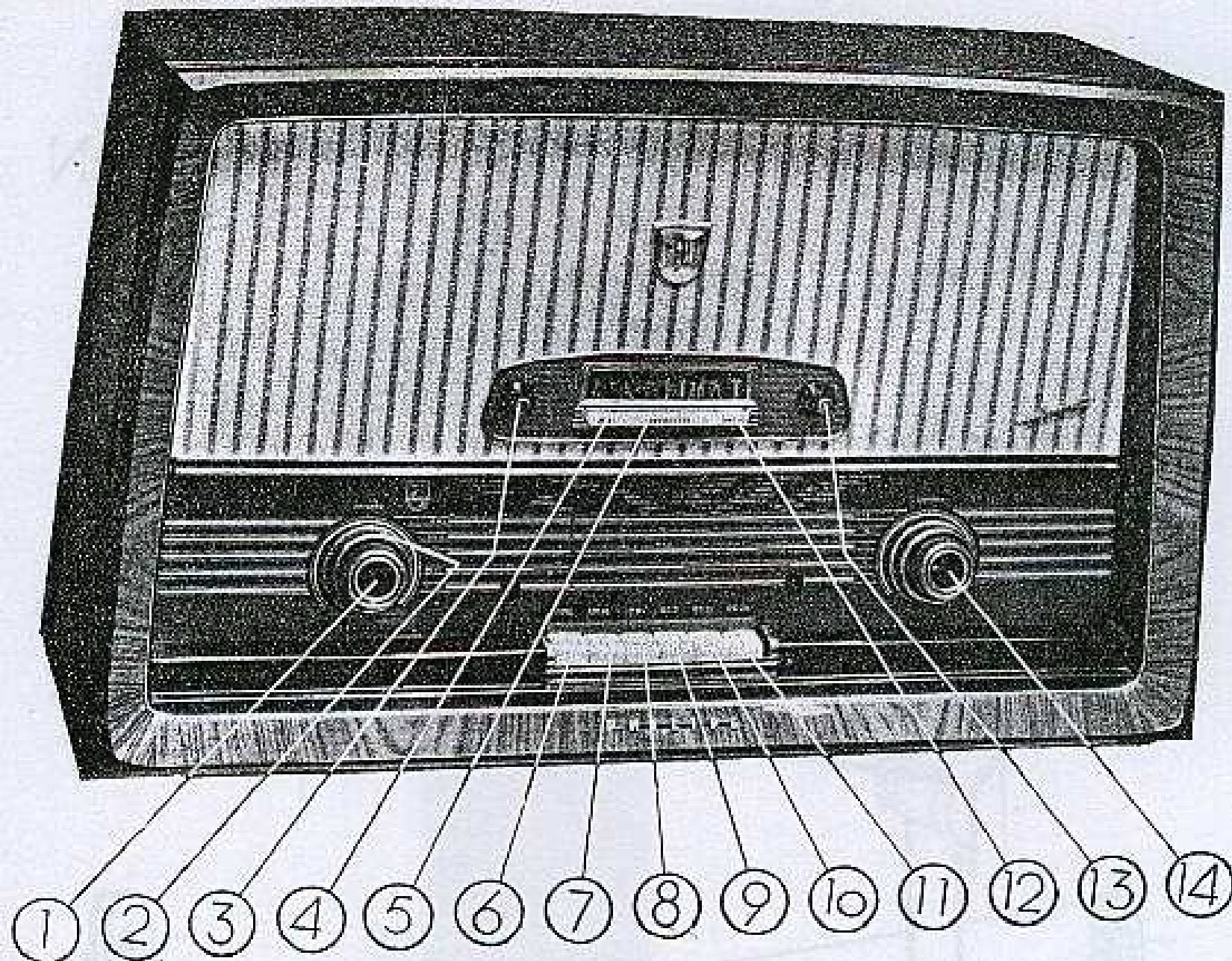




GENERALIDADES:

Tipo de circuito:

Superheterodino

Tension de red:

110-125-150 V ~

Márgenes de ondas:

Pos. 1. - 87,5 - 100 Mc/s.
 > 2. - 16,7 - 50,5 m.
 > 3. - 59 - 137 m.
 > 4. - 185 - 580 m.
 > 5. - fono

Consumo:

90 W

Altavoces:

2x 9750 A/1 + 2x 9766 AM-E/1

Circuitos A. F.:

En A. M. - 1 + 1

En F. M. - 1/2 + 1 + 1

Circuitos F. I.:

En A. M. - 2 + 2

En F. M. - 2 + 2 + 2 + rd

F. I.

A. M. - 470 Kc/s.

F. M. - 10,7 Mc/s.

Dimensiones: L x A x P

682 x 437 x 260 m.m.

MANDOS

(1) - Control de volumen

(2) - Giro ferroceptor

(3) - Control tonos graves

(4) - Posición JAZZ

(5) - Posición ORQUESTA

(6) - Interruptor red

(7) - Fono

MANDOS

(8) - Onda Media

(9) - Onda Pasquera

(10) - Onda Corta

(11) - Modulación de Frecuencia

(12) - Posición PALABRA

(13) - Control tonos agudos

(14) - Sintonía

VALVULAS

TIPO	SIMBOLO
ECC 85 (Ver unidad F. M. 2B A3 696 75)	V 1
ECH 81	V 2
EF 93	V 3
EF 80	V 4
EABC 80	V 5
EBC 90	V 6
HL 94	V 7
HL 94	V 8
HL 94	V 9
HL 94	V 10
EZ 80	V 11
EZ 80	V 12
EM 80	V 13
8024 N/07 (Lamp. piloto)	L 1
8024 N/07 > >	L 2
8045 D/07 > >	L 3

EN POSICION O. M.

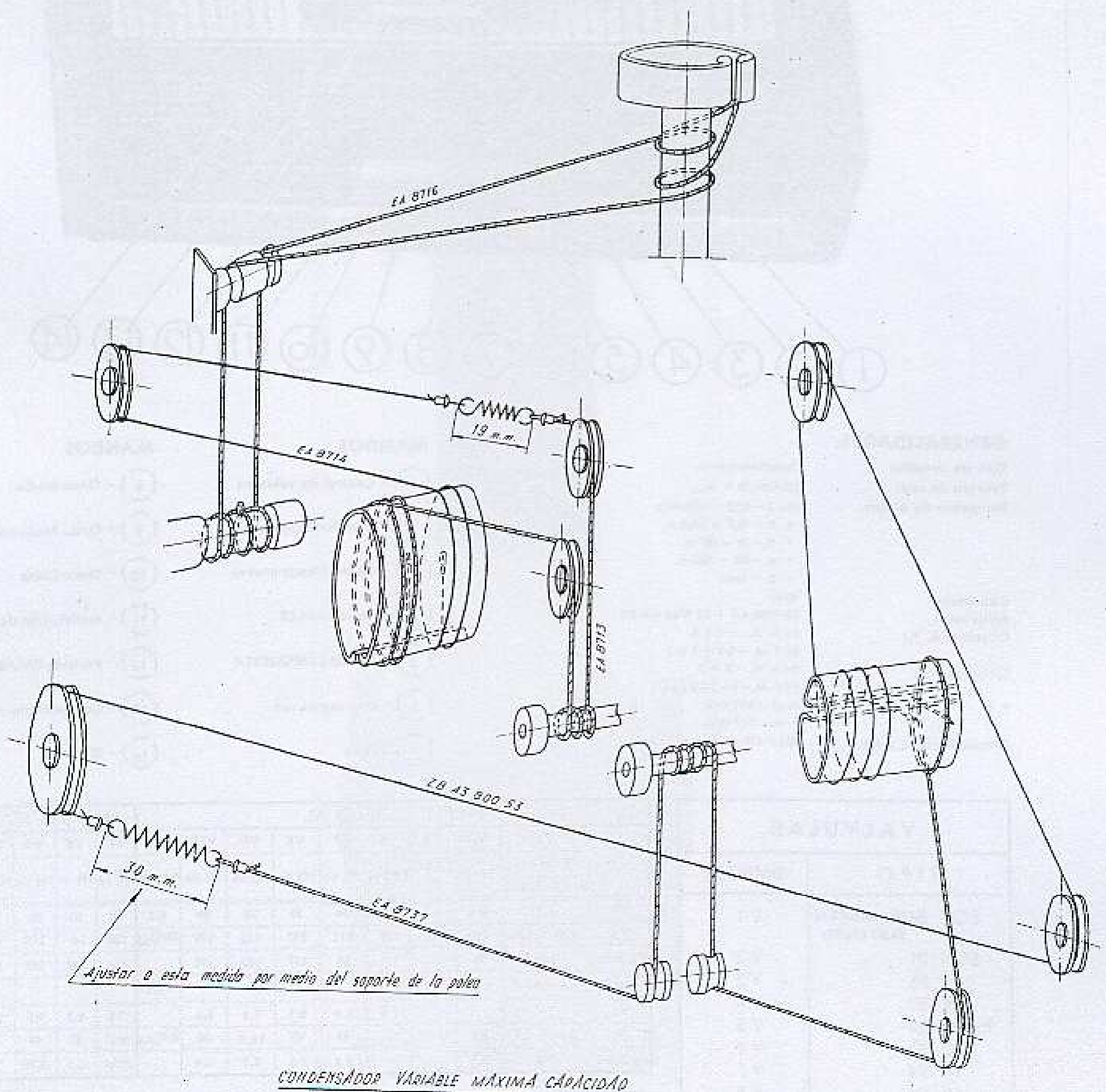
	V2	V3	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V13	V7	V8	V9	V10	
	ECH 81	EF 93	EABC 80	EBC 90	HL 94	HL 94	HL 94	HL 94	EM 80	HL 94	HL 94	HL 94	HL 94	
	Hexodo	Triodo												
Vf	6,3	6,3	6,3	6,3	30	30	30	30	6,3	30	30	30	30	Volts.
Va	239	124	216	106	126	117	143	125	139	246/53	120	147	128	143
Vg 2+4	104	96			98	117	103	111		101	122	106	114	Volts.
Vg 1	-1,65	-1,2							-0,45					Volts.
Vc				1,4	6,9	8,1	7,4	7,6		7,1	8,3	7,6	7,8	Volts.
Ia	3,2	3,7	9,1	1,3	1	45	45	44,5	46	2,6/0,4	46,5	47	46	m. A.
Ig 2+4	7,5	3,6			3,4	3,1	3,7	2,4		3,55	3,2	3,75	2,5	m. A.

EN POSICION F. M.

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V13	
	ECC 85	ECH 81	EF 93	EF 80	EABC 80	EBC 90	HL 94	HL 94	HL 94	HL 94	EM 80	
	Triodo	Triodo										
	A. F.	D.										
Vf	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	30	30	30	30	6,3	Volts.
Va	193	155	198	194	145	99	113	113	134	123	137	220/60
Vg 2+4			105	82	63		95	107	100	101		Volts.
Vg 1			-0,82	-0,86	-0,26	-0,75					-0,75	Volts.
Vc							1,3	6,7	7,8	7,1	7,2	Volts.

B8E 83-A

ESQUEMA de la TRANSMISION



COMPONENTES ELECTRICOS.- Lista General.

RESISTENCIAS

RESISTENCIAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones	Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
R 1	ZB 48 494 10/100E	Resistencia bobinada 6 W	100 Ω	R 59	9 02/22M	Resistencia carbón 0,5 W	22 MΩ
R 1a	ZB 48 494 10/100E	" " 6 W	100 Ω	R 70	9 00/180E	" " 1 W	180 Ω
R 1b	ZB 48 494 10/165E	" " 6 W	165 Ω	R 71	ZB 48 555 10/1K	" " 0,25 W	1000 Ω
R 1c	ZB 48 558 10/1K8	" carbón (paral.) 1,5 W	900 Ω	R 72	9 00/180E	" " 1 W	180 Ω
R 3	ZB 48 555 10/33K	" " 0,25 W	33000 Ω	R 73	ZB 48 555 10/1K	" " 0,25 W	1000 Ω
R 4	9 02/18M	" " 0,5 W	18 MΩ	R 74	9 02/5K6	" " 0,5 W	5600 Ω
R 5	ZB 48 555 10/1M5	" " 0,25 W	1,5 MΩ	R 76	9 02/5K6	" " 0,5 W	5600 Ω
R 6	ZB 48 558 10/18K	" " 1,5 W	18000 Ω	R 77	9 00/2K7	" " 1 W	2700 Ω
R 8	ZB 48 555 10/47K	" " 0,25 W	47000 Ω	R 86	ZB 48 555 10/470K	" " 0,25 W	0,47 MΩ
R 9	9 00/33K	" " 1 W	33000 Ω	R 87	ZB 48 555 10/470K	" " 0,25 W	0,47 MΩ
R 10	9 02/1K	" " 0,5 W	1000 Ω	R 88	ZB 48 555 10/4M8	" " 0,25 W	6,8 MΩ
R 11	ZB 48 555 10/68K	" " 0,25 W	68000 Ω	R 89	ZB 48 555 10/4M7	" " 0,25 W	4,7 MΩ
R 12	ZB 48 555 10/680K	" " 0,25 W	0,68 MΩ	R 90	ZB 48 555 10/27K	" " 0,25 W	27000 Ω
R 14	ZB 48 555 10/2K2	" " 0,25 W	2200 Ω	R 91	ZB 48 555 10/33K	" " 0,25 W	33000 Ω
R 15	9 00/33K	" " 1 W	33000 Ω	R 92	ZB 48 555 10/150K	" " 0,25 W	0,15 MΩ
R 16	9 02/2K2	" " 0,5 W	2200 Ω	CONDENSADORES			
R 17	ZB 48 555 10/220K	" " 0,25 W	0,22 MΩ	Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
R 18	ZB 48 555 10/2M2	" " 0,25 W	2,2 MΩ	C 1			50 μF
R 19	ZB 48 555 10/100K	" " 0,25 W	0,1 MΩ	C 1a	9 13/M50+50+50	Condensador electrolítico 350 V	50 μF
R 20	9 02/120K	" " 0,5 W	0,12 MΩ	C 2			50 μF
R 21	9 00/15K	" " 1 W	15000 Ω	C 3			12-500 pF
R 22	ZB 48 555 10/47K	" " 0,25 W	47000 Ω	C 4	ZB 49 001 94	Condensador variable 2 secciones	12-500 pF
R 23	ZB 48 555 10/10K	" " 0,25 W	10000 Ω	C 5	9 04/68E	Condensador cerámico 10 %	68 pF
R 24	F 6035	Potenciómetro	1,6 MΩ	C 6	9 04/68E	" " 10 %	68 pF
R 25			0,4 MΩ	C 9	9 08/30E	Trimmer de aire	30 pF
R 26	ZB 48 555 10/330K	Resistencia carbón 0,25 W	0,33 MΩ	C 10	9 08/30E	" " "	30 pF
R 27	ZB 48 555 10/68E	" " 0,25 W	68 Ω	C 11	9 04/33E	Condensador cerámico 10 %	33 pF
R 28	9 02/18M	" " 0,5 W	18 MΩ	C 13	9 04/6E8	" " 20 %	6,8 pF
R 29	9 02/100K	" " 0,5 W	0,1 MΩ	C 14	9 04/270E	" " 5 %	270 pF
R 30	ZB 48 555 10/100E	" " 0,25 W	100 Ω	C 15	9 04/8E2	" " 20 %	8,2 pF
R 31	ZB 48 555 10/10E	" " 0,25 W	10 Ω	C 16	9 04/39E	" " 10 %	39 pF
R 32	ZB 48 555 10/100K	" " 0,25 W	0,1 MΩ	C 17	9 05/430E	" mica 1 %	430 pF
R 33	ZB 48 555 10/680K	" " 0,25 W	0,68 MΩ	C 18	9 04/100E	" cerámico 10 %	100 pF
R 34	Ver conj. unid. J. O. P.	Potenciómetro	1,6 MΩ	C 19	9 05/2K05	" mica 1 %	2050 pF
R 35			0,4 MΩ	C 20	9 08/30E	Trimmer de aire	30 pF
R 36	ZB 48 555 10/270K	Resistencia carbón 0,25 W	0,27 MΩ	C 21	9 08/30E	" " "	30 pF
R 37	ZB 48 555 10/1K5	" " 0,25 W	1500 Ω	C 22	9 04/68E	Condensador cerámico 10 %	68 pF
R 38	ZB 48 555 10/470K	" " 0,25 W	0,47 MΩ	C 23	9 04/10K	" " -20+50 %	10000 pF
R 39	ZB 48 555 10/220K	" " 0,25 W	0,22 MΩ	C 24	9 04/470E	" " 20 %	470 pF
R 40	ZB 48 555 10/47K	" " 0,25 W	47000 Ω	C 25	9 04/8K2	" papel 125 V 20 %	8200 pF
R 41	ZB 48 555 10/220K	" " 0,25 W	0,22 MΩ	C 30	9 06/10K	" " 400 V 10 %	10000 pF
R 42	Ver conj. unid. J. O. P.	Potenciómetro	0,45 MΩ	C 31	Ver 1.ª bo. F. I. de F. M.	Trimmer de aire	30 pF
R 42a			0,05 MΩ	C 32			
R 43	ZB 48 555 10/100K	Resistencia carbón 0,25 W	0,1 MΩ	C 33	9 08/30E	" " "	30 pF
R 44	ZB 48 555 10/2K2	" " 0,25 W	2200 Ω	C 34	Ver 2.ª bo. F. I. de F. M.		
R 45	ZB 48 555 10/1K	" " 0,25 W	1000 Ω	C 35			
R 46	ZB 48 555 10/270K	" " 0,25 W	0,27 MΩ	C 36	Ver 1.ª bo. F. I. de A. M.		
R 47	ZB 48 555 10/3M9	" " 0,25 W	3,9 MΩ	C 37			
R 48	9 02/12M	" " 0,5 W	12 MΩ	C 38	9 04/4K7	Condensador cerám. -20+50 %	4700 pF
R 49	ZB 48 555 10/470K	" " 0,25 W	0,47 MΩ	C 40	C 297 AC/83K3	" poliestireno 5 %	3300 pF
R 51	ZB 48 555 10/390K	" " 0,25 W	0,39 MΩ	C 41	9 04/6K8	" cerám. -20+50 %	6800 pF
R 52	ZB 48 555 10/680K	" " 0,25 W	0,68 MΩ	C 42	Ver 3.ª bo. F. I. de F. M.		
R 53	ZB 48 555 10/1K	" " 0,25 W	1000 Ω	C 43			
R 54	9 00/150E	" " 1 W	150 Ω	C 44			
R 55	9 02/8K2	" " 0,5 W	8200 Ω				
R 56	9 02/8K2	" " 0,5 W	8200 Ω				

COMPONENTES ELECTRICOS. - Lista general.

CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
C 46	9 04/33E	Condensador cerámico 10 %	33 pF
C 47	9 04/47E	" " 10 %	47 pF
C 48	9 04/4K7	" " -20+50 %	4700 pF
C 49	9 04/10K	" " -20+50 %	10000 pF
C 50	9 04/6K8	" " -20+50 %	6800 pF
C 51	9 04/4K7	" " -20+50 %	4700 pF
C 52	9 04/1K	" papel 400V 20 %	1000 pF
C 53	Ver bobina de detector de relación		
C 54	9 04/4K7	Condensador cerámico -20+50 %	4700 pF
C 55	9 04/4K7	" " -20+50 %	" "
C 56	9 09/610	" electrolítico 70V	10 µF
C 57	9 04/10K	" cerámico -20+50 %	10000 pF
C 58	F 5022	" electrolítico 35V	25 µF
C 59	9 04/10K	" papel 400V 20 %	10000 pF
C 60	9 04/2K2	" " 20 %	2200 pF
C 61	9 04/1K8	" " "	1800 pF
C 62	9 04/3K9	" " "	3900 pF
C 63	9 04/22K	" " "	22000 pF
C 64	F 5033	" electrolítico 350V	8 µF
C 65	9 04/390E	" cerámico 10 %	390 pF
C 66	9 04/10K	" -20+50 %	10000 pF
C 67	9 05/3K	" mica 5 %	3000 pF
C 68	9 04/4K7	" papel 400V 20 %	4700 pF
C 69	9 04/1K5	" " 10 %	1500 pF
C 70	ZB 48 203 10/680 E	" cerámico 10 %	680 pF
C 73	9 04/10K	" -20+50 %	10000 pF
C 100	F 5037	" electrolítico 35V	10 µF
C 101	F 5018	" " 12,5V	100 µF
C 102			8 µF
C 103	F 5024	Condensador electrolítico 350V	8 µF
C 104		" " "	8 µF
C 105	F 5020	" " "	8 µF
C 106	F 5019	" " "	16 µF
C 107		" " "	16 µF
C 108	F 5020	" " "	8 µF
C 110	9 04/560E	" cerámico 10 %	560 pF
C 111	ZB 48 203 10/680 E	" " "	680 pF
C 112	9 04/12K	" papel 400V 10 %	12000 pF
C 113	9 04/2K7	" " "	2700 pF
C 117	9 04/330E	" cerámico "	330 pF
C 151	9 04/330E	" " "	330 pF

BOBINAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 32			
S 33			215 V
C 44	9 26/470 - 2	2.ª Bobina de F. I. de A. M.	215 V
C 45			195 pF
S 34			195 pF
S 35			45 1/2 V
S 36			7 1/4 V
S 36a	9 26/10.7 RD	Bobina de detector de relación	16 3/4 V
C 72			16 3/4 V
C 53			22 pF
S 41			47 pF
S 42	WE 31061	Bobina simétrica de F. M.	27 V
			27 V

ALTAVOCES

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 40	ZB 9750 A/I	Altavoz (impedancia 800 Ω a 1000 c/s	
S 40a	ZB 9746 AM - E/I	" " "	

COMPONENTES ELECTRICOS. - Unidad de F. M.

RESISTENCIAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
R 60	ZB 48 555 10/180E	Resistencia carbón 0,25 W	180 Ω
R 61	ZB 48 555 11/54E	" " 0,25 W	54 Ω
R 62	ZB 48 555 10/1M	" " 0,25 W	1 M Ω
R 63	9 02/2K2	" " 0,5 W	2200 Ω
R 64	9 02/10K	" " 0,5 W	10000 Ω

CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
C 80	9 04/4E8	Condensador cerámico = 0,5 pF	6,8 pF
C 81	9 04/1K5	" " -20+50 %	1500 pF
C 82	B1 664 52	" " ± 0,5 pF	2,7 pF
C 83	C 304 AC/B33 E	" " 5 %	33 pF
C 84	Ver lista de partes mecánicas		2,5 - 12,5 pF
C 85	C 304 AD/A 12 E	Conjunto condensador variable F 21	2,5 - 12,5 pF
C 86	9 08/5E5	Condensador cerámico 10 %	12 pF
C 87	Ver S56, S57	Trimmer cerámico	6 pF
C 88	C 304 AB/A 12 E		220 pF
C 89	9 08/5E5	Condensador cerámico 10 %	12 pF
C 90	C 304 AC/A 100 E	Trimmer	6 pF
C 91	B1 513 23	Condensador " 10 %	100 pF
C 92	Ver C84	" styroflex 500V 2,5 %	933 pF
C 93	9 04/10K	Condensador cerámico -20+50 %	10000 pF
C 94	C 304 AB/A 12 E	" " 10 %	12 pF
C 95	ZB B1 664 25	" pasamuros -20+50 %	2200 pF
C 96	ZB B1 664 25	" " -20+50 %	2200 pF
C 97	ZB B1 664 25	" " -20+50 %	2200 pF

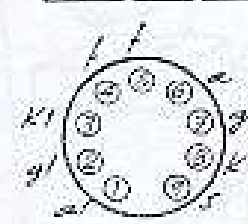
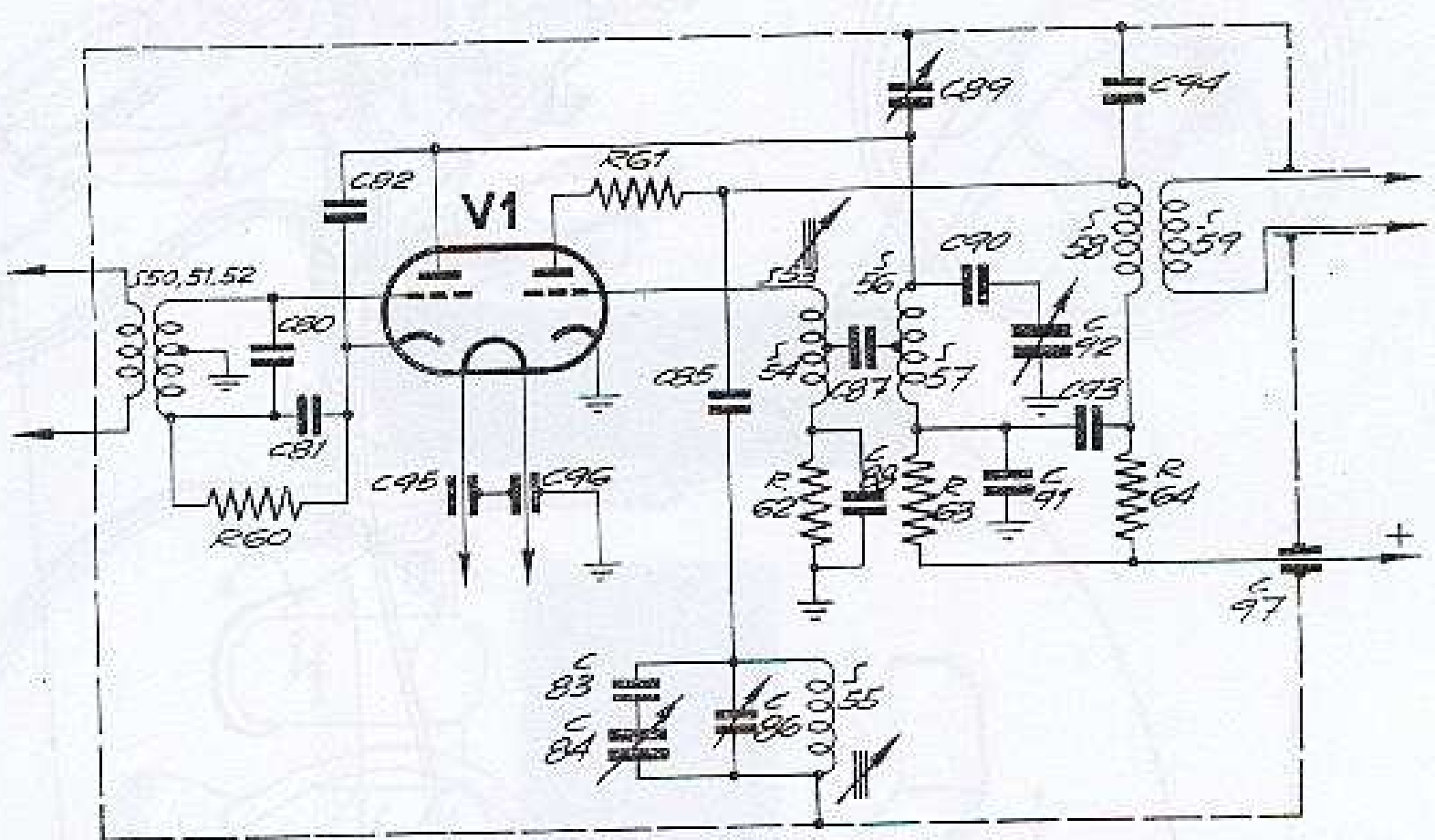
BOBINAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 50			3 V
S 51			2 V
S 52	A3 119 72	Bobina de antena	1 1/2 V
S 53			2 V
S 54	ZB A3 119 79	Bobina osciladora	1 3/4 V
S 55	- núcleo WE 325 20		3 V
S 56	ZB A3 119 86		2 3/4 V
S 57	- núcleo WE 325 20	Bobina de acople	1 1/6 V
C 87			220 pF
S 58			

BOBINAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 1a			335 V
S 1b			45 V
S 1c			76 V
S 2a			910 V
S 2b	F 2695	Transformador de alimentación	910 V
S 3			20 V
S 4a			50 V
S 4b			50 V
S 14			29 2/4 V
S 15	9 21/32-60 m.	Bobina antena OC2	17 2/4 V
S 6			33 1/2 V
S 6a	F 3320	Bobina antena OM (Sobre barra ferrocubo)	33 1/2 V
S 7			142 2/4 V
S 8	9 21/60-137 m.	Bobina antena OC3	69 2/4 V
S 9			17 2/4 V
S 10	9 23/40-187 m.	Bobina osciladora OC3	61 2/4 V
S 11			304 V
S 12	F 3306	Bobina filtro F. I. de A. M.	940 V
S 20			32 V
S 22			11 1/4 V
S 23	9 23/47-52 m.	Bobina osciladora OC2	16 2/4 V
S 24			43 2/4 V
S 25	9 23U/185-590 m.	Bobina osciladora O. M.	129 2/4 V
S 21			55 1/4 V
C 31	ZB A3 127 85	1.ª Bobina F. I. de F. M.	15 pF
S 18	ZB 56 390 31/48	Tubo de ferrocubo	
S 19	ZB 56 390 31/48	Tubo de ferrocubo	
S 26			42 1/2 V
S 27			42 1/2 V
C 34	9 26/10.7	2.ª Bobina F. I. de F. M.	33 pF
C 35			33 pF
S 28			284 V
S 29			212 V
C 36	9 25/470	1.ª Bobina F. I. de A. M.	110 pF
C 37			195 pF
S 30			42 1/2 V
S 31			42 1/2 V

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,



V1

UNIDAD DE FM

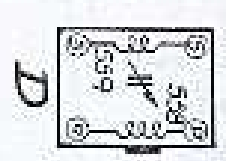
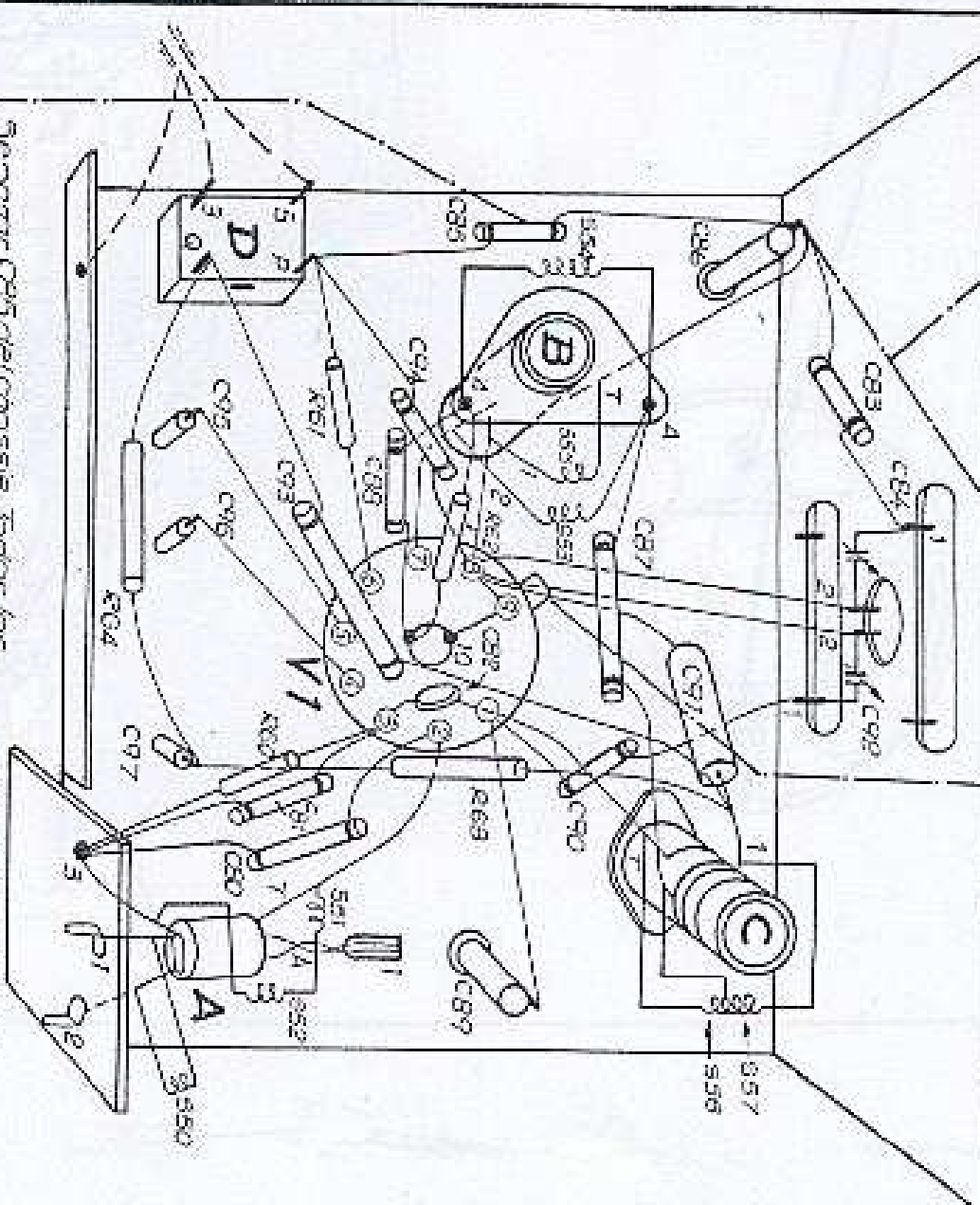
ZBA369675

NO. 22

FECH. 27.4.57

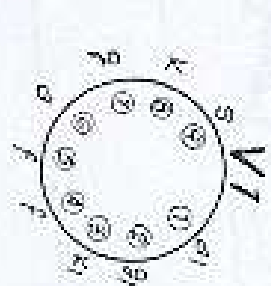
S	D	B	C	A
5	45, 46,	63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74,	75, 76,	77, 78,
8	80,	81, 82,	83, 84,	85, 86,

Los terminales de C89, C88, C87, C86, C85, C84, C83, C82, C81, C80, C79, C78, C77, C76, C75, C74, C73, C72, C71, C70, C69, C68, C67, C66, C65, C64, C63, C62, C61, C60, C59, C58, C57, C56, C55, C54, C53, C52, C51, C50, C49, C48, C47, C46, C45, C44, C43, C42, C41, C40, C39, C38, C37, C36, C35, C34, C33, C32, C31, C30, C29, C28, C27, C26, C25, C24, C23, C22, C21, C20, C19, C18, C17, C16, C15, C14, C13, C12, C11, C10, C9, C8, C7, C6, C5, C4, C3, C2, C1, C0.



Separar C85 del chasis. Todos los
conectores deberán ser como se
muestra.

PLACA DE CONEXION



UNIDAD DE F.M.

ZBA369675

NO. 22

FECH. 27.4.57