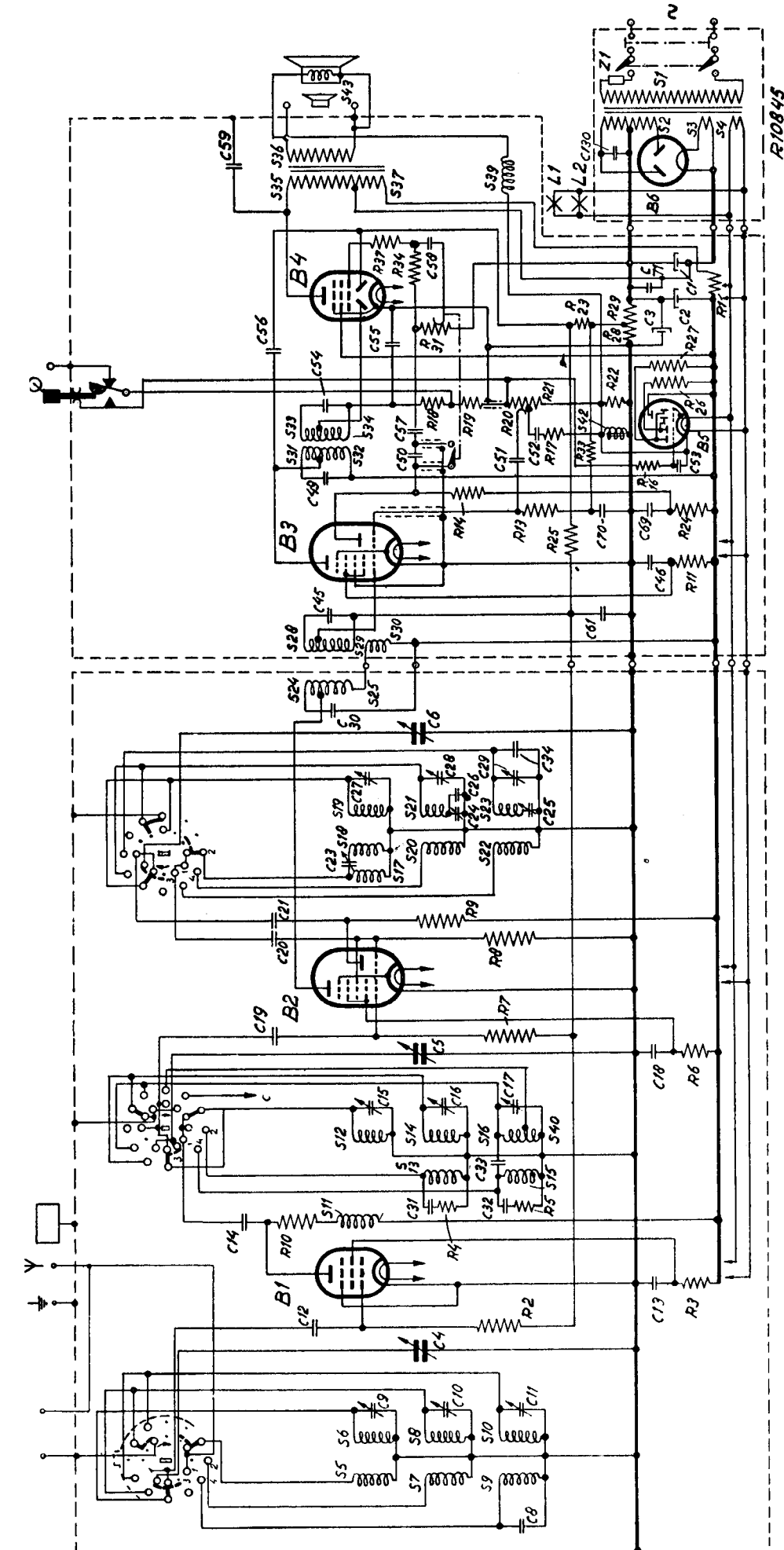
R10716

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	
	EF 22	ECH 21	ECH 21	EBL 21	EM 4	AZ 1	
Va	185	aH 230 aT 125	aH 230 aT 40	250	40 60		V
Vg2(+4)	95	100	80	230	230		V
Ia	6	2,6 5	5,2 1	33	0,2 0,18		mA
Ig2(+4)	1,8	6	3,5	3,6	0,5		mA

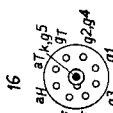
VC1 = 285V
VC2 = 235V

Copyright N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven.
Imprimé en Hollande

S	5	7	9	6	8	10	11	13	15	12	14	16	40	17	18	20	22	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	42	35	37	39	36	2	3	4	1	43										
C	8	9	10	11	4	12	13	14	31	32	33	15	16	17	18	5	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30	45	61	46	68	70	49	53	55	50	52	57	54	55	56	3	2	7	1	58	59	130			
R					2	3						10	4	5			6	7																																	



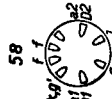
B1
EF22



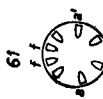
B2+B3
ECH21



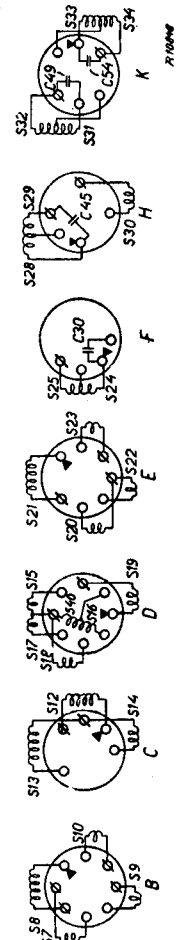
B4
EBL21



B5
EM4



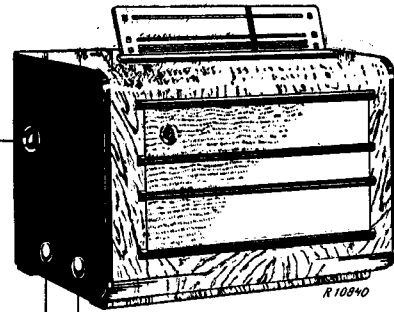
B6
AZ4



16,5—51 m
175—560 m
710—2000 m
452 kc/s

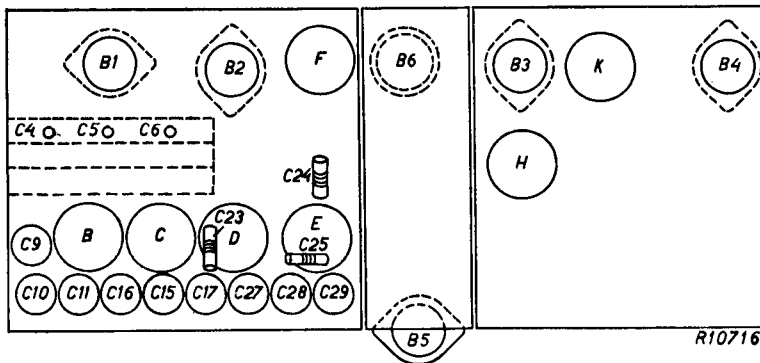
9636-05 Z = 5 Ω
9696-05 Z = 5 Ω

110, 125, 145, 200, 220, 245 V
60 W



16.5—51 m	175—560 m	710—2000 m
VOL. max. C4, C5, C6 + 15° 17.5 Mc/s— C27, C15, C9 max. 25 pF—AB2 C6 6.1 Mc/s— C4, C5, C6 6.1 Mc/s C6 C23 max.	VOL. max. C4, C5, C6 + 15° 1550 kc/s— C28, C16, C10 max. 25 pF—AB2 C6 550 kc/s— C4, C5, C6 550 kc/s C6 C24 max.	VOL. max. C4, C5, C6 + 15° 395 kc/s— C29, C17, C11 max. 25 pF—AB2 C6 160 kc/s— C4, C5, C6 160 kc/s C6 C25 max.
		175—560 m V 1154 kc/s— C4, C5, C6 1154 kc/s 260 m

15° = 09 994 08.0



R1	1000 Ω	48 468 10/1K	C1	50 pF	48 317 09/50+
R2	1 MΩ	48 426 10/1M	C2	50 pF	50
R3	82000 Ω	48 426 10/82K	C3	100 pF	48 313 52/100
R4	1000 Ω	48 551 10/1K	C4	10,5-480 pF	
R5	470 Ω	48 551 10/470E	C5	10,5-480 pF	A9 863 10.0
R6	2/47000 Ω	48 553 10/47K	C6	10,5-480 pF	
R7	1 MΩ	48 426 10/1M	C8	27 pF	48 406 10/27E
R8	47000 Ω	48 425 10/47K	C9	30 pF	28 212 36.3
R9	22000 Ω	48 552 10/22K	C10	30 pF	28 212 36.3
R10	10000 Ω	48 553 10/10K	C11	30 pF	28 212 36.3
R11	47000 Ω	48 553 10/47K	C12	220 pF	48 408 20/220E
R12	0.82 MΩ	48 425 10/820K	C13	47000 pF	48 751 20/47K
R13	0.1 MΩ	48 425 10/100K	C14	220 pF	48 408 20/200K
R14	2.2 MΩ	48 427 10/2M2	C15	30 pF	28 212 36.4
R15	27000 Ω	48 425 10/27K	C16	30 pF	28 212 36.4
R16	47000 Ω	48 425 10/47K	C17	30 pF	28 212 36.4
R17	0.65 MΩ	49 475 08.0	C18	47000 pF	48 751 20/47K
R18	0.2 MΩ	48 425 10/820K	C19	220 pF	48 408 20/220E
R19	0.82 MΩ	48 425 10/820K	C20	56 pF	48 406 99/56E
R20	0.82 MΩ	48 425 10/820K	C21	470 pF	48 408 20/470E
R21	0.1 MΩ	48 425 10/100K	C22	200 pF	28 212 08.2
R22	0.82 MΩ	48 425 10/820K	C23	200 pF	28 212 08.2
R23	1 MΩ	48 426 10/1M	C24	200 pF	28 212 08.2
R24	1 MΩ	48 426 10/1M	C25	200 pF	28 212 08.2
R25	1 MΩ	48 426 10/1M	C26	390 pF	48 408 10/390E
R26	27 Ω	48 425 10/27E	C27	30 pF	28 212 36.3
R27	56 Ω	48 426 10/56E	C28	30 pF	28 212 36.3
R28	0.39 MΩ	48 425 10/390K	C29	30 pF	28 212 36.3
R29	0.56 MΩ	48 425 10/560K	C30	102 pF	
R30	0.2 MΩ	49 475 14.0	C31	150 pF	48 408 10/150E
R31	2 MΩ	48 425 10/470K	C32	180 pF	48 408 10/180E
R32	0.47 MΩ	48 425 10/33K	C33	3.3 pF	48 406 99/3E3
R33	33000 Ω	48 425 10/1K	C34	22 pF	48 406 10/22E
R34	1000 Ω	48 425 10/180K	C45	102 pF	
R35	0.18 MΩ		C46	47000 pF	48 751 20/47K
			C49	102 pF	
			C50	22 pF	48 406 20/22E
			C51	3900 pF	48 751 10/3K9
			C52	12000 pF	48 750 10/12K
			C53	0.1 pF	48 750 20/100K
			C54	102 pF	
			C55	56 pF	48 408 10/56E
			C56	22 pF	48 406 10/22E
			C57	10000 pF	48 751 20/10K
			C58	2200 pF	48 751 20/2K2
			C59	4700 pF	48 758 20/4K7
			C60	120 pF	48 408 10/120E
			C61	47000 pF	48 750 20/47K
			C69	0.1 pF	48 751 20/100K
			C70	33000 pF	48 750 20/33K
			C71	47000 pF	48 751 20/47K
			C130	22000 pF	48 756 20/22K

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	
	EF 22	ECH 21	ECH 21	EBL 21	EM 4	AZ 1	
Va	185	125	125	230	40	60	V
Vg2 (+4)	95	100	80	230	230		V
Ia	6	2,6	5	5,2	1	33	mA
Ig2 (+4)	1,8	6	3,5	3,6	0,5		mA

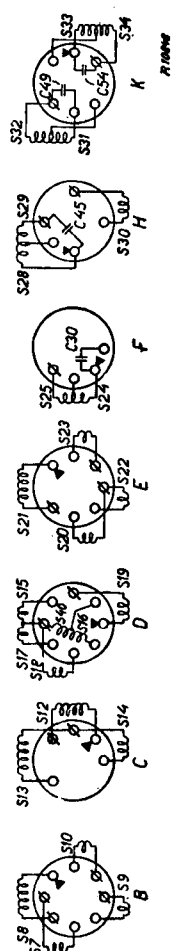
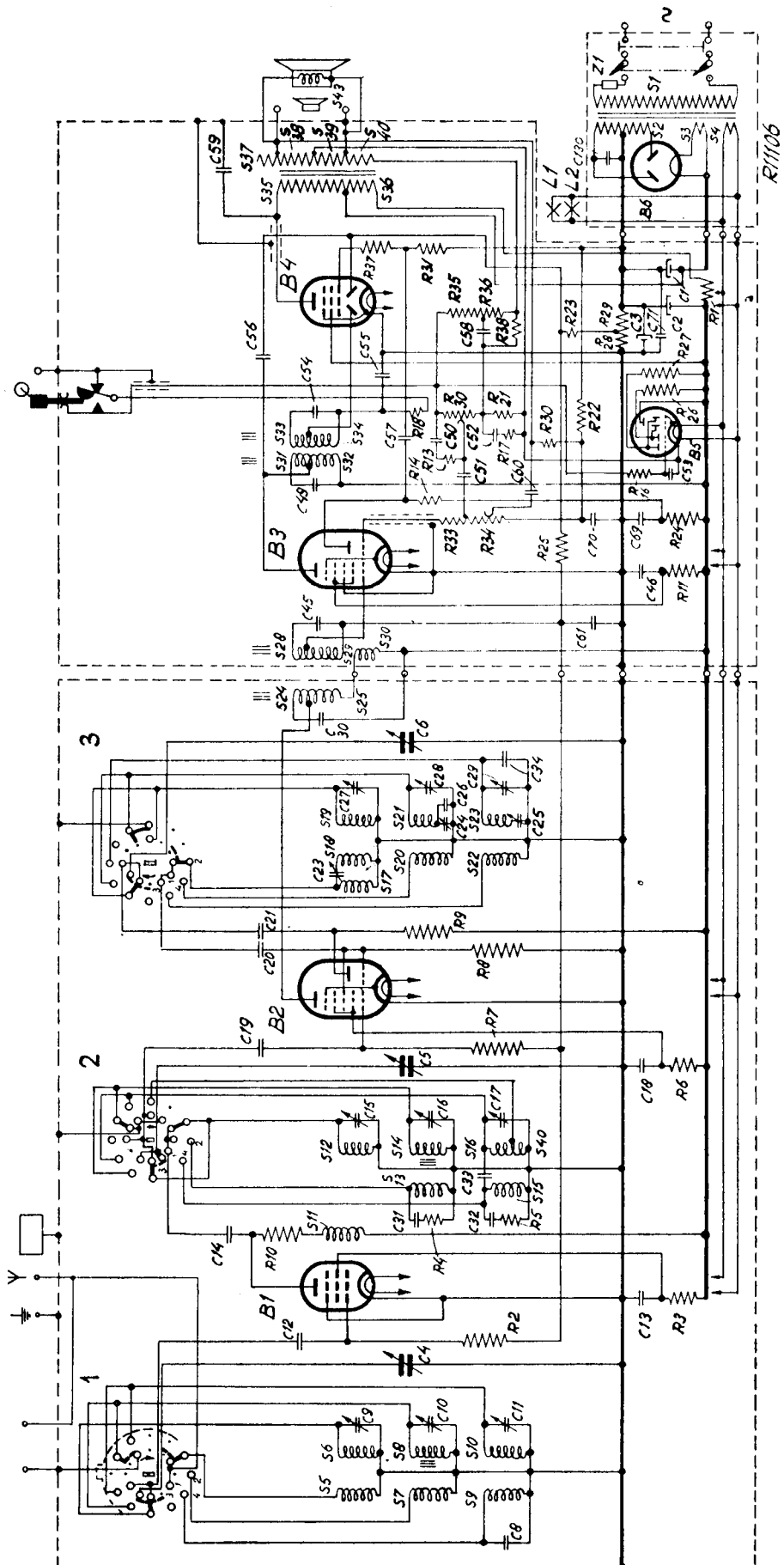
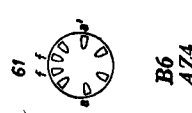
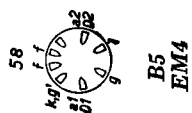
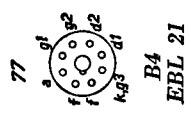
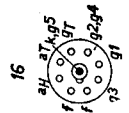
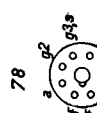
S1, S2, S3, S4, Z1	A3 141 19.3	S35, S36, S37	A3 151 42.0
S5, S6, S7, S8, S9, S10	A3 120 65.0	S38, S39, S40	28 220 51.1
S11	A1 000 35.0	S43	
S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S40	A3 120 67.0		
S20, S21, S22, S23	A3 120 68.0		
S24, S25, C30	A3 121 60.1		
S28, S29, S30, C45	A3 121 95.1		
S31, S32, S33, S34, C49, C54	A3 121 96.0		
	A3 121 97.0		

VC1 — 285V
VC2 = 235V

93 951.51.1

BX 563 A-09

S:	579	6	8	10	11	13	15	12	14	16	40	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	35	36	37	38	39	40	23	44	43	1	
C: 0	9	10	11	4	12	13	14	31	32	33	15	16	17	18	5	6	30	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
R:		2	3				10	4	5		6	7	8	9																		



R11106

Alleen voor Philips
Service handelaars

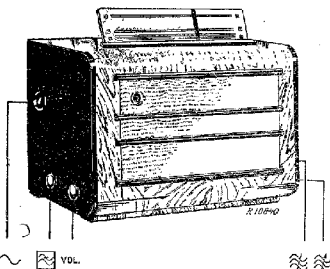
Auteursrechten voorbehouden

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

VOOR HET ONTVANGTOESTEL

BX 563 A



1947

Voor aansluitingen op wisselstroomnetten

GOLFGEBIEDEN

KG: 16,5 — 51 m (18,2 — 5,9 MHz)
 MG: 175 — 560 m (1715 — 536 kHz)
 LG: 710 — 2000 m (424 — 150 kHz)

BEDIENING

Linkerzijwand, boven : Netschakelaar
 onder voor : Volumeregelaar
 onder achter : Toonregelaar
 Rechterzijwand, voor : Afstemming
 achter : Golfbereikschakelaar

BUIZEN

B1 : EF 22, B2 : ECH 21, B3 : ECH 21, B4 : EBL 21, B5 :
 EM 4, B6 : AZ1

VERLICHTINGSLAMPJES

2 x 8045 D-00

LUIDSPREKER

Type 9636-05 of 9696-05.

AFMETINGEN

Hoogte 33,5 cm
 Breedte 52 cm } incl. knoppen zonder schaal
 Diepte 23,5 cm

GEWICHT: 9,5 kg.

BANDBREEDTE

De MF bandbreedte (1:10), gemeten vanaf g1B2 is $\pm 12,5$ kHz.

De totale bandbreedte (1:10) bedraagt:

op MG (bij 1000 kHz): ± 11 kHz.

op LG (bij 160 kHz): ± 10 kHz.

In het principe schema is de golfengete schakelaar getekend in KG stand. De volgorde van de schakeling is: KG, MG, LG.

ATTENTIE

De draaicondensator van dit apparaat is opgehangen in een speciale veer. Bij een eventueel vervoer moet de draaicondensator, om onnodige beschadiging te voorkomen, met de arrestpennen vastgezet worden.

SCHEMABESCHRIJVING

Het toestel is een 1+1+1 super met hoge M.F. en 3 golfgebieden.

H.F. Gedeelte

Om voldoende versterking voor de hoogste frequenties in het KG bereik te verkrijgen, is in serie met de anodeweerstand van B1 de spoel S11 opgenomen, waardoor de impedantie van de anodekring groter wordt.

Parallel aan de MG en LG koppelspoelen zijn C31/R4 en C32/R5 geschakeld. De bedoeling hiervan is tweeledig. Bij apparaten met twee voorkringen bestaat nl. het gevaar, dat bij de laagste, in een bepaald golfbereik over te brengen frequenties, de voor-selectiviteit zo groot en dus de resonantiekromme van het gehele apparaat zo spits wordt, dat de kwaliteit (hoge tonen) achteruit gaat. Nu oefenen de weerstanden R4 en R5 door de wederzijdse inductie van de spoelen S13/S14, resp. S15/S16 een dempende werking uit op de afgestemde kringen. Deze demping is echter het sterkst, wanneer het resonantiepunt van de koppelkring in de buurt ligt van de frequentie van de afgestemde kring. Door nu dit resonantiepunt door middel van C31, resp. C32 te leggen aan de kant van de laagste frequenties, is daar de demping maximaal, terwijl deze naar de kant van de hogere frequenties praktisch geheel verdwijnt. Hierdoor wordt een vrij gelijkmatige voorselectiviteit over het gehele golfgebied verkregen. Tegelijkertijd heeft deze schakeling een gunstige invloed op een gelijkmatige versterking. Voor de LG wordt de versterking in de buurt van 400 kHz bovendien nog iets opgehaald door C33. Ook op de gelijkloop tussen antenne- en tussenkring hebben C31 en C32 een belangrijke invloed.

In de oscillatorkring wordt voor KG de dubbele terugkoppelspoel toegepast. Hierdoor wordt voorkomen, dat de oscillatorstroom bij de lagere frequenties te sterk daalt.

De werking van de schakeling is nu als volgt:

S19 is de afstemspoel, S 18 een kleine, en S17 een grote met S19 gekoppelde terugkoppelspoel. Voor de hogere frequenties in het K.G. bereik doet S18 in serie met C23 (serie-resonantie) als terugkoppelspoel dienst, terwijl voor de lagere frequenties S17 een belangrijke rol speelt, aangezien de impedantie van S18 in serie met C23 veel groter is dan de impedantie van S17.

Door deze schakeling wordt de oscillatierstroom vrij constant gehouden. Behalve het hierboven behandelde voordeel kan men door toepassing van de gemengde terugkoppeling nog een verbetering van de paddingkromme bereiken. C23 wordt nl. in den afgestemde kring getransformeerd, en door de waarden van de transformatie-verhouding en C23 doelmatig te kiezen, kan deze seriecapaciteit de waarde krijgen van de gewenste paddingcondensator, die nu ook te trimmen is. Wel moet het afregelen van C23 (draadtrimmer) voorzichtig gebeuren aangezien op beide aansluitingen H.F. potentiaal staat. Het verdient daarom aanbeveling, het draadje van C23 kort te houden en los te laten bij het aflezen van de outputmeter. Verder laat het H.F.- en het M.F.-gedeelte geen bijzonderheden zien.

L.F. Gedeelte.

De dioden voor geleidsdetectie en A.V.R. zijn in B4 ondergebracht. De diode voor de A.V.R. ontvangt de vertragingsspanning van de aftakking van R28/R29. Alle buizen worden van dezelfde A.V.R. leiding geregeld. De tegenkoppelingsspanning wordt afgenomen van de secundaire wikkeling van de uitgangstransformator. Het spoeltje S39 vermindert de tegenkoppelingsspanning voor de hoge tonen.

De tegenkoppelingsspanning blijft nu staan over R22, waaraan parallel S42, en staat dus in serie met de spanning over de volumeregelaar. Voor de lage frequenties is de impedantie van S42 lager dan de weerstand R22, waardoor ook de

lage tonen weinig of niet tegengekoppeld worden. Daar S42 een ijzerkernspoeltje is, moet het na een eventuele vervanging weer in dezelfde stand gemonteerd worden, om bromspanningen te vermijden.

De toonregeling is uitgevoerd met een condensator vanaf het stuurrooster van de eindbuis naar het glijcontact van de roosterweerstand. Hierdoor worden de hoge tonen afgesneden. R34 zorgt ervoor, dat het afsnijden geleidelijk plaats heeft. In de stand „doof“ van de toonregelaar wordt de spraak-muziekshakelaar bediend, waardoor de lage tonen eveneens worden afgesneden, wat het gevolg is van het opnemen van de condensator C50 in serie met de koppelcondensator C57 tussen anode triode en rooster eindbuis.

Bromcompensatie wordt verkregen door een extra wikkeling op de uitgangstransformator. Bij eventuele vervanging van deze moet gelet worden op de juiste aansluiting van de verbindingen.

De grammofoon schakelaar wordt automatisch bediend door een stekker in de grammofoonopnemer busen te steken. R19 komt dan parallel aan de grammofoonopnemer te staan en de diode wordt via R18 aan chassis gelegd. De negatieve spanning voor de afstembuis wordt over de volumeregelaar R20/R21 afgenomen en de kathode van B5 ligt daarom aan den onderkant van de volumeregelaar.

Met het oog op de stabiliteit, vooral met de achterwand-antenne op L.G. is er om de eindbuis een koker geplaatst ter voorkoming van M.F. straling.

De voedingstransformator van deze ontvanger is uitgerust met een serie-parallel wikkeling aan de primaire zijde. Het prinsipeschema van de transformator is weergegeven in fig. 5, waarbij de spanningsomschakelaar gezien is tegen de soldeerpunten, en de stand getekend bij 110 volt. De dikke streepjes stellen doorverbindingen in het carroussel voor.

HET AFREGELEN VAN HET APPARAAT.

Voor het trimmen behoeft het toestel niet uitgekast te worden, aangezien alle hiervoor nodige punten na verwijderen van den achterwand en bodemplaat bereikbaar zijn. Indien men het toestel ondersteboven plaatst, erop letten, dat de wijzer niet beschadigd wordt.

TRIMFREQUENTIES:

De MF is: 452 kHz.
KG: 17,5 en 6,1 MHz
MG: 1550 en 550 kHz
LG: 395 en 160 kHz.

A. MF KRINGEN

De MF kringen behoeven niet getrimd te worden. Elk bandfilter is in de fabriek afgeregeld.

B. KG GEBIED (16,5—51 m)

1. Golfgebiedschakelaar op KG, volumeregelaar op maximum.
2. 15° Mal op de afstemcondensator aanbrengen en condensator tegen de mal aandraaien. Zie fig. 9.
3. Outputmeter via trimtransformator aan de extra luidsprekerbusen aansluiten.
4. Gemoduleerd signaal van 17,5 MHz via KG kunst-antenne toevoeren aan antennebus, aardzijde van kunst-antenne met chassis verbinden.
5. Achtereenvolgens C27, C15 en C9 aftrimmen op maximum output, C27 op eerste max. vanaf min. capaciteit.
6. Hulpontvanger via een condensator van 25 pF of aperiodische versterker aansluiten op de anode van B2, outputmeter achter hulpontvanger.
7. C6 kortsluiten.
8. Gemoduleerd signaal van 6,1 MHz via KG kunstantenne

toevoeren aan antennebus van te trimmen ontvanger, en beide apparaten met behulp van de afstemknop nauwkeurig op deze frequentie afstemmen.

9. Hulpontvanger en kortsluiting van C6 verwijderen, outputmeter achter te trimmen apparaat. **VARIABLE CONDENSATOR NIET MEER VERDRAAIEN.**
10. C23 op maximum output afregelen. Bij het afrekenen van C23 draadje kort houden (afknippen).
11. Herhaal 2 t/m 5.
12. Trimmers aflakken.
- C. MG GEBIED (175—560 m).

1 t/m 5 als bij KG, doch een gemoduleerd signaal van 1550 kHz via normale kunstantenne toevoeren en C28, C16 en C10 afregelen.

6 t/m 12 als bij KG, doch een gemoduleerd signaal van 550 kHz via normale kunstantenne toevoeren en C24 afregelen.

D. LG GEBIED (710—2000 m)

1 t/m 5 als bij KG, doch een gemoduleerd signaal van 395 kHz via normale kunstantenne toevoeren en C29, C17 en C11 afregelen.

6 t/m 12 als bij KG, doch een gemoduleerd signaal van 160 kHz via normale kunstantenne toevoeren en C25 afregelen.

E. SCHAAAL INSTELLEN

1. Apparaat op MG schakelen.
2. Gemoduleerd signaal van 1154 kHz aan de antennebus toevoeren.
3. Ontvanger nauwkeurig op dit signaal afstemmen.
4. Schroef aan de wijzer iets losdraaien en wijzer precies op 260 m instellen.

REPARATIE EN UITWISSELEN VAN ONDERDEELLEN.

Voor diverse reparaties is het niet nodig, het chassis uit de kast te nemen; dikwijls is verwijderen van de achterwand en bodemplaat reeds voldoende.

HET UITKASTEN

1. De schaal cruit trekken. Bij het kantelen van het toestel erop letten, dat de wijzer niet beschadigd wordt.
2. Achterwand en bodemplaat verwijderen.
3. Afstembuis, verlichtingslamphouders, netschakelaar (hier onheem isolatie aanbrengen) losnemen.

4. Verbindingen naar de bevestigingsbeugel van de achterwand en naar de luidspreker lossolderen.

5. Spanner van de aandrijfsnaar van de wijzer losnemen (i. kartschroef); aandrijfsnaar van de geleiderollen nemen en met de speciale klem op de aandrijftrommel vastzetten.

6. Knoppen losnemen.

7. 4 Bodemschroeven losdraaien en chassis uit de kast schuiven.

8. Het inkasten geschiedt in omgekeerde volgorde.

VEEROPHANGING VAN DE DRAAICONDENSATOR.

De draaicondensator is opgehangen in twee staaldraadveeren. Voor het uitwisselen hiervan moet men het chassis uitkassen en de condensator met twee pennen arreteren. Uitwisseling verder als volgt uitvoeren:

1. De boutjes, waarmee de twee veren aan de draaicondensator en op het chassis vastzitten, losnemen. Hier-voor is het nodig, de eerste spoelbus, die met twee klemmen op het chassis bevestigd is, opzij te drukken.
2. De veer(en) voorzichtig verwijderen, zonder de platen van de draaicondensator te verbuigen.
3. De nieuwe veer(en) aanbrengen en eerst met de schroeven op de draaicondensator vastzetten, daarna de 4 schroeven op het chassis.

AANDRIJVING VAN DE DRAAICONDENSATOR EN WIJZER.

De loop van diverse aandrijfsnaren is weergegeven in fig. 6, waarbij tevens de lengten vermeld zijn. De lengten zijn ge-geven zonder rekening te houden met de lussen, zoodat men de snaren iets langer af moet knippen. De draaicon-densator is getekend in maximum stand.

Het vernieuwen van de aandrijfsnaar voor de wijzer.

1. Toestel uitkassen.
2. Aandrijfkabels op de juiste lengte afknippen en volgens fig. 6 voormontceren.
3. De sluitring over de haarspeld van de spanner schuiven,

hierbij de veer indrukken, en een stukje isolatiebuis of iets dergelijks in de haarspeld steken.

4. Draaicondensator in maximum stand draaien.
5. De snaareinden met het busje in de gleuf van de „Philite” aandrijftrommel haken. Kortste snaareind 2 slagen rechtsom op de aandrijftrommel wikkelen en vasthouden. Langste snaareind 1 slag linksom op de trommel wikkelen en beide snaareinden met de speciale klem vastzetten.
6. Chassis in de kast schuiven en vastschroeven (zie onder „uitkassen”).
7. Kortste snaareind over achterste rol van linker beugel leggen, andere snaareind over de voorste rol en beide einden vasthouden. Klem van de aandrijftrommel ver-widderen en snaar over de rechter rol leggen. Isolatiebuis uit haarspeld nemen.

VERNIEUWING VAN „PHILITE” GELEIDINGSROLLEN

Indien het niet mogelijk is, de nieuwe rol op de oude as te bevestigen, dan moet men gebruik maken van een speciaal boutje en moertje. Voor codenummers zie de lijst van onder-deelen en gereedschappen. Op de plaats, waar het oude asje gelascht was, boort men een gat van 2 mm, en zet dan het speciale boutje met een moertje vast. De nieuwe rol op het boutje schuiven, dan de sluitring, en twee moertjes op het boutje draaien en vastzetten; het wiel moet gemakkelijk kunnen draaien. De moertjes kunnen eventueel nog vastge-soldeerd worden, om aflopen te voorkomen.

SPANNINGEN EN STROMEN

	Va	Vg2(+4)	Ia	Ig2(+4)
B1	185	95	6	1,8
B2	heptode	230	100	2,6
	triode	125		5
B3	heptode	230	80	5,2
	triode	40		1
B4	250	230	33	3,6
B5	a1 = 40,	230	a1 = 0,2,	0,5
	a2 = 60		a2 = 0,18,	
	Volt	Volt	mA	mA

Vc1 = 285 Volt

Vc2 = 235 Volt

Vc3 = 5,6 Volt

Itot = 74 mA

Primair verbruik 60 Watt

LUST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer
2. Omschrijving
3. Typenummer van het apparaat

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer	Prijs
8	1	Kast	A3 000 53.2	
8	2	Netschakelaar	28 660 25.2	
8	3	Knop met kap	28 856 45.0	
		Verzonken schroef M2,6 x 2	07 657 36.0	
		Sierlijst onder	A3 010 61.0	
		Sierlijst midden (2x)	A3 010 60.0	
		Sierlijst boven	A3 010 60.0	
		Sierlat voor schaal	A3 010 65.0	
8	4	Lens voor afstembuis	23 669 05.0	
8	5	Veer voor lens	A1 988 16.1	
8	6	Wijzer	A3 425 70.0	
8	7	Stationsnamenschaal voor Noord Europa	A3 218 33.0	
8	7	Stationsnamenschaal voor Zuid Europa	A3 218 56.0	
		Bladveer voor schaal	A3 648 50.0	
8	8	Knop voor afstemming (117S)	23 611 72.1	
8	9	Knop voor golfgebiedschakelaar (117S)	23 609 42.0	
		Knop voor toon- en volumeregelaar	23 611 70.0	
		Achterwand	A3 249 93.0	
		Bladveer voor bevestiging van achterwand	A3 648 01.0	
		Veiligheidscontact	49 295 07.0	
		Buishouder (111) voor B1, B2, B3 en B4	49 231 31.2	
		Buishouder voor B5 en B6	28 226 10.0	
		Verlichtingslamphouder	A3 359 05.0	
8	10	Arretpen	A3 320 59.0	
8	11	Kapje	A3 500 12.1	
8	11	Tulle	A3 642 00.1	
8	12	Veer voor condensatorophanging	A3 652 09.0	
8	13	Stekerbuisplaat voor antenne	A3 378 62.0	
8	14	Aansluitstrip voor onderlinge blokaansluiting	A3 397 37.0	
8	15	Aansluitplaat voor netspanning	A3 375 65.0	
8	16	Aansluitplaat onder P.S.A.blok	A3 375 67.0	
8	17	Stekerbuisplaat voor luidspreker	A1 340 42.0	
		Stekerbuisplaat voor gramfoon	A3 188 16.0	
		Schakelsegment No.1	A3 198 25.0	
		Schakelsegment No.2	A3 198 26.0	
		Schakelsegment No.3	A3 198 27.0	
		Beugel voor 3 trimmers	A1 516 27.0	
8	18	Geleidingschijf	23 644 22.0	
8	19	Beugel met 2 schijven op draaicondensator	A3 336 16.0	
8	20	Trekveer in aandrijftrommel	A3 648 09.2	
8	21	Beugel met as voor aandrijftrommels	A3 336 13.0	
8	22	Aandrijfas met schijf	A3 332 10.0	
		Opsluitring voor aandrijfas	A1 756 56.2	
		Kleine aandrijftrommel (20 mm Ø)	A3 324 94.0	
8	23	Frictieschijf (66 mm Ø)	A3 574 20.0	
		Phillite aandrijftrommel (54 mm Ø)	23 644 41.0	
6	27	Staalraad voor wijzeraandrijving per meter	33 635 55.0	
6	28	Klembuisje	28 118 58.0	
6	29	Drukveer	28 731 14.1	
6	31	Nippel	28 618 21.3	
6	32	Geleidebuis per meter	06 010 52.0	
6	33	Aandrijfsnaar voor draaicondensator	33 403 57.0	
8	34	Klembuisje	28 118 57.0	
LUIDSPREKER				
		Conus met spoeltje	28 220 51.1	
		Klenkverstrooier	23 666 66.1	
		Papieren ring	28 451 54.0	
		Pelstring	25 671 81.0	
GEREEDSCHAPPEN				
		Meetzender	GM 2832	
		15° Mal	09 994 08.0	
		Centreermal voor luidspreker	09 991 53.0	

CONDENSATOREN

No.	Waarde	Codenr.	Prijs
C1	50 μF	48 317 09/50+50	
C2	50 μF		
C3	100 μF	28 185 68.0	
C4	10.5-480 pF	A9 863 10.0	
C5	10.5-480 pF		
C6	10.5-480 pF		
C8	27 pF	48 406 10/27E	
C9	30 pF	28 212 36.3	
C10	30 pF	28 212 36.3	
C11	30 pF	28 212 36.3	
C12	220 pF	48 408 20/220E	
C13	47000 pF	48 751 20/47K	
C14	220 pF	48 408 20/220E	
C15	30 pF	28 212 36.3	
C16	30 pF	28 212 36.3	
C17	30 pF	28 212 36.3	
C18	47000 pF	48 751 20/47K	
C19	220 pF	48 408 20/220E	
C20	56 pF	48 406 99/56E	
C21	470 pF	48 408 20/470E	
C23	200 pF	28 212 08.2	
C24	200 pF	28 212 08.2	
C25	200 pF	28 212 08.2	
C26	390 pF	48 408 10/390E	
C27	30 pF	28 212 36.3	
C28	30 pF	28 212 36.3	
C29	30 pF	28 212 36.3	
C30	102 pF	Voir bobines	
C31	150 pF	48 408 10/150E	
C32	180 pF	48 408 10/180E	
C33	3.3 pF	48 406 99/3E3	
C34	22 pF	48 406 10/22E	
C45	102 pF	Voir bobines	
C46	47000 pF	48 751 20/47K	
C49	102 pF	Voir bobines	
C50	1000 pF	48 751 20/1K	
C51	10000 pF	48 750 20/10K	
C52	10000 pF	48 750 20/10K	
C53	0.1 μF	48 750 20/100K	
C54	102 pF	Voir bobines	
C55	56 pF	48 408 10/56E	
C56	22 pF	48 406 10/22E	
C57	10000 pF	48 751 20/10K	
C58	3900 pF	48 751 10/3K9	
C59	1000 pF	48 758 20/1K	
C69	47000 pF	48 750 20/47K	
C61	0.1 μF	48 751 20/100K	
C70	47000 pF	48 750 20/47K	
C71	1500 pF	48 751 20/1K5	
C130	22000 pF	48 756 20/22K	

SPOELN

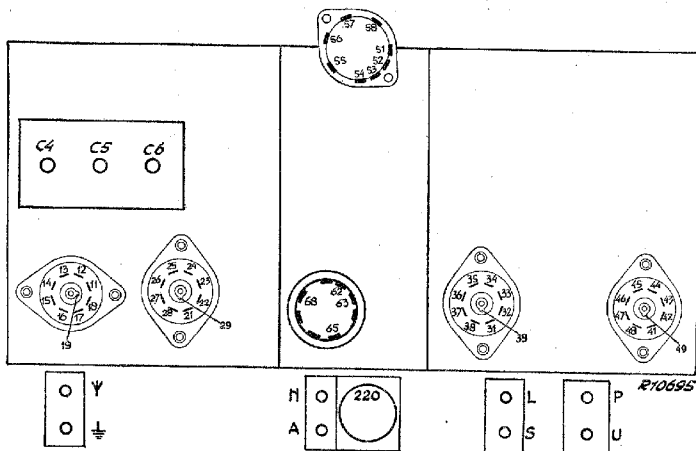
No.	Weerstand	Codenr.	Prijs
S1	245 V 34 Ω	A3 141 19.0	
S2	200 Ω		
S3	1 Ω		
S4	1 Ω		
Z1	1 Ω		
S5	2.5 Ω	A3 120 65.0	
S6	1 Ω		
S7	100 Ω		
S8	3.5 Ω		
S9	160 Ω		
S10	45 Ω	A1 000 35.0	
S11	11 Ω		
S12	< 1 Ω	A3 120 67.0	
S13	100 Ω		
S14	4 Ω		
S15	150 Ω	A3 120 68.0	
S16	26 Ω		
S17	1.5 Ω		
S18	1 Ω		
S19	1 Ω		
S40	17 Ω	A3 121 60.0	
S20	4 Ω		
S21	5.5 Ω		
S22	16 Ω		
S23	18 Ω	A3 121 61.2	
S24	3.5 Ω		
S25	6 Ω		
C30	102 pF	A3 121 62.2	
S28	3.5 Ω		
S29	6 Ω	A3 121 63.2	
S30	< 1 Ω		
C45	102 pF	A3 151 09.0	
S31	2 Ω		
S32	8 Ω		
S33	2 Ω		
S34	8 Ω	A3 110 16.0	
C49	102 pF		
C54	102 pF	A3 166 00.0	
S35	600 Ω		
S36	< 1 Ω		
S37	14 Ω		
S39	170 Ω		
S42	2 Ω		

WEERSTANDEN

No.	Waarde	Codenr.	Prijs
R1	1000 Ω	48 468 10/1K	
R2	1 M Ω	48 426 10/1M	
R3	82000 Ω	48 426 10/82K	
R4	1000 Ω	48 551 10/1K	
R5	470 Ω	48 551 10/470E	
R6	47000/2 Ω	48 553 10/47K	
R7	1 M Ω	48 426 10/1M	
R8	47000 Ω	48 425 10/47K	
R9	22000 Ω	48 552 10/22K	
R10	10000 Ω	48 553 10/10K	
R11	47000 Ω	48 553 10/47K	
R13	1.5 M Ω	48 426 10/1M5	
R14	0.1 M Ω	48 425 10/100K	
R16	2.2 M Ω	48 427 10/2M2	
R17	56000 Ω	48 425 10/56K	
R18	47000 Ω	48 425 10/47K	

No.	Waarde	Codenr.	Prijs
R19	0.1 M Ω	48 425 10/100K	
R20	0.275 M Ω	48 470 31.0	
R21	0.075 M Ω		
R22	47 Ω	48 425 10/47E	
R23	0.82 M Ω	48 425 10/820K	
R24	0.1 M Ω	48 425 10/100K	
R25	0.82 M Ω	48 425 10/820K	
R26	1 M Ω	48 426 10/1M	
R27	1 M Ω	48 426 10/1M	
R28	27 Ω	48 425 10/27E	
R29	56 Ω	48 423 05/56E	
R31	0.5 M Ω	49 500 11.0	
R33	0.82 M Ω	48 425 10/820K	
R34	0.12 M Ω	48 425 10/120K	
R37	0.1 M Ω	48 425 10/100K	

BX 563 A



R													
9	16	26	33	34	36	43	45	46	55	56	58	P/U	
	70	70	340	80	100	180	235	170	150	70	150	250	
10	12	13	23	24	25	27	35						
	340	100	250	150	230	150	150						
11	42	65	68	62	Y/1		Y/1						
	450	250	250	430	200-600 170		700-2000 235						44
12	22	29	32	37	39	54	57	Y/1					
	200	0	230	0	0	90	0	16-50 120					
12	C 4	C 4	C 4	C 5	C 5	C 5	C 6	N	L	S			
	16-50	200-600	700-2000	16-50	200-600	700-2000	16-50	A	L	S			
12	0	150	415	0	150	415	0	385	30				

C

9	44	62											
	470	470											
10													
11	13	25	85										
	120	220	150										
12													

Bij R-meting wordt 44 met chassiss doorverbonden.

Bij metingen op de stekerbussen U en P banaanstekers gebruiken en geheel doordrukken.



Fig. 2

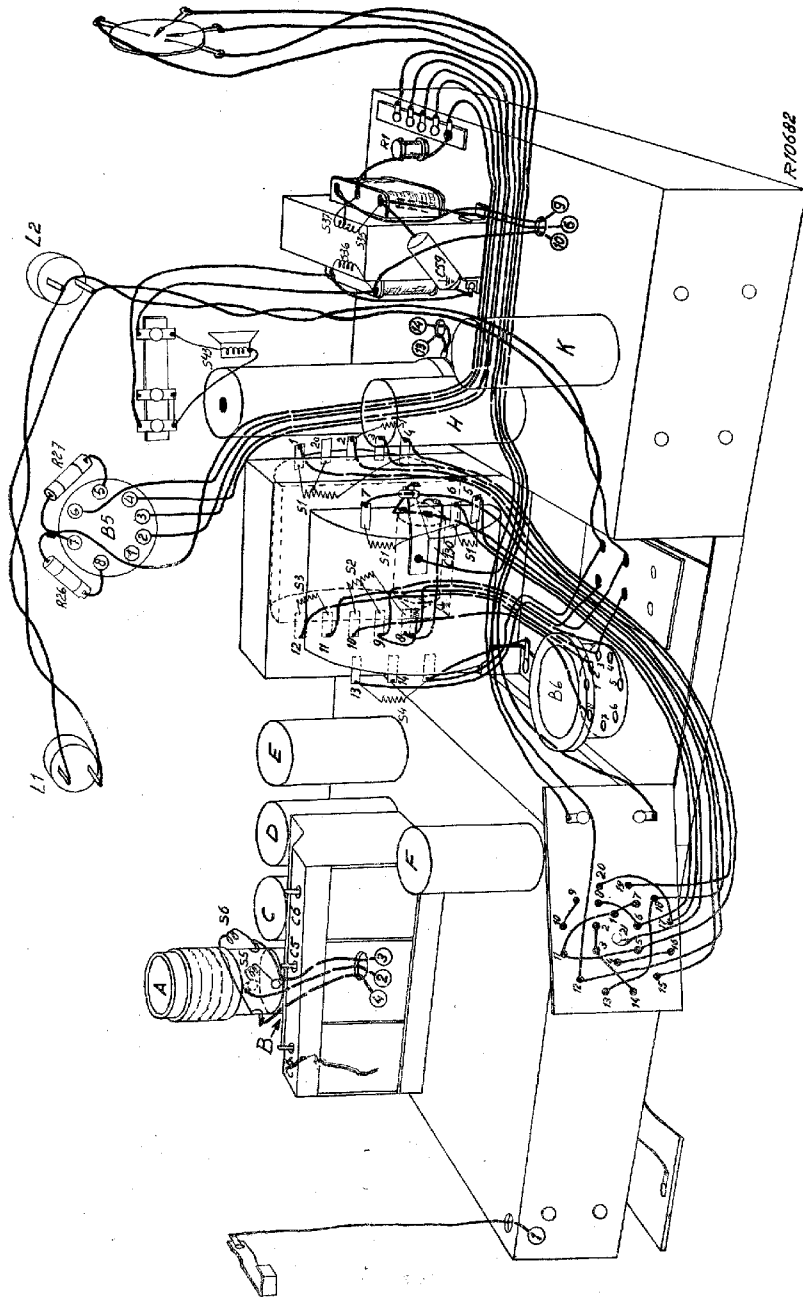


Fig. 4

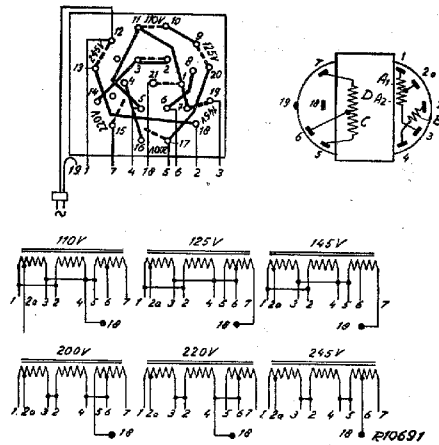


Fig. 5

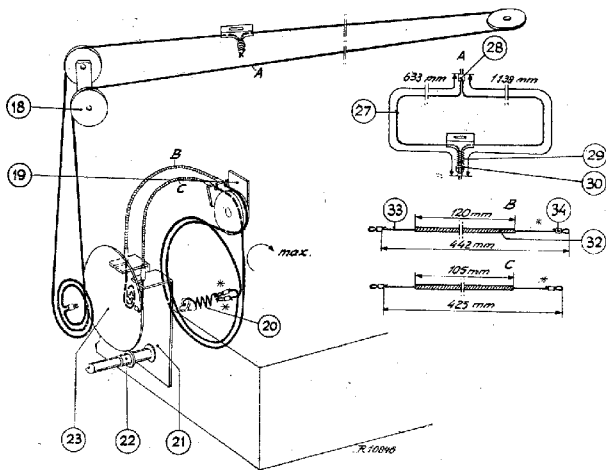
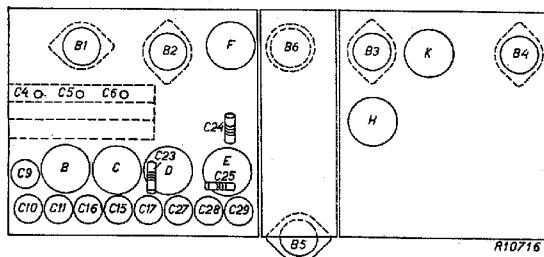


Fig. 6



R10716

Fig. 7

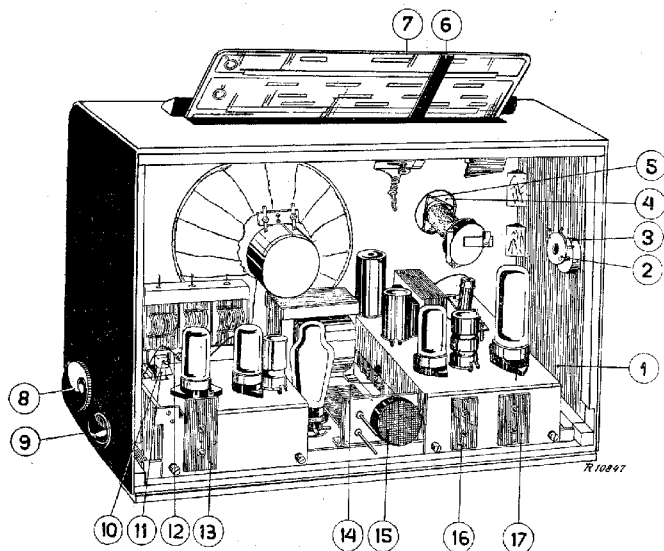


Fig. 8

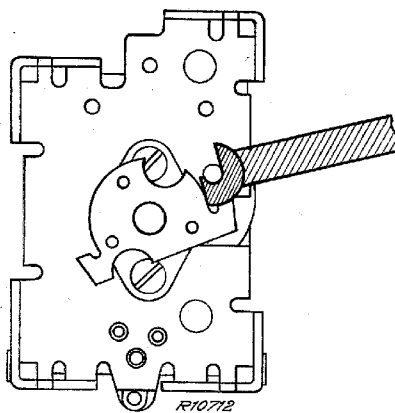


Fig. 9

EF22

B1

ECH2I


$$B2 \pm B3$$

EBL21



B4

EM4



B5

AZI



B6

CONDENSATOREN - CONDENSATEURS - CONDENSERS

WEERSTANDEN - RESISTANCES - RESISTORS

No. Nr.	Waarde - Valeur Value	Code No. de code Code number
C1	50	uP
C2	50	uP
C3	100	uP
C4	10,5 - 480	PF
C5	10,5 - 480	PF
C6	10,5 - 480	PF
C7	27	PF
C8	30	PF
C9	30	PF
C10	30	PF
C11	30	PF
C12	220	PF
C13	47000	PF
C14	220	PF
C15	30	PF
C16	30	PF
C17	30	PF
C18	47000	PF
C19	220	PF
C20	56	PF
C21	470	PF
C22	200	PF
C23	200	PF
C24	200	PF
C25	200	PF
C26	390	PF
C27	30	PF
C28	30	PF
C29	30	PF
C30	102	PF
C31	150	PF
C32	160	PF
C33	2,3	PF
C34	22	PF
C35	102	PF
C36	47000	PF
C37	102	PF
C38	22	PF
C39	3900	PF
C40	12000	PF
C41	0,1	uP
C42	102	PF
C43	56	PF
C44	22	PF
C45	10000	PF
C46	2200	PF
C47	4700	PF
C48	120	PF
C49	47000	PF
C50	3900	PF
C51	23000	PF
C52	47000	PF
C53	22000	PF

No. Nr.	Value - Valeur Waarde	Code No. de code Code number
R1	1000 Ohm	48 408 10/1K
R2	1 MOhm	48 426 10/1M
R3	82000 Ohm	48 426 10/82K
R4	1000 Ohm	48 551 10/1K
R5	470 Ohm	48 551 10/470
R6	2/47000 Ohm	48 553 10/47K
R7	1 MOhm	48 426 10/1M
R8	47000 Ohm	48 426 10/47K
R9	22000 Ohm	48 552 10/22K
R10	10000 Ohm	48 553 10/10K
R11	47000 Ohm	48 553 10/47K
R12	0,32 MOhm	48 426 10/32K
R13	0,1 MOhm	48 426 10/10K
R14	2,2 MOhm	48 426 10/2,2M
R15	27000 Ohm	48 426 10/27K
R16	47000 Ohm	48 426 10/47K
R17	0,65 MOhm	49 475 08.0
R18	0,2 MOhm	48 426 10/520K
R19	0,32 MOhm	48 426 10/520K
R20	0,32 MOhm	48 426 10/520K
R21	0,1 MOhm	48 426 10/100K
R22	0,1 MOhm	48 426 10/520K
R23	0,1 MOhm	48 426 10/15K
R24	1 MOhm	48 426 10/1M
R25	27 Ohm	48 426 10/27K
R26	56 Ohm	48 426 10/56K
R27	0,39 MOhm	48 426 10/390K
R28	0,56 MOhm	48 426 10/560K
R29	0,2 MOhm	49 475 14.0
R30	2 MOhm	48 426 10/470K
R31	0,47 MOhm	48 426 10/33K
R32	33000 Ohm	48 426 10/1K
R33	1000 Ohm	48 426 10/100K
R34	0,16 MOhm	

SPOELEN - BOBINES - COILS

Gelijk aan die van A-00 behalve:

Les mêmes que celles du A-00 excepté:

The same as those in A-00 with the exception of:

E35)
E36) A3 151 09.0
E37)

is vervangen door:

a été remplacée par:

has been replaced by:

E35	800 Ohm	A3 151 42.0
E36	15 Ohm	
E37	-	
E38	1 Ohm	
E39	1 Ohm	
E40	1 Ohm	

E30 - A3 110 16.0 }
E42 - A3 166 00.0 } vervallen - surprimée -
cancelled

S:	5. 5.7.9.6.8.10	11.13.15	12.14.16.40.	17.18.20.22.18.21.23	24.25	28.29.30	31.32.33.34	35.36	3.7.28.39.40.2.3.4.13.1
C: 8	9.10.11	4. 12. 13	14.31.32.33	15.16.17.18.5. 19	20.21	23	24.25.26.27.28.29.30	45.61	46. 70.69.49.51.60.53.57.50.52.54.55.56.50.1.2.1.71
P:	2. 3	10.4.5	6. 7	8. 9.	20.21	28.27.30.23.29.1.35.36.37.31	59.13.0		

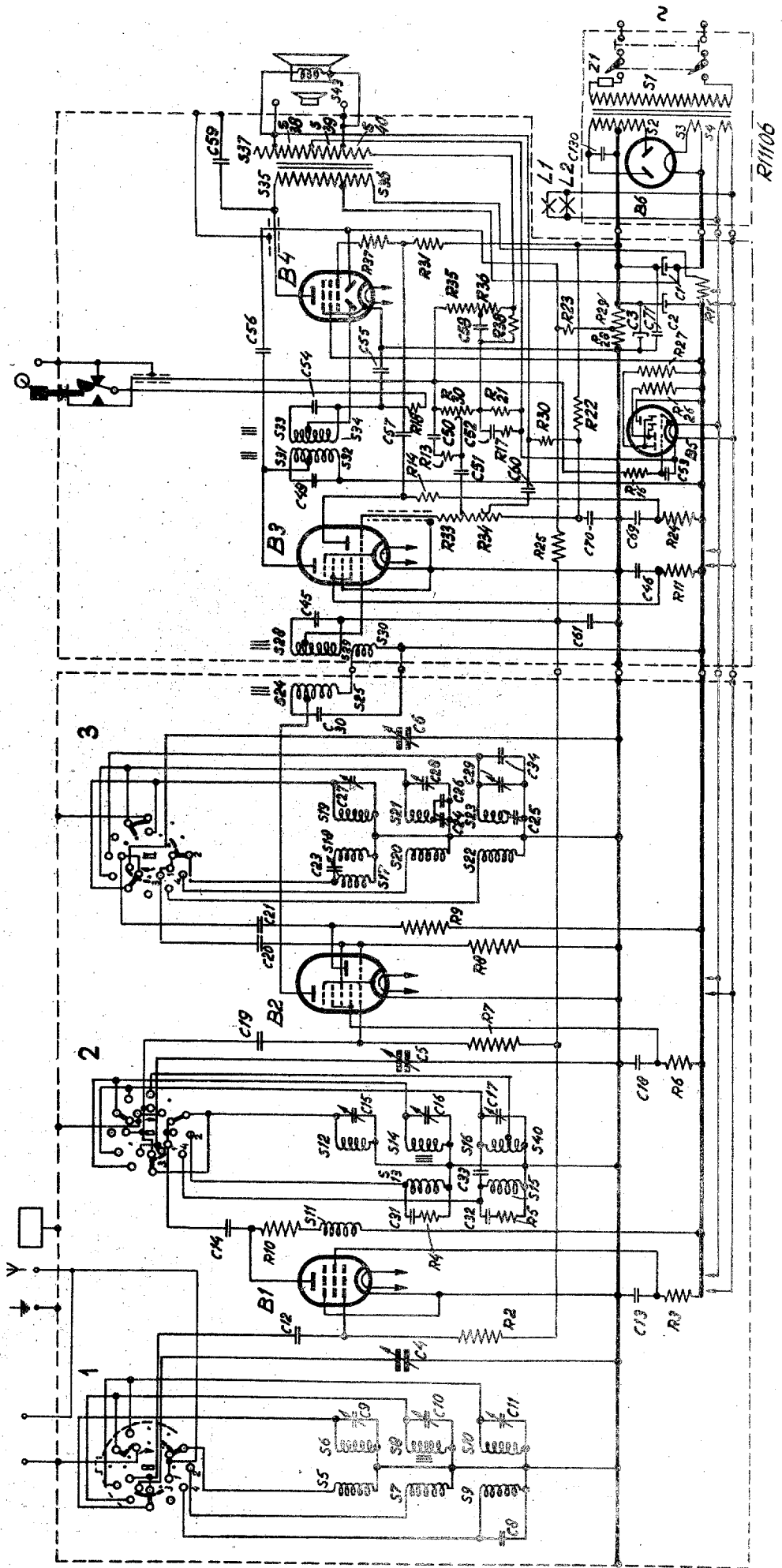


Fig. 3

40.	H	2.177	55.57.00.00	55.57.00.00	61.40	60	69.57
41.	H	22	46.25	46.25	46.25	46.25	46.25
42.	H	22	46.25	46.25	46.25	46.25	46.25
43.	H	22	46.25	46.25	46.25	46.25	46.25
44.	H	22	46.25	46.25	46.25	46.25	46.25
45.	H	22	46.25	46.25	46.25	46.25	46.25
46.	H	22	46.25	46.25	46.25	46.25	46.25
47.	H	22	46.25	46.25	46.25	46.25	46.25
48.	H	22	46.25	46.25	46.25	46.25	46.25
49.	H	22	46.25	46.25	46.25	46.25	46.25
50.	H	22	46.25	46.25	46.25	46.25	46.25

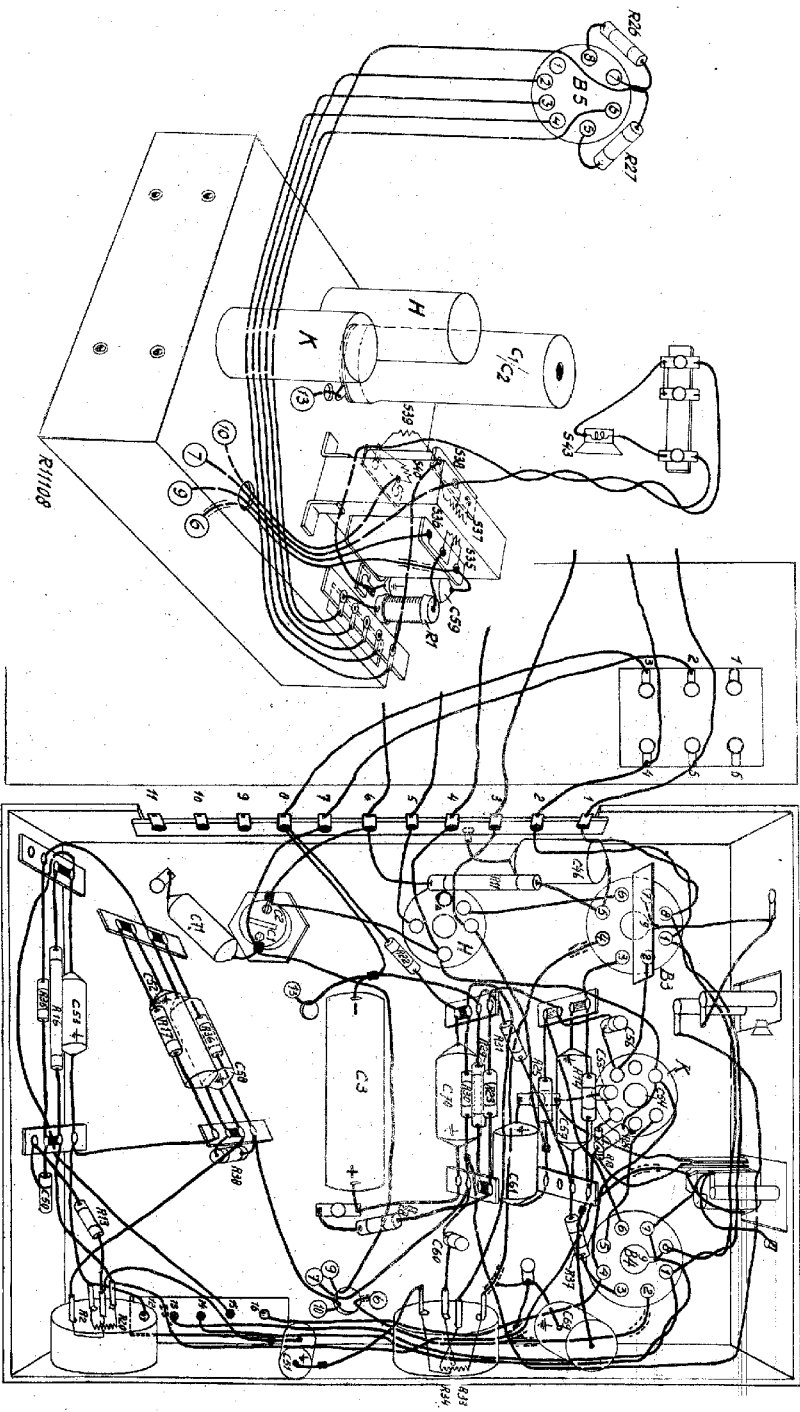


Fig. 5

Fig. 4