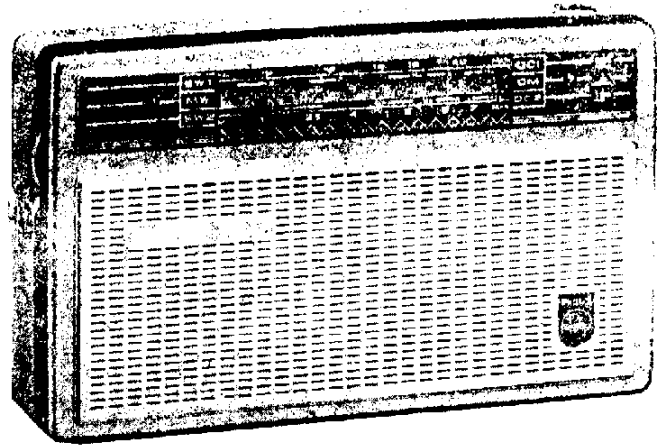
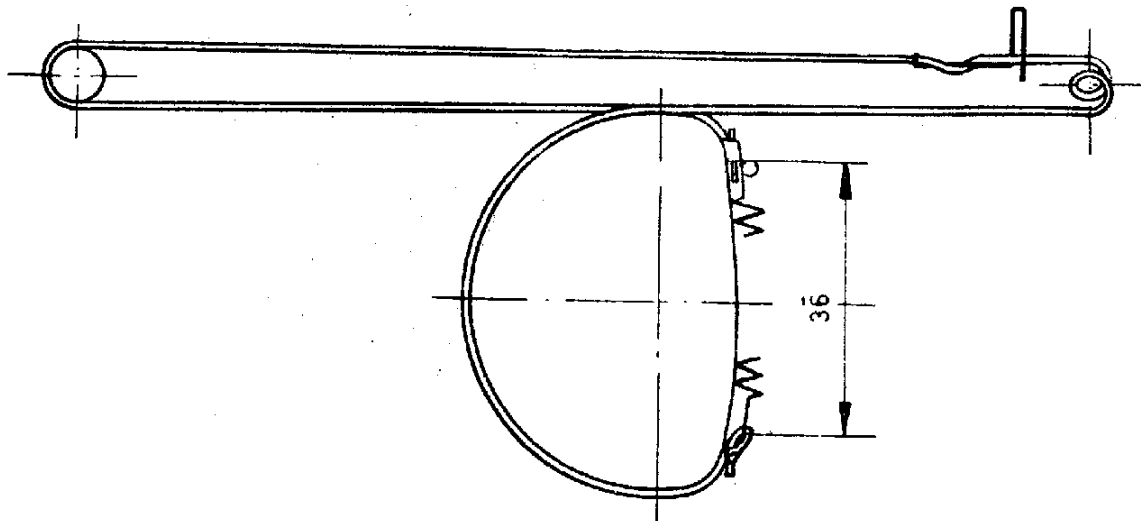


PHILIPS**SERVICIO****L1E 16-T****GENERALIDADES:**

Tipo de circuito:	Superheterodino
Voltajes, alimentación:	6 V (4 pilas)
Márgenes de ondas:	187-572 m. 41,1 - 100 m. 13,6-31,6 m.
Consumo:	0mW de salida 0mW de pot. acús. } 14 mA
	50m W de salida 0,4mW de pot. acús. } 20 mA
	200mW de salida 8mW de pot. acús. } 65 mA
Altavoz:	AD 3316 Z
Circuitos A. F.:	1 + 1
Circuitos F. I.:	1 + 1 + 1
F. I.:	452 Kc/s.
Dimensiones.	176 x 106 x 47 m/m.
Colores:	Ejecución OOX=Azul " OOI=Rojo.

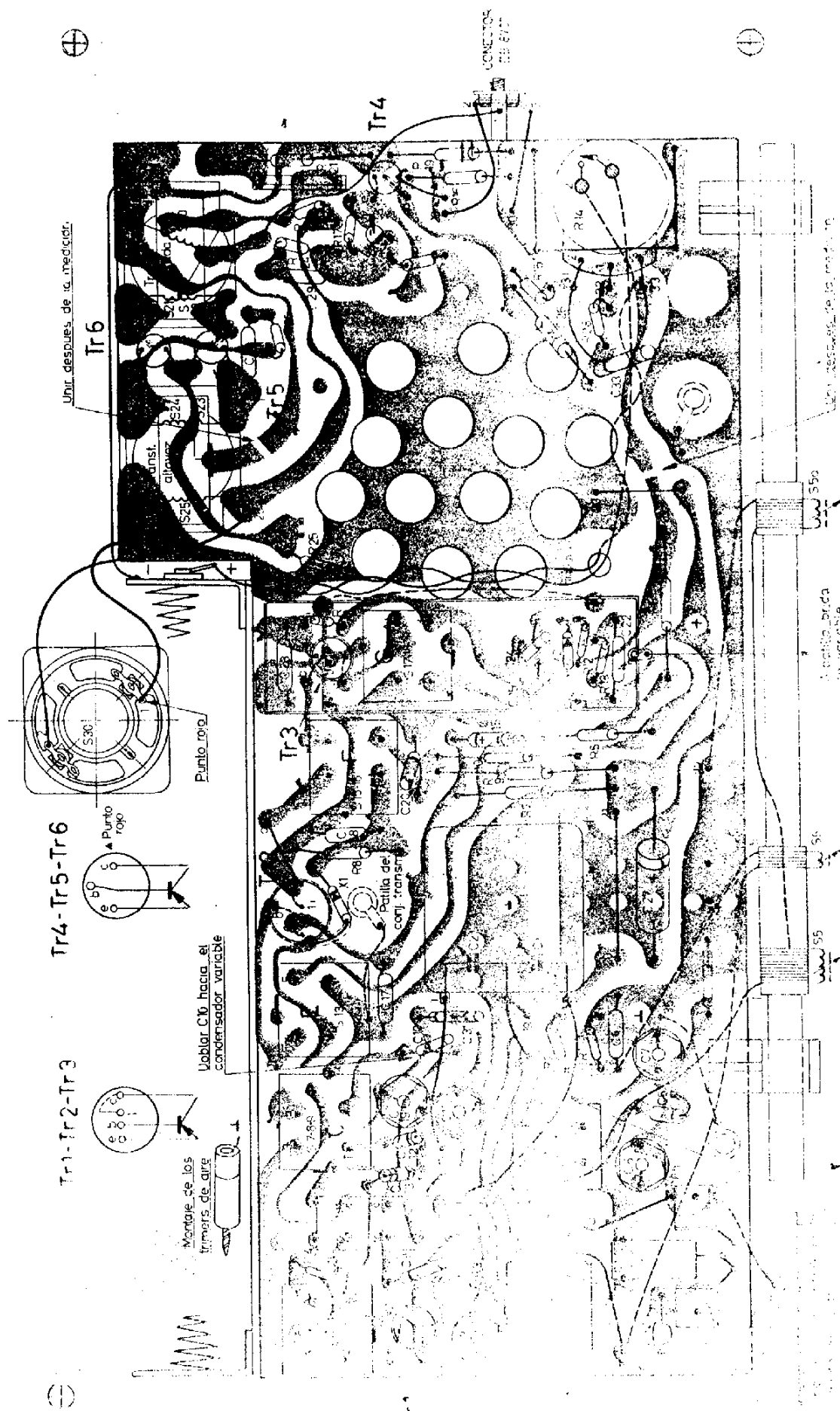
**ESQUEMA DE LA TRANSMISION**

Condensador variable en posición máx. a la izquierda

TRANSISTORES	
TIPO	SÍMBOLO
AF 115	Tr 1
AF 115	Tr 2
AF 115	Tr 3
AC 126	Tr 4
AC 128	Tr 5
AC 128	Tr 6
DIODOS DE GERMANIO	
GA 77	X 1
GA 79	X 2

	Tr 1	Tr 2	Tr 3	Tr 4	Tr 5 -- Tr 6	
	AF 115	AF 115	AF 115	AC 126	2 x AC 128	
Vce	4,15	3,87	4,22	4,42	5,95	V
Vre	1,02	0,8	0,87	0,87	0,017	V
Veb	103	274	275	72	125	mV
Wc	3,9	5,1	5,85	5,96	10,70	mW

D, 3,	A, C,	E,	5,	6,	F	30,	G,	5a, 25,	24, 23,	21, 22,	20,	S
3, 2,	9,	13, 6,	2, 5, 11, 19,	7, 10, 4, 31, 17, 8, 21,	27,	18,	20, 15,	25, 23, 24, 22,	30, 26,	29,	28,	C
3, 4,	2, 1,	2, 1,	2, 1,	2, 1,	8,	7, 9, 10, 5,	13, 12, 11, 6,	25,	27, 28, 15, 18, 24, 17, 23, 14, 16, 21, 22, 9,	Tr6, Tr5,	Tr4,	R
					Tr2, X1,	Tr3, X2,						



COMPONENTES ELECTRICOS

RESISTENCIAS

Símbolo	Código	Descripción	Valor
R 1	B8 305 58 A/8K2	Resistencia carbón 0,5 W	8200 Ω
R 2	B8 305 58 A/2K7	" " 0,5 W	2700 Ω
R 3	B8 305 58 A/1K2	" " 0,5 W	1200 Ω
R 4	B8 305 58 A/27E	" " 0,5 W	27 Ω
R 5	B8 305 58 B/56K	" " 5%, 0,5 W	56000 Ω
R 6	B8 305 58 A/10K	" " 0,5 W	10000 Ω
R 7	B8 305 58 A/1K	" " 0,5 W	1000 Ω
R 8	B8 305 58 A/560E	" " 0,5 W	560 Ω
R 9	B8 305 58 B/4K7	" " 5%, 0,5 W	4700 Ω
R 10	B8 305 58 B/15K	" " 5%, 0,5 W	15000 Ω
R 11	B8 305 58 B/470E	" " 5%, 0,5 W	470 Ω
R 12	B8 305 58 A/1K	" " 0,5 W	1000 Ω
R 13	B8 305 58 B/470E	" " 5%, 0,5 W	470 Ω
R 14	E 088 CA/13A29	Potenciómetro con interruptor	10000 Ω
R 15	B8 305 58 A/12K	Resistencia carbón 0,5 W	12000 Ω
R 16	B8 305 58 A/56K	" " 0,5 W	56000 Ω
R 17	B8 305 58 A/1K	" " 0,5 W	1000 Ω
R 18	B8 305 42 A/4E7	" " 0,25 W	4,7 Ω
R 19	B8 305 58 A/220E	" " 0,5 W	220 Ω
R 21	ZB E 097 AC/2K	Potenciómetro de ajuste	2000 Ω
R 22	B8 305 58 A/1K5	Resistencia carbón 0,5 W	1500 Ω
R 23	B8 305 58 A/56E	" " 0,5 W	56 Ω
R 24	B8 305 58 A/220E	" " 0,5 W	220 Ω
R 25	E 012 AC/A3E3	" óxido metálico 0,25 W	3,3 Ω
R 27	B8 305 58 A/820E	" carbón 0,5 W	820 Ω
R 28	B8 305 58 A/820E	" " 0,5 W	820 Ω

CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Valor
C 1	49 002 80	Condensador variable doble	284 pF
C 2			284 pF
C 3	C 004 FA/10E	Trimmer cerámico	10 pF
C 4	C 280 AA/P47K	Condensador Lako 30 V	47000 pF
C 5	C 295 AA/B2K7	" poliestireno 125 V 5%	2700 pF
C 6	C 004 FA/10E	Trimmer cerámico	10 pF
C 7	C 004 FA/10E	" "	10 pF
C 8	904/BE2	Condensador cerámico ± 1 pF	8,2 pF
C 9	904/P8K2	" pin-up -20+50%	8200 pF
C 10	904/P2K2	" " 20%	2200 pF
C 11	C 004 FA/10E	Trimmer cerámico	10 pF
C 12	C 295 AA B1K5	Condens. poliestireno 125 V 5%	1500 pF
C 13	ZB C 285 AB/B 300E	Condensador styroflex 125 V 5%	300 pF
C 14	Ver 1.ª bob. de F. I.		
C 15	C 426 AB/E10	Condensador electrol. mín. 16 V	10 μ F
C 16	Ver 2.ª bob. de F. I.		
C 17	C 280 AA/P47K	Condensador Lako 30 V	47000 pF
C 18	C 280 AA/P47K	" " 30 V	47000 pF
C 19	C 004 FA/10E	Trimmer cerámico	10 pF
C 20	904/P4K7	Condensador pin up -20+50%	4700 pF
C 21	Ver bob. detectora		
C 22	C 280 AA/P47K	Condensador Lako 30 V	47000 pF
C 23	C 280 AA/P47K	" " 30 V	47000 pF

CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Valor
C 24	904/3K3	Conds. cerámico -20+50%	3300 pF
C 25	904/3K3	" " -20+50%	3300 pF
C 26	C 426 AB/G4	" electrol. mín. 40 V	4 μ F
C 27	C 425 AL/C80	" " " 6,4 V	80 μ F
C 28	C 426 AB/B32	" " " 4 V	32 μ F
C 29	C 280 AA/P47K	" Lako 30 V	47000 pF
C 30	C 280 AA/P47K	" " " 30 V	47000 pF
C 31	904/BE2	" cerámico ± 1 pF	8,2 pF
C 32	904/P120E	" pin-up 20%	120 pF
C 33	904/10K	" cerámico -20+50%	10000 pF

BOBINAS

Símbolo	Código	Descripción	Valor
S 1	ZB A3 162 51	Bobina de antena O. C. 2a	1 $\frac{1}{4}$ V
S 2			10 $\frac{1}{4}$ V
S 3	ZB A3 162 52	Bobina de antena O. C. 2b	3 $\frac{1}{4}$ V
S 4			32 $\frac{1}{4}$ V
S 5,55a	ZB A3 162 49	Bobina de antena O. M. (Sobre barra de ferrocubo)	52 V
S 6			5 V
S 7	ZB A3 162 54	Bobina osciladora de O. C.	6 $\frac{3}{4}$ V
S 8			35 $\frac{1}{4}$ V
S 9	ZB A3 162 53	Bobina osciladora de O. M.	4 $\frac{1}{4}$ V
S 10			12 $\frac{3}{4}$ V
S 11	ZB A3 162 55	1.ª bobina de F. I.	117 $\frac{1}{4}$ V
S 12			2 $\frac{1}{4}$ V
S 13	ZB A3 162 55	2.ª bobina de F. I.	78 V
S 14			3 V
C 14	ZB A3 162 56	Transformador de entrada	1000 pF
S 15			190 V
S 16	ZB A3 162 57	Bobina detectora	16 V
C 16			500 pF
C 21	F 2773	Transformador de entrada	500 pF
S 17			83 V
S 18	F 2766	Transformador de altavoz	27 V
S 19			59 V
S 20	F 2773	Transformador de entrada	3200 $\frac{1}{2}$ V
S 21			500 V
S 22	F 2766	Transformador de altavoz	500 $\frac{1}{2}$ V
S 23			210 V
S 24	F 2766	Transformador de altavoz	210 $\frac{1}{2}$ V
S 25			44 $\frac{1}{2}$ V

ALTAVOZ

Símbolo	Código	Descripción	Valor
S 30	ZB AD 3316 Z	Altavoz (Impedancia 30)	45 V

L1E 16-T

CUADRO DE AJUSTE

Circuitos	Conmutador de ondas	Pos. condan. variable	Señal aplicada	Ajustar a máx. salida	Observaciones
F. I.	O. M.	Mínima capacidad	452 Kc/s. a través de 33 KΩ-S 5	S 17 - S 18 - S 19 - S 15 S 16 - S 13 - S 14	Repitase
R. F.	O. M.	Máxima capacidad	550 Kc/s.	S 10 - S 11 - S 12 S 5 - S 5a - S 6	Repitase
		Sintonicase	1500 Kc/s.	C 11 - C 3	
	O. C. 1	Máxima capacidad	9.9 Mc/s.	S 1 - S 2	Repitase
		Mínima capacidad	21,9 Mc/s.	C 6	
	O. C. 2	Máxima capacidad	3 Mc/s	S 7 - S 8 - S 9 S 3 - S 4	Repitase
		Mínima capacidad	7 Mc/s.	C 19 - C 7	

COMPONENTES MECANICOS

Descripción	Código	Pertenece a:	Descripción	Código	Pertenece a:
Conjunto tapa frontal	EB 9626	Ejecución 00X-Azm	Amortiguadores de goma	ZB A3 147 21	Soporte transmisión y condensador variable
" " "	EB 9638	" 00L-Roje	Botón de mando	ZB P4 074 33/417	Sintonia
Conjunto tapa posterior	EB 9066		Arandela forma E	ZB B 108 AF/1,2	Para anterior
Tapa condensador	DB 0634	Compartimiento pilas	Conjunto botón mando	ZB A3 147 18	Interruptor y control volumen
Placa	ZB A3 147 19	Alojamiento antena telescópica	Prisionero	ZB 07 853 04	Para anterior
Muelle	ZB A3 147 36		Tambor	ZB P5 420 54/148	Condensador variable
Conjunto antena telescópica	ZB A3 147 10		Conjunto cuerda	EB 9070	Transmisión
Conjunto conector	EB 9585	Conexión para auricular	Muelle	ZB A3 646 90	Tensor transmisión
Conjunto placa de plástico	ZB A3 147 24	Cubierta pilas	Bloques	ZB P5 172 71/409	Parte superior panel
Conjunto conexión	EB 9080	Contra - antena	Muelle	ZB A3 818 49	Parte posterior panel
Funda	EB 9631	Estuche receptor	Conjunto bloque de mando	EB 9073	Conmutador ondas
			Conjunto aguja	EB 9075	Sintonia
			Brida	ZB A3 147 43	Sujeción R 14
			Conjunto conmutador	A3 145 45	
			Flejes contacto	ZB A3 147 34	Contactos laterales conmutador
			Fleje contacto	ZB A3 147 30	Contacto central conmutador
			Conjunto portapilas	ZB A3 147 47	