

PHILIPS



SERVICIO

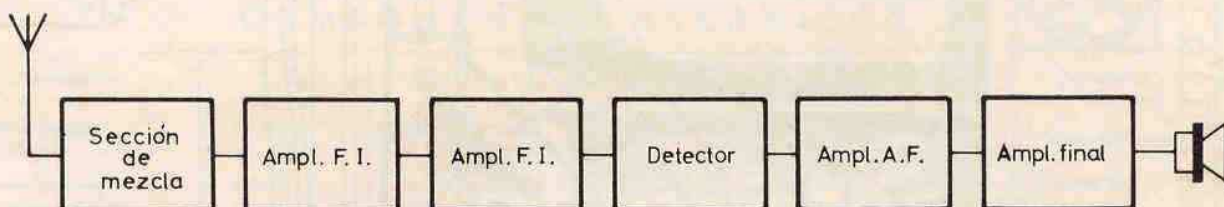
L3E 12-T

GENERALIDADES:

Tipo de circuito: Superheterodino.
Voltajes, alimentación: 4,5 V — (3 pilas 1,5 V)
Márgenes de ondas: 1, — 1150 — 2000 m.
 2, — 184 — 580 m.
Consumo: 55 mA
Altavoz: ZB 49 242 89
Circuitos: A. F. 1+1
 F. I. 1+1+1
F. I.: 452 Kc/s.
Dimensiones: 238x135x60 m.m.



ESQUEMA DE PRINCIPIO



TRANSISTORES	
T I P O	SIMBOLO
AF 117	Tr 1
AF 117	Tr 2
AF 117	Tr 3
OC 71	Tr 4
OC 71	Tr 5
OC 74	Tr 6
OC 74	Tr 7
DÍODOS DE GERMANIO	
OA 79	X 1
OA 79	X 2

	Tr 1	Tr 2	Tr 3	Tr 4	Tr 5	Tr 6	Tr 7	
	AF 117	AF 117	AF 117	OC 71	OC 71	OC 74	OC 74	
Vce	2,56	3,5	2,82	1,46	3,4	4,5	4,5	V
Vre	1,05	0,51	1,2	1,4	0,7	0,015	0,015	V
Veh	220	270	280	105	180	120	120	mV
Ic	0,74	0,66	1,25	0,54	4,7	1,55	1,45	mA
Wc	1,9	2,3	3,52	0,78	15,98	6,97	6,52	mW

L3E 12-T

COMPONENTES ELECTRICOS

RESISTENCIAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
R 1	9 02 4K7	Resistencia de carbón 0,5W	4700 Ω
R 2	9 02 2K2	" " " 0,5W	2200 Ω
R 3	9 02 1K5	" " " 0,5W	1500 Ω
R 4	ZB B8 305 06B 82K	" " " 5% 0,5W	82000 Ω
R 5	ZB B8 305 06B 820E	" " " 5% 0,5W	820 Ω
R 6	9 02 4K7	" " " 0,5W	4700 Ω
R 7	9 02 6K2	" " " 0,5W	8200 Ω
R 8	9 02 1K	" " " 0,5W	1000 Ω
R 9	ZB B8 305 06B 15K	" " " 5% 0,5W	15000 Ω
R 10	9 02 560E	" " " 0,5W	560 Ω
R 11	9 02 180K	" " " 0,5W	0,18 M Ω
R 12	ZB B8 305 06B 10K	" " " 5% 0,5W	10000 Ω
R 13	ZB B8 305 06B 470E	" " " 5% 0,5W	470 Ω
R 14	B1 514 85	Potenciómetro con int. log.	10000 Ω
R 15	9 02 15K	Resistencia de carbón 0,5W	15000 Ω
R 16	9 02 2K7	" " " 0,5W	2700 Ω
R 17	9 02 10K	" " " 0,5W	10000 Ω
R 18	9 02 2K2	" " " 0,5W	2200 Ω
R 19	9 02 2K7	" " " 0,5W	2700 Ω
R 20	9 02 2K7	" " " 0,5W	2700 Ω
R 21	9 02 100E	" " " 0,5W	100 Ω
R 22	9 02 150E	" " " 0,5W	150 Ω
R 23	9 02 82E	" " " 0,5W	82 Ω
R 24	ZB E 097 AC 2K	Potenciómetro de ajuste.	2000 Ω
R 25	9 02 1K2	Resistencia de carbón 0,5W	1200 Ω
R 26	9 02 10E	" " (paral.) 0,5W	5 Ω
R 27	9 02 15K	" " " 0,5W	15000 Ω
R 28	9 02 68E	" " " 0,5W	68 Ω

CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
C 1	ZB 49 002 42	Condensador variable doble con trimmers	13 - 395 pF
C 2			9,5 - 111 pF
C 3			40 pF
C 4			30 pF
C 5	ZB C 304 GH C 107E	Condensador cerámico 2%	107 pF
C 6	ZB C 285 AB B 2K2	" styroflex 125V 5%	2200 pF
C 7	C 296 AA P 100K	" polyester 125V 20%	0,1 μ F
C 8	9 06 LS 12K	" " 125V 10%	12000 pF
C 9	ZB C 304 GH D 207E	" cerámico 1%	207 pF
C 10	Ver 1.ª bobina de F. I.		
C 11	Ver 2.ª bobina de F. I.		
C 12	C 296 AA P 100K	" polyester 125V 20%	0,1 μ F
C 13	C 425 CF H4	" electrolítico min. 64V	4 μ F
C 14	ZB C 322 DD M 8E	" cerámico (pin-up) $\pm$ 1pF	8 pF
C 15	C 296 AA P 100K	" polyester 125V 20%	0,1 μ F
C 16	Ver bobina detectora		
C 18	ZB C 322 DA H 10K	Cond. cerám. pin-up - 20+50%	10000 pF
C 19	C 296 AA P 15K	Condensador polyester 125V 20%	15000 pF
C 20	C 296 AA P 100K	" " 125V 20%	0,1 μ F
C 21	C 296 AA P 10K	" " 125V 20%	10000 pF

CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
C 22	C 426 AM G 3,2	Cond. electrol. min. 40V aisl.	3,2 μ F
C 23	ZB C 322 D4 H 10K	" cerám. (pin-up) -20+50%	17000 pF
C 24	C 426 AM E 10	" electrol min. 16V aisl.	10 μ F
C 25	C 426 CE E 40	" " " 16V "	40 μ F
C 26	C 426 AM B 100	" " " 4V "	100 μ F
C 27	C 426 CE C 400	" " " 6,4V "	400 μ F
C 28	9 06 LS 150K	" polyester 125V 10%	0,15 μ F
C 29	ZB C 322 DC P 1K5	" cerámico (pin-up) 20%	1500 pF

B O B I N A S

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 1	F 3384	Conj. bobina antena O.M.+O.L. (Sobre barra de ferroxcube)	57 1/4 V
S 2			175 1/4 V
S 3			4 1/4 V
S 4			15 1/4 V
S 5	ZB DK 804 51	Bobina osciladora O.M.+O.L.	146 2/4 V
S 6			11 3/4 V
S 7	F 3385	1.ª bobina de F. I.	3 2/4 V
S 8			23 1/4 V
S 9			77 2/4 V
S 10			4 1/4 V
C 10	F 3385	2.ª bobina de F. I.	500 pF
S 11			23 1/4 V
S 12			77 2/4 V
S 13			4 1/4 V
C 11	F 3386	Bobina detectora	500 pF
S 14			33 1/4 V
S 15			77 2/4 V
S 16			36 1/4 V
C 16	ZB A3 162 26	Transformador de entrada B. F.	500 pF
S 17			798 V
S 18			614 V
S 19			614 V
S 20	ZB A3 154 31	Transformador de altavoz	130 V
S 21			130 V
S 22			62 V

A L T A V O C E S

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 25	ZB 49 242 89	Altavoz (Impedancia 3 Ω)	51 V

L3E 12-T

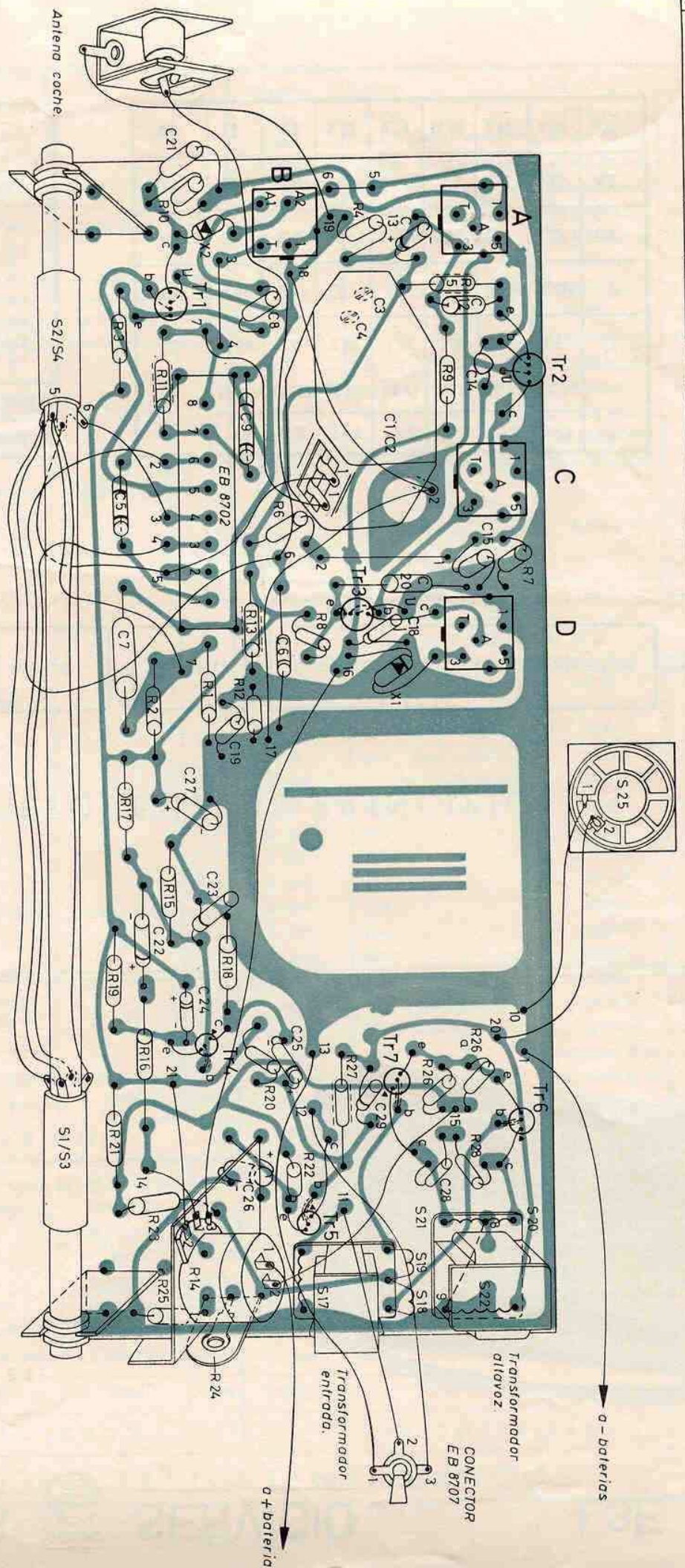
CUADRO DE AJUSTE

Circuitos	Conmutador de ondas	Pos. condens. variable	Señal aplicada	Ajustar a máx. salida	Observaciones
F. I.	O. M.	Mínima capacidad	452 Kc/s. a través de 33 K Ω en colector de Tr 1	S14 - S15 - S16 S11 - S12 - S13 S 8 - S9 - S10	
R. F.	Para las siguientes operaciones las señales se aplican por medio de un arrollamiento de acoplo.				
	O. M.	Máx. capacidad	512 Kc/s.	S5 - S6 - S7	Repítanse estas operaciones
		Min. capacidad	1635 Kc/s.	C4	
	O. L.	Sintonícese	170 Kc/s.	S2	Repítanse estas operaciones
	O. M.		600 Kc/s.	S1	
			1500 Kc/s.	C3	

COMPONENTES MECANICOS

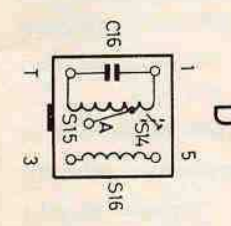
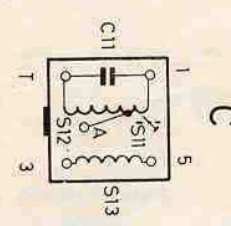
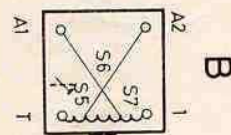
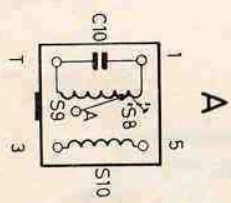
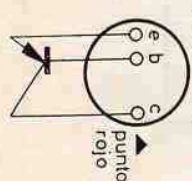
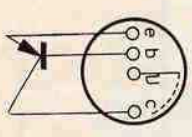
MUEBLE			RECECTOR		
Descripción	Código	Pertenece a:	Descripción	Código	Pertenece a:
Conjunto mueble	EA 9946	Ejecución 00S - Verde	Conjunto disco	EA 9942	Ataque cond. variable
" " "	EB 8746	" 00E - Amarillo	Fleje	E 3152	
" " "	EB 8748	" 00W - Naranja	Conjunto escala impresa	E 8610	Ejecución 00S
" " "	EA 9982	" 00X - Azul	" " "	E 8641	" 00E
Escudo "PHILIPS"	ZB A3 825 44		" " "	E 8641	" 00W
Pletina de adorno con inscrip.			" " "	E 8641	" 00X
"PHILIPS" Y "ALL TRAN:ISTOR"	ZB A3 633 28		Separadores	ZB A3 832 14	
Conjunto asa	EA 9943	Ejecución 00S	Arandelas de baquelita	ZB 07 027 81	Suj. panel cableado impreso
" " "	EA 9983	" 00E	Tornillos	ZB A3 715 15	
" " "	EA 9983	" 00W	Tapa posterior	DA 0804	Ejecución 00S
" " "	EA 9983	" 00X	" " "	DA 0845	" 00E
Tornillos autorrescantes	ZB B 070 AD/6Nx5x16"	Sujeción asa al mueble	" " "	DA 0848	" 00W
			" " "	DA 0820	" 00X
			Tuercas	ZB A3 715 19	Sujeción tapa posterior
Arandela	B 0072	Suj. altavoz al mueble	Conjunto tapa inferior	EA 9936	Ejecución 00S
Brida	ZB B 205 AD/1x4x10	Suj. conexiones batería en altavoz.	" " "	EB 8747	" 00E
Conjunto brida	EA 9931	Antena coche	" " "	EB 8749	" 00W
Pulsadores	DA 0831	Mandos conmutador ondas	" " "	EA 9984	" 00X
Muelles	ZB A3 645 45	Para pulsadores anteriores	Conjunto conector	EB 8707	Clavija auricular
Placa en V	ZB A3 530 82	Ataque del conmutador			
Conjunto disco de mando y aguja sintonía	DA 0269	Sintonía	Amortiguadores de goma	ZB P7 060 09/879	Suj. conden. variable
Tornillo de adorno	B 0951	Suj. para anterior	Separadores	ZB B 001 AC/3,1x5x4	
Fleje	ZB A3 818*11	Mando de sintonía	Conjunto conmutador	EB 8702	
Conf. botón de mando (Volumen)	ZB A3 783 53	Ejecución 00,	Brida	ZB A3 935 29	Suj. potenciómetro de volumen e interruptor
" " " " "	ZB A3 784 39	" 00E	Placa	ZB A3 532 84	
" " " " "	ZB A3 784 39	" 00W	Brida (Izquierda)	ZB A3 464 31	Sujeción ferroxcube
" " " " "	ZB A3 784 39	" 00X	Brida (Derecha)	ZB A3 464 32	
Tornillos	ZB 07 802 02	Para mandos anteriores	Bujes de goma	ZB A3 642 34	

S	A,B	2,4	C	D	25	1,3	20,21,22,17,18,19	C
C	21	13	8,12,3,4,14	9,12	5,15,20	18,6,7,19	27	C
R	10	4,5	3	9,11	6,7	8	13,1,2,12	R



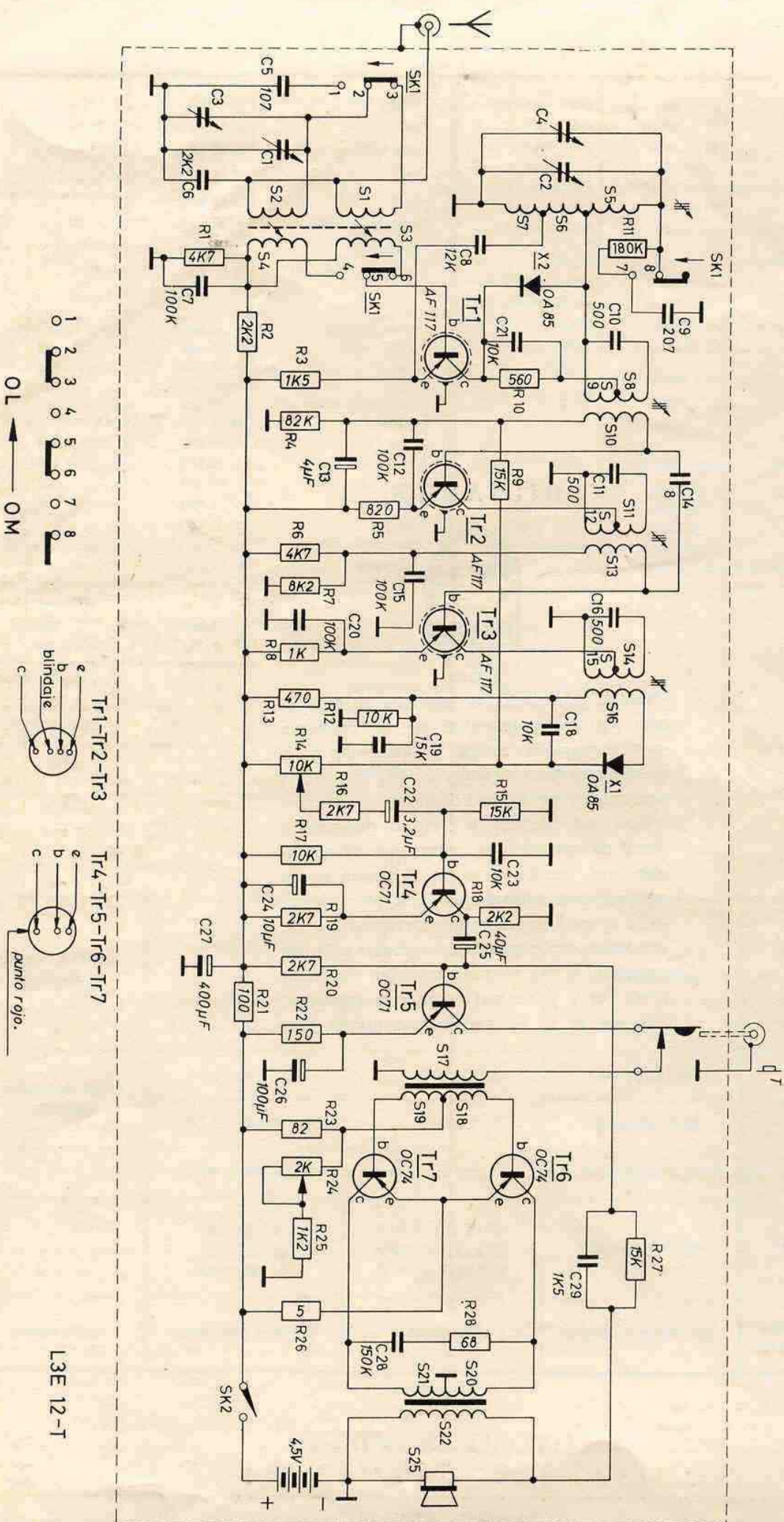
Tr1-Tr2-Tr3

Tr4-Tr5
Tr6-Tr7



L3E 12-T

S	5,6,7,12,3,4,	8,9,10,	11,12,13,	14,15,16,	17,18,19,	20,21,22,	25,	S				
C	5,3,4,1, 2,6,	8, 7, 9,10,21,	12,13,14,11,	15, 16,20,	18,19,	22, 23, 24,	25, 27,	26,	28,	29,	28,	C
R	11,1,	2, 3,10, 4,	9, 5, 6, 7,	8, 13,12, 14,	15,16,17,	18,19, 20,21,22,	23, 24,	25,27,	26,28,			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.



S E R V I C I O