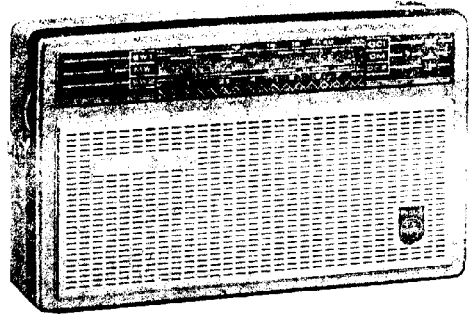


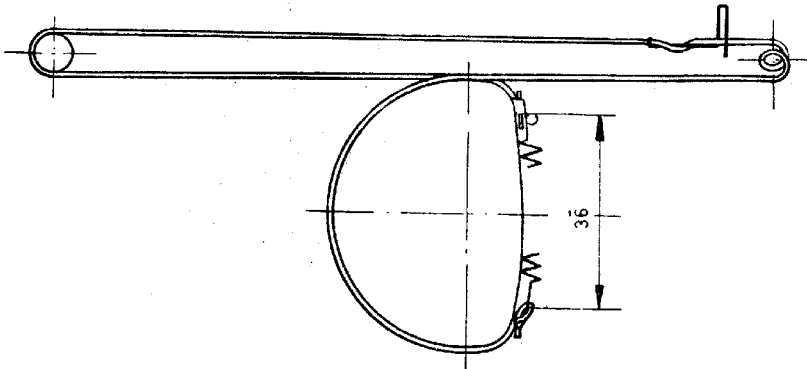


**GENERALIDADES:**

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 } 14 mA  
 0mW de pot. acús. }  
 50m W de salida } 20 mA  
 0,4mW de pot. acús. }  
 200mW de salida } 65 mA  
 8mW de pot. acús. }  
 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  
 " OOl=Rojo.



**ESQUEMA DE LA TRANSMISION**

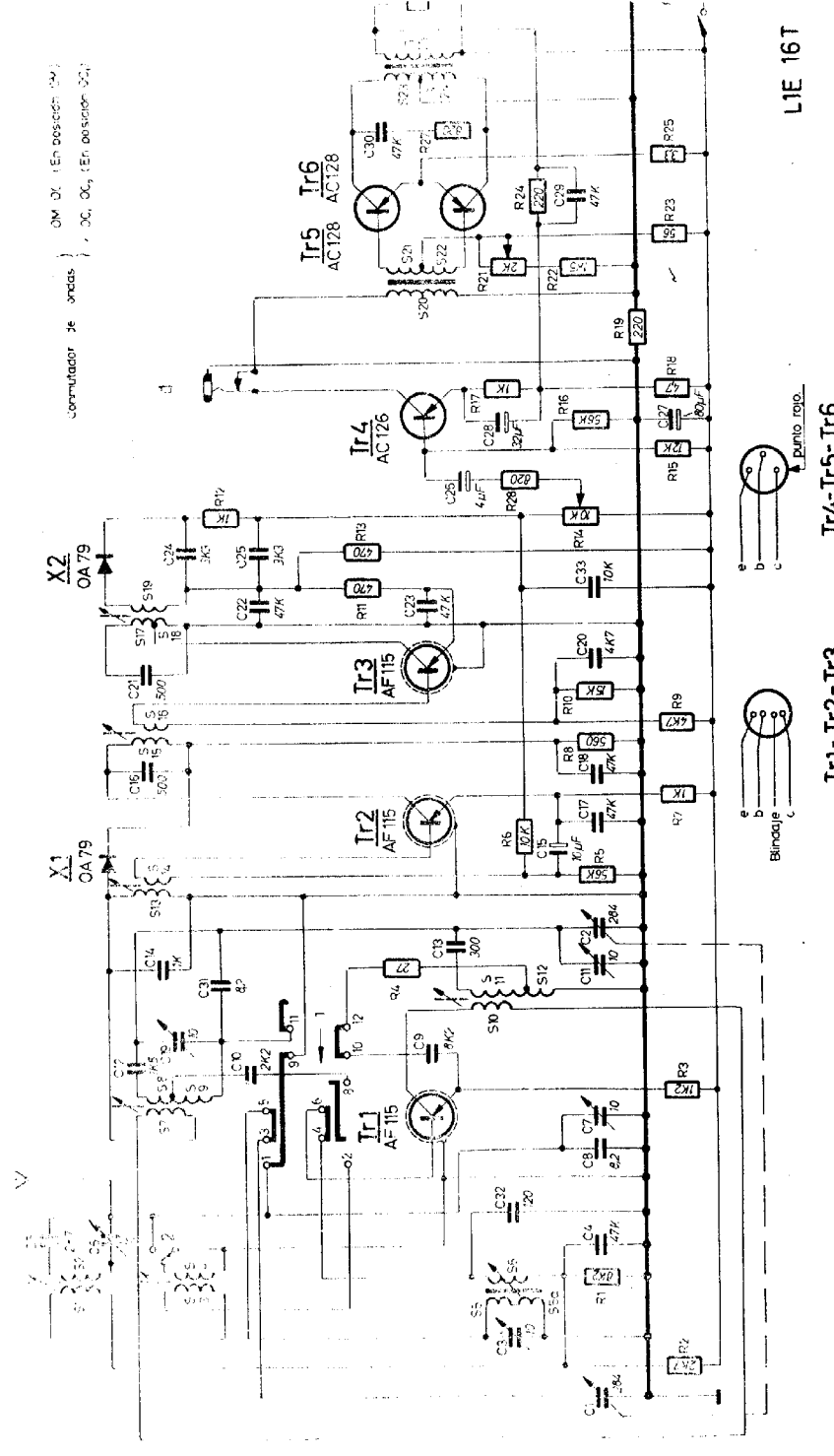


Condensador variable en posicion máx. a la izquierda

TRANSISTORES	
TIPO	SIMBOLO
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 75	X 1
GA 75	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	Ω
Vc	3,9	5,1	5,65	5,96	55,70	Ω

32,24,25	23,24,22	17,18,19	10,11,12	7,8,9	3,4	1,2
29	29	15,16	13,14	1,2	3,4	1,2
23,22,23	24	16,17	15,16	1,2	3,4	1,2
25,27	26	18,19	17,18	1,2	3,4	1,2
24	25,27	20,21,20	22,23,23,24,25	5,6,7	8,9,10	11,12
19	19	11,13	12,14	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	13,14	13,14	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	15,16	15,16	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	17,18	17,18	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	19	19	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	21,20	22,23,23,24,25	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	23,24	23,24,25	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	25,26	25,26	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	27,28	27,28	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	29	29	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	31,4,11,12	31,4,11,12	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	33,34	33,34	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	35,36	35,36	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	37,38	37,38	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	39,40	39,40	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	41,42	41,42	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	43,44	43,44	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	45,46	45,46	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	47,48	47,48	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	49,50	49,50	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	51,52	51,52	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	53,54	53,54	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	55,56	55,56	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	57,58	57,58	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	59,60	59,60	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	61,62	61,62	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	63,64	63,64	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	65,66	65,66	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	67,68	67,68	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	69,70	69,70	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	71,72	71,72	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	73,74	73,74	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	75,76	75,76	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	77,78	77,78	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	79,80	79,80	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	81,82	81,82	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	83,84	83,84	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	85,86	85,86	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	87,88	87,88	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	89,90	89,90	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	91,92	91,92	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	93,94	93,94	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	95,96	95,96	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	97,98	97,98	5,6,7	8,9,10	11,12
24	25,27	99,100	99,100	5,6,7	8,9,10	11,12



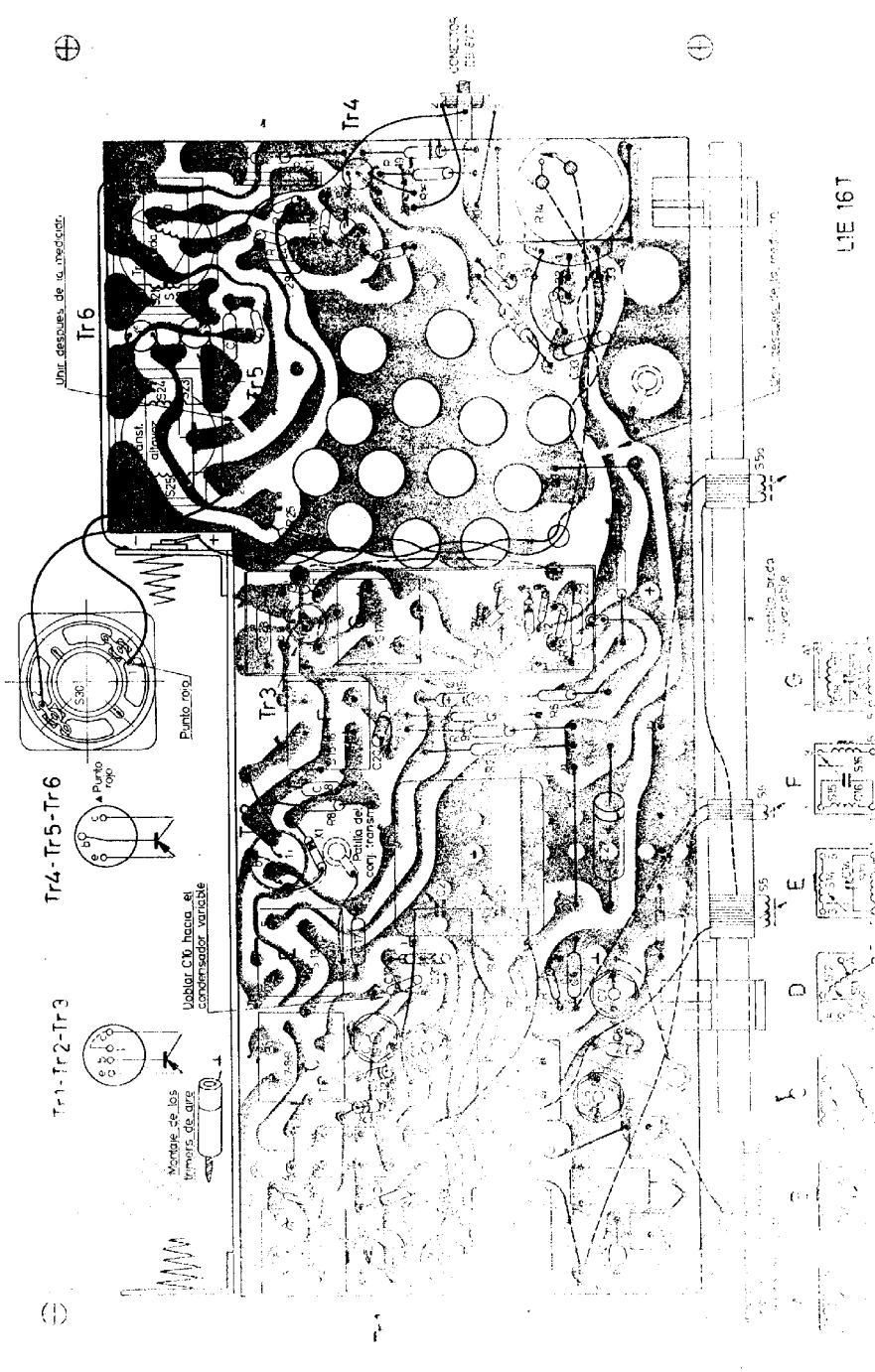
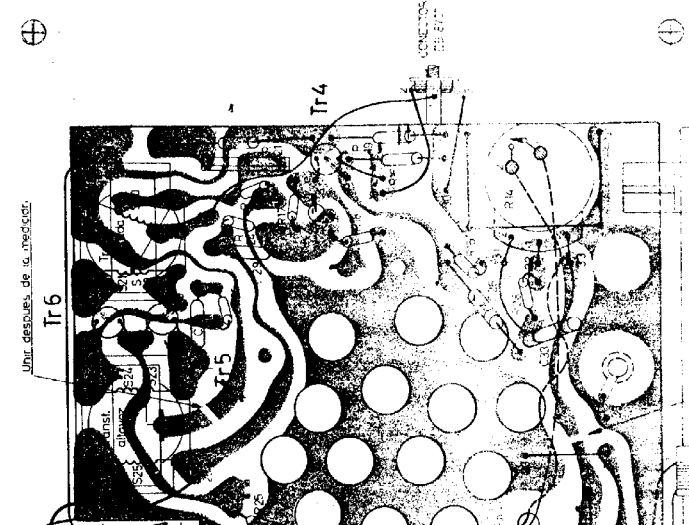
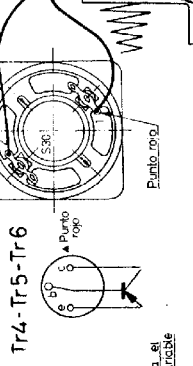
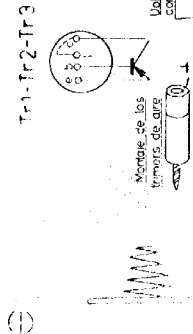
Commutador de ondas } OM. 07. 1En posición "A" }  
 } OC, OC, 1En posición "C" }



Tr1- Tr2- Tr3

Tr4- Tr5- Tr6

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



## COMPONENTES ELECTRICOS

### RESISTENCIAS

Símbolo	Código	Descripción	Valor
R 1	BB 305 5B A/8K2	Resistencia carbón 0,5 W	8200 Ω
R 2	BB 305 5B A/2K7	" " " 0,5 W	2700 Ω
R 3	BB 305 5B A/1K2	" " " 0,5 W	1200 Ω
R 4	BB 305 5B A/27E	" " " 0,5 W	27 Ω
R 5	BB 305 5B A/56K	" " " 5%, 0,5 W	56000 Ω
R 6	BB 305 5B A/10K	" " " 0,5 W	10000 Ω
R 7	BB 305 5B A/1K	" " " 0,5 W	1000 Ω
R 8	BB 305 5B A/560E	" " " 0,5 W	560 Ω
R 9	BB 305 5B A/4K7	" " " 5%, 0,5 W	4700 Ω
R 10	BB 305 5B B/15K	" " " 5%, 0,5 W	15000 Ω
R 11	BB 305 5B B/470E	" " " 5%, 0,5 W	470 Ω
R 12	BB 305 5B A/1K	" " " 0,5 W	1000 Ω
R 13	BB 305 5B B/470E	" " " 5%, 0,5 W	470 Ω
R 14	E 088 CA/13A29	Potenciómetro con interruptor	10000 Ω
R 15	BB 305 5B A/12K	Resistencia carbón 0,5 W	12000 Ω
R 16	BB 305 5B A/56K	" " " 0,5 W	56000 Ω
R 17	BB 305 5B A/1K	" " " 0,5 W	1000 Ω
R 18	BB 305 42 A/4E7	" " " 0,25 W	4,7 Ω
R 19	BB 305 5B A/220E	" " " 0,5 W	220 Ω
R 21	ZB E 097 AC/2K	Potenciómetro de ajuste	2000 Ω
R 22	BB 305 5B A/1K5	Resistencia carbón 0,5 W	1500 Ω
R 23	BB 305 5B A/56E	" " " 0,5 W	56 Ω
R 24	BB 305 5B A/220E	" " " 0,5 W	220 Ω
R 25	E 018 AC/A3E3	Oxido metálico 0,25 W	3,3 Ω
R 27	BB 305 5B A/820E	carbón 0,5 W	820 Ω
R 28	BB 305 5B A/820E	" " " 0,5 W	820 Ω

### CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Valor
C 24	904/3K3	Condo. cerámico -20+50%	3300 pF
C 25	904/3K3	" " " -20+50%	3300 pF
C 26	C 426 AR/64	" " " electrol. mín. 40 V	4 μF
C 27	C 425 AL/C80	" " " " 6,4 V	80 μF
C 28	C 426 AR/332	" " " " 4 V	32 μF
C 29	C 280 AA/P47K	" " " Lake 30 V	47000 pF
C 30	C 280 AA/P47K	" " " " 30 V	47000 pF
C 31	904/8E2	" " " 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			1 1/2 V
S 2	ZB A3 162 51	Bobina de antena O. C. 2a	16 1/2 V
S 3			3 1/2 V
S 4	ZB A3 162 52	Bobina de antena O. C. 2b	32 1/2 V
S 5			52 V
S 6	ZB A3 162 49	Bobina de antena O. M. (Sobra barra de ferrocromo)	5 V
S 7			6 1/2 V
S 8	ZB A3 162 54	Bobina osciladora de O. C.	35 1/2 V
S 9			4 1/2 V
S 10			12 1/2 V
S 11	ZB A3 162 53	Bobina osciladora de O. M.	117 1/2 V
S 12			2 1/2 V
S 13			78 V
S 14	ZB A3 162 55	1.ª bobina de F. I.	3 V
C 14			1000 pF
S 15			190 V
S 16	ZB A3 162 56	2.ª bobina de F. I.	16 V
C 16			500 pF
C 21			500 pF
S 17	ZB A3 162 57	Bobina detectora	83 V
S 18			27 V
S 19			59 V
S 20			3200 1/2 V
S 21	F 2773	Transformador de entrada	500 V
S 22			500 1/2 V
S 23			210 V
S 24	F 2766	Transformador de altavoz	213 1/2 V
S 25			44 1/2 V

### CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Valor
C 1			284 pF
C 2	49 002 80	Condensador variable doble	284 pF
C 3	C 004 FA/10E	Trimmer cerámico	10 pF
C 4	C 280 AA/P47K	Condensador Lake 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 8E2	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 AS/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 μF
C 16	Ver 2.ª bob. de F. I.		
C 17	C 280 AA/P47K	Condensador Lake 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 Lake 30 V	47000 pF
C 23	C 280 AA P47K	" " " 30 V	47000 pF

### ALTA VOZ

Símbolo	Código	Descripción	Valor
S 30	ZB AD 2316 Z	Altavoz (Impedancia 30)	45 V

# L1E 16-T

## CUADRO DE AJUSTE

Circuitos	Commutador 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 K9-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:
OC Conjunto tapa frontal	EB 9626	Ejecución 00X-82x1	Amortiguadores de goma	ZB A3 147 21	Soporte transmisión y condensador variable
" " "	EB 9638	" 00L-Rojo	Botón de mando	ZB P4 178 33/417	Sintonia
O Conjunto tapa posterior	EB 9066		Arandela forma E	ZB B 108 AF.1,2	Para anterior
P Tapa condensador	DB 0634	Compartimentado pilas	Conjunto botón mando	ZB A5 147 18	Interruptor y control volumen
Q Placa	ZB A3 147 19	Alojamiento antena telescópica	Prisionero	ZB 07 853 04	Para anterior
R Muelle	ZB A3 147 36		Tambor	ZB P5 420 54/148	Condensador variable
U Conjunto antena telescópica	ZB A3 147 10		Conjunto cuerda	EB 9070	Transmisión
V Conjunto conector	EB 9585	Conexión para antenarlar	Muelle	ZB A3 646 90	Tenso: transmisión
W Conjunto placa de plástico	ZB A3 147 24	Cubierta pilas	Biognes	ZB P5 172 71/409	Parte superior panel
X Conjunto conexión	EB 9080	Contra - antena	Muelle	ZB A3 818 49	Parte posterior panel
Y Pande	EB 9631	Estuche receptor	Conjunto bloque de mando	EB 9073	Commutador 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	