

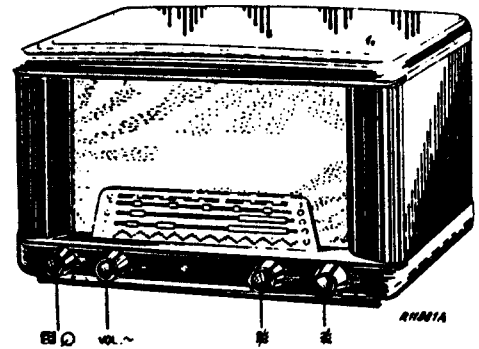


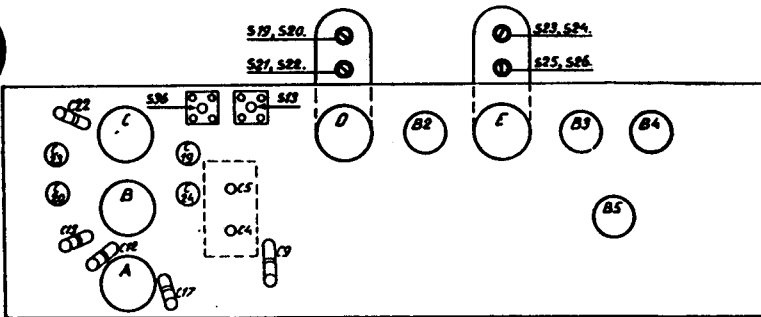
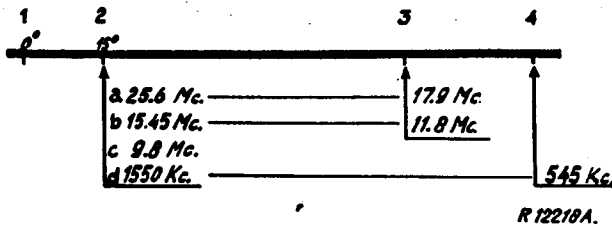
# PHILIPS-SERVICE

# BX 395 A

11,2-17,2 m ( 26,8-17,4 Mc/s)  9738 X Z-5Ω  
 19,3-26 m ( 15,5-11,6 Mc/s)  110 V, 125 V, 145 V,  
 30-100 m ( 10-3 Mc/s) 200 V, 220 V, 245 V  
 185-580 m (1622-517 kc/s)  
 452 kc/s 45 W



185-580 m I	11,2-17,2 m III	30-100 m III
C4, C5 min VOL max 2 452 kc/s-33000 pF- $\alpha_1, \beta_1$ S25-S26 max S23-S24 max S19-S20 max S21-S22 max	VOL max 2 C4, C5 min $\uparrow$ 1 2 25,6 Mc/s- $\gamma$ C24 max C17 max 3 17,9 Mc/s- $\gamma$ S 36 max 19,3-26 m III VOL max. 2 C4, C5 min $\uparrow$ 1 2 15,45 Mc/s- $\gamma$ C19 max C9 max 4 11,8 Mc/s- $\gamma$ S 13 max	VOL max 2 C4, C5 min $\uparrow$ 1 2 1550 kc/s- $\gamma$ C23, C13 max 4 545 kc/s- $\gamma$ C22 max
185-580 m II		185-580 m III
C4, C5 max VOL max 452 kc/s- $\gamma$ C7 min		



R12224A

	B1	B2	B3	B4	
	ECH 42	BAF 42	EBC 41	EL 41	
V <sub>a</sub>	aH=230 aT=70	230	95	240	V
V <sub>g2(4)</sub>	94	94	—	230	V
I <sub>a</sub>	aH=5,8 aT=5,2	5,6	0,68	30	mA
I <sub>g2(4)</sub>	3,4	1,8	—	4	mA

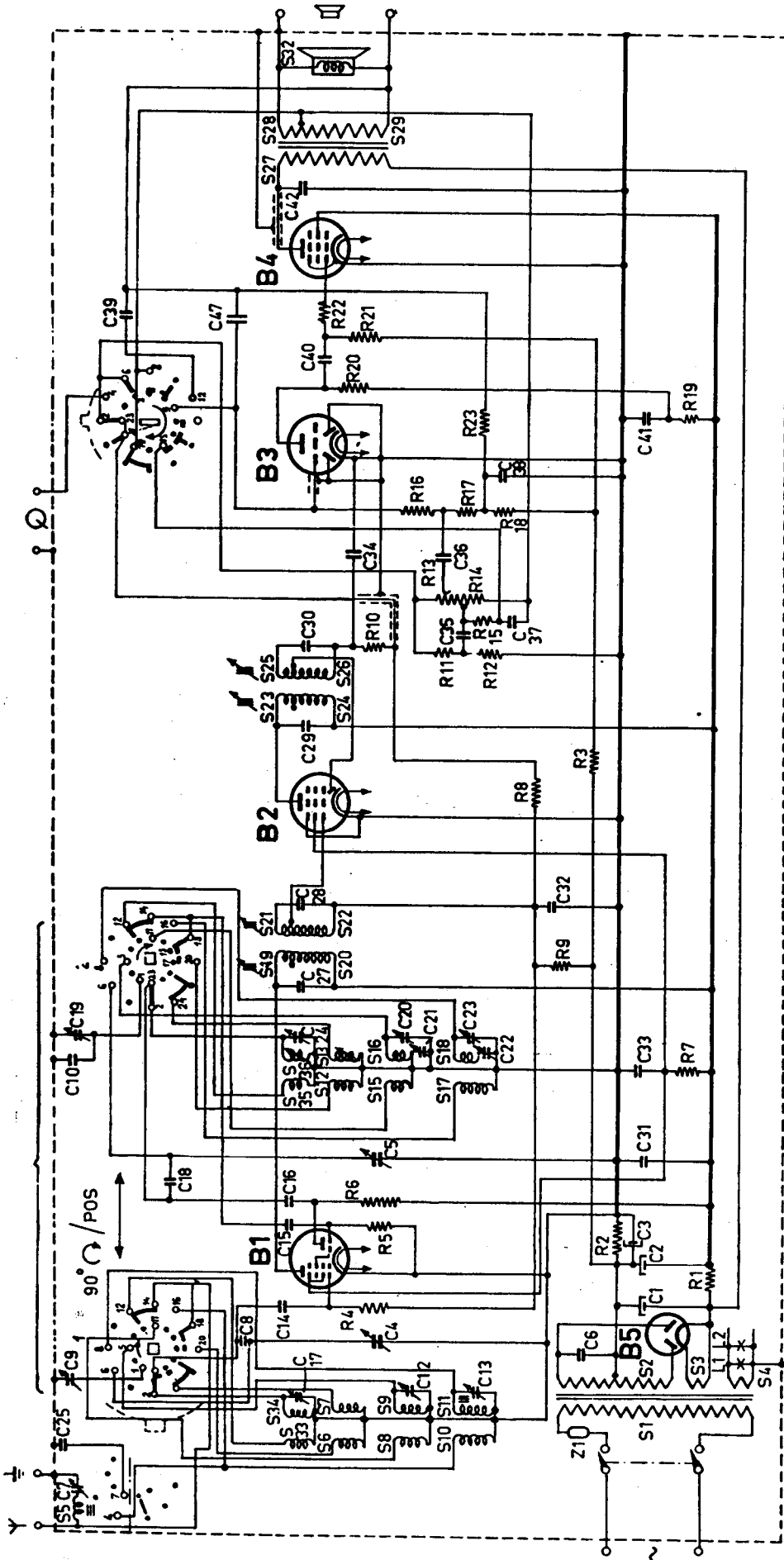
V<sub>C1</sub> = 265 V, V<sub>C2</sub> = 230 V It = 220 mA

1949

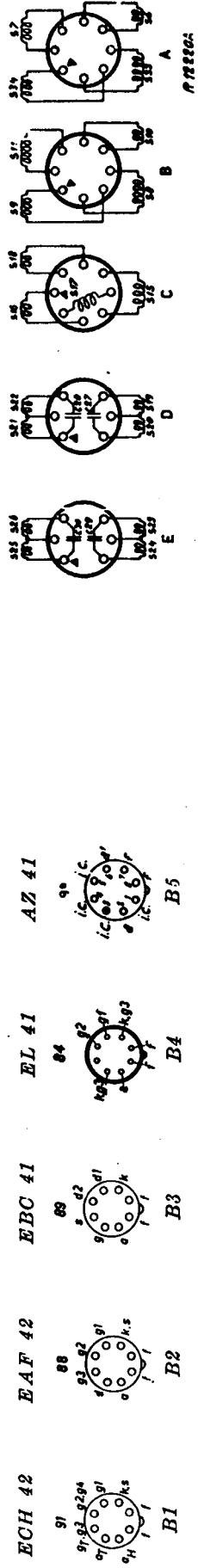
R1	1200 Ω	48 468 10/1K2	C1	50 μF	4831759/50+50
R2	180 Ω	48 427 10/180E	C2	50 μF	48 313 22/100
R3	0,56 MΩ	48 555 10/560K	C3	100 μF	49 001 13.2
R4	1,5 MΩ	48 555 10/1M5	C4	12-492	48 758 20/22K
R5	47000 Ω	48 555 10/47K	C5	22000 pF	28 212 36.4
R6	33000 Ω	48 427 10/33K	C6	30 pF	48 203 02/82E
R7	28000 Ω par	48 427 10/56K	C7	82 pF	49 005 50.2
R8	1,5 MΩ	48 555 10/1M5	C8	50 pF	48 203 10/33E
R9	6,8 MΩ	48 427 10/6M8	C9	33 pF	49 005 49.2
R10	47000 Ω	48 555 10/47K	C10	25 pF	49 005 49.2
R11	0,33 MΩ	48 555 10/330K	C11	25 pF	48 203 20/220E
R12	68000 Ω	48 555 10/68K	C12	220 pF	48 203 10/33E
R13	0,65 MΩ	49 477 04.0	C13	33 pF	48 203 20/470E
R14	2 MΩ	48 555 10/68K	C14	470 pF	49 005 49.2
R15	68000 Ω	48 555 10/47K	C15	25 pF	48 203 10/33E
R16	47000 Ω	48 555 10/47K	C16	82 pF	49 005 49.2
R17	2,2 MΩ	48 555 10/2M2	C17	30 pF	48 429 99/82E
R18	1 MΩ	48 555 10/1M	C18	30 pF	28 212 36.4
R19	0,1 MΩ	48 555 10/100K	C19	30 pF	28 212 36.4
R20	0,1 MΩ	48 556 10/100K	C20	2600 pF	48 429 02/2K6
R21	0,56 MΩ	48 555 10/560K	C21	400-575 pF	49 005 55.2
R22	1000 Ω	48 555 10/1K	C22	30 pF	28 212 36.4
R23	0,22 MΩ	48 555 10/220K	C23	30 pF	28 212 36.4
			C24	30 pF	48 751 10/4K7
			C25	4700 pF	—
			C27	115 pF	—
			C28	115 pF	—
			C29	115 pF	—
			C30	115 pF	—
			C31	1000 pF	46 751 20/1K
			C32	47000 pF	48 750 10/47K
			C33	0,22 μF	48 751 10/220K
			C34	82 pF	48 203 10/82E
			C35	390 pF	48 203 10/390E
			C36	3300 pF	48 751 10/3K3
			C37	10000 pF	48 750 10/10K
			C38	22000 pF	48 750 10/22K
			C39	56 pF	48 203 10/56E
			O40	10000 pF	48 751 10/10K
			C41	0,1 μF	48 751 10/100K
			C42	4700 pF	48 758 20/4K7
			C47	10 pF	48 201 20/10E

S1, S2, S3, S4	A3 141 37.4	S15, S16, S17, S18	A3 123 13.0
S5	A3 110 60.1	S19, S20, S21, S22, C27, C28	A3 121 94.2
S33, S34, S6, S7	A3 123 12.0	S23, S 24, S25, S26, C29, C30	A3 121 94.2
S8, S9, S10, S11	A3 123 14.0	S27, S28, S29	A3 168 95.1
S35, S36	A3 111 33.0		
S12, S13	A3 111 34.0		
L1	8045D-38		
L2	8045D-38		

# BX 395 A



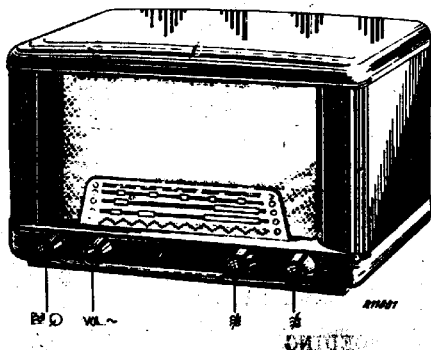
R11960A



# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

VOOR HET APPARAAT

**BX 395A**

1949

voor wisselspanningsnetten

ALGEMEENGOLFGEBIEDEN

KG1 : 11,2 - 17,2 m ( 26,8 - 17,4 MHz )  
 KG2 : 19,3 - 26,3 m ( 11,5 - 11,6 MHz bandspreiding )  
 KG3 : 30 - 100 m ( 10 - 13 MHz )  
 NG : 185 - 580 m ( 162 - 517 kHz )

BUIZEN EN VERLICHTINGSLAMPJE

B1 : ECH 42  
 B2 : EAF 42  
 B3 : EBC 41  
 B4 : ET 41  
 B5 : AZ 41  
 L1 : 8045D-38  
 L2 : 8045B-38

BEDIENINGSKNOPPEN

Van links naar rechts:

Toenschakelaar met 5 standen: Radio - Kwaliteit (1)  
 Def (2)  
 Spraak (3)  
 Pick-up - Def (4)  
 Kwaliteit (5)

Netschakelaar en volumeregelaar  
 Golfgebied schakelaar  
 Afstemming

AFMETINGEN

Hoogte: 25,5 cm  
 Lengte: 40 cm  
 Diepte: 20 cm, incl. knoppen.

GEWICHT

7,5 kg, incl. buizen.

LUIDSPREKER

Type 9738X.

BANDBREEDTE

- a. De M.F. bandbreedte (1 : 10) is ca. 10,5 kHz, gemeten vanaf g1 van buis B1.
- b. De overall-bandbreedte (1 : 10) gemeten vanaf de antennabus is bij 1000 kHz ca. 10 kHz.

MIDDENFREQUENTIE

452 kHz.

VERBRUIK

45 Watt bij 220 Volt.

VOEDING

Het apparaat is geschikt voor aansluiting op wisselspanningsnetten van 110, 125, 145, 200, 220 en 245 Volt. Omschakeling geschiedt met behulp van een spanningsomschakelaar aan de achterzijde van het apparaat.

VERKLARING VAN HET VEREENVOUDIGDE PRINCIPESCHEMA

De figuren 5 en 6 geven het principeschema weer in vereenvoudigde vorm. De golfgebied schakelaar draait 90° per positie. Dit is aangegeven in het normale principeschema.

De met © -gemerkte vakjes in de tabel van fig.5 stellen gesloten schakelaars voor. Voorbeeld: Wat gebeurt er op KG2?

Onder "GOLFGEBIEDEN" op bladzijde 1 staat, dat KG2= 19,3-26 m.

Volgens de tabel is dit golfgebied gelijk aan rij 2.

De aflezing volgt nu vanzelf. Schakelaar I staat op b, II op b,

III is gesloten, IV op a, V is open, VI is gesloten, VII is

open, VIII op b, IX is gesloten, X op b, XI op a, XII is ge-

sloten, XIII is open en XIV is open. De Locaal-Normaalshakelaar werkt alleen op MG.

Figuur 6 is een vereenvoudigd L.F. gedeelte. De 5 standen van de kwaliteitschakelaar zijn weergegeven in de tabel er naast.

Onder "BEDIENINGSKNOPPEN" op bladzijde 1 staat bij de toon-

schakelaar op stand "Radio-dof" een 2. Deze 2 vindt men terug

in de tabel van fig.6. De aflezing volgt nu weer vanzelf.

Schakelaar I is gesloten, II is open, III is gesloten en IV

is open.

De bestaande schakelsegmenten zijn nu weggevallen.

OPMERKING BETR. DE BUIZEN

Onder fig.8 zijn de buisaansluitingen weergegeven. B5 is b.v. de gelijkrichtbuis AZ 41. De pennen 2, 4, 5 en 6 mogen in geen geval als steunpunt voor de bedrading gebruikt worden, daar deze pennen in de buis met de elektroden zijn verbonden.

AFREGELLEN VAN DE ONTVANGERALGEMEEN

Voor het trimmen is het noodzakelijk het apparaat uit te kasten. Op alle golfgebieden is de oscillatorfrequentie hoger dan de signaalfrequentie.

UITZONDERING: KG 1 op 11,2 m  
 KG 2 op 19,3 m  
 voor de opstelling van trimmers en spoelen  
 zie fig.1.

A. MIDDENFREQUENT BANDFILTERS

1. Golfgebiedschakelaar op M.G.
2. Variabele condensator op minimum capaciteit draaien.
3. Volumeregelaar op maximum, toenschakelaar op stand "dof"(2).
4. Outputmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
5. Alle ijzerkernen uitdraaien.
6. Gemoduleerd signaal van 452 kHz via een condensator van 33000 pF toevoeren aan g1 van buis B1.
7. Achtereenvolgens de 4e, 3e, 1e en 2e M.F.-kring op maximum output afregelen.  
 1e kring is speel D boven S19/S20  
 2e kring is speel D onder S21/S22  
 3e kring is speel E boven S23/S24  
 4e kring is speel E onder S25/S26  
 Na het trimmen van de laatste kring (2e) mogen de hiervóór getrimde kringen niet meer bijgesteld worden.
8. Ijzerkernen aflakken.

OPMERKING

De ijzerkernen der M.F. bandfilters zijn afgelakt met "Vaseline Smeltmassa". Voor codenummer zie "LIJST VAN ONDEDELLEN EN GEREEDSCHAPPEN". Deze smeltmassa behoeft in geval van bijregelen niet verhit te worden, daar de massa in koude toestand met een schroevendraaier te verwijderen is. Verhitting van de kern veroorzaakt nl. beschadiging van de kernhouder en maakt afregelen onmogelijk.

B. H.F. EN OSCILLATORKRINGEN

Aangezien de schaal bij het uitkassen in de kast blijft, is het niet mogelijk aan de hand van de schaal te trimmen. Op het chassis zijn echter 4 kerfjes aangebracht achter de wijzerkabel. Aan het bovenste stuk van deze kabel, waar de wijzer aan vastgeschroefd wordt, kan nu een stukje montage draad gesoldeerd worden en wel zodanig, dat bij uitgedraaide condensator het draadje precies tegenover het meest linkse kerfje staat. Voor de frequenties, welke bij de kerfjes behoren, zie fig.2.

a. KORTE GOLF GEBIED (11,2-17,2m)

1. Golfgebiedschakelaar op stand K.G.1
2. Volumeregelaar op maximum en toenschakelaar op stand "dof"(2).
3. Outputmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
4. Variabele condensator op 15°-stand draaien. Zie fig.2.
5. Gemoduleerd signaal van 25,6 MHz via de normale kunstantenne toevoeren aan de antennebus.
6. Achtereenvolgens C24 en C17 op maximum output afregelen. C24: tweede maximum vanaf min. capaciteit.

7. Variabele condensator op stand 3 draaien (fig.2).
8. Gemoduleerd signaal van 17,9 MHz toevoeren aan de antennebus.
9. S36 afregelen met behulp van de kern.
10. C24, C17 en S36 aflakken.

#### b. KORTE GOLFGEBIED (19,3-26m)

Zie onder a., met uitzonderingen:

1. Golfgebiedschakelaar op stand K.G.2
5. 15,45 MHz
6. C19, C9. C19: tweede maximum vanaf minimum capaciteit.
8. 11,8 MHz
9. S13.
10. C19, C9 en S13.

#### c. KORTE GOLFGEBIED (30-100m)

1. Golfgebiedschakelaar op stand K.G.3.
2. Volumeregelaar op maximum en toenschakelaar op stand "dof"(2).
3. Outputmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
4. Variabele condensator op 15<sup>o</sup>-stand draaien. Zie fig.2.
5. Gemoduleerd signaal van 9,775 MHz via de normale kunstantenne toevoeren aan de antennebus.
6. Achtereenvolgens C20 en C12 op maximum output afregelen.
7. C20 en C12 aflakken.

#### d. MIDDENGOLFGEBIED (185-580m)

1. Golfgebiedschakelaar op stand M.G.
2. Volumeregelaar op maximum, toenschakelaar op stand "dof"(2).
3. Outputmeter via trimtransformator op de extra luidspreker aansluiten.
4. Variabele condensator op 15<sup>o</sup>-stand draaien. Zie fig.2.
5. Gemoduleerd signaal van 1550 kHz via de normale kunstantenne toevoeren aan de antennebus.
6. Achtereenvolgens C23 en C13 op maximum output afregelen.
7. Variabele condensator op stand 4 draaien. (Fig.2)
8. Gemoduleerd signaal van 545 kHz toevoeren aan de antennebus.
9. C22 afregelen op maximum output.
10. Herhaal de punten 4, 5 en 6.
11. C23, C13 en C22 aflakken.

#### e. M.F.SPERKING

1. Golfgebiedschakelaar op stand M.G.
2. Variabele condensator op maximum capaciteit.
3. Outputmeter op de extra luidsprekerbussen aansluiten.
4. Gemoduleerd signaal van 452 kHz toevoeren aan de antennebus.
5. C7 op minimum output afregelen.
6. C7 aflakken.

#### REPARATIE EN UITWISSELEN VAN ONDERDELEN

##### UITKASTEN

1. Achterwand losschroeven en verwijderen.
2. De 4 bodemschroeven losdraaien.
3. Knoppen van de assen trekken. Let er op, dat de veren in de knoppen niet wegspringen.
4. Wijzer losschroeven van de aandrieffkabel.
5. Draaden naar de luidspreker lossolderen.
6. Chassis uit de kast schuiven.

UITWISSELEN VAN AANDRIJFKOORD EN AANDRIJFSNAAR

De loop van snaar en koord zijn gegeven in fig.3. Let goed op, hoe het koord om as en philiten tussenwiel is geslagen. De beide koordlussen om de aandrijfas behoren bij het verdraaien van deze as in dezelfde richting te verschuiven.

Buiten kabel A is 86 mm lang.  
Buiten kabel B is 81 mm lang.

Het philiten tussenwiel bestaat uit 2 delen, een klein en een groot wiel. Bij vernieuwen van het koord, moet het grote tussenwiel losgeschroefd worden. Hiertoe behoeven alleen de 3 schroeven losgedraaid te worden. De opsluitring behoeft dus niet verwijderd te worden.

- Bij vernieuwing van het koord moet men als volgt beginnen:
1. Philiten tussenwiel (grote) losschroeven en van de as schuiven.
  2. Variabele condensator op maximum capaciteit draaien. (Zie fig.3)
  3. Het kleine tussenwiel, dat nu vrijgekomen is, doordat het grote wiel verwijderd is, kan gefixeerd worden met behulp van een spijker. Deze spijker kan dwars door het tussenwiel in het chassis gestoken worden, zodat bij het opleggen van het koord dit wiel niet kan draaien.
  4. Het koord kan nu opgelegd worden en wel te beginnen bij het tussenwiel.

UITWISSELEN VAN DE LUIDSPREKERCONUS

1. Felstrand stukknippen en de oude conus van de beschermkap trekken.
2. Luchtspleet schoonmaken en een van de twee papieren ringen op de beschermkap leggen.
3. De beschermkap goed insmeren met speciale lijm. Het is van belang geen andere lijsort te gebruiken, daar aan de verbinding van de beschermkap met de linnen centrering zeer hoge eisen worden gesteld.
4. Een stukje celluloid I) tezamen met het spreekspoeltje in de luchtspleet steken.
5. De linnen centrering goed tegen de beschermkap aandrukken en + 1 uur laten drogen.
6. Tweede papieren ring alsmede felsring aanbrengen en celluloid verwijderen.
7. De conus moet nu goed gecentreerd zijn, zou hij echter aanlopen, dan moet de genoemde bewerking herhaald worden.
8. Tenslotte het linnen schijfje over de opening van de spreekspoel op de conus plakken.  
De luchtspleet wordt door deze speciale centrering stofdicht afgesloten, waardoor een stofhoes om de luidspreker overbodig is.

Voor codenummer van lijm en celluloid zie "LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN". Als celluloid kan men een stukje film van 5,5 x 3 cm, dikte 0,15 mm gebruiken.

LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN

Bij bestelling steeds vermelden:

- a. Codenummer  
 b. Omschrijving  
 c. Gehele typenummer van het apparaat.

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer
4	1	Kast (kleurcode 045)	23 642 36.0
		Achterwand	A3 250 93.0
		Knop (kleurcode 045) Golfbereikschak. } Kwal.schakelaar } Volumeregelaar }	23 608 35.0
		Knop (kleurcode 045) Afstemming	23 608 33.0
		Veer in knoppen	28 753 01.2
		Schaal (Oversee)	A3 220 48.0
		Veer voor schaalbevestiging	A3 648 82.0
4	2	Beugel voor achterwandbevestiging	A3 449 00.1
		Wijzer	A3 690 25.0
4	3	Buishouder	49 231 84.1
4	4	Stekerbuisplaat (Antenne-aarde)	A3 381 29.0
4	5	Spanningsomschakelplaat	A1 354 86.0
4	6	Spanningsomschakelknop	08 524 54.0
		Verlichtingslamphouder	A3 359 57.0
		Schakelsegment no.1	A3 200 28.0
		Schakelsegment no.2	A3 200 29.0
		Schakelsegment kwal.schakelaar	A3 200 19.0
4	7	Tulle onder variabele condensator	A3 642 11.0
		Philiten aandrijftrommel (grote)	23 644 40.0
		Philiten aandrijftrommel (kleine)	23 644 75.0
		Geleiderol op variabele condensator	A3 322 40.0
		Geleiderol (wijzeraandrijving)	23 681 81.1
		As (golfbereikschakelaar)	A3 196 45.0
		Arret veer voor bovengenoemde as	A3 648 42.0
		Arretplaat voor bovengenoemde as	A3 514 13.3
		As (volumeregelaar)	A3 429 52.0
		As (afstemming)	A3 333 16.0
		Trekveer in trommel van variabele condensator	A3 646 26.0
		Trekveer voor aandrijfkabel (wijzer)	A3 646 14.0
3		Aandrijfkoord C,D	06 606 29.0
3		Aandrijfkabel E,F	33 403 57.0
3		Bevestigingsbus voor lussen aan koord C,D	07 068 37.0
3		Busje op koord C,D	A3 487 39.0
3		Busje voor lussen aan wijzerkabel E,F	28 118 57.0
		<u>LUIDSPREKER</u>	
		Gonus met spoel	49 981 22.0
		Papieren ring	28 452 69.0
		Felsring	25 873 41.0
		Linnen schijf	49 976 04.0
		<u>GEREEDSCHAP</u>	
		Service oscillator	GM 2882
		Universeel meetapparaat	GM 4256 of GM 4257
		Trimtransformator	09 992 22.0
		Vaseline smeltmassa	X 007 14.0
		Flesje lijm voor luidsprekerreparatie	X 006 89/04
		Celluloidstrook	09 994 15.0



STROMEN EN SPANNINGEN

	Va Volt	Vg2 Volt	Ia mA	Ig2 mA
B1	H 230 T 70	94	5,8 5,2	3,4
B2	230	94	5,6	1,8
B3	95		0,68	
B4	240	230	30	4

VC1 = 265 Volt

VC2 = 230 Volt

I<sub>tot</sub> = 220 mA

SPOELEN - COILS - BOBINAS

S1 } S2 } S3 } S4 }	3,5 2x 110 0,2 0,1	Ohm Ohm Ohm Ohm	A3 141 64.0	S15) S16) S17) S18)	0,8 0,5 3,8 7	Ohm Ohm Ohm Ohm	A3 123 13.0
S5	36	Ohm	A3 110 60.1	S19) S20) S21) S22)	3 4,5 3 4,5	Ohm Ohm Ohm Ohm	A3 121 94.2
S33) S34) S6 } S7 }	1,3 0,1 2,6 0,2	Ohm Ohm Ohm Ohm	A3 123 12.0	C27) C28)	115 115	pF pF	
S8 ) S9 ) S10 ) S11 )	1,4 1 100 5,5	Ohm Ohm Ohm Ohm	A3 123 14.0	S23) S24) S25) S26) C29) C30)	3 4,5 3 4,5 115 115	Ohm Ohm Ohm Ohm pF pF	A3 121 94.2
S35) S36)	0,1 0,5	Ohm Ohm	A3 111 33.0	S27) S28) S29)	750 -1 -1	Ohm Ohm Ohm	A3 168 95.0
S12) S13)	0,3 0,6	Ohm Ohm	A3 111 34.0				

WEERSTANDEN - RESISTORS - RESISTENCIAS

R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12	1200 180 0,56 1,5 47000 33000 28000 1,5 6,8 47000 0,33 68000	Ohm Ohm MOhm MOhm Ohm Ohm Ohm MOhm MOhm Ohm MOhm Ohm	48 468 10/LK2 48 427 10/180E 48 425 10/560K 48 425 10/1M5 48 425 10/47K 48 427 10/33K 48 427 10/36K 48 425 10/1M5 48 427 10/61B 48 425 10/47K 48 425 10/330K 48 425 10/66K	R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20 R21 R22 R23	0,65 2 68000 47000 2,2 1 0,1 0,1 0,56 1000 0,22	MOhm MOhm Ohm Ohm MOhm MOhm MOhm MOhm MOhm Ohm MOhm	49 500 97.0 48 425 10/66K 48 425 10/47K 48 425 10/2M2 48 425 10/1M 48 425 10/100K 48 426 10/100K 48 425 10/560K 48 425 10/1M 48 425 10/220K
---	---	---	---	---	---	---	--

CONDENSATOREN - CAPACITORS - CONDENSADORES

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19 C20 C21	50 -50 100 12-492 12-492 22000 30 82 50 33 25 25 220 33 470 25 82 30 30 2600	uF uF uF pF pF pF pF pF pF pF pF pF pF pF pF pF pF pF pF pF	48 317 09/50+50 48 313 52/100 49 001 31.0 48 758 20/22K 28 212 36.4 48 406 99/82E 49 005 50.0 48 406 10/33E 49 005 49.0 48 406 20/220E 48 611 10/33E 48 601 20/470E 49 005 49.0 48 429 99/82E 28 212 36.4 28 212 36.4 48 429 02/2K6	C22 C23 C24 C25 C27 C28 C29 C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36 C37 C38 C39 C40 C41 C42 C47	400-575 30 30 4700 115 115 115 115 1000 47000 0,22 82 590 3300 10000 22000 56 10000 0,1 4700 10	pF pF pF pF pF pF pF pF pF pF uF pF pF pF pF pF pF pF uF pF pF	49 005 55.0 28 212 36.4 28 212 36.4 48 751 20/4K7 Zie "Spoelen" See "Coils" "Bobinas" 48 751 20/1K 48 750 20/47K 48 751 20/220K 48 406 10/33E 48 406 10/390E 48 751 20/3K3 48 750 20/10K 48 750 20/22K 48 406 10/56E 48 751 20/10K 48 751 20/100K 48 758 20/4K7 48 406 20/10E
---	---	--	---	---	---	--	--

I

BX 395A

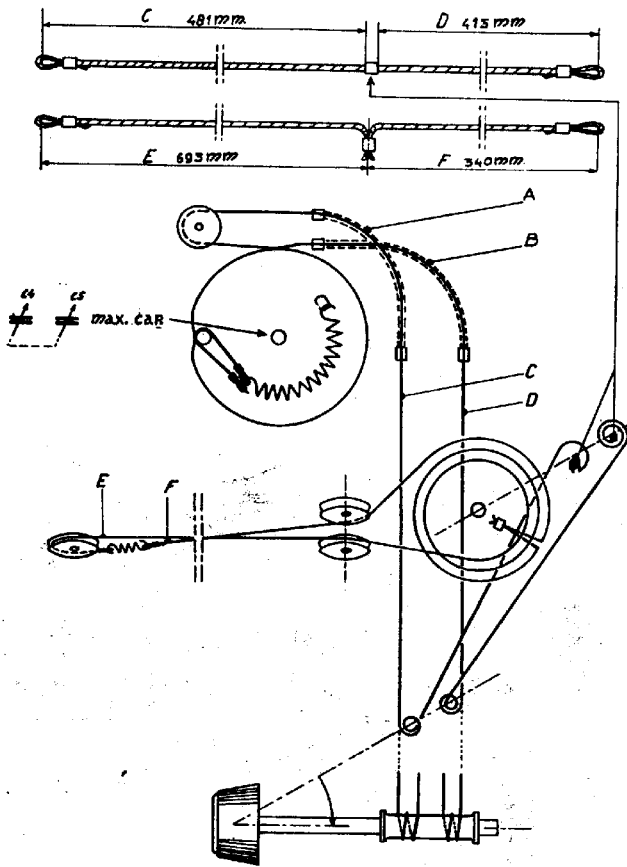


fig. 3

R 12221

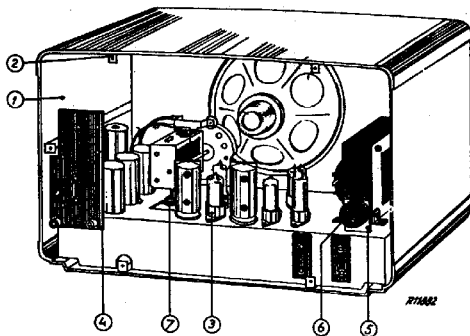
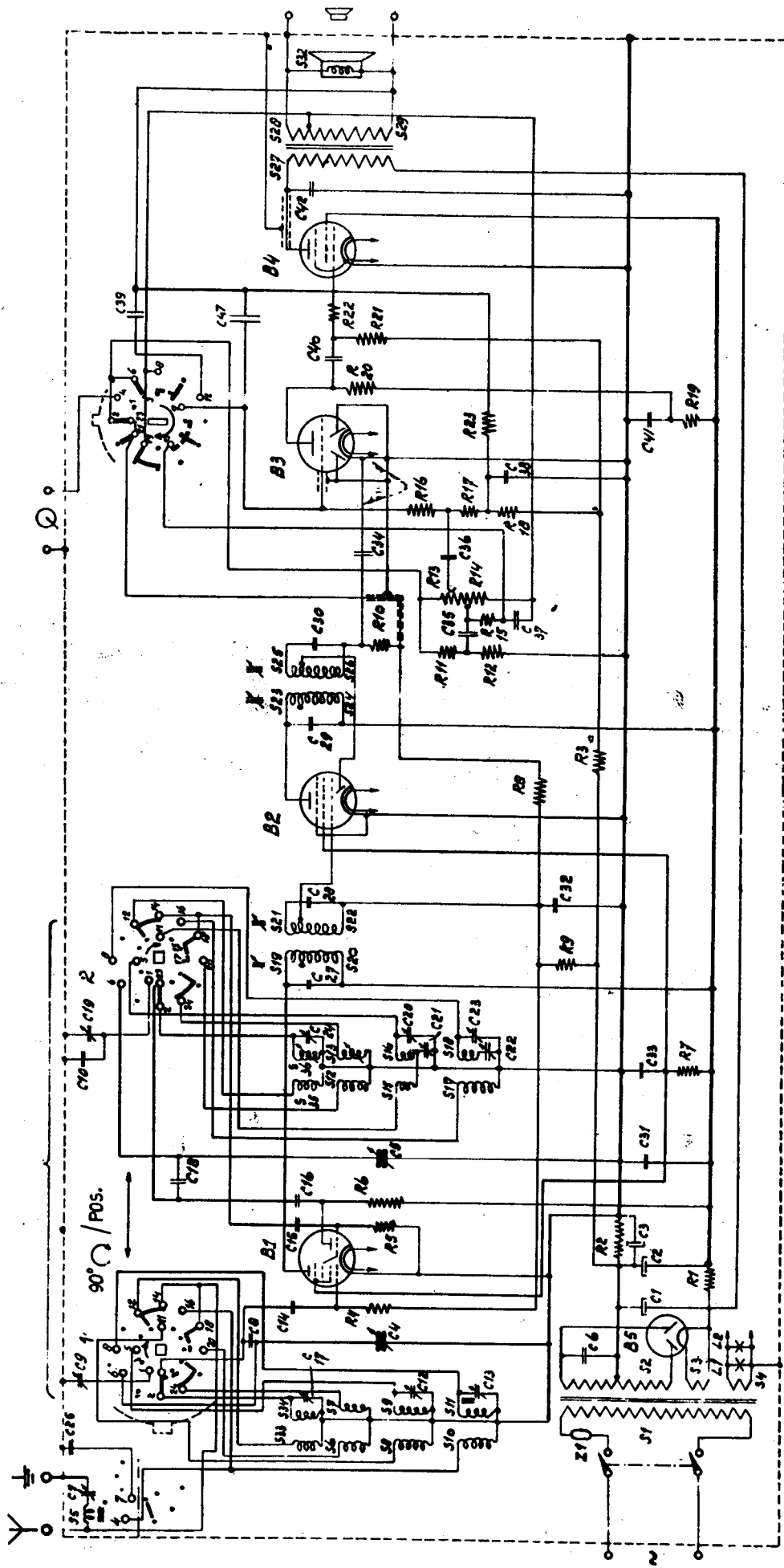


fig. 4

S:	5	1, 2, 3, 4, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	
C:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
R:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



R11960.

fig. 7

Σ	I				II				III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV		
	a	b	c	d	a	b	c	d		a	b			a	b	c	d	a	b			
1	.				.					.				.				.				
2	.	.			.	.			.	.			.	.				.	.			
3	.		.		.		.		.	.			.	.				.	.			
4	.				.				.	.			.	.				.	.			

1	107 - 122	Ω
2	152 - 15.9	Ω
3	30 - 100	Ω
4	100 - 500	Ω

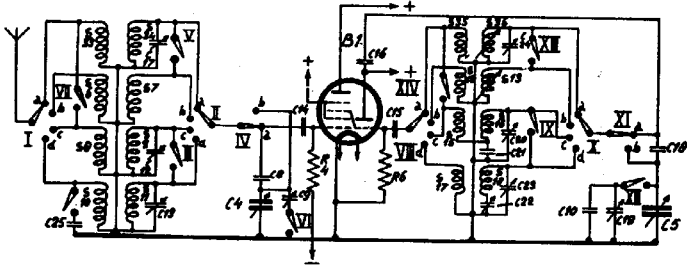
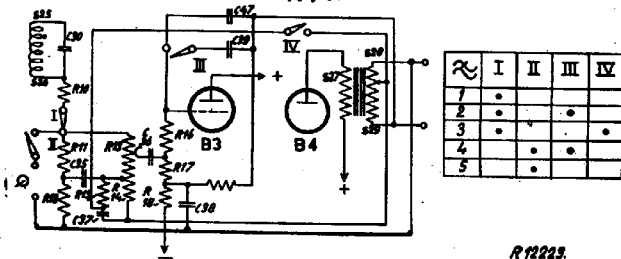


fig. 5.

R 12222.



Σ	I	II	III	IV
1	.		.	
2	.	.	.	
3	.	.	.	
4	.	.	.	
5	.	.	.	

fig. 6.

R 12223.

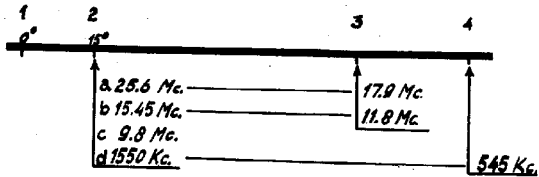


fig. 2.

R 12219A.

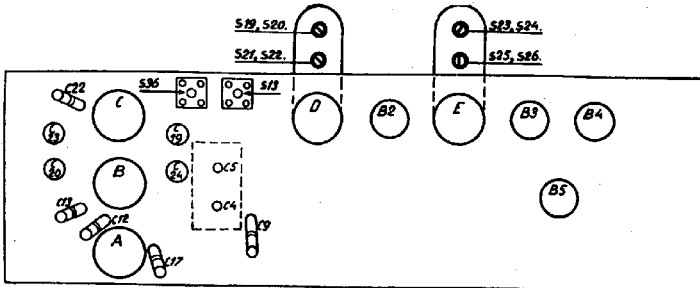


fig. 1.

R 12224.

S:	59. 47	30. 55. 36. 37	40. 41. 42.	E. 27. 28. 29.	D.	32. 33. 34. 35. 6.	10. 9. 8. 18.	A. B. C.
C:	17. 23. 16.	2. 3. 16. 5. 12.	11. 14. 21. 22.	6. 7. 8. 10.	0. 5.	4. 9.	24. 17. 7. 13. 21. 22. 1. 2. 23. 3	
R:								

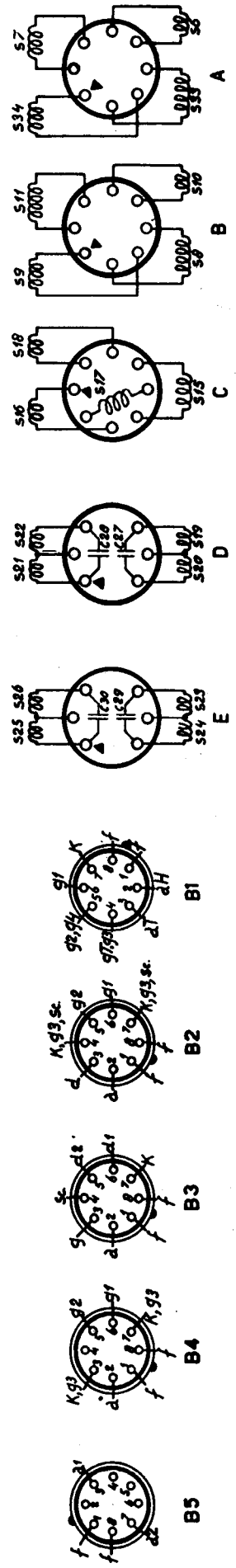
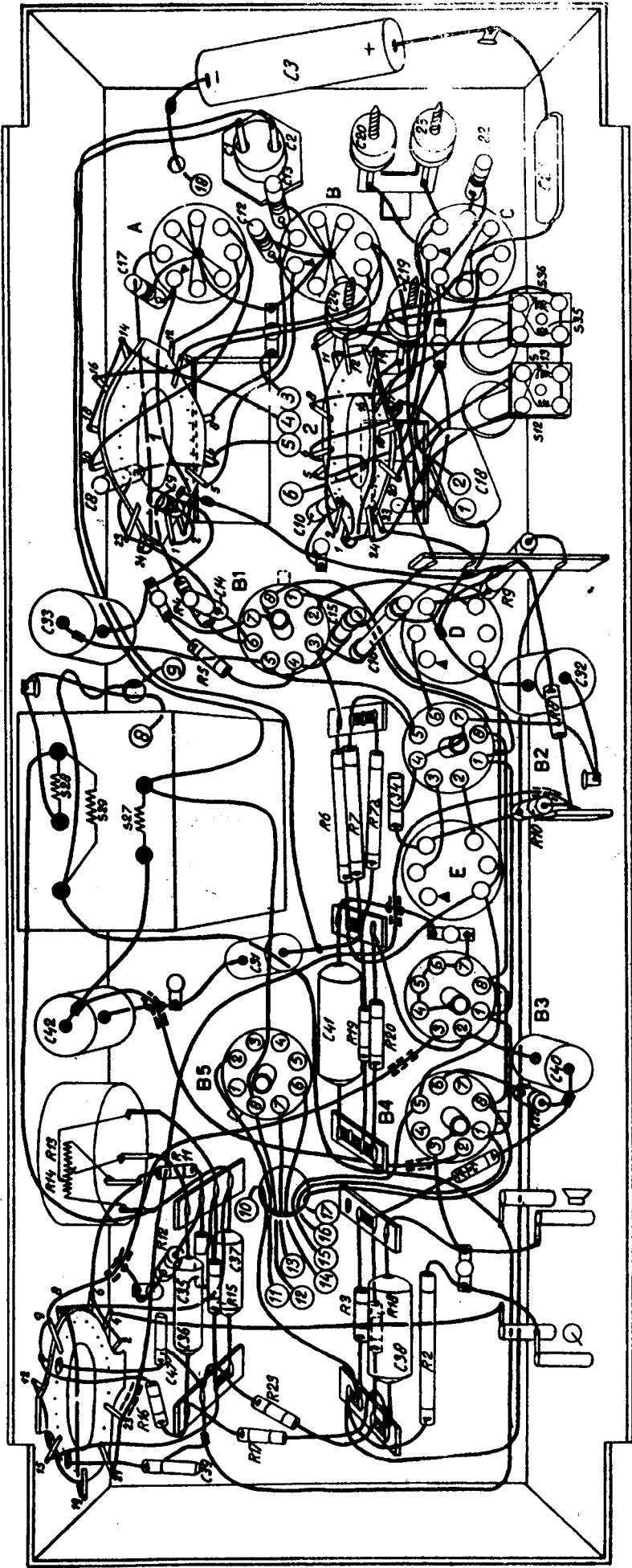


fig. 8.

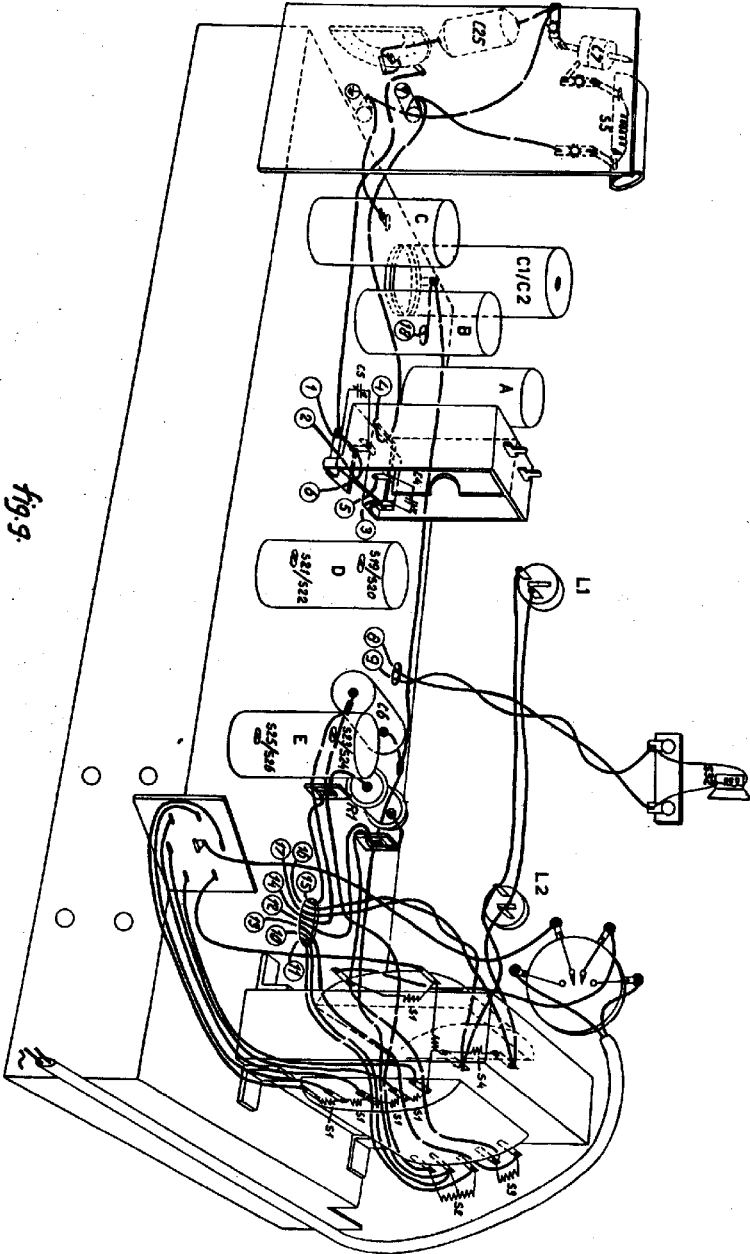
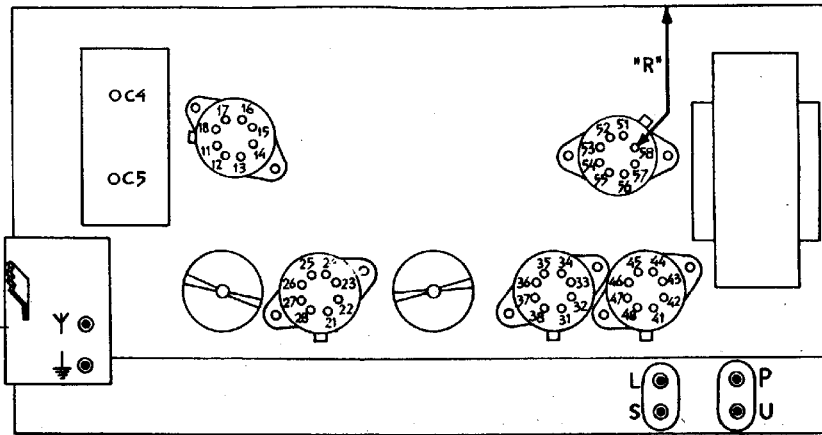


fig. 9

R12215

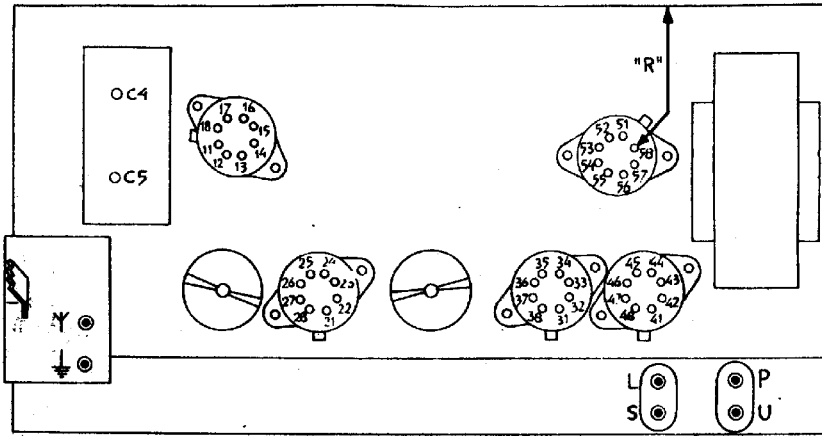


Ω	x1	11	17	18	21	24	27	28	31	34	35	36	37	38	41	43	48	
		495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	
	x1	57	58	L	S	U	<i>C4</i>		<i>V/oh</i>									
		475	495	440	495	495	415	235	390	330	220							
	x10	<i>V/oh</i>																
		170																
	x10 <sup>2</sup>	12	22	42	45	52	56											
		145	145	205	145	315	315											
	x10 <sup>3</sup>																	
	x10 <sup>4</sup>	13	14	15	23	25												
	300	260	325	260	325													
x10 <sup>5</sup>	26	32	46															
	148	360	175	0	0	0	295	295										
5x10 <sup>5</sup>	16	33																
	240	255																
μF	x10 <sup>-3</sup>	33	46							x1								
		165	315															
	x10 <sup>-2</sup>									x10	57	45						
											195	190						
x10 <sup>-1</sup>	15	25	42															
	125	125	290															

GM4257

R12213





R12215

		R																		
9	16	26	32	33	P					46										
	60	120	330	70	1	2	3	4	5	260	260	145								
10	13	14	15	23	25															
	185	160	205	155	205															
11	12	22	42	45	52	56														
	425	425	390	425	295	295														
12	57	58	L	S	U	V/hr				C4/hr										
	15	10	35	10	10	KG1	KG2	KG3	MG	KG3	MG	60	100	190	450	55	180			
12	11	17	18	21	24	27	28	31	34	35	36	37	38	41	43	48				
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				

		C																			
9	57	45												11							
	470	470																			
10	15	25	42												12	33	46				
	100	100	310													95	120				

GM4256

R12214