

PHILIPS



SERVICIO

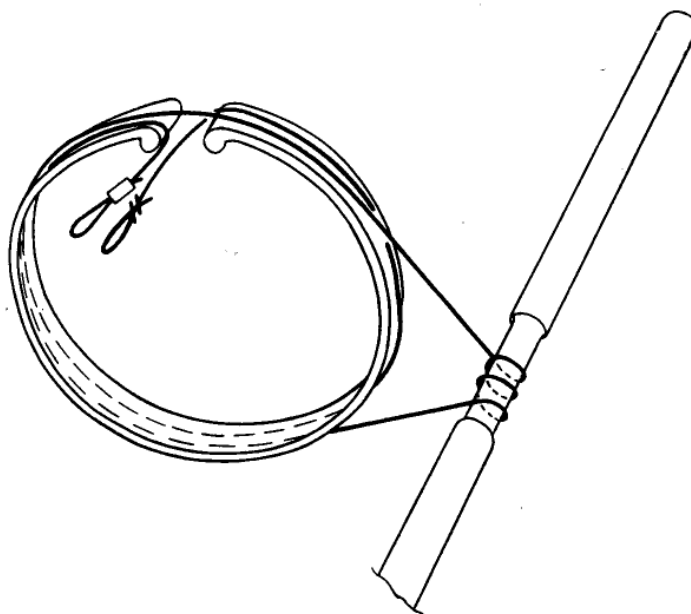
B1E 82-U

GENERALIDADES:

Tipo de circuito:	Superheterodino.
Tensión de red:	110/127 V $\cong$
Márgenes de ondas:	Banda 50 m. 185 - 580 m.
Consumo:	22 W. - 30 W.
Altavoz:	AD 2400 - Z
Circuitos:	A. F. 1+1 F. I. 2+2
F. I.	470 Kc/s.
Dimensiones L x A x P	235 x 150 x 125



ESQUEMA de la TRANSMISIÓN



Condensador variable en máxima capacidad

VALVULAS	
TIPO	SÍMBOLO
HCH-81	V - 1
HF-93	V - 2
HBC-90	V - 3
HL-94	V - 4
HY-90	V - 5

	V1		V2	V3	V4	
	HCH 81		HF 93	HBC 90	HL 94	
	Hexodo	Triodo				
Vf	12,6		12,6	12,6	30	Volts.
Va	124	85	124	53	129	Volts.
Vg2+4	61		61		116	Volts.
Vg1	-0,88		-0,88			Volts.
Vc			0,53		9,1	Volts.
Ia	1,65	2,6	4	0,34	48	m. A.
Ig2+4	5,25		1,55		3	m. A.

3

V. 036

ESQUEMA

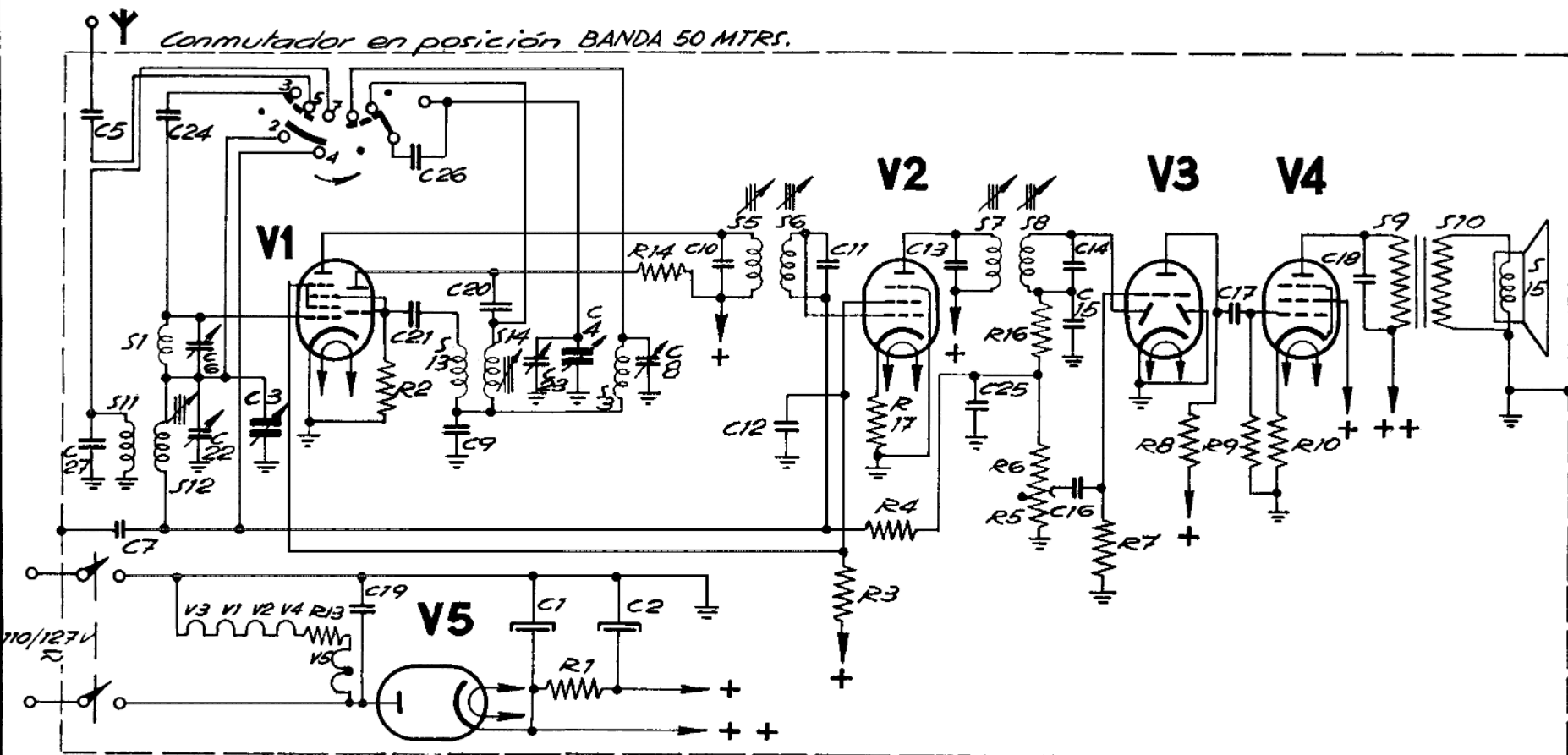
RECEPTOR 58/59 B1E 82 U

 HOJA 21
 DIBUJANTE: *Progenas*
 SUSTITUYE A:

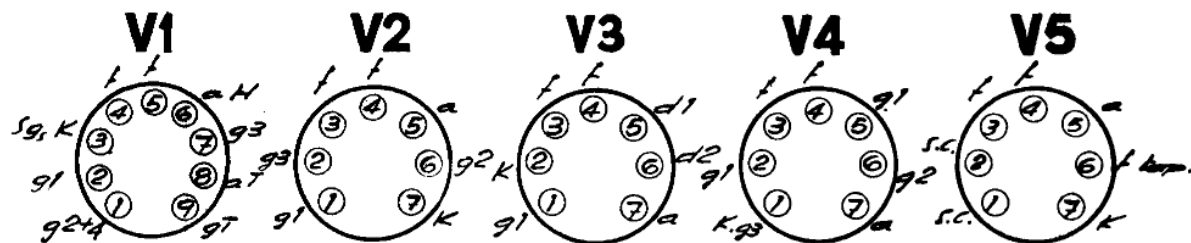
FECHA: 13-7-57

10-1-58

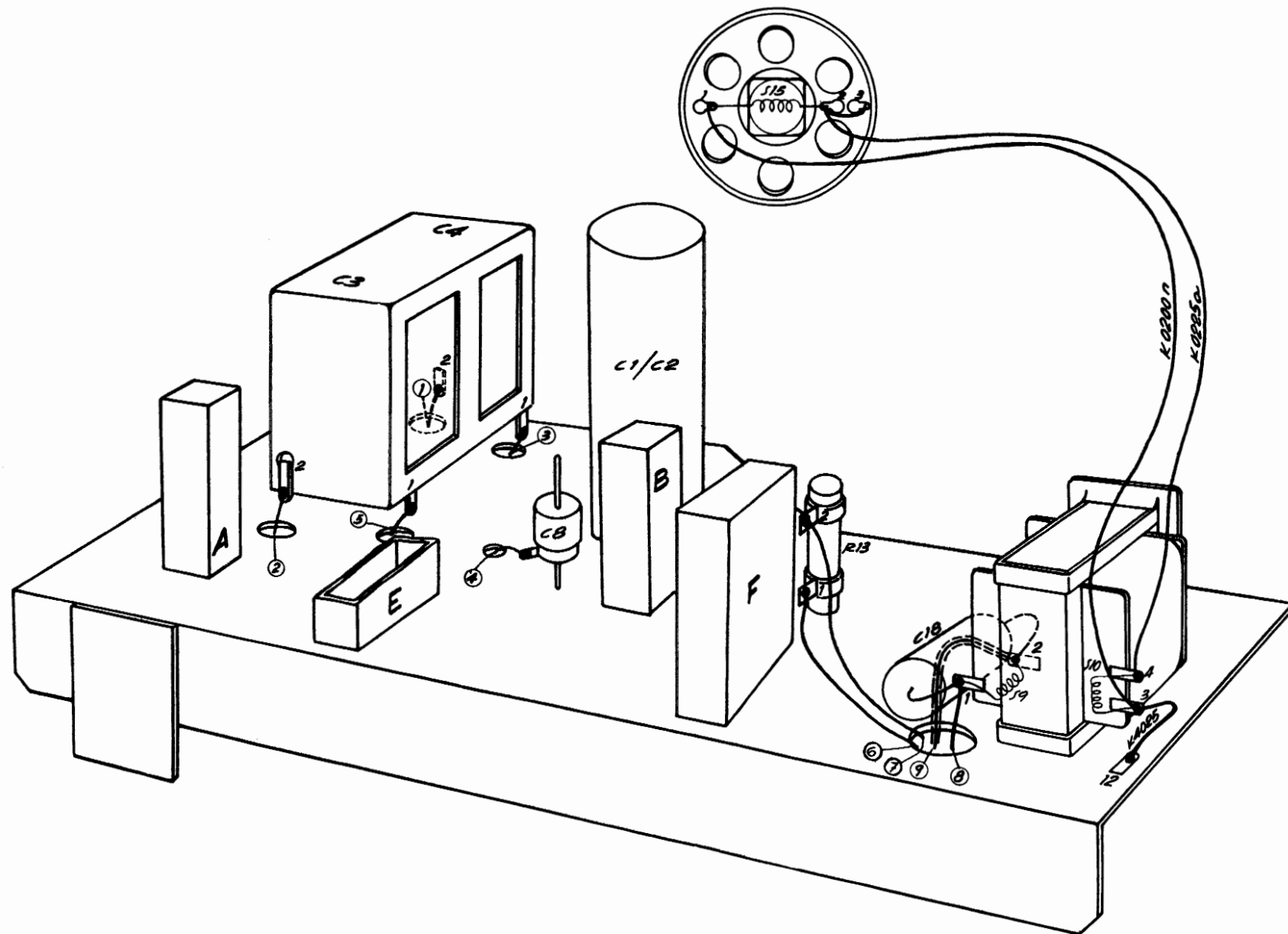
S:	11, 1, 12,	13, 14,	3,	5, 6,	7, 8,	9, 10, 15,
C:	27, 5, 24, 7, 6, 22, 3	19, 21, 26, 9, 20,	1, 4, 23, 2, 8,	10, 12, 11,	13, 25, 14, 15, 16,	17, 18,
R:	13, 2,	1,	14,	3,	4, 17, 16, 6, 5, 7,	8, 9, 10



Márgenes: 50 MTRS. OM



S:	A.	E.	B.	F. 15	9.	10.
C:	3.	4.	8.	1. 2.	18.	
R:				13.		

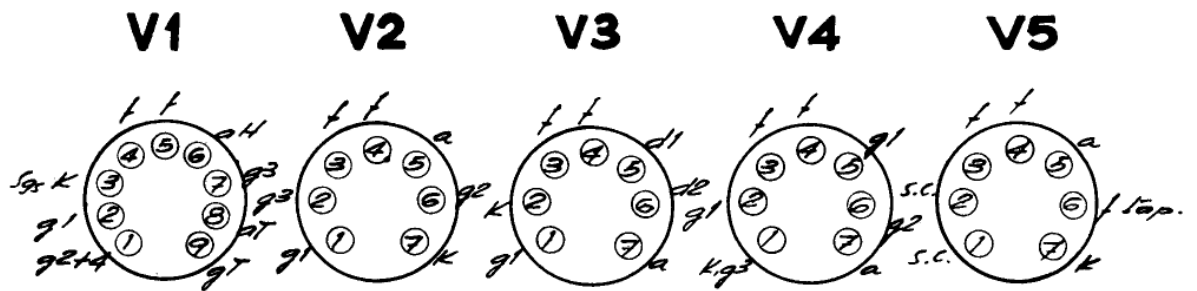
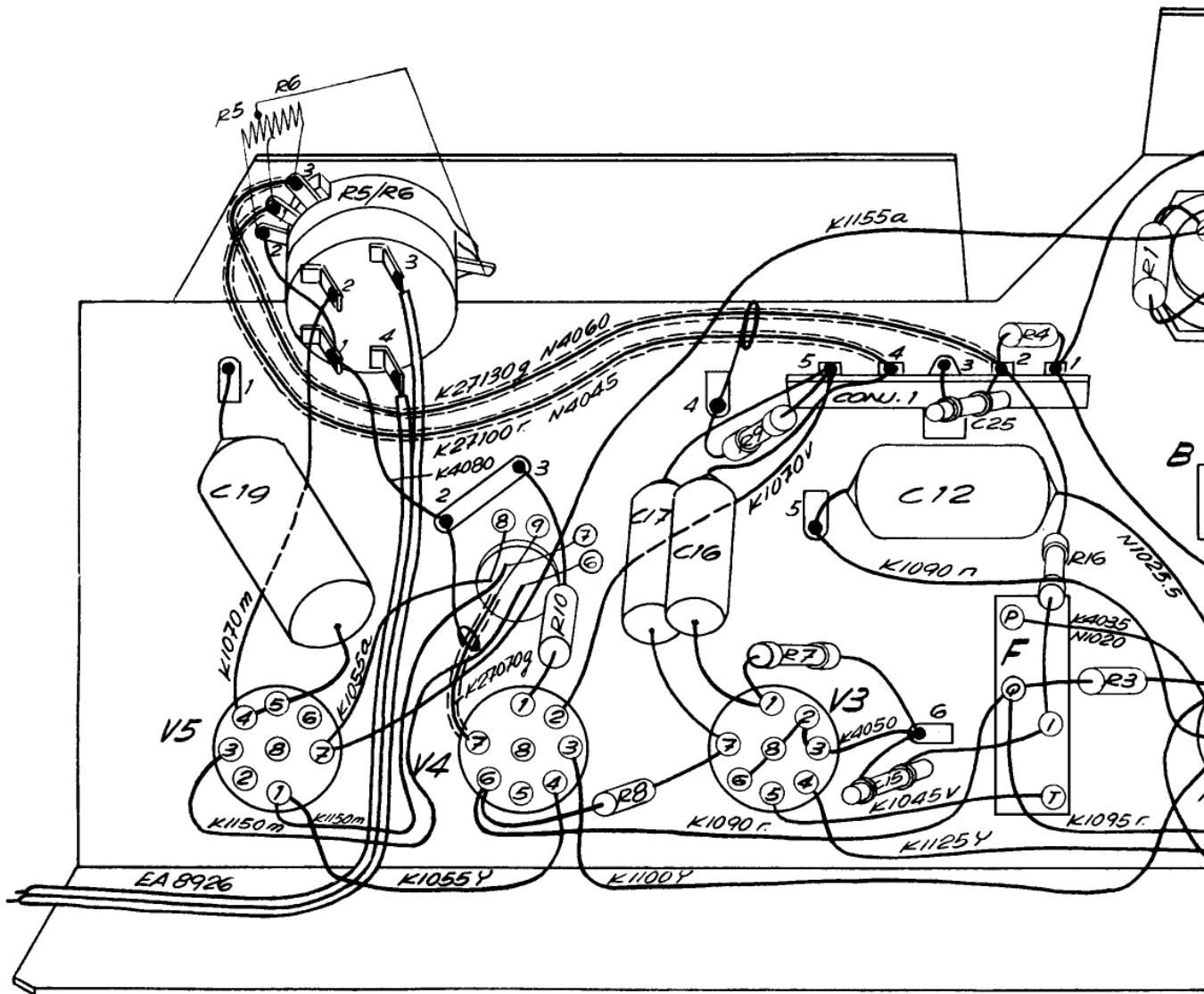


RECEPTOR 58/59 B1 E82 U
CABLEADO

28.12.57

WOM: 23
 DESIGNED: 11.11.57
 DRAWING: Pregonal

S:	F.									
C:	19.	17. 16.			15. 12. 25.			1.		
R:	5. 6.	10.	8.	7. 9.	4.	16. 3.	1.			



B1E 82-U

COMPONENTES ELECTRICOS

RESISTENCIAS				BOBINAS					
Símbolo	Código	Descripción	Observaciones	Símbolo	Código	Descripción	Observaciones		
R 1	9 00/1K8	Resistencia de carbón 1 W	1800 Ω	S 1	F 3318	Bobina de ensanche 50 mts. (antena)	24 V		
R 2	ZB 48 555 10/47K	" " " 0,25 W	47000 Ω	S 3	F 3318	Bobina de ensanche 50 mts. (osciladora)	24 V		
R 3	9 00/10K	" " " 1 W	10000 Ω	S 5	9 25/470	1.ª Bobina de F. I.	284 V		
R 4	9 02/1M2	" " " 0,5 W	1,2 MΩ	S 6			212 V		
R 5	F 6043	Potenciómetro con interruptor	0,05 MΩ	C 10			110 pF		
R 6			0,45 MΩ	C 11			195 pF		
R 7	ZB 48 555 10/4M7	Resistencia de carbón 0,25 W	4,7 MΩ	S 7	9 25/470	2.ª Bobina de F. I.	284 V		
R 8	9 02/220K	" " " 0,5 W	0,22 MΩ	S 8			212 V		
R 9	ZB 48 555 10/680K	" " " 0,25 W	0,68 MΩ	C 13			110 pF		
R 10	9 00/180E	" " " 1 W	180 Ω	C 14			195 pF		
R 13	ZB 48 494 10/100E	" bobinada 6 W	100 Ω	S 9	F 2709	Transformador de altavoz	2400 V		
R 14	9 00/15K	" de carbón 1 W	15000 Ω	S 10			85 V		
R 16	ZB 48 555 10/47K	" " " 0,25 W	47000 Ω	S 11	9 21/185-590 m.	Bobina de antena O. M.	615 V		
R 17	9 02/82E	" " " 0,5 W	82 Ω	S 12			150 V		
				S 13			F 3298	Bobina osciladora O. M.	45 2/4 V
				S 14					109 2/4 V
CONDENSADORES				ALTAVOZ					
Símbolo	Código	Descripción	Observaciones	Símbolo	Código	Descripción	Observaciones		
C 1	F 5031	Condensador electrolítico 160 V	50 μF	S 15	ZB AD 2400 Z	Altavoz (Impedancia 3Ω a 1000 c/s.)	51 V		
C 2			50 μF						
C 3	EA 8932	Condensador variable A 2	12-500 pF						
C 4			12-500 pF						
C 5	F 7003	Condensador papel 1300 V 20 %	1000 pF						
C 6	9 07/10E-50E	Trimmer de alambre	50 pF						
C 7	9 06/120K	Condensador papel 125 V 20 %	0,12 μF						
C 8	9 08/30E	Trimmer aire	30 pF						
C 9	9 05/480E	Condensador de mica 1 %	480 pF						
C 10	Ver 1.ª bobina de F. I.								
C 11									
C 12	9 06/82K	Condensador papel 400 V 20 %	82000 pF						
C 13	Ver 2.ª bobina de F. I.								
C 14									
C 15	9 04/100E	Condensador cerámico 20 %	100 pF						
C 16	9 06/2K7	" papel 400 V 20 %	2700 pF						
C 17	9 06/10K	" " 400 V 20 %	10000 pF						
C 18	F 7004	" " 600 V 20 %	10000 pF						
C 19	F 7005	" » 800 V 20 %	22000 pF						
C 20	9 04/220E	" cerámico 20 %	220 pF						
C 21	9 04/39E	" " 10 %	39 pF						
C 22	9 07/6E5-25E	Trimmer de alambre	25 pF						
C 23	9 07/10E-50E	" " "	50 pF						
C 24	9 04/22E	Condensador cerámico 20 %	22 pF						
C 25	9 04/100E	" " 20 %	100 pF						
C 26	9 04/33E	" " 10 %	33 pF						
C 27	9 04/39E	" " 20 %	39 pF						

B1E 82-U

COMPONENTES MECANICOS

Descripción	Código	Pertenece a:	Descripción	Código	Pertenece a:
Conjunto mueble	EA 8931		Tornillo	BN 803 05 Hr	
» disco-aguja	EA 8935	Sobre escala impresa	Arandela dentada	9 87/3	Sujeción conmutador
Tornillos	BN 804 10 Hr	Fijación chasis al mueble	Tornillos	BN 803 06 Hr	
Arandelas	9 88/4		Arandelas	ZB 07 013 02	Suj. transformador altavoz
Pantalla blindaje	E 2706	Sobre HY90 y HL94	Arandela dentada	9 87/3	
Tornillos	9 99/4x8	Sujeción altavoz	Blindaje de válvula	E 2210	V2
Arandelas	9 88/4		Muelle de contacto	E 2211	
Corredera	ZB P4 380 92/19	Mando conmuta. de ondas	Conj. blin. portaválvulas	E 10073	V2
Flejes	ZB A3 650 50		» regleta soporte	ZB A3 404 38	
Ficha indicador O. M.	E 7873	Conmutador de ondas	Tornillos	BN 803 05 Hr	R4 C25
» » O. C.	E 7874		Arandela dentada	9 87/3	
Arandelas de fieltro	ZB A1 757 94	Eje mando sintonía	Tornillo	BN 803 40.1 Hr	
Conjunto botón	D 0369	Sintonía	Arandelas	9 88/3	Sujeción R13
» »	D 0371	Volumen	» de amianto	ZB A3 559 14	
Prisionero	ZB A3 324 16	Para anterior	Arandela dentada	9 87/3	
Marca PHILIPS	EA 8938		Tira de presspan	ZB A3 614 31	
Conjunto tapa posterior	EA 8934		Placa	ZB A3 522 35	Sujeción C7
Escuadras de montaje	E 1644		Tornillo	BN 803 05 Hr	
Tornillos	BN 803 08 Hr	Suj. tapa posterior (Alzado)	Cordón de red con clavija	EA 8926	
Arandelas	ZB 07 025 00		Brida	ZB B 205 AD/2x4x10	Sujeción cordón de red
Tornillos	BN 804 10 Hr	Suj. tapa posterior (Base)	Tornillo	BN 803 05 Hr	
Arandelas	9 88/4		Placa de tipo	E 2583.1	2785.1
			Conj. placa de antena	EA 8927	
Conjunto chasis	EA 8928		Remaches	ZB 07 068 37	Placas anteriores
Portaválvulas	9 76/7x10	V2-V3-V4-V5	Pletina de baquelita	ZB A1 637 83	Distanciadores falds posterior del chasis
»	9 76/9x12	V1			
Remaches	ZB 07 068 36	Portaválvulas			
Muelles suj. bobinas	9 21/04	Bobinas de F. I.			
» » »	9 21/03	B. de ant. y oscilad. O. M.			
Pletina	ZB A3 615 99	Suj. condensador variable			
Amortiguador de goma	ZB 49 922 26				
Separador	ZB 07 000 24	Pletina para sujeción condensador variable			
Arandela	9 88/3				
Tornillo	BN 803 12 Hr				
Separador	ZB 07 000 24	Suj. condensador variable en el ensamble con la pletina			
Arandela	ZB 07 025 00				
Tornillo	9 99/3x15				
Arandela	ZB 07 027 81	Suj. condensador variable (Patilla posterior)			
Amortiguador de goma	ZB 49 922 26				
Tornillo	B 0903				
Amortiguador de goma	ZB 49 922 26	Suj. condensador variable (Patilla anterior)			
Tornillo	BN 803 05 Hr				
Arandelas	9 88/3	Condensador variable			
Arandelas dentadas	9 87/3				
Tambor	ZB P4 382 01/112	Tambor anterior			
Tornillos	BN 803 08 Hr				
Arandelas	ZB 07 013 02				
Muelle del tambor cond. variable	ZB A3 646 57	EA 9301			
Conj. cuerda de transmis.	EA 8925				
Eje	E 0572	Sintonía			
Soporte eje de sintonía	E 2585				
Conjunto conmutador	EA 8936				

B1E 82-U

CUADRO DE AJUSTE

Bandas	Señal aplicada	Commutador de ondas	Pos. cond. variable	Ajustar a máx. salida	Observaciones
F. I.	470 Kc/s. a través de 32.000 pF pat. 2 de V1	O. M.	min. capacidad	S8-S7-S5-S6-S7	Una vez reajustado el núcleo de S7, no mover ningún otro.
O. M.	1.500 Kc/s. 558 Kc/s.	O. M.	1.500 Kc/s. 558 Kc/s.	C23-C22 S14-S12	
Banda 50 m.	6 Mc/s.	O. C.	6 Mc/s.	C8-C6	
CONTROL DE VOLUMEN A MÁX.					

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



Servicio

CENTRAL: MADRID
P.º DE LAS DELICIAS, 65
TELEFONO 2715 51
APARTADO 7027
TELEG. PHILIBERICA

PHILIPS IBERICA, S.A.E.

MADRID - BARCELONA - LAS PALMAS- BILBAO - VALENCIA

RECEPTOR B1E 82-U
=====

Modif. nº 47

Fecha 27-6-58

En la lista de Componentes Mecánicos y en el apartado correspondiente al chasis, el código E 2583.1 para la PLACA DE TIPO ha sido cambiado; en lo sucesivo se utilizará E 2785.1.

Modif. nº 72

Fecha 1-7-58

Igualmente se ha cambiado el código ZB A3 646 57 perteneciente al Muelle del tambor del condensador variable; en lo sucesivo se utilizará EA 9301.

Madrid, Julio de 1.958

PHILIPS IBERICA, S. A. E.
Departamento Servicio.
p.o. p.p.

Departamento Servicio
F. Cogollos

F. Cogollos. F.A.Cañada.

Intente

Intente

SIRVASE TRATAR SIEMPRE POR SEPARADO LOS ASUNTOS CORRESPONDIENTES A CADA DEPARTAMENTO



Servicio

CENTRAL: MADRID
P.º DE LAS DELICIAS. 65
TELEFONO, 27 15 51
APARTADO, 7027
TELEG.: PHILIBERICA

PHILIPS IBERICA, S.A.E.

MADRID - BARCELONA - LAS PALMAS - BILBAO - VALENCIA

RECEPTOR B1E 82-U

Modif. nº 250

Fecha 15-10-58

En la lista de Componentes Mecánicos, apartado correspondiente al RECEPTOR, los flejes ZB A3 650 50 se utilizarán - hasta agotar existencias; llegado este momento serán sustituidos por un solo fleje con código E 2846.

Madrid, Octubre de 1.958

PHILIPS IBERICA, S. A. E.
Departamento Servicio.
p.o. p.p.

Emmanuel Cogollos
F. A. Cañada

F. Cogollos F. A. Cañada