

PHILIPS

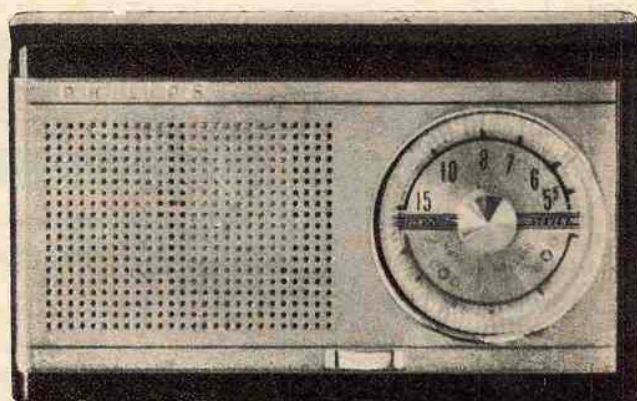


SERVICIO

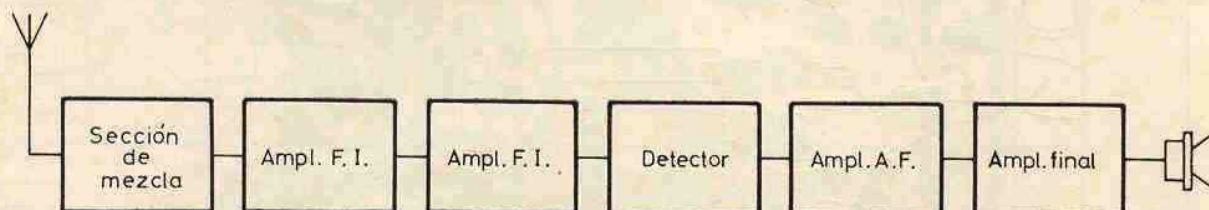
L1E 11-T

GENERALIDADES:

Tipo de circuito: Superheterodino
 Voltajes, alimentación: 4,5 V (3 pilas 1,5V.)
 Márgenes de ondas: 185-580 m.
 Consumo: 15 m A.
 Altavoz: AD 2216 Z
 Circuitos: A. E. - 1+1
 F. I. - 1+1+1
 F. I.: 470 Kc/s.
 Dimensiones LxAxP: 141x81,5x31 mm.



ESQUEMA DE PRINCIPIO



TRANSISTORES	
TIPO	Símbolo
OC 44	Tr 1
OC 45	Tr 2
OC 45	Tr 3
OC 71	Tr 4
OC 71	Tr 5
OC 74	Tr 6
OC 74	Tr 7
DIODOS DE GERMANIO	
0A 79	X 1

	Tr 1	Tr 2	Tr 3	Tr 4	Tr 5	Tr6 - Tr7	
	OC 44	OC 45	OC 45	OC 71	OC 71	2xOC 74	
Vce	3,2	3,7	3,25	0,88	2,75	4,5	V
Vbe	65	110	150	100	130	105	mV
Vre	0,82	0,2	0,66	0,64	1,4	0'068	V
Ic	0,6	0,4	0,7	0,65	1,25	2,5	mA

COMPONENTES ELECTRICOS

RESISTENCIAS				BOBINAS			
Símbolo	Código	Descripción	Observaciones	Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
R 1	902/8K2	Resistencia carbón 0,5 W	8200 Ω	S 1	ZB A3 987 10	Bobina antena OM (Sobre barra de ferroxcube)	92 1/2 V
R 2	902/1K5	" " 0,5 W	1500 Ω	S 2			7 1/2 V
R 3	902/2K2	" " 0,5 W	2200 Ω				
R 4	902/150K	" " 0,5 W	0,15 MΩ				
R 5	902/560E	" " 0,5 W	560 Ω	S 5	ZB A3 129 76	Bobina osciladora OM	128 2/4 V
R 6	902/15K	" " 0,5 W	15000 Ω	S 6			9 1/4 V
R 7	902/4K7	" " 0,5 W	4700 Ω	S 7			2 2/4 V
R 8	902/1K	" " 0,5 W	1000 Ω				
R 9			15000 Ω				
R 10	E 556 Z2,01	Combinación RC	1000 Ω				
C 18			4200 pF				
C 19			4200 pF				
R 11	B1 514 87	Potenciómetro (con interruptor)	10000 Ω	S 8			171 1/6 V
R 12	902/10K	Resistencia carbón 0,5 W	10000 Ω	S 9	F 3350	1.ª Bobina de F. I.	30 V
R 13			56000 Ω	S 10			5 V
C 21	E 551 Z2,04	Combinación RC	220 pF	C 8			91 pF
R 14	902/1K2	Resistencia carbón 0,5 W	1200 Ω				
R 15	902/8K2	" " 0,5 W	8200 Ω				
R 16	902/1K2	" " 0,5 W	1200 Ω				
R 17	902/220E	" " 0,5 W	220 Ω	S 11			171 1/6 V
R 18	ZB B8 305 06B/3K9	" " 5% 0,5 W	3900 Ω	S 12	F 3350	2.ª Bobina de F. I.	30 V
R 19	ZB B8 305 06B/100E	" " 5% 0,5 W	100 Ω	S 13			5 V
R 20	ZB B8 305 06B/10E	" " 5% 0,5 W	10 Ω	C 11			91 pF
R 21	902/4K7	" " 0,5 W	4700 Ω				
R 22	902/270E	" " 0,5 W	270 Ω				

CONDENSADORES			
Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
C 1,1.ª	ZB 49 002 48	Condensador variable 2 secciones	15 - 100 pF
C 2,2.ª		(con trimmers)	15 - 200 pF
C 5	B1 655 09	Condensador LAKO	47000 pF
C 6	ZB C 301 GB/H10K	" cerámico -20 + 50%	10000 pF
C 7	ZB C 304 GH/L6E8	" " ± 0,5pF	6,8 pF
C 8	Ver 1.ª bobina de F. I.		
C 9	C 426 AE/C3,2	Condensador electrol. mín. 40V	3,2 pF
C 10	B1 655 09	" LAKO	47000 pF
C 11	ver 2.ª bobina de F. I.		
C 12	ZB C 304 GH/C64E	Condensador cerámico 2 %	64 pF
C 13	B1 655 09	" LAKO	47000 pF
C 14	B1 655 09	" "	47000 pF
C 15	Ver bobina detectora		
C 16	ZB C 304 GH/B30E	Condensador cerámico 5 %	30 pF
C 17	C 426 AM/C80	" electrol. mín. 6,4V (aislado)	80 pF
C 18	Ver R9, R10		
C 19	" R9, R10		
C 20	C 426 AD/C3,2	Condensador electrol. mín. 6,4V	3,2 pF
C 21	Ver R13		
C 22	C 426 AM/C20	Condensador electrol. mín. 6,4V	20 pF
C 23	C 426 AM/C20	Condensador electrol. mín. 6,4V	20 pF
C 24	B1 655 09	" LAKO	47000 pF

ALTAVOCES			
Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 25	ZB AD 2216 Z	Altavoz (Impedancia 10 Ω a 1000 c/s)	67 V

L1E 11-T

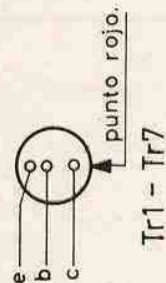
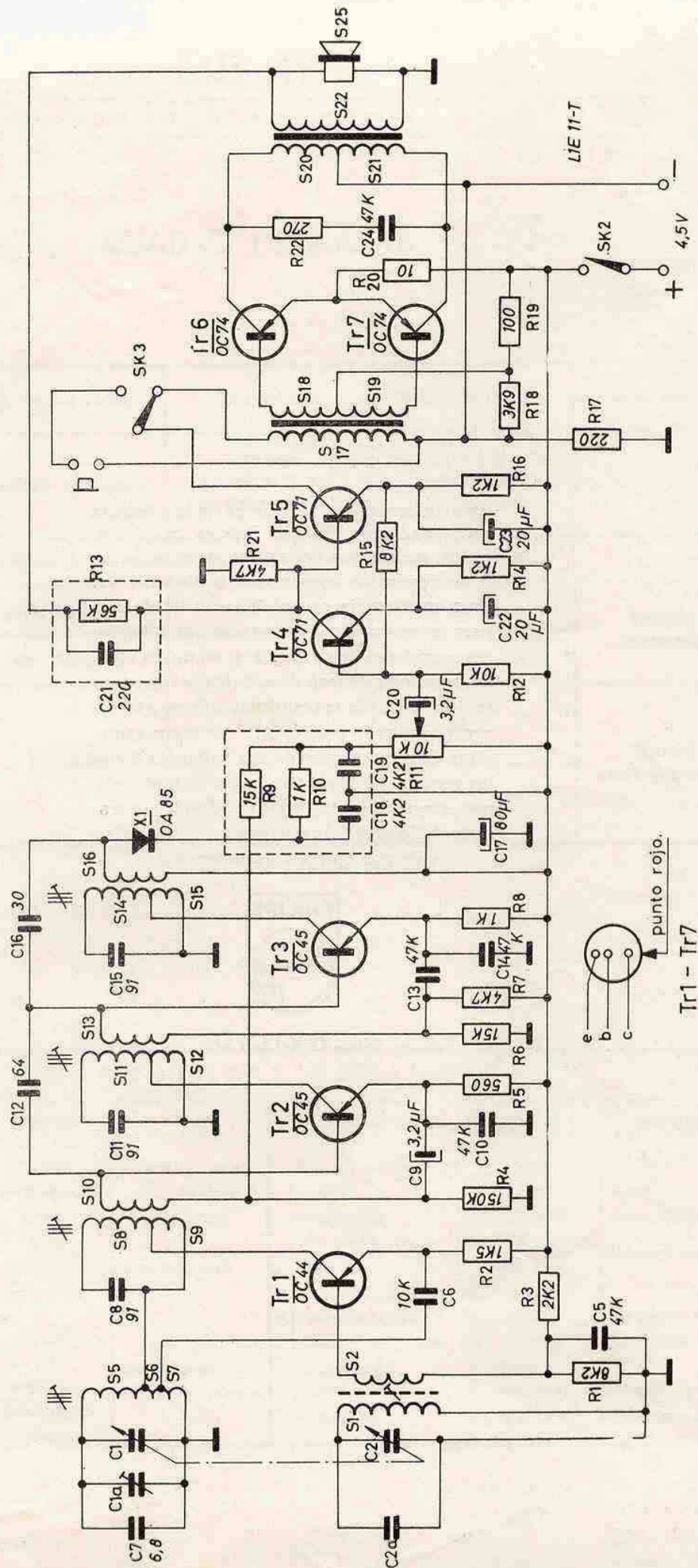
CUADRO DE AJUSTE

Circuitos	Conmutador de ondas	Pos. condens. variable	Señal aplicada	Ajustar a máx. salida	Observaciones
F. I.	O. M.	Minima capacidad	470 Kc/s. a través de 33 K Ω en colector de Tr 1	S14 - S15 - S16 S11 - S12 - S13 S8 - S9 - S10	
Para las siguientes operaciones las señales se aplican por medio de un arrollamiento de acoplo.					
R. F.	O. M.	Máx. capacidad	512 Kc/s.	S5 - S6 - S7	Repítanse estas operaciones
		Min. capacidad	1635 Kc/s.	C2 a	
	O. M.	Sintonícese	600 Kc/s.	S1 - S2	Repítanse estas operaciones
			1500 Kc/s.	C1 a	

COMPONENTES MECANICOS

RECEPTOR			PANEL		
Descripción	Código	Pertenece a:	Descripción	Código	Pertenece a:
Conjunto mueble	EA 9951	Ejecución 01R - Antracita.	Panel cableado impreso	EA 9956	
" "	EA 9977	" 01D - Crema.	Cubierta	E 3169	Altavoz
" "	EA 9976	" 01L - Rojo.	Conjunto botón	ZB A3 784 01	Volumen e interruptor
Conjunto escala impresa	E 8620		Amortiguadores de goma	ZB P7 060 08 514	Sujeción ferroxcube
Arandelas	ZB A3 569 59	En eje cond. variable.	Placas	ZB A3 531 77	
Arandela de fieltro	ZB A3 569 94	" " " "	Contactos pilas (negativo)	E 3170	
Conj. disco de mando y aguja sintonia	DA 0271		Contacto pilas (positivo)	E 3171	Pila central
Tornillo de adorno	B 0952		Contactos pilas (positivo)	E 3172	Pilas laterales
Cubierta	ZB A3 503 62	Sujeción para anterior.	Conjunto enchufe	A3 708 19	
Estuche	ZB AF 9102,00X	Protección pila extremo izd.	Disco	ZB A3 531 76	Asiento altavoz
			Blindaje	ZB A3 544 12	Condensador variable

S	1, 2, 5, 6, 7,	8, 9, 10,	11, 12, 13,	14, 15, 16,	17, 18, 19,	20, 21, 22, 25, S
C	7, 2a, 1a, 1, 2,	5, 8, 6,	9, 11, 10, 12,	13, 15, 14, 16,	17, 18, 19,	24, C
R	1,	3, 2, 4,	5, 6, 7,	8,	9, 10, 11, 12,	13, 14, 21, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, R



Esta información técnica es de la absoluta propiedad de Philips Ibérica, S. A. E. quien se reserva todos los derechos que le disciernen las leyes respecto al particular. En consecuencia, no puede ser utilizada sino para la reparación o integración de receptores o unidades de su marca, y, en modo alguno, para otro género de actividades. Su contenido no puede transmitirse o darse a conocer, por ningún concepto, a tercera persona y los Concesionarios de sus Talleres Oficiales vendrán obligados a su devolución, a primer requerimiento, incurriendo en las responsabilidades del caso quienes no cumplan esta preceptiva rigurosamente.



SERVICIO