

Anexo Modelo RP-230

CARACTERISTICAS

ALIMENTACION	6 V.
POTENCIA MAXIMA DE SALIDA SIN RECORTE	360 mW.
SENSIBILIDAD DE BF PARA 50 mW.	1 mV.
CONSUMO SIN SEÑAL	AM 16 mA. FM 22 mA.
CONSUMO A MAXIMA POTENCIA	140 mA.
SENSIBILIDAD R.F.	ON 600 Kc/s. 40 μ V/m. 950 Kc/s. 46 μ V/m. 1000 Kc/s. 38 μ V/m. FM 90 Mc/s. 0,6 μ V. 100 Mc/s. 0,6 μ V.
SELECTIVIDAD A \pm 9 Kc/s.	20 dB
SELECTIVIDAD A \pm 18 Kc/s.	30 dB
TENSION OSCILACION	AM: 110 - 120 mV. FM: 125 - 140 mV.

NORMAS DE AJUSTE

1. INSTRUMENTOS DE MEDIDA A UTILIZAR

- 1.1. Generador de señales R.F. A.M.
- 1.2. Medidor de salida o voltímetro.
- 1.3. Generador de señales R.F. A.M. F.M.

2. CONEXIONES A EFECTUAR

- 2.1. Generador de señales R.F. A.M. Se conectará el conductor de masa al chasis del aparato y el conductor activo según las posiciones indicadas en 4.
- 2.2. Medidor de salida: Se conectarán los bornes en lugar de la bobina móvil del altavoz.
- 2.3. Generador de señales R.F. A.M. F.M.: Se conectará el conductor de masa al chasis del aparato y el conductor activo según las posiciones indicadas en 4.

3. POSICION DE LOS CONTROLES

- 3.1. El control de volumen se situará al máximo.
- 3.2. La botonera cambio ondas se situará en la posición correspondiente a la banda que se ajusta.

4. AJUSTE

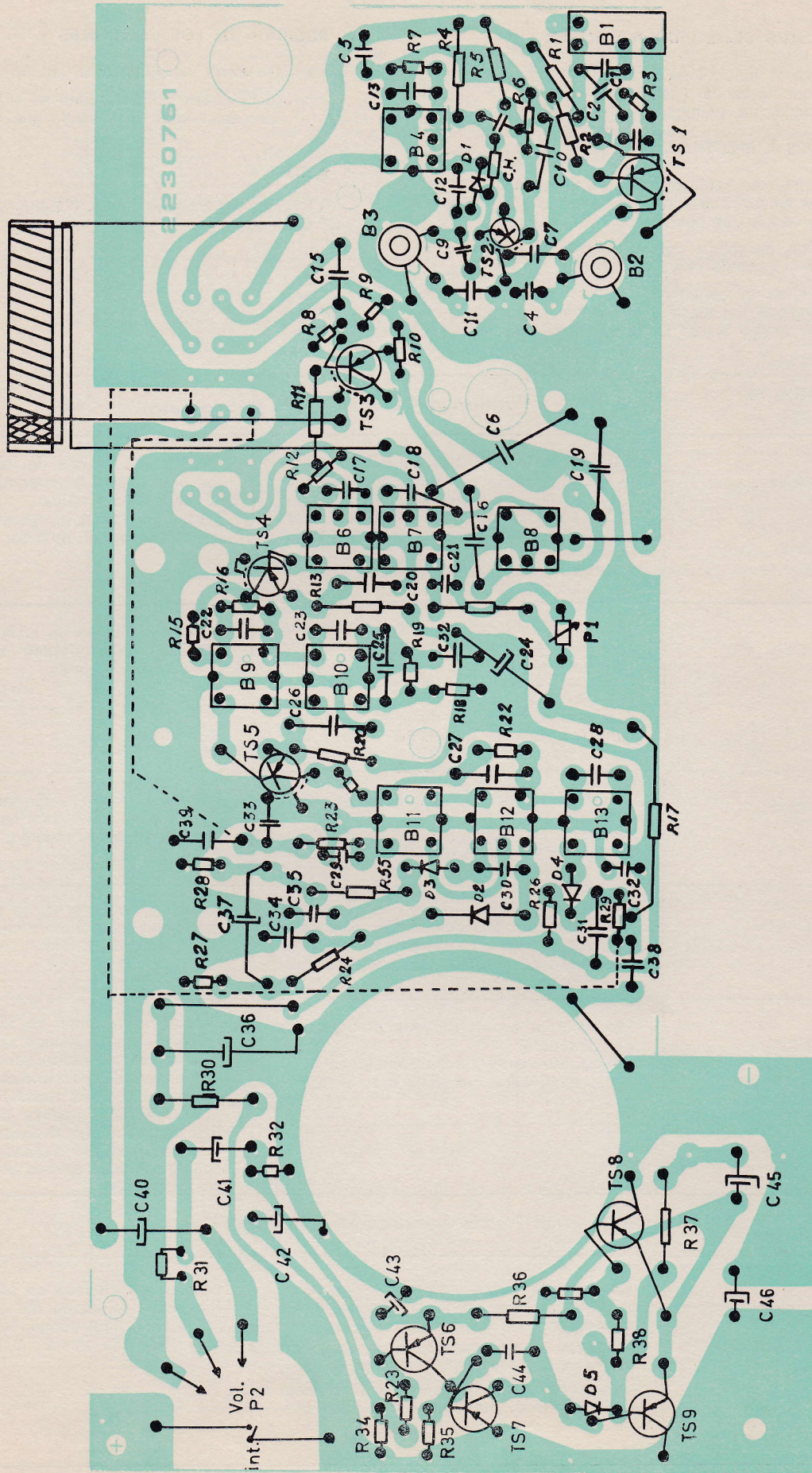
- 4.1. Procédase en el orden y método indicados a continuación:

EN ONDA NORMAL:

PUNTOS DE AJUSTE	INSTRUCCIONES	METODO	COMPONENTES A AJUSTAR
4.1.1. 456 Kc/s.	Conectar la borna activa del generador en la base de TS-3 a través de un condensador de 0,06 μ F., conectar el medidor de salida como se indica en 2.2. Seleccionar en el generador la frecuencia de 456 Kc/s. modulados con 1000 c/s. al 30 %. Cortocircuitar la sección osciladora del CV	Ajustar los núcleos de los transformadores de F.I. para obtener máxima señal en el medidor de salida. Regular la salida del generador para que la lectura en el medidor sea menor de 50 mW.	
4.1.2. 600 Kc/s.	Desconectar el generador de la base de TS-3 y cerrar la salida del mismo con una espira radiante. Seleccionar en el generador la frecuencia de 600 Kc/s. modulados con 1000 c/s. al 30 %. Quitar el cortocircuito de la sección osciladora y situar al C.V. en 590 Kc/s. según la tira de calibrage.	Ajustar el núcleo de la bobina osciladora de O.M. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.	
4.1.3. 600 Kc/s.	Mantener la espira radiante en la salida del generador. Mantener en él la frecuencia de 600 Kc/s. modulados con 1000 c/s. al 30 %.	Desplazar la bobina de antena O.N. sobre el núcleo de ferroxcube hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.	
4.1.4. 1500 Kc/s.	Mantener la espira radiante en la salida del generador. Seleccionar en él la frecuencia de 1500 Kc/s. modulados al 30 %. Situar el C.V. en 1500 Kc/s. según la tira de calibrage.	Ajustar el trimmer de la bobina osciladora O.M. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.	
4.1.5. 1500 Kc/s.	Mantener la espira radiante en la salida del generador. Seleccionar en él la frecuencia de 1500 Kc/s. modulados con 1000 c/s. al 30 %.	Ajustar el trimmer de la bobina antena O.N., al mismo tiempo que se ajusta el trimmer es necesario variar la frecuencia del generador por encima y por debajo de los 1500 Gc/s. hasta obtener la máxima señal en el medidor de salida. Este método debe seguirse, debido a que la frecuencia del oscilador local del receptor varía al ajustar el trimmer.	
4.2.	Repetir 2 veces el método para 600 y 1500 Kc/s.		
EN F.M. 4.2.1. 10,7 Mc/s.	Conectar la borna activa del generador A.M. en la base de TS-3 a través de un condensador de 0,05 μ F. Conectar el medidor de salida como se indica en 2.2. Seleccionar en el generador la frecuencia de 10,7 Mc/s. modulados con 1000 c/s. al 30 %.	Ajustar los núcleos de los transformadores de F.I. y núcleo del primario del discriminador, para obtener máxima señal en el medidor de salida.	

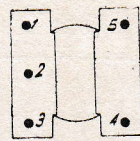
PUNTOS DE AJUSTE	INSTRUCCIONES	METODO COMPONENTES A AJUSTAR
4.2.2. 10,7 Mc/s.	Conectar los aparatos como en 4.2.1. Mantener en el generador la frecuencia seleccionada en 4.2.1.	Ajustar el núcleo del secundario del discriminador hasta obtener mínima señal en el medidor de salida. Comprobar que este mínimo es punto medio entre dos máximos de la misma magnitud.
4.2.3. Repetir el método para 10,7 Mc/s.		
4.2.4. 10,7 Mc/s.	Conectar la salida del generador al punto de inyección del sintonizador de F.M. (secundario transformador F.I.) a través de un C de 47 pF. Conectar el medidor de salida como se indica en 2.2. Mantener en él la frecuencia seleccionada en 4.2.1.	Reajustar los núcleos de los transformadores F.I. y núcleo del primario del discriminador para obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.2.5. 10,7 Mc/s.	Conectar los aparatos como en 4.2.4. Mantener en el generador la frecuencia seleccionada en 4.2.1.	Reajustar el núcleo del secundario del discriminador hasta obtener mínima señal en el medidor de salida. Comprobar que este mínimo es punto medio entre dos máximos de la misma magnitud.
4.2.6. Repetir el método para 10,7 Mc/s.		
4.2.7. 86 Mc/s.	Desconectar el generador AM. Cerrar la salida de un generador F.M. de desplazamiento $f=15$ Kc/s. con una espira radiante. Seleccionar en el generador la frecuencia de 86 Mc/s. Aproximar la espira radiante al receptor. Situar el C.V. en capacidad máxima (Cerrado).	Ajustar el núcleo de la bobina osciladora F.M. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.2.8. 104 Mc/s.	Mantener la espira radiante en el generador F.M. Seleccionar en él la frecuencia de 104 Mc/s. Aproximar la espira radiante al receptor. Situar al C.V. en capacidad mínima (abierto).	Ajustar el trimmer de la bobina osciladora F.M. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.2.9. Repetir el método para 86 y 104 Mc/s.		
4.2.10. 90 Mc/s.	Mantener la espira radiante en el generador de F.M. Seleccionar en él la frecuencia de 90 Mc/s. Aproximar la espira radiante al receptor y sintonizar con él la señal del generador.	Ajustar el trimmer de la bobina interetapa F.M. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.2.11. 100 Mc/s.	Mantener la espira radiante en el generador de F.M. Seleccionar en él la frecuencia de 100 Mc/s. Aproximar la espira radiante al receptor y sintonizar con él la señal del generador.	Ajustar el núcleo de la bobina interetapa F.M. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.2.12. Repetir el método para 90 y 100 Mc/s.		

PLANO DE PISTAS Y COMPONENTES

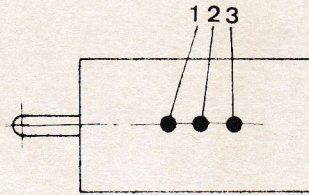


BOBINAS Y TRANSFORMADORES RP-230

DATOS COMUNES



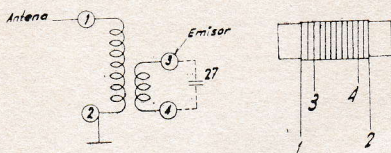
PATILLAS



COLORES

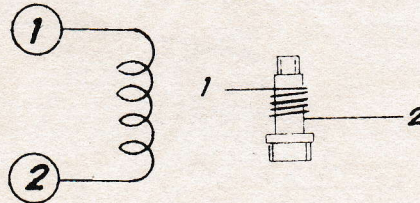
EL PUNTO (●) INDICA PRINCIPIO DE ARROLLAMIENTO

BOBINA ANTENA FM



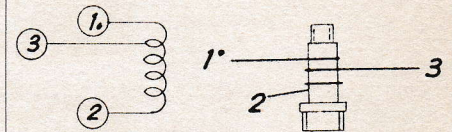
B-1

BOBINA INTERETAPA



B-2

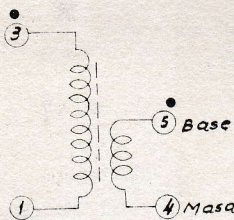
BOBINA OSCILADORA FM



B-3

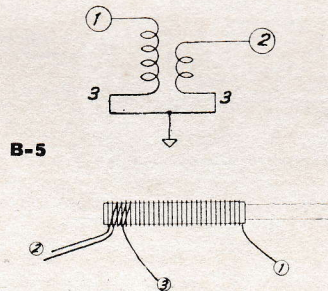
1.ª FI - FM

Colores
1-MARRON
2-NEGRO
3-AMARILLO



B-4

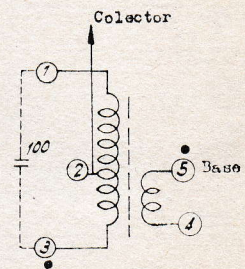
BOBINA ANTENA O.N.



B-5

2.ª y 3.ª FI, FM

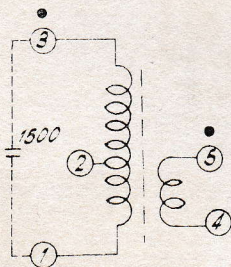
Colores
1-MARRON
2-NEGRO
3-VERDE



B-6 B-9

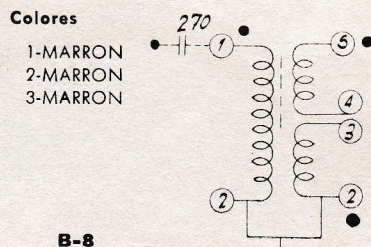
1.ª FI, A.M.

Colores
1-MARRON
2-MARRON
3-ROJO



B-7

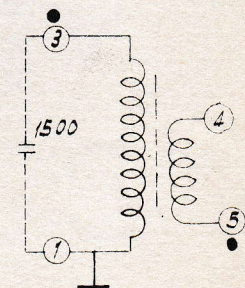
BOBINA OSCILADORA O.N.



B-8

2.ª FI, AM

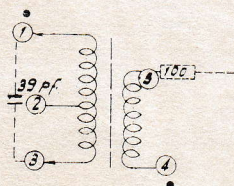
Colores
1-MARRON
2-MARRON
3-NARANJA



B-10

PRIMARIO DISCRIMINADOR

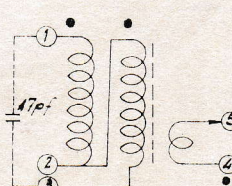
Colores
1-MARRON
2-NEGRO
3-AZUL



B-11

SECUNDARIO DISCRIMINADOR

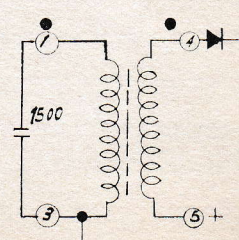
Colores
1-MARRON
2-NEGRO
3-VIOLETA



B-12

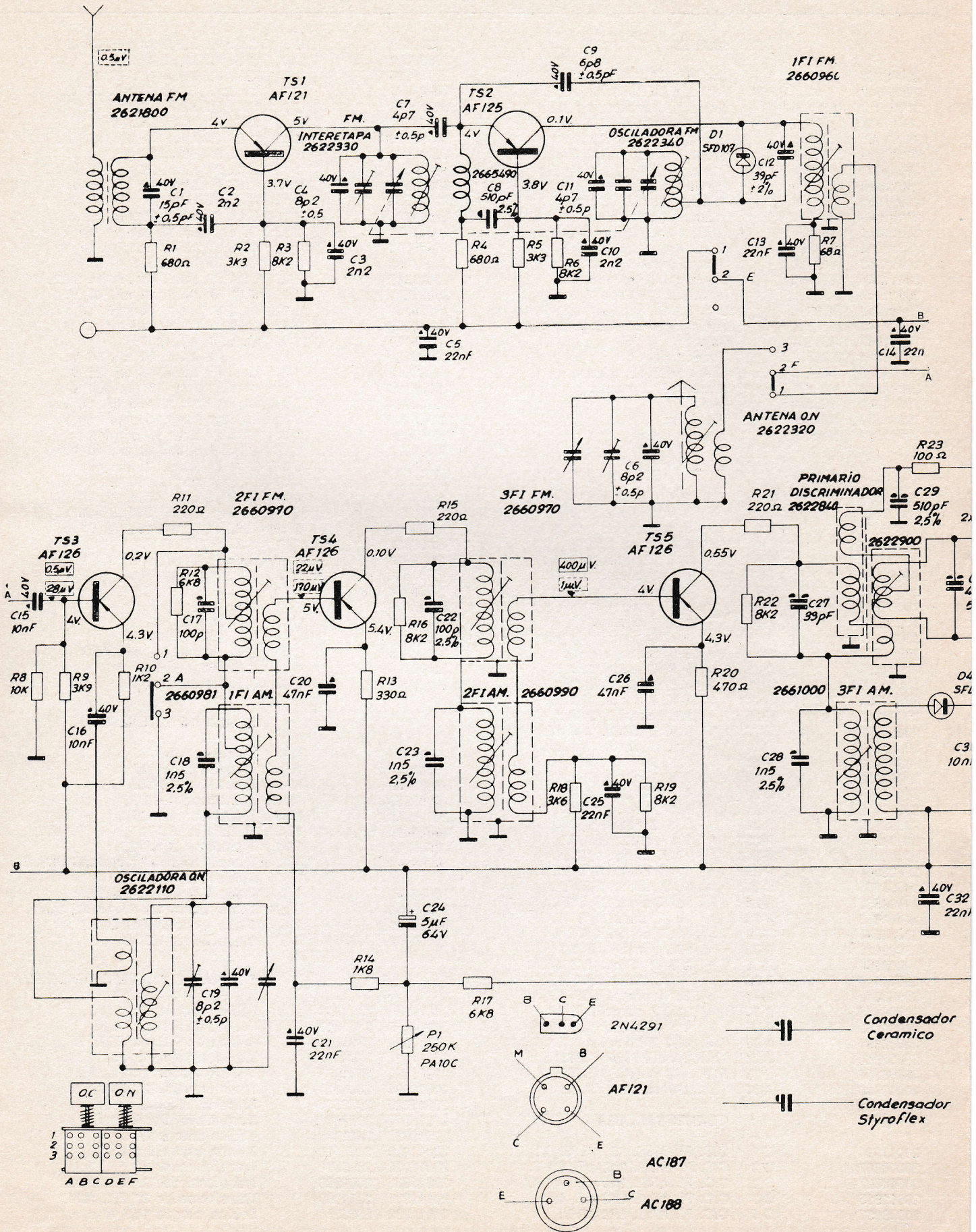
3.ª FI, AM

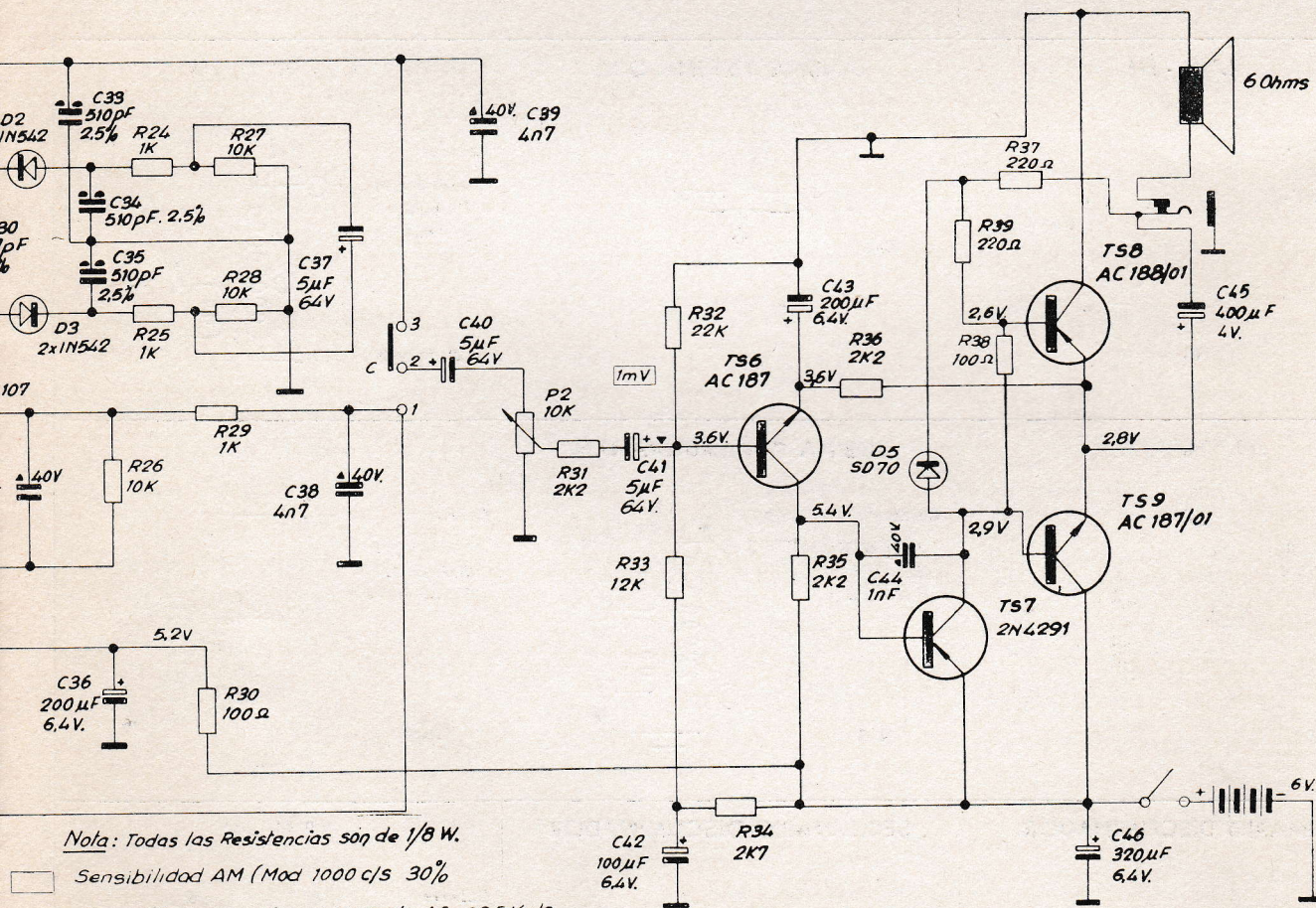
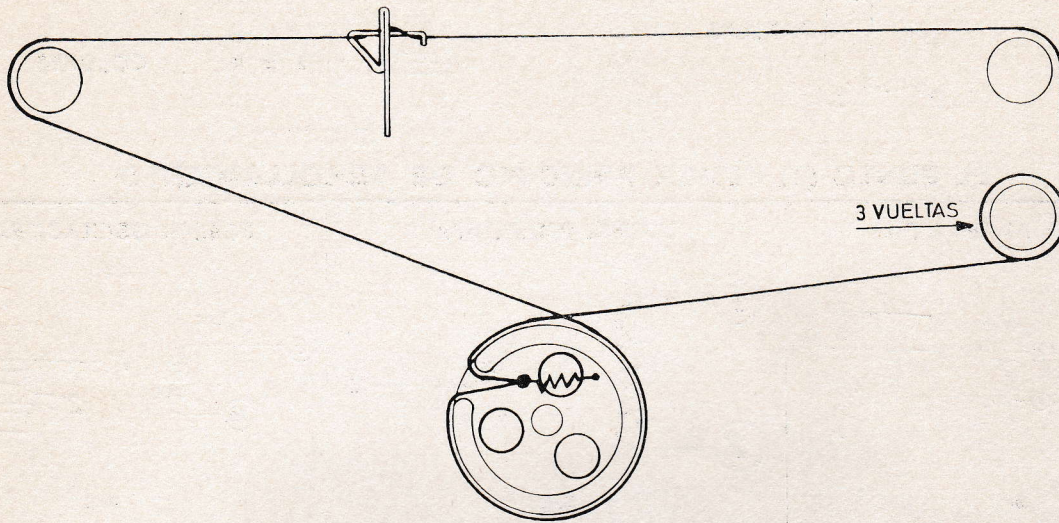
Colores
1-MARRON
2-MARRON
3-AMARILLO



B-13

ESQUEMA GENERAL - MODELO RP-230





Nota: Todas las Resistencias son de 1/8 W.

□ Sensibilidad AM (Mod 1000 c/s 30%)

□ Sensibilidad FM (Mod 1000 c/s Af: 22.5 Kc/s)

Para 50 mW de SALIDA

Tensiones tomadas con respecto a masa (negativa)
 con Voltmetro de 40000 Ω/V.

LISTA DE REPUESTOS

COD. S.A.T.	COD. I.B.M.	COD. Plano	DENOMINACION	COD. S.A.T.	COD. I.B.M.	COD. Plano	DENOMINACION
			VIARIOS				
20008385		P-1	Pot. Ajuste 250 K. Lin. PA 10 C.	20009631		C-5	C.C. Pl. Mini. 22 nF. 40 V.
20009647		P-2	Pot. simple 10 K. log. C/3	20009057		C-6	C.C. Pl. Mini. 8P2 40 V.
20011933	1450730		Funda protección	20011916		C-7	C.C. Pl. Mini. 4P7 40 V.
20011934	1807351		Tapa posterior	20008191		C-8	C. Sty. 2,5 % 510pF. 50 V.
20011935	2250041		Antena 6×156×738×6	20008873		C-9	C.C. Pl. Mini. 6P8 40 V.
20011936	3066820		Grupo caja soporte pilas	20008867		C-10	C.C. Pl. Mini. 2n2 40 V.
20011937	1914660		Fondo dial	20008676		C-11	C.C. Pl. Mini. 39 pF. 40 V.
20011938	2204320		Aguja sintonía arrastre	20008680		C-12	C.C. Pl. Mini. 39 pF. 40 V.
20011939	2261210		Polea transmisión grande	20009631		C-13	C.C. Pl. Mini. 22 nF. 40 V.
20011940	2203311		Mando simple sintonía	20009631		C-14	C.C. Pl. Mini. 22 nF. 40 V.
20011941	2260981		Polea transmisión pequeña	20009632		C-15	C.C. Pl. Mini. 10 nF. 40 V.
20011942	1973490		Soporte guía polea	20009632		C-16	C.C. Pl. Mini. 10 nF. 40 V.
20011943	2650550		Núcleo antena 140×7,8×4 Bi	20008696		C-17	C. Sty. 2,5 % 100 pF. 50 V.
20011944	1807640		Soporte núcleo antena	20009066		C-18	C. Sty. 2,5 % 1n5 pF. 50 V.
20011945	2210341		Botonera montada 2 teclas	20009057		C-19	C.C. Pl. Mini. 8p2 40 V.
20011946	4000370		C.V. Doble AM-FM AC-1037-1	20011917		C-20	C.C. Pl. Mini. 47 nF. 30 V.
20009647	2150901		Pot. simple 10 K Log. C/i.	20009631		C-21	C.C. Pl. Mini. 22 nF. 40 V.
20011947	1807341		Caja	20008696		C-22	C. Sty. 2,5 % 100 pF. 50 V.
20009441	2220831		Conector Jack	20009066		C-23	C. Sty. 2,5 % 1n5 pF. 50 V.
20011948	1908611		Grapa fijación altavoz	20008196		C-24	C. L. 4 μF. 10 V.
20009649	2380521		Altavoz 3" 6 ohms.	20009631		C-25	C.C. Pl. Mini. 22 nF. 50 V.
20011949	2785890		Dial	20008178		C-26	C.C. Pl. Mini. 47 nF. 30 V.
20011950	1807580		Visor dial	20009738		C-27	C. Sty. 5 % 33 pF. 500 V.
20011951	2784031		Escudo Iberia	20008324		C-28	C. Sty. 2,5 % 1n5 pF. 50 V.
			RESISTENCIAS				
20009526		R-1	RCD 680 ohms. 1/8 W.	20008191		C-29	C. Sty. 2,5 % 510 pF. 50 V.
20009523		R-2	» 3 K 3 ohms. 1/8 W.	20008191		C-30	C. Sty. 5 % 47 pF. 160 V.
20009032		R-3	» 8 K 2 ohms. 1/8 W.	20009632		C-31	C.C. Pl. Mini. 10 nF. 40 V.
20009526		R-4	» 680 ohms. 1/8 W.	20009631		C-32	C.C. Pl. Mini. 22 nF. 40 V.
20009523		R-5	» 3 K 3 ohms. 1/8 W.	20008191		C-33	C. Sty. 2,5 % 510 pF. 50 V.
20009032		R-6	» 8 K 2 ohms. 1/8 W.	20008191		C-34	C. Sty. 2,5 % 510 pF. 50 V.
20011911		R-7	» 68 ohms. 1/8 W.	20008191		C-35	C. Sty. 2,5 % 510 pF. 50 V.
20008655		R-8	» 10 K ohms. 1/8 W.	20009003		C-36	C.E. 4 μF. 6,4 V.
20008991		R-9	» 3 K 9 ohms. 1/8 W.	20008196		C-37	C.E. 4 μF. 10 V.
20008997		R-10	» 1 K 2 ohms. 1/8 W.	20011918		C-38	C.C. Pl. Mini. 4 nF. 40 V.
20011912		R-11	» 220 ohms. 1/8 W.	20011918		C-39	C.C. Pl. Mini. 4 nF. 40 V.
20008654		R-12	» 6 K 8 ohms. 1/8 W.	20008196		C-40	C.E. 4 μF. 10 V.
20008988		R-13	» 330 ohms. 1/8 W.	20008196		C-41	C.E. 4 μF. 10 V.
20008989		R-14	» 1 K 8 ohms. 1/8 W.	20009002		C-43	C.E. 200 μF. 6,4 V.
20008656		R-15	» 220 ohms. 1/8 W.	20009412		C-42	C.E. 100 μF. 6,4 V.
20009032		R-16	» 8 K 2 ohms. 1/8 W.	20001326		C-44	C.C. Pl. Mini. 1 nF. 40 V.
20008654		R-17	» 6 K 8 ohms. 1/8 W.	20009414		C-45	C.E. 400 μF. 4 V.
20009407		R-18	» 3 K 6 ohms. 1/8 W.	20009413		C-46	C.E. 320 μF. 6,4 V.
20009032		R-19	» 8 K 2 ohms. 1/8 W.				SEMICONDUCTORES
20008669		R-20	» 470 ohms. 1/8 W.	20008701		TS-1	Transistor AF-121
20011912		R-21	» 220 ohms. 1/8 W.	20008127		TS-2	Transistor AF-125
20009032		R-22	» 2 K 2 ohms. 1/8 W.	20007950		TS-3	Transistor AF-126
20009211		R-23	» 100 ohms. 1/8 W.	20007950		TS-4	Transistor AF-126
20008664		R-24	» 1 K ohms. 1/8 W.	20007950		TS-5	Transistor AF-126
20008664		R-25	» 1 K ohms. 1/8 W.	20009639		TS-6	Transistor AC-187
20008655		R-26	» 10 K ohms. 1/8 W.	20009617		TS-7	Transistor 2 N 4291
20008655		R-27	» 10 K ohms. 1/8 W.	20009640		TS-8,9	Transistores AC-188-01, AC-187-01
20008655		R-28	» 10 K ohms. 1/8 W.				Apareados
20008664		R-29	» 1 K ohms. 1/8 W.	20009640		D-1	Diode Germanio SD-107
20009211		R-30	» 100 ohms. 1/8 W.	20008700		D-2,3	Diode Germanio 2×1N542 apar.
20008661		R-31	» 2 K 2 ohms. 1/8 W.	20008121		D-4	Diode Germanio SFD-107
20011913		R-32	» 33 K ohms. 1/8 W.	20009059		D-5	Diode Zener SD-70
20009049		R-33	» 22 K ohms. 1/8 W.				BOBINAS Y TRANSFORMADORES
20009148		R-34	» 2 K 7 ohms. 1/8 W.	20011919	2621800		Bobina antena F.M.
20008661		R-35	» 2 K 2 ohms. 1/8 W.	20011920	2622330		Bobina interetapa F.M.
20008661		R-36	» 2 K 2 ohms. 1/8 W.	20011921	2622340		Bobina osciladora F.M.
20009015		R-37	Termistor B8-32001 P130E	20011922	2660960		Transformador 1.º F.I., F.M.
20009151		R-38	RCD 68 ohms. 1/8 W.	20011923	2660970		Transformador 2.º F.I., F.M.
20009410		R-39	» 270 ohms. 1/8 W.	20011924	2660970		Transformador 3.º F.I., F.M.
			CONDENSADORES				
20011914		C-1	C.C. Pl. Mini. 15 pF. 40 V.	20011925	2622840		Primario discriminador
20008667		C-2	C.C. Pl. Mini. 2n2 pF. 40 V.	20011926	2622900		Secundario discriminador
20008667		C-2	C.C. Pl. Mini. 2n2 pF. 40 V.	20011927	2622320		Bobina antena O.N.
20011915		C-3	C.C. Pl. Mini. 2n2 pF. 40 V.	20011928	2622110		Bobina osciladora O.N.
20009057		C-4	C.C. Pl. Mini. 8P2 40 V.	20011929	2660981		Transformador 1.º F.I., A.M.
				20011930	2660990		Transformador 2.º F.I., A.M.
				20011931	2661000		Transformador 3.º F.I., A.M.
				20011932	2665520		Bobina choque 10,7 M c/s.

CARACTERISTICAS RS-302 y RP-320

El RS-302 es un receptor de sobremesa, basado en el circuito eléctrico del RP-330, salvo en la parte de baja frecuencia (en la que se han introducido algunas pequeñas variaciones) y la parte de alimentación completamente nueva tal como Vds. comprobarán en el esquema de esta información.

Encontrarán en la lista de repuestos adjunta las variaciones habidas en los componentes eléctricos y todo lo que hace referencia al mueble.

Debido a que este receptor puede ir conectado a red (125 ó 220 V.) y pilas, en el cambio existen unas diferencias de tensión (9 ó 12 V.), por lo cual se ha incorporado una estabilización para RF y FI mediante D8.

El RP-320 es un receptor de las características del RS-302, pero portátil completamente y, por lo tanto, no está preparado para conectarse a la red. También encontrarán en las páginas siguientes una lista de los repuestos no comunes al RP-330.

Alimentación: { red 125-220 V.
 { pilas 9 V.

Potencia máx. salida: { 2 W con red (12 V.)
 { 1,2 W con pilas (9 V.)

Sensibilidad para 50 mW A1KHz 1,5 mV.

Impedancia altavoz: 4 ohms.

Consumo sin señal: AM - 23 mA
 FM - 26 mA

Consumo a máx. potencia: 160 mA

FM:

Márgenes de frecuencia: 87,5 MHz. a 108 MHz.

Sensibilidad { 90 MHz. 0,3 μ V.
 { 100 MHz. 0,4 μ V.
 { 105 MHz. 0,5 μ V.

Ancho de banda A - 6 dB.: \pm 160 KHz.

Margen de acción del CAF: \pm 200 KHz.

Tensión de oscilación: 170 mV.

AM

Sensibilidad FI: 0,2 μ V.

Margen de frecuencia ON: 510 KHz. a 1620 KHz.

» » » OC: 5,8 MHz. a 12,6 MHz.

ON { 600 KHz. - 25 μ V/m.
 { 950 KHz. - 28 μ V/m.
 { 1500 KHz. - 28 μ V/m.

Sensibilidades:

OC { 6 MHz. - 0,6 μ V.
 { 8 MHz. - 0,8 μ V.
 { 10 MHz. - 0,8 μ V.

ON { 600 KHz. - 2 μ V.
 { 950 KHz. - 1 μ V.
ANT. EXT. { 1500 KHz. - 1 μ V.

Selectividad AM: \pm 9 KHz. - 28 dB.

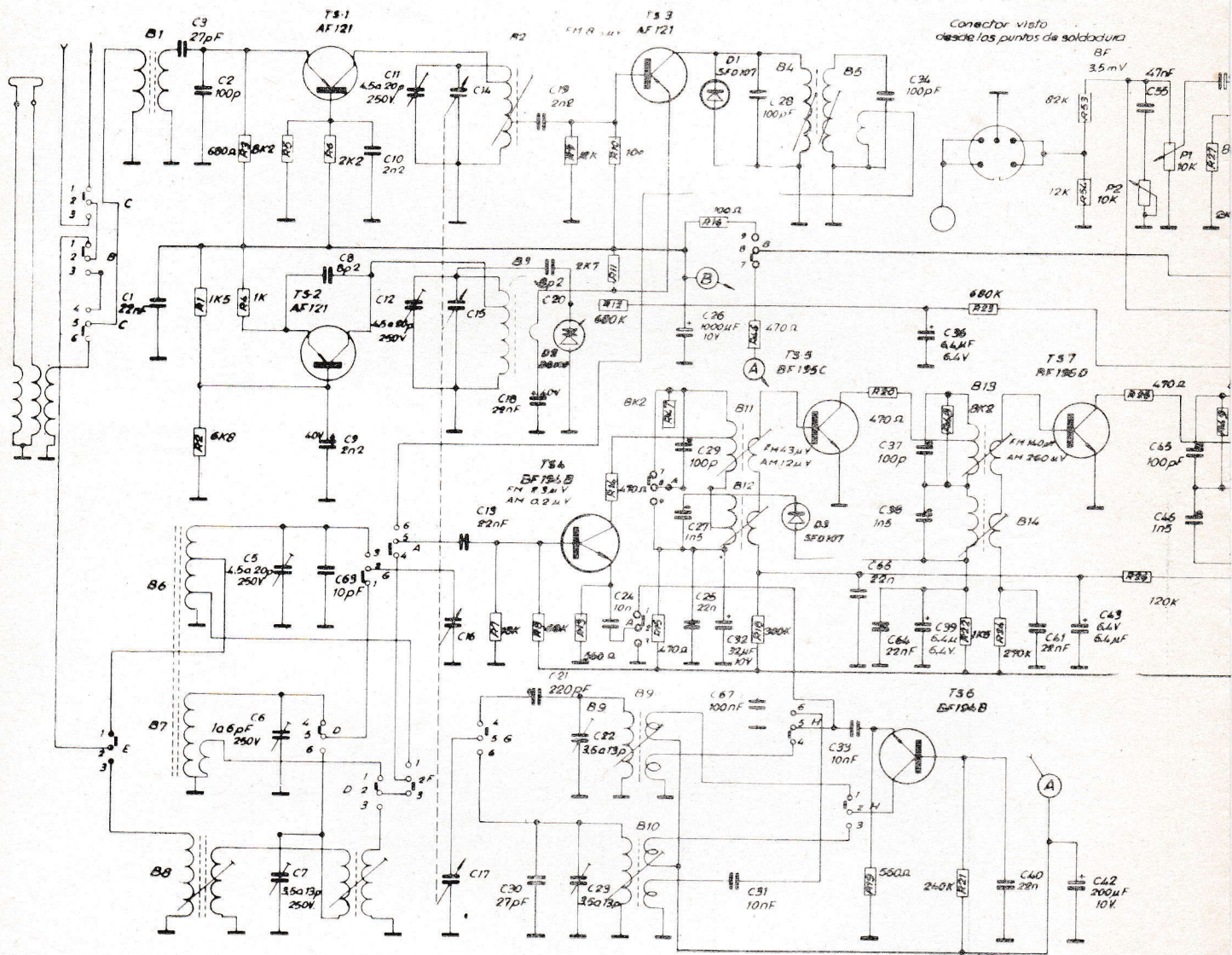
\pm 18 KHz. - 34 dB.

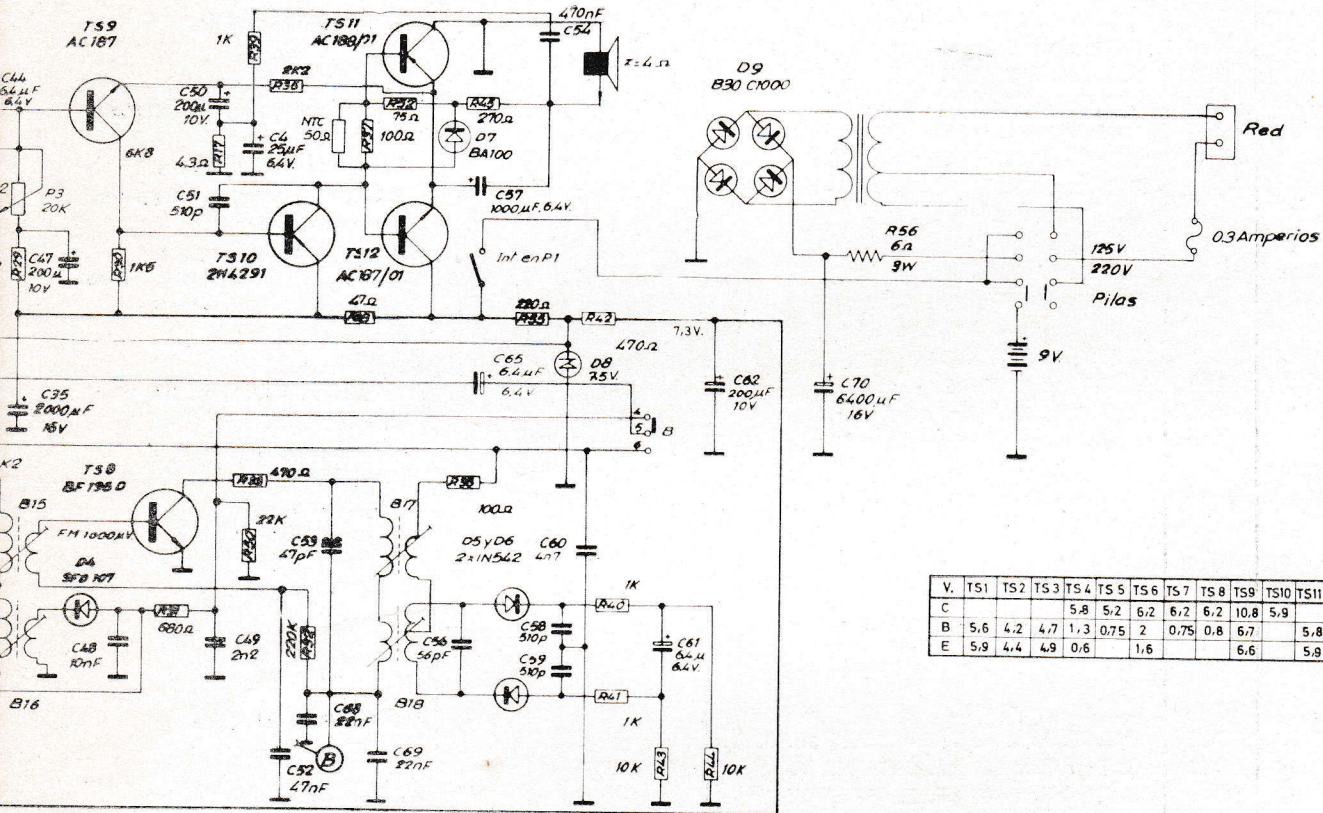
Factor de mérito CAS: 52.

Tensión de oscilación: ON 130 - 180 mV.

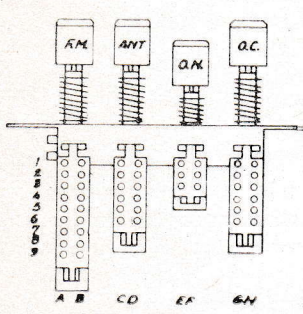
OC 150 - 170 mV.

ESQUEMA GENERAL





V.	TS1	TS2	TS3	TS4	TS5	TS6	TS7	TS8	TS9	TS10	TS11	TS12
C				5.8	5.2	6.2	6.2	6.2	10.8	5.9		11.2
B	5.6	4.2	4.7	1.3	0.75	2	0.75	0.8	6.7		5.8	5.9
E	5.9	4.4	4.9	0.6		1.6			6.6		5.9	5.9



Tensiones Positivas medidas con respecto a masa (-) con voltmetro a valvula PHILIPS GM 6009
 Sensibilidad FM $f = 10.7 \text{ MHz}$ $\Delta f = 22.5 \text{ KHz}$ moduladas 1000 C/S
 Sensibilidad AM $f = 456 \text{ KHz}$ moduladas 1KHz 30%
 Sensibilidad BF $f = 1 \text{ KHz}$
 Para 50 mW de salida

Lista de Repuestos para RS-302 no comunes al RP-330

Cod. S.A.T.	Cod. Plano	DENOMINACION	Cod. S.A.T.	Cod. Plano	DENOMINACION
RESISTENCIAS					
20008674	R-1	R.C. Dep. 1 K 5 1-8 w. 10 %	20012170	D-9	Rectificador Selenio B-30 C 1000
20008654	R-2	R.C. Dep. 6 K 8 1-8 w. 10 %	20012171	NTC	Termistor 50 ohms. c/lengüeta
20008661	R-6	R.C. Dep. 2 K 2 1-8 w. 10 %			
20009137	R-9	R.C. Dep. 12 K. 1-8 w. 10 %			
20012153	R-12	R.C. Dep. 680 K. 1-8 w. 5 %			
20012154	R-17	R.C. Dep. 4,3 ohms. 1-8 w. 5 %			
20012153	R-23	R.C. Dep. 680 K 1-8 w. 5 %	20012172		ACCESORIOS CHASIS
20009032	R-27	R.C. Dep. 8 K 2 1-8 w. 10 %	20012173		Altavoz 5,5" 4 ohms.
20008669	R-28	R.C. Dep. 470 ohms. 1-8 w. 10 %	20009577		Soporte conectores serigrafiado
20009526	R-31	R.C. Dep. 680 ohms. 1-8 w. 10 %	20012174		Base conexión red
20008986	R-32	R.C. Dep. 220 K 1-8 w. 10 %	20012175		Conmutador corredera 3 x 2
20009211	R-37	R.C. Dep. 100 ohms. 1-8 w. 10 %	20012176		Conector 2 bornes cir. Baq. Ne.
20008669	R-42	R.C. Dep. 470 ohms. 1-8 w. 10 %	20009751		Transformador Balum
20009410	R-45	R.C. Dep. 270 ohms. 1-8 w. 10 %	20012177		Base conector 5 contactos
20008669	R-46	R.C. Dep. 470 ohms. 1-8 w. 10 %	20012178		Hembrilla aislante roja o negra
20009032	R-47	R.C. Dep. 8 K 2 1-8 w. 10 %	20012179		Transformador alimentación
20009152	R-53	R.C. Dep. 82 K 1-8 w. 10 %	20012180		Lámpara 6,3 V. 0,1 A.
20008993	R-54	R.C. Dep. 12 K 1-8 w. 10 %	20012182		Aguja sintonía
20008656	R-55	R.C. Dep. 220 ohms. 1-8 w. 10 %	20012182		Pot. ajuste 20 K. line. RA 10 N
20012155	R-56	R. Bob. Cem. 6 ohms. 3 w.	20012012		Botonera 4 teclas
			20012183		Tambor sintonía
			20012184		Eje sintonía
			20012185		Portalámparas
			20012012		C.V. doble AM - FM
			20012186		Interruptor doble
			20012187		Polea transmisión
CONDENSADORES					
20009915	C-4	C.E. 25 μ F. 6,4 V.			
20012156	C-20	C.C. Pl. Min. NPO 8 P 2 0,25 pF. 63 V.	20012036		ACCESORIOS MUEBLE
20012157	C-21	C. Styroflex 220 pF. 5 % 160 V.	20012188		Grupo clavija red
20012158	C-29	C. Styroflex 100 pF. 2,5 % 63 V.	20012189		Fusible 0,3 A.
20012159	C-30	C.C. Pl. Min. NPO 27 pF. 2 % 63 V.	20012189		Mando sintonía
20012160	C-31	C.C. Pl. Min. Alta K 10 nF. 20 % 63 V.	20012190		Portapilas marco
20012161	C-35	C.E. 2000 μ F. 16 V.	20012191		Tapa portapilas
20012158	C-37	C. Styroflex 100 pF. 2,5 % 63 V.	20012192		Portapilas
20009207	C-42	C.E. 200 μ F. 10 V.	20012194		Rejilla lateral
20012158	C-45	C. Styroflex 100 pF. 2,5 % 63 V.	20012195		Tapa posterior
20012160	C-48	C.C. Pl. Min. Alta K 10 NF. 20 % 63 V.	20012196		Mueble
20012165	C-49	C.C. Pl. Min. Alta K 2 N 2 20 % 63 V.	20012197		Pie mueble
20009207	C-50	C.E. 200 μ F. 10 V.	20012198		Rejilla pintada
20012166	C-51	C. Styroflex 510 pF. 2,5 % 63 V.	20012199		Perfil embellecedor superior
20012167	C-63	C.C. Pl. Min. NPO 10 pF. 0,25 pF. 63 V.	20012200		Perfil embellecedor inferior
20012168	C-66	C.C. Pl. Min. Alta K 22 nF 20 % 63 V.	20012201		Tapón perfil
20012169	C-67	C.C. Pl. Alta K 100 NF. 20 % 30 V.	20012202		Dial
20009011	C-70	C.E. 6400 μ F. 16 V.	20012203		Antena exterior

Lista de Repuestos para RP-320 no comunes a RP-330

Cod. S.A.T.	Cod. Plano	DENOMINACION	Cod. S.A.T.	Cod Plano	DENOMINACION
RESISTENCIAS			ACCESORIOS MUEBLE		
20008674	R-1	R.C.D. 1 K 5 1-8 w. 10 %	20012283		Funda protección
20008654	R-2	R.C.D. 6 K 8 1-8 w. 10 %	20012285		Placa indicadora de mandos
20008661	R-6	R.C.D. 2 K 2 1-8 w. 10 %	20012286		Soporte abrazadera pilas
20008993	R-9	R.C.D. 12 K 1-8 w. 10 %	20012287		Tapa posterior
20012153	R-12	R.C.D. 680 K 1-8 w. 10 %	20012288		Antena exterior 153 x 745 x 7
20008993	R-27	R.C.D. 12 K 1-8 w. 10 %	20012175		Conector 2 bornes cir. baq. ne.
20008986	R-32	R.C.D. 220 K 1-8 w. 10 %	20012176		Transformador Balum
20008669	R-42	R.C.D. 470 ohms. 1-8 w. 10 %	20012291		Hembrilla M 6 x 7
20008669	R-46	R.C.D. 470 ohms. 1-8 w. 10 %	20009441		Conector Jack
			20012293		Caja
			20012294		Conjunto mando sintonía
			20012295		Dial transistor
			20012296		Fondo dial anodizado
			20012297		Placa inferior adorno frontis
			20012298		Placa superior adorno frontis
			20012299		Frontis
			20012300		Aguja sintonía
			20012301		Tambor sintonía
			20012302		Prolongador eje C.V.