

STRENG VERTROUWELIJKAlleen voor Service  
handelaren

Copyright 1940

**SERVICE DOCUMENTATIE**

voor het apparaat

**145 A**

## VOOR AANSLUITING OP WISSELSTROOMNETTEN

## GOLFBEANDEN:

K.G.band: 16,7 - 51 m (18 - 5,88 Mc)  
 M.G.band: 186 - 585 m (1613 - 513 Kc)  
 L.G.band: 708 - 2300 m (124 - 150 Kc)

## BEDIENINGSKNOPPEN:

Op de voorszijde van links naar rechts:  
 Volumeregelaar.  
 Afstemming.  
 Golfbandschakelaar.

Op de linkerszijwand:  
 Netschakelaar.  
 Toonregelaar.

GEWICHT: 83 Kg.

AFMETINGEN: breed: 53 cm }  
 hoog: 31 cm } De knoppen meege-  
 diep: 21 cm } rekend

## BANDBREEDTE:

M.F. : Vanaf rooster 1 van B1 bedraagt de band-  
 breedte (1:10) ongeveer 10 Kc.

## TOTALE BANDBREEDTE:

M.G.band : Vanaf de antenne-bus bedraagt de  
 bandbreedte (1:10) ongeveer 9 Kc.

L.G. BAND: Vanaf de antenne-bus bedraagt de  
 bandbreedte (1:10) ongeveer 8½ Kc.

## HET TRIMMEN VAN DE ONTVANGER

De K.F. is 475 Kc. De plaats van de trimmers  
 is aangegeven in Fig.5

## A. M.F.-KRINGEN.

1. Golf lengteschakelaar in stand M.G., varia-  
 bel. condensator op minimum en de volume-  
 regelaar op maximum zetten.
2. Outputmeter, via een trimtransformator  
 aan de luidspreker aansluiten.
3. Via een condensator van 33000 pF. een ge-  
 moduleerd M.F. signaal aan het eerste  
 rooster (top) van buis 1 toevoeren.
4. S52 en S61/S62 met een condensator van  
 82pF verstemmen. S51 en S63/S64 op max.  
 output afregelen.
5. Daarna S51 en S63/S64 verstemmen en S52,  
 S61/S62 afregelen.
6. De spoelkernen verzegelen.

B. H.F. EN OSCILATORERINGEN.  
M.G.-BAND.

1. Golfbandschakelaar op middengolf plaatsen  
 Volumeregelaar op maximum plaatsen.
2. Outputmeter, via een trim-transformator  
 op de luidspreker aansluiten.
3. 15° mal aanbrengen.
4. Gemoduleerd signaal van 1550 Kc. via de  
 normale kunstaterne, aan het apparaat  
 toevoeren.
5. C38 en C14 op maximum output trimmen.
6. Trimmers afklakken en 15° mal verwijderen.

## L.G. EN K.G.-BAND

Deze twee banden worden niet afzonderlijk  
 getrimd.

## SCHAAL INSTELLING.

1. Gemoduleerd signaal van 859 Kc. via een nor-  
 male kunstaterne aan het apparaat toevoeren.
2. De ontvanger nauwkeurig op deze frequentie  
 afstemmen.
3. Wijzer lange het aandrijfskoord precies op  
 350 m. instellen.

## REPARATIE EN UITWISSELING VAN ONDERDELEN.

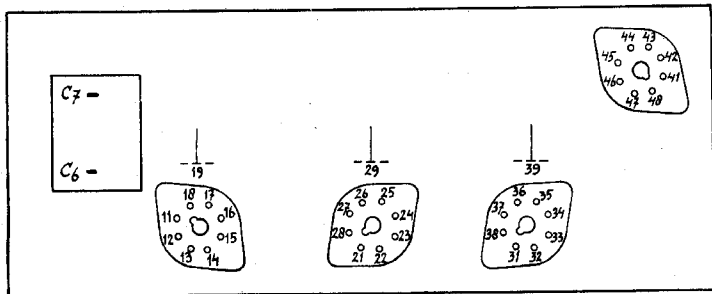
Uitkasten van het chassis :

1. Knoppen afnemen.
2. Verbindingen aan de luidspreker lossoldeeren.
3. Toonregelaar lossoldeeren.
4. Netschakelaar losschroeven.
5. Netsnoer van voedingstransformator lossol-  
 deren.
6. De 4 schroeven, waarmede het chassis in de  
 kast bevestigd is, uitdraaien.
7. Aandrijftouw voor de wijzer van het rolletje  
 boven in de kast afnemen ; hierbij het touw  
 gespannen houden en het chassis uit de kast  
 schuiven. Het touw kan nu bevestigd worden  
 aan de nok van de voorszijde van het chassis.

## H.F. EN OSCILATOR SPOELN.

Deze zijn alle tesamen met de golfbandschake-  
 laar tot een unit verenigd. (Zie fig.2). Repa-  
 raties zijn zeer gemakkelijk aan de spoelen-  
 unit uit te voeren.

## MEETTABEL



R 1089

## WEERSTANDEN

12	22	28	32	36	38	41	48	C6			C7				
								L.G.	M.G.	K.G.	L.G.	M.G.	K.G.		
	5	325	5	5	180	350	5	340	140	20	455	455	20		
11	12	13	25	26	27	33	34	42	43	44					
	215	445	310	310	310	390	450	300	210	190					
10	14	15	16	17											
	270	165	165	190											
9	19	29	39			Y/									
	60	70	135			400									

## CAPACITEITEN

12	Y	15	24					10						
	170	400	425											
11								9	27					
									260					

## LIJST VAN ONDERDEELLEN EN OERREDSCHAPPEN

Bij bestelling gelieve men steeds te vermelden:

1. Codenummer
2. Omschrijving
3. Type nummer van het apparaat

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer	Prijs
		Kast . . . . .	A1 246	22.2
		Sam.Sterstrip . . . . .	A1 343	15.0
		Luidsprekerdoek . . . . .	06 601	15.0
		Kap (038) voor netschakelaar . . . . .	28 856	15.0
		Knop (038) voor golfbandschakelaar . . . . .	25 613	06.1
		Knop (038) voor volumeregelaar en afstemming . . . . .	25 612	35.4
		Knop (038) voor toonregelaar . . . . .	25 612	35.4
		Stationsaansluiting . . . . .	A1 896	82.0
		Klembeugel voor zekering . . . . .	28 914	31.0
		Veer in klembeugel voor zekeringhouder . . . . .	28 942	42.0
		Schakelsegment . . . . .	49 543	65.1
		Plaat van de spanningsomschakelaar . . . . .	A1 358	99.0
		Achterwand . . . . .	A1 716	89.1
		As (afstemming) . . . . .	A1 437	32.2
		Trekveer in de aandrijftrommel . . . . .	A1 975	17.0
		Buishouder . . . . .	49 231	22.1
		Samenstelling wijzer . . . . .	A1 349	81.0
		Netschakelaar . . . . .	28 650	25.2
		LUIDSPREKER (Type 9646)		
		Conus met spoeltje . . . . .	28 220	57.0
		Felkring . . . . .	25 873	42.0
		Papieren ring . . . . .	28 451	69.3
		OERREDSCHAPPEN		
		Universeel meetapparaat . . . . .	GM L256	
		Service oscillator . . . . .	GM 2880P	
		Trindopsleutel 8 mm. . . . .	09 991	81.0
		Trindopsleutel 6 mm. . . . .	25 665	66.0
		15° mal . . . . .	09 992	44.0

S

## SPOELEN

Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
S1	12 Ohm )	A1 056 33.1	
S2	12 Ohm )		
S3	35 Ohm )		
S4	80 Ohm )		
S13	2,4 Ohm )	A1 001 20.0	
S14	<1 Ohm )		
S17	2,4 Ohm )	A1 001 22.0	
S18	4,6 Ohm )		
S19	15,5 Ohm )		
S20	45 Ohm )		
S33	1,1 Ohm )		
S34	<1 Ohm )	A1 001 21.0	
S37	1,5 Ohm )	A1 001 23.0	
S38	6,7 Ohm )		
S39	2,5 Ohm )	A1 001 24.0	
S40	16,5 Ohm )		
S51	7 Ohm )	A1 036 60.0	
S52	7 Ohm )		
S51	105 pF )		
S52	106 pF )		
S61	3 Ohm )		
S62	5 Ohm )	A1 036 74.0	
S63	2,7 Ohm )		
S64	7 Ohm )		
S61	106 pF )		
S62	109 pF )		
S74	5 Ohm )	A1 000 34.2	
S75	5 Ohm )	28 220 54.0	
S76	4 Ohm )		
S81	34.0 Ohm )		
S82	12 Ohm )		
S83	<1 Ohm )		

## CONDENSATOREN

Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
C1	47 uF	49 025 22.0	
C2	47 uF	49 025 22.0	
C6	11-490 pF )	28 212 52.0	
C7	11-490 pF )		
C14	20 pF	49 005 03.0	
C17	39 pF	49 055 23.0	
C19	39 pF	49 055 23.0	
C20	10 pF	49 055 16.0	
C34	18 pF	49 055 19.0	
C38	20 pF	49 005 03.0	
C44	18 pF	49 055 19.0	
C49	122 pF	49 082 62.0	
C61	106 pF	zie spoelen	
C62	109 pF	zie spoelen	
C72	47000 pF	49 127 61.0	
C73	47000 pF	49 127 61.0	
C75	25 uF	28 182 24.1	
C81	10 pF	49 055 16.0	
C82	82 pF	49 055 27.0	
C84	22000 pF	49 127 59.0	
C85	1000 pF	49 126 53.0	
C100	1000 pF	49 126 53.0	
C101	4700 pF	49 129 82.0	
C102	22000 pF	49 129 90.0	
C105	100 pF	49 055 28.0	
C104	150 pF	49 055 30.0	
C105	429 pF	49 082 61.0	
C106	470 pF	49 055 36.0	
C107	47000 pF	49 128 61.0	
C108	47000 pF	49 127 61.0	
C109	47000 pF	49 128 61.0	
C110	150 pF	49 129 82.0	
C111	150 pF	49 055 30.0	
C112	0.1 pF	49 128 24.0	
C113	270 pF	49 055 33.0	
C120	0.1 uF	49 129 86.0	

## BUIZEN

B1	B2	B3	B4	L1
UCH4	UP9	UBL1	UY1	8095 D-00

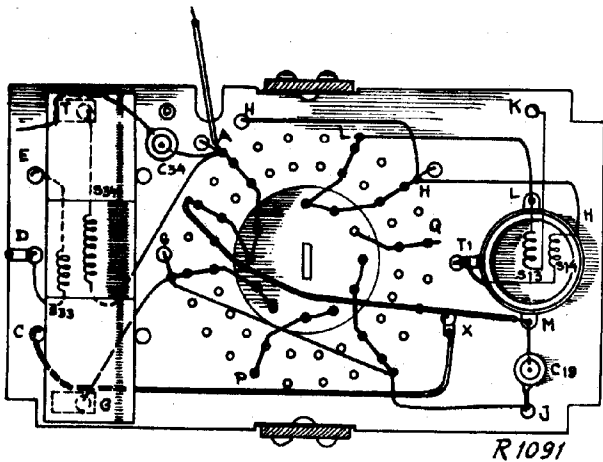
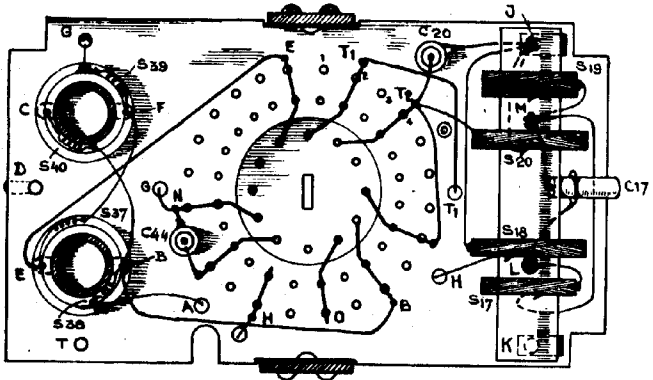
## WEERSTANDEN

Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
R1	1200 Ohm	49 356 28.0	
R2	180 Ohm	49 358 18.0	
R11	0,5 M. Ohm	49 470 30.0	
R21	50000 Ohm	49 470 49.0	
R31	0,1 M. Ohm	49 375 48.0	
R33	0,47 M. Ohm	49 375 56.0	
R34	33000 Ohm	49 377 42.0	
R35	18000 Ohm	49 377 39.0	
R36	82 Ohm	49 375 11.0	
R37	1,5 M. Ohm	49 376 62.0	
R38	56000 Ohm	49 376 45.0	
R39	47000 Ohm	49 375 44.0	
R40	1000 Ohm	49 375 24.0	
R41	1 M. Ohm	49 376 60.0	
R42	0,82 M. Ohm	49 375 59.0	
R43	5600 Ohm	49 375 33.0	
R44	2700 Ohm	49 375 29.0	
R45	0,1 M. Ohm	49 375 48.0	
R46	180 Ohm	49 377 19.0	
R47	10 Ohm	49 377 18.0	
R48	12 Ohm	49 357 03.0	
R50	100 Ohm	49 375 12.0	
R72	150 Ohm	49 375 14.0	
R73	330 Ohm	49 375 18.0	
R75	330 Ohm	49 377 18.0	
R81	47000 Ohm	49 375 44.0	

## STROOMEN EN SPANNINGEN

	Va	Vg2(I4)	Ve	Ia	Ig2(I4)
B1	triode 80		1,5	2,6	
	hexode 170	85		4,5	4
B2	170	84	1,9	3,5	1,2
B3	190	170	13	36	4,9
	Volt	Volt	Volt	mA	mA
Vo1 = 210 Volt Vo2 = 170 Volt Primaire verbruik : 45 watt					

145A

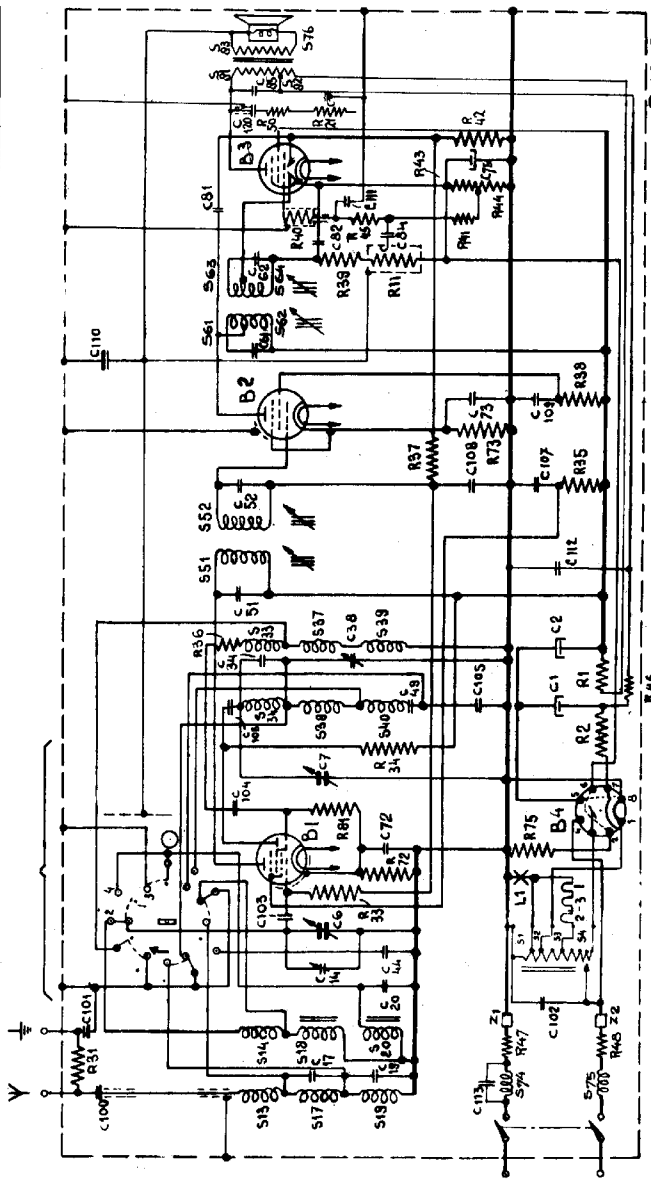


R1091

Fig. 2

# 145 A

S: 13.17.19. 14.18.20.74. 15.12.3. 4. 34.38.40. 33.37.39. 51.59.  
 C: 100.17.19. 101.102.20.14.44.6.103.104.72.104.7. 106.49.105. 1.34.38.2.51.52.112.108.107.73.109.  
 R: 31. 32. 33. 72.75.81. 34. 2.1.46. 36. 45.39.11.40. 41.43.44.42. 61.62.63.64. 67.62. 82.84.111. 81.75.85. 81.82.76.83.



R1215

R46

145A

R 1153

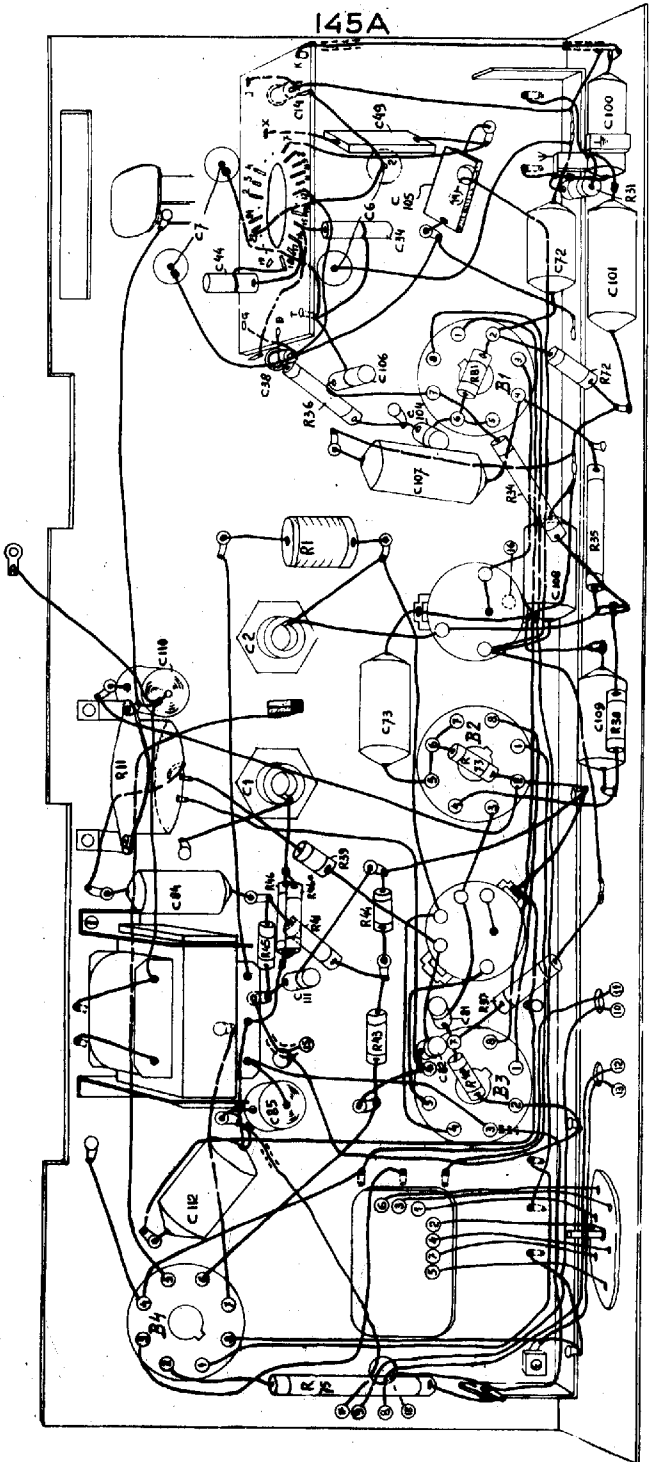


Fig. 4

103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120

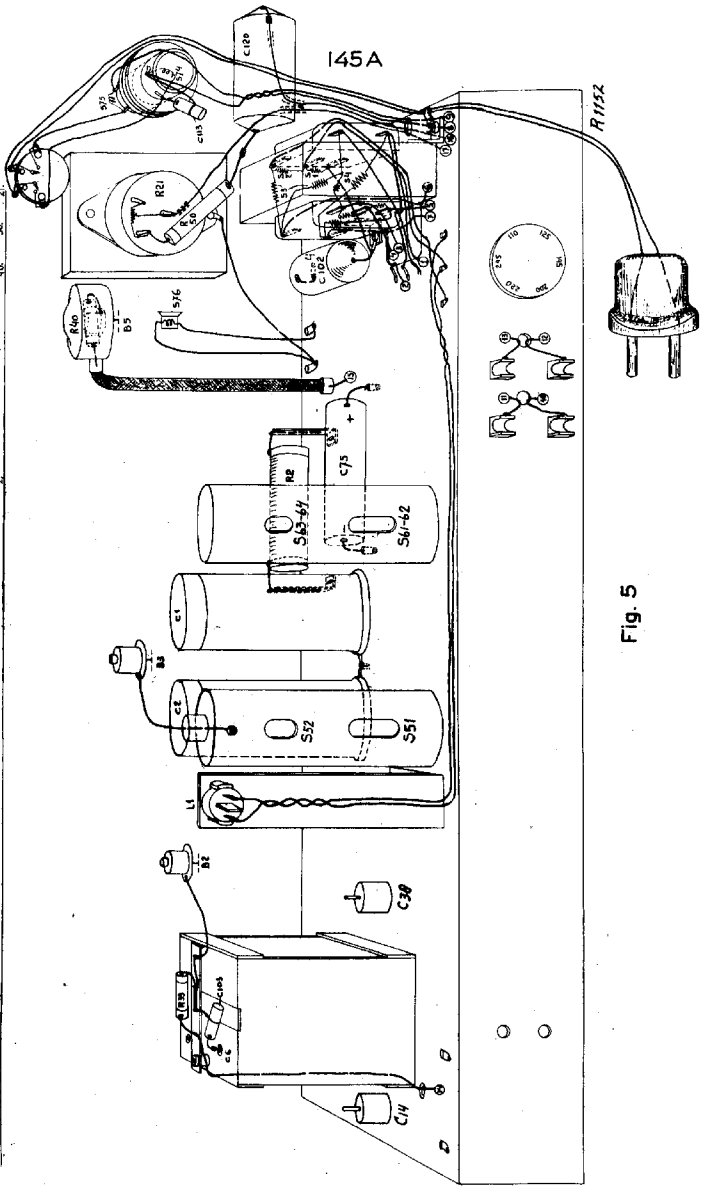
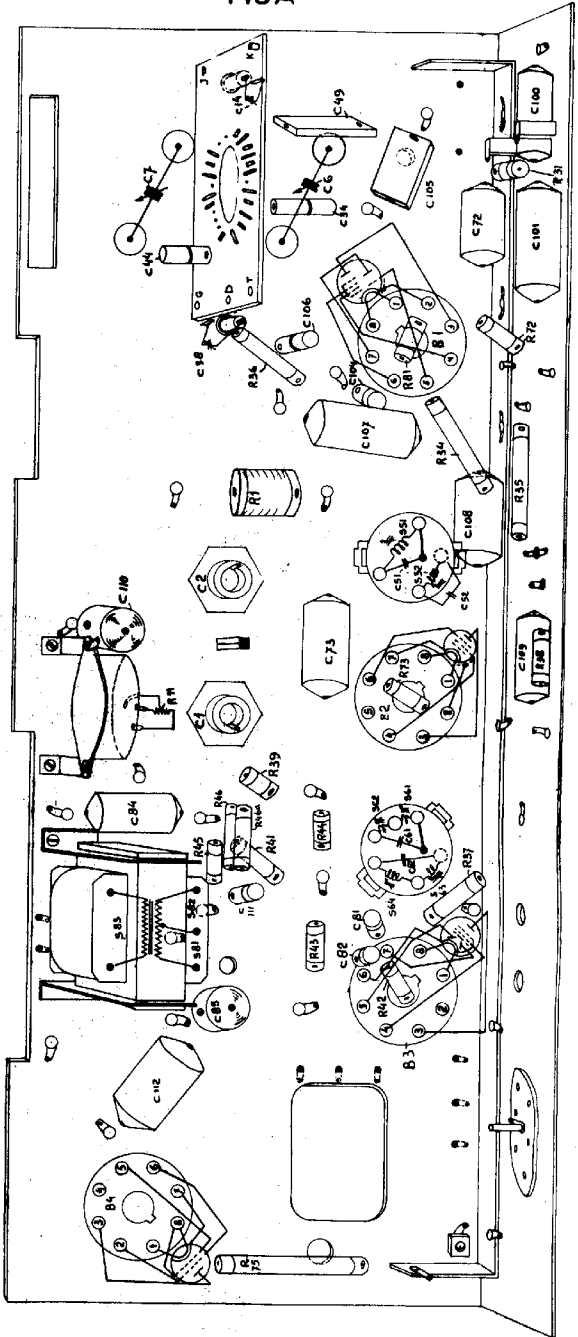


Fig. 5





R1216

Fig. 8

5:	0. 02. 03.	61, 63, 67, 61	57, 51
6:	02.	02, 07, 08, 02, 01, 08,	1, 07, 08, 38, 106,
7:	02.	07, 08, 02, 08, 08, 08,	1, 35, 34, 36, 04, 72,
8:	02.	07, 08, 02, 08, 08, 08,	105, 03, 100, 14,
9:	02.	07, 08, 02, 08, 08, 08,	04