

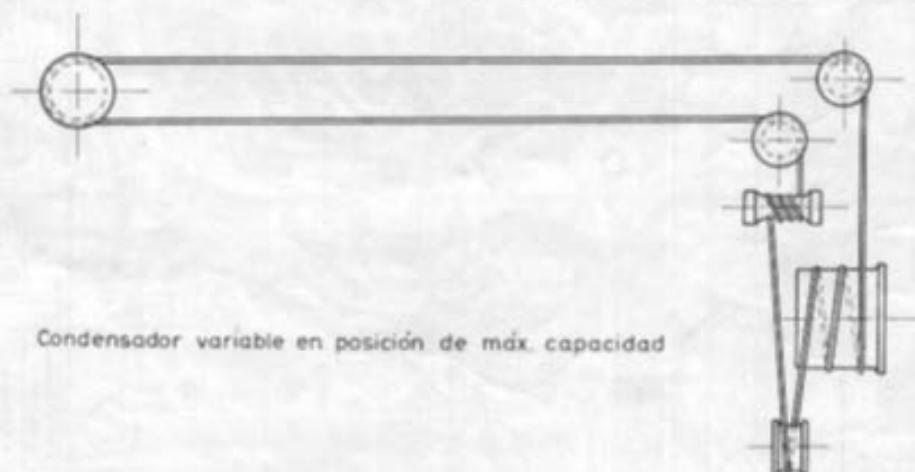
GENERALIDADES:

Tipo de circuito:	Superheterodino
Voltajes, alimentación:	6 V (4 pilas 1,5 V)
Márgenes de ondas:	1. — 16,70 — 37 m. 2. — 36,5 — 94 m. 3. — 187 — 572 m.
Consumo:	aproximado. 20 m.A
Altavoz:	AD 3416 Z
Circuitos:	A.F. : 1+1 F. I. : 1+2+1
F. I.:	452 Kc/s.
Dimensiones:	289 x 161 x 80
Colores:	Ejecución OCL=Rojo * OOG=Gris oscuro.

Schémas équivalents

- Philips L 3 AG 55 T
- Radiola RA 353 T /06

ESQUEMA DE LA TRANSMISION



L3E 25-T

TRANSISTORES	
TIPO	SÍMBOLO
AF 115	Tr 1
AF 115	Tr 2
AF 115	Tr 3
AC 125	Tr 4
AC 125	Tr 5
AC 128	Tr 6
AC 128	Tr 7
DÍODOS DE GERMANIO	
GA 79	X 1
GA 79	X 2

	Tr 1	Tr 2	Tr 3	Tr 4	Tr 5	Tr 6	Tr 7	
	AF 115	AF 115	AF 115	AC 125	AC 125	AC 128	AC 128	
Vce	3,1	1,25	4,2	0,7	4,6	6		V
Vre	1,8	0,4	0,6	0,36	0,92	0,032		V
Veb	115	290	280	112	135	145		mV
Ic	0,8	1,1	1,14	1,1	2,8	12		mA
Wc	2,5	1,38	4,8	0,77	12,8	72		mW

L3E 25-T

COMPONENTES ELECTRICOS

RESISTENCIAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
R 1	ZB B8 031 05B/2K2	Resistencia carbón 0,25 W	2200 Ω
R 2	ZB B8 031 05B/3K3	" " 0,25 W	3300 Ω
R 3	ZB B8 031 05B/2K2	" " 0,25 W	2200 Ω
R 4	902/K3 K3	" " 0,25 W	3300 Ω
R 5	ZB B8 031 05B/2K7	" " 0,25 W	2700 Ω
R 6	ZB B8 031 05B/22K	" " 0,25 W	22000 Ω
R 7	ZB B8 031 05B/150K	" " 0,25 W	0,15 MΩ
R 8	902/K1 K	" " 0,25 W	1000 Ω
R 9	902/K2 K2	" " 0,25 W	2200 Ω
R 10	902/K10 K	" " 0,25 W	10000 Ω
R 11	902/K470 E	" " 0,25 W	470 Ω
R 12	902/K1 M	" " 0,25 W	1 MΩ
R 13	ZB B8 031 05B/330 E	" " 0,25 W	330 Ω
R 14	902/K1 K	" " 0,25 W	1000 Ω
R 15	ZB B8 031 05B/10K	" " 0,25 W	10000 Ω
R 30	902/K4 K7	" " 0,25 W	4700 Ω
R 32	E 088 CA/20 B09	Potenciómetro log.	0,1 MΩ
R 33	902/K3 K3	Resistencia carbón 0,25 W	3300 Ω
R 34	ZB B8 031 05B/3K9	" " 0,25 W	3900 Ω
R 35	ZB B8 031 05B/330 E	" " 0,25 W	330 Ω
R 36	902/K110 E	" " 0,25 W	110 Ω
R 37	902/K470 E	" " 0,25 W	470 Ω
R 38	ZB B8 031 05B/150 E	" " 0,25 W	150 Ω
R 39	ZB B8 031 05B/180 E	" " 0,25 W	180 Ω
R 40	902/K2 K2	" " 0,25 W	2200 Ω
R 41	902/K82 E	" " 0,25 W	82 Ω
R 42	902/K12 K	" " 0,25 W	12000 Ω
R 43	902/K47 E	" " 0,25 W	47 Ω
R 44	E 012 AC/A2 E2	" " 0,25 W	2,2 Ω
R 45	E 012 AC/A2 E2	" " 0,25 W	2,2 Ω
R 47	ZB E 097 AC/2K	Potenciómetro de ajuste	2000 Ω
R 48	902/K110 E	Resistencia carbón 0,25 W	110 Ω

CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
C 50	906/LS 100 K	Condens. polyester 125 V 10%	0,1 μF
C 51	904/P 4 K7	" pin-up 20%	4700 pF
C 53	906/LS 100 K	" polyester 125 V 10%	0,1 μF
C 54	C 426 CB/D 200	" electrolítico 10 V	200 μF
C 55	C 425 AL/C 32	" " 6,4 V	32 μF
C 56	C 426 CB/C 320	" " 6,4 V	320 μF
C 57	906/LS 220 K	" polyester 125 V 10%	0,22 μF
C 58	904/P 330 E	" pin-up 20%	330 pF
C 59	C 426 CB/C 320	" electrolítico 6,4 V	320 μF
C 60	904/P 10 K	" pin-up -20+50%	10000 pF
C 61	C 426 CB/D 200	" electrolítico 10 V	200 μF

BOBINAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 1	Ver lista piezas mec.	Antena de cuadro OC	
S 2	ZB FD 009 34	Bobina de antena OC 2	3 3/4 V
S 3			18 3/4 V
S 4	ZB FD 009 15	Conjunto bobina antena OM (sobre barra de ferroxcube)	17 V
S 5			36 V
S 6			4 1/4 V
S 7	ZB FD 009 30	Bobina antena OC	5 3/4 V
S 8			2 3/4 V
S 9	ZB FD 009 32	Bobina osciladora OC	2 3/4 V
S 10			2 3/4 V
S 11			23 3/4 V
S 12	ZB A3 099 92	Bobina osciladora OM	108 3/4 V
S 13			4 3/4 V
S 14			4 3/4 V
S 15	ZB A3 099 93	1.ª bobina de F. I.	33 V
S 16			141 V
S 17			6 V
C 4			200 pF
S 18	ZB A3 099 95	2.ª bobina de F. I.	22 V
S 19			78 V
S 20			94 V
S 21			6 V
C 10			500 pF
C 11			500 pF
S 22	ZB A3 099 94	3.ª bobina de F. I.	37 V
S 23			73 V
S 24			48 V
C 23			500 pF
S 26	ZB FD 045 33	Transformador de entrada de BF	1500 1/2 V
S 27a			750 1/2 V
S 28a	ZB FD 045 35	Transformador de altavoz	160 1/2 V
S 29			63 1/2 V

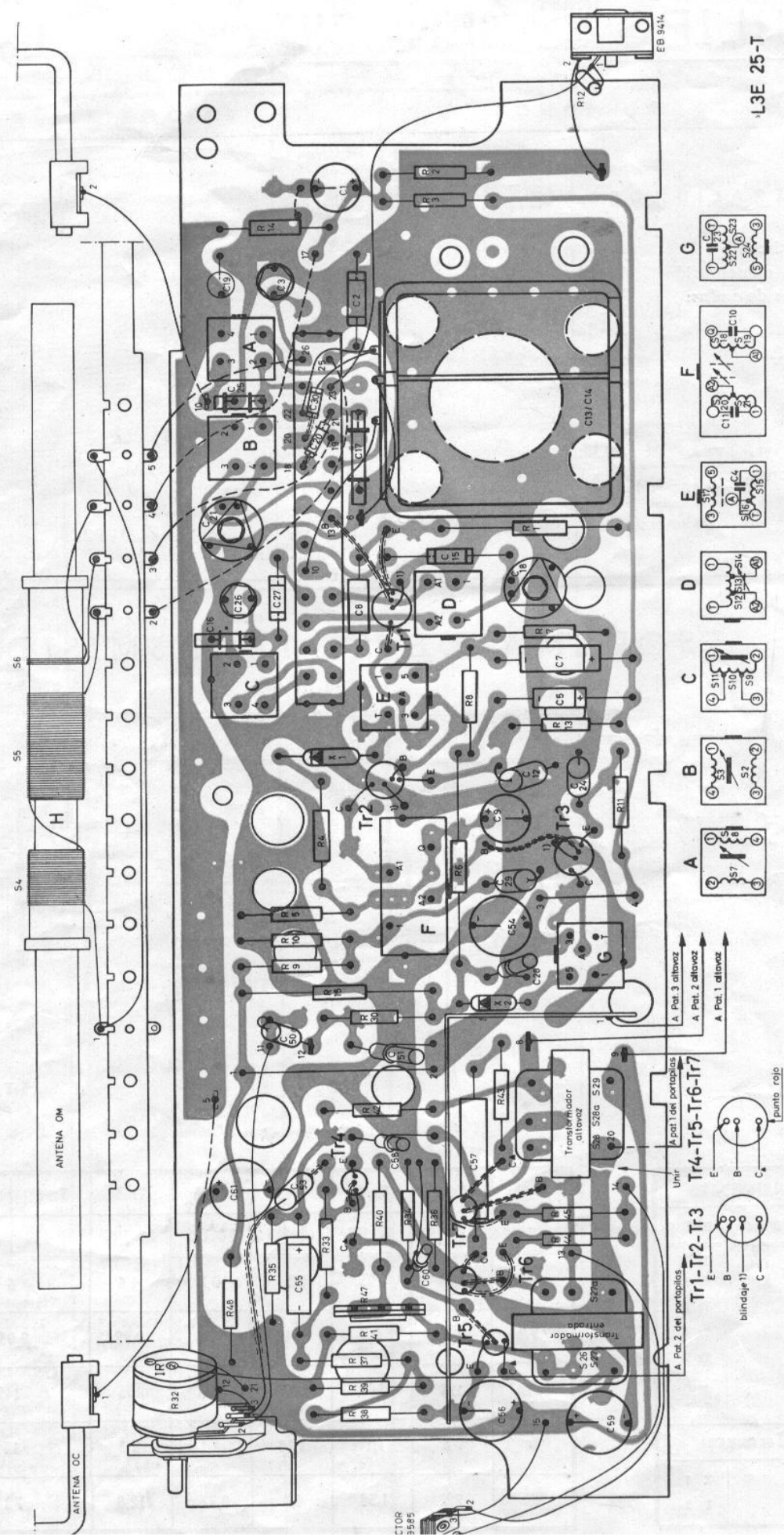
CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
C 1	C 426 CB/D 64	Condensador electrolítico 10 V	64 μF
C 2	ZB C 295 AA/C 3K	" styroflex 125 V 20%	3000 pF
C 3	C 004 FA/20 E	Trimmer cerámico	20 pF
C 4	Ver 1.ª bobina F. I.		
C 5	C 426 AR/H 2,5	Condensador electrolítico 64 V	2,5 μF
C 7	C 425 AL/F 1,6	" " 25 V	1,6 μF
C 8	ZB C 296 AC/A 8K2	" polyester 400 V 10%	8200 pF
C 9	C 425 CF/E 16	" electrolítico 16 V	16 μF
C 10	Ver. 2.ª bobina F. I.		
C 11			
C 12	906/LS 100 K	Condens. polyester 125 V 10%	0,1 μF
C 13	49 002 57	" variable 2 secciones	11-308 pF
C 14			9,5-392 pF
C 15	ZB C 285 AB/S315 E	" styroflex 125 V 2,5%	315 pF
C 16	ZB C 304 GB/A18 E	" cerámico 10%	18 pF
C 17	ZB C 304 GC/B150 E	" " 50%	150 pF
C 18	ZB C 005 CC/30 E	Trimmer de aire	30 pF
C 19	ZB C 295 AA/B6 K	Condens. styroflex 125 V 5%	6000 pF
C 20	ZB C 304 GC/B39 E	" cerámico 5%	39 pF
C 21	ZB C 005 CC/30 E	Trimmer de aire	30 pF
C 23	Ver. 3.ª bobina F. I.		
C 24	906/LS 100 K	Condens. polyester 125 V 10%	0,1 μF
C 25	ZB C 304 GB/N2 E2	" cerámico ±0,25 pF	2,2 pF
C 26	C 004 FA/10 E	Trimer cerámico	10 pF
C 27	ZB C 295 AA/C2 K	Condens. styroflex 125 V 2%	2000 pF
C 28	904/P 1K5	" pin-up 20%	1500 pF
C 29	906/LS 100 K	" polyester 125 V 10%	0,1 μF
C 30	ZB C 295 AA/B2 K	" styroflex 125 V 5%	2000 pF

ALTAVOCES

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 25	AD 3416 Z	Altavoz (Impedancia 3Ω)	45 V

26, 27, 27a, 28, 28a, 29, 59, 56, 38, 32, 39, 37, 41, 48, 47, 35, 33, 44, 40, 34, 36, 45	55, 60, 61, 53, 56, 57, 42, 43	28, 28a, 29, 51, 50, 30, 15, 9, 10, 5, 6, 4, 11, 7, 16, 8, 26, 27, 18, 15, 21, 17, 20, 13, 14, 30, 25, 1, 2, 19, 3, 14, 3, 2, 12, 12	S
--	--------------------------------	--	---



L3E 25-T

L3E 25-1

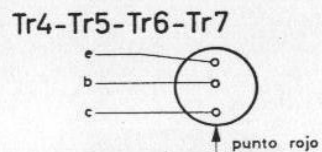
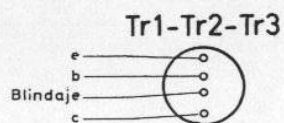
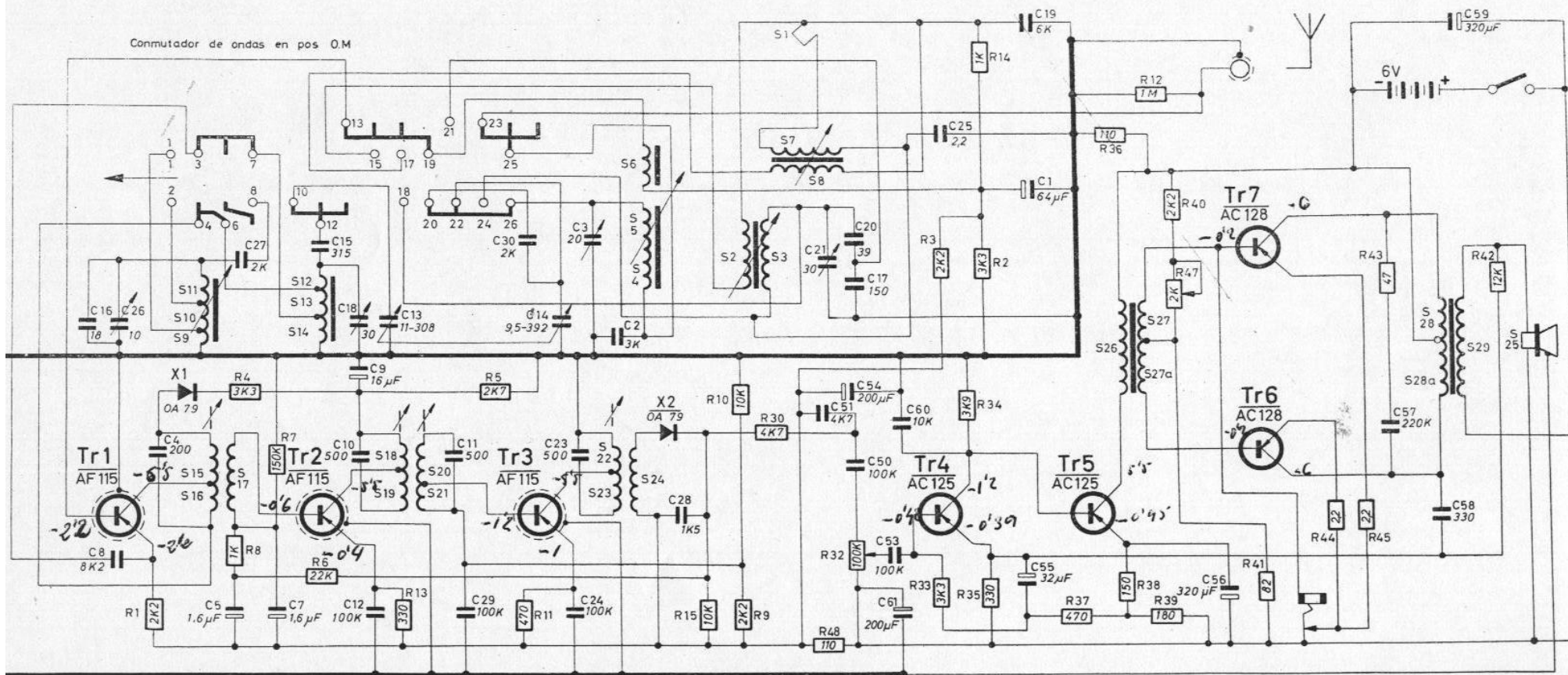
CUADRO DE AJUSTE

Circuitos	Conmutador de ondas	Pos. condens. variable	Señal aplicada	Ajuste a máx. salida	Observaciones
F. I.	O. M.	Minima capacidad	452 Kc/s. a través de 33 K Ω en colector de Tr1	S22 - S23 S18 - S19 S20 - S21 S15 - S16	
Aplicar la señal modulada al 30% 400 c/s. al borne de antena a través de 3pF para la O. C. y a través del cuadro para la O. M.					
R. F.	O. M.	Minima capacidad	1635 Kc/s.	C 18	Repítanse estas operaciones
		Máxima capacidad	517 Kc/s.	S12 - S13 - S14	
	O. C. 2	Minima capacidad	8,42 Mc/s.	C26 - C21	
		Máxima capacidad	3,1 Mc/s.	S9 - S10 - S11 S2 - S3	
	O. M.	Sintonícese	1500 Kc/s.	C 3	Repítanse estas operaciones
		Sintonícese	600 Kc/s	S 4	
	O. C. 1	Sintonícese	8 Mc/s.	S7 - S8	
	O. C. 2	Máxima capacidad	3,1 Mc. s.	Reajústese S2 - S3	
CONTROL DE VOLUMEN AL MAXIMO					

COMPONENTES MECANICOS

	Descripción	Código	Pertenece a:	Descripción	Código	Pertenece a:
FRENTE	Conjunto placa frontal	EB 9416	Sujeción para anterior	Bloque	DB 0743	Ensamble entre botón de mando conmutador y corredera
	Placa impresa	EB 9434		Tornillo	B 0978	
	Placa transparente	DB 0753		Tuerca	BQ 404 Bh	
	Grapas embellecedoras	E 3506		Conjunto puente	EB 9404	Soporte mandos volumen y sintonía
	Pletina marca PHILIPS	EB 9418	Sujeción altavoz	Brida	E 3496	
	Plaquitas	E 3510		Bujes de esponja	E 5349	Condensador variable
	Tacos de goma	E 5354	Ejecución OOL - Rojo	Separadores	E 0057	
	Conjunto caja	EB 9413		Tambor	DB 0746	
	" "	EB 9448		Conjunto aguja (Sintonía)	EB 9410	Ejecución OOL - Rojo
	Conjunto tapa	EB 9421		" " "	EB 9672	
RECEPTOR	" "	EB 9449	Cierre de la tapa	Conjunto escala	EB 9412	Tensor cuerda de trans. Contacto negat. baterías " positivo "
	Tornillos	B 0980		Conj. cuerda de transmisión	EB 9408	
	Asa	DB 0754		Muelle	EB 9409	
	Antena	EB 9415	En bloques soporte antena	" " " " " " " "	ZB A3 811 87	Contac. negat. - positivo de baterías
	Bloques	DB 0749		Conjunto muelle	EB 9432	
	Placas	E 3504		Conjuntos muelle	EB 9431	Soporte doble polea de la transmisión
	Patillas	C 0555		Eje	E 0816	
	Muelles	E 3505	Auricular	Eje	E 0818	Soporte polea sencilla de la transmisión
	Tornillos	B 0988		Poleas	E 0817	
	Conjunto conector	EB 9585		Polea	E 0819	Parte superior derecha de la transmisión
	" "	EB 9414		Polea	E 0823	
CONJUNTO PANEL	Conjunto conmutador	FD 153 13	Mando conmutador	Arandelas	ZB B 108 AF 1,9	Retén poleas anteriores
	Conjunto sector de mando	EB 9405		Perfiles de plástico	E 5350	
	Conjunto fleje	EB 9406	Blocaje mando anterior			Borde panel impreso
	Conj. bot. de mando (Volumen)	DA 0337				
	" " " " " "	DA 0368				
	" " " " " " (Sintonía)	DA 0339				

9,10,11,15,16,17	12,13,14,	18,19,20,21,	22,23,24,4,5,6,	2,3,	1, 7,8,	26,27,27a,	28,28a,29,	25,	S		
16, 8,26, 4,	5,27, 7,	15,18,9,10, 12,13,	11, 29,	30,14,24,23, 2,	28,	51,21,54,20,17,50,53,60,61,25,	55,1,19,	56,	57, 58, 59,	C	
1,	8, 4, 7,	6,	13,	5, 11,	15, 9,10,30,	4,8, 32,	33,34,35,14,2,	37, 36,38, 12,39,40,47,	41, 44, 45,43,	42,	R



L3E 25-T