

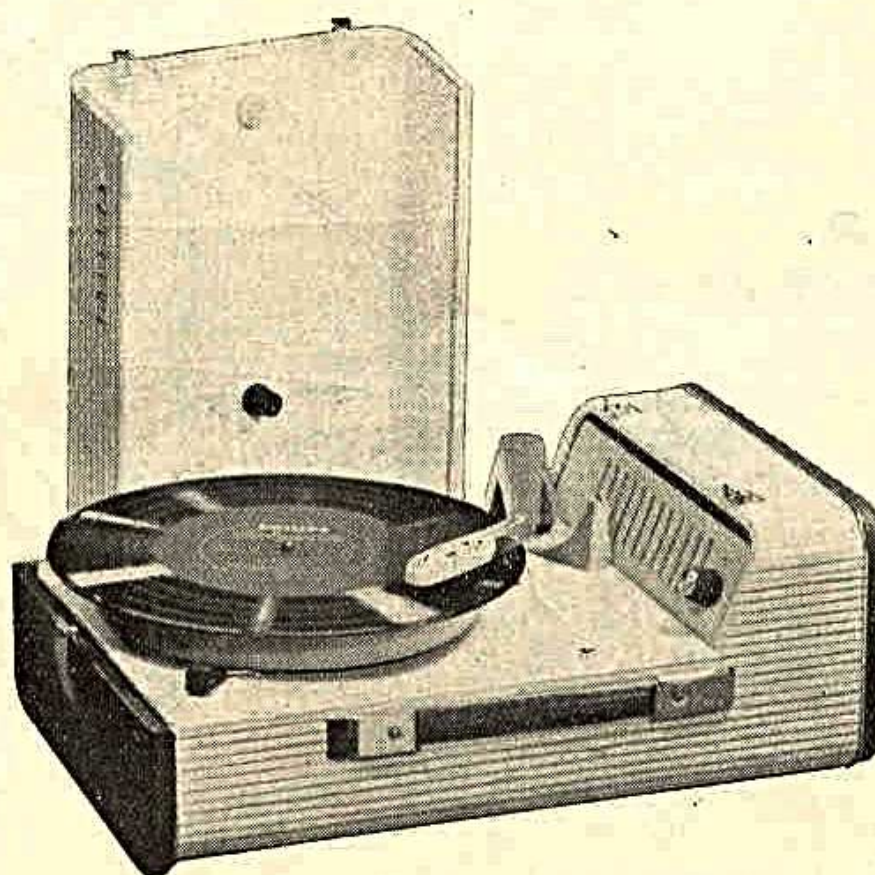
S:
C:
R:

PHILIPS



SERVICIO

NG 4012



GENERALIDADES:

Tensión de red:	110 - 127 - 220 V~
Consumo:	35 W (en 125 V)
Altavoz:	AD 2400 - Z
Cabeza reproductora:	AG 3019
Tocadiscos:	AG 2046
Dimensiones L X A X P	398 x 249 x 145 mm

VALVULAS	
TIPO	SIMBOLO
UCL 82	V1
UY 85	V2

	V1 UCL 82		
	Triodo	Pentodo	
Vf	50		Volts.
Va	86	128	Volts.
Vg2 + 4		130	Volts.
Vg			Volts.
Vc	1,3	7,9	Volts.
Ia	0,5	36	m. A.
Ig2 + 4		8,4	m. A.
Ic	0,5	44,4	m. A.

NG 4012

COMPONENTES ELECTRICOS

RESISTENCIAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
R 1	9 00/1K	Resistencia de carbón 1 W	1000 Ω
R 2	F 9008	Resistencia bobinada 5 % 6 W	570 Ω
R 3		« « 5 % 4 W	330 Ω
R 4		Potenciómetro con interruptor	0'05 + 0'45 M Ω
R 5	9 02100K	Resistencia de carbón 0'5 W	0'1 M Ω
R 6	9 02/2K7	« « « 0'5 W	2700 Ω
R 7	9 00/200E	« « « 5 % 1 W	200 Ω
R 8	9 02/470K	« « « 0'5 W	0'47 M Ω
R 9	9 02/330K	« « « 0'5 W	0'33 M Ω
R 10	9 02/220K	« « « 0'5 W	0'22 M Ω

CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
C 1	F 5036	Condensador electrolítico 300 V	25 μ F
C 2			25 μ F
C 3		Condensador papel 1500 V 20 %	5000 pF
C 4	F 7007	« « 1500 V 20 %	5000 pF
C 5	F 7007	« « 1500 V 20 %	5000 pF
C 6	ZB AC 5710/32	« electrolítico 3 V	32 μ F
C 7	9 04/H10K	« cerámico - 20 + 50 %	10000 pF
C 8	ZB C 301 AB/H10K	« « - 20 + 50 %	10000 pF

BOBINAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 1	F 2728	Transformador de altavoz	2200 V
S 2			82 V

ALTAVOZ

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 3	ZB AD 2400 Z	Altavoz (Impedancia 3 Ω a 1000 c/s)	51 V

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

NG 4012

COMPONENTES MECANICOS

Descripción	Código	Pertenece a:	Descripción	Código	Pertenece a:
CONJUNTO MALETA	Soportes	E 2847	Arandelas	B 0094	Sujeción chasis
	Tira	E 2661	Amortiguadores de goma	ZB AE 501 27	
	Ferro de plástico	E 5278	Arandelas dentadas	ZB B 053 BD/3	
	Tornillos	B 0926	Tuercas	9 93/M3	Volumen e interruptor
	Tuercas	9 93/M3	Separadores	ZB B 001 AC/3,1X5X12	
	Arandelas	9 88/3	Conjunto botón de mando	D 0399	
	Conjunto cierre	EA 9266	Tornillo	9 97/3 - 10	Para anterior
	Brida	E 2774	Disco	EA 9080	Montado tapa sujeción brazo
	Bisagras desmontables	EA 9373	Taco de goma	E 5280	" " " plato
	Patas de la maleta	DA 0673	Conjunto placa de baquelita	ZB A3 228 39	Conmutador de voltajes
	Tornillos	BQ 803 15 .He	Remaches	ZB B 002 AF/3 X 12	Para anterior
	Tuercas	E 0648	Conjunto botón	ZB A3 228 55	Ficha conmutador voltaje
	Marco - rejilla	DA 0669	Cubierta	ZB AE 005 10	Conmutador de voltajes
	Perfil plástico oro	ZB K 150 22/08	Tornillos	BN 803 06 Hr	Para anterior
	Marca " PHILIPS "	EA 9121	Tira de esponja	E 5282	C3 - C4 - C5
CONJUNTO ELECTROFONO	Conjunto maleta	H 0478	Tornillos	BN 803 05 Hr	
	Arandelas	9 88/4	Patilla de soldar	ZB 08 534 03	
	" dentadas	ZB B 053 BD/4	Brida	E 2840	Sujeción cordón red
	Tornillos	9 99/4 X 8	Conjunto cordón red con clavija	EA 9402	
	Placa de adorno	EA 9736	Brida	ZB B 205 AD/2 X 4 X 10	
	Grapas	ZB A3 321 46	Tornillo	BN 803 05 Hr	Cordón red
	Tiras de fieltro	E 9779	Pasamuros	ZB P5 420 00/08	
	Conjunto bandeja de montaje	H 0477	Conjunto emblema	ZB A3 357 10	
	Conjunto reja	EA 9400	Placa de tipo	E 2856.1	Sujeción C1 - C2
	Tornillos	BN 804 15 Hr	Etiqueta posición válvulas	ZB AE 005 11	
	Arandelas	9 88/4	Cabeza reproductora universal	AG 3019	
	Arandelas grower	9 89/4	Conjunto chasis	EA 9398	Sujeción transformador altavoz
	Escuadras - soporte	E 2839	Tornillos	BN 803 06 Hr	
	Arandelas grower	9 89/3	Arandelas dentadas	ZB B 053 BD/3	
CONJUNTO ELECTROFONO	Tuercas	9 93/M3	Grapas	ZB A3 460 71	Sujeción C1 - C2
	Conjuntos amortiguador goma	EA 9361	Tornillos	9 99/3 X 10	
	Tuercas	ZB AE 005 09	Arandelas dentadas	ZB B 053 BD/3	
	Conjunto tocadiscos	AG 2046-95	Conjuntos portaválvulas	9 76/9 X 12	Para anterior
	Tornillos	BN 804 15 Hr	Remaches	9 61/3	
	Arandelas	B 0040	Muelle sujeción válvulas	ZB A3 652 94	
	Arandelas dentadas	9 87/4	" " "	ZB A3 651 64	V 2
	Tornillos	ZB B 055 GK/3 X 18	Arandela dentada	ZB B 053 BD/3	V 1
	Arandelas	ZB 07 025 00	Conjunto regleta soporte	ZB A3 410 49	R6 - R7, etc.
	Tuercas	9 93/M3	Tornillo	BN 803 05 Hr	
	Arandelas dentadas	9 87/3	Conjunto regleta soporte	ZB A3 410 84	
CONJUNTO ELECTROFONO			Tornillo	BN 803 05 Hr	Conexiones R2 - R3
			Arandela dentada	ZB B 053 BD/3	
			Arandelas	B 0096	
			Arandela	B 0094	R2 - R3
			Varilla roscada	ZB B 003 BD/3 X 75	
			Arandela dentada	ZB B 053 BD/3	
			Tuerca	9 93/M3	

S:

C:

R:

6, 8,

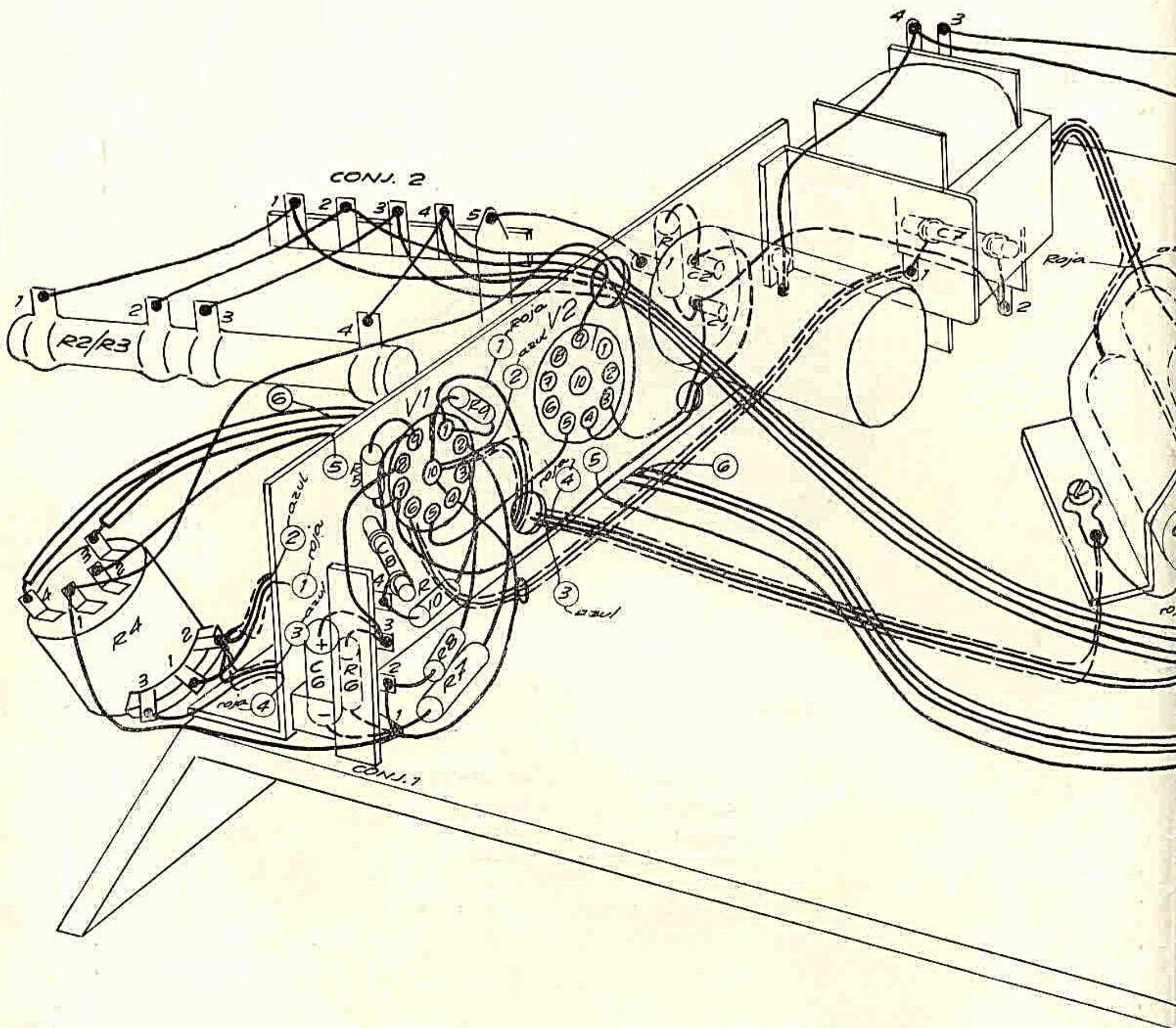
2, 1,

7,

4, 2, 3,

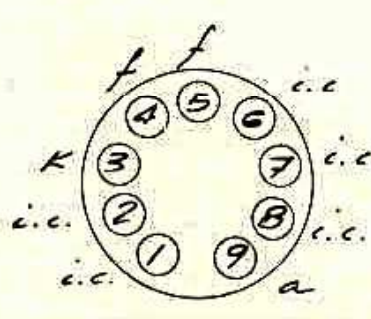
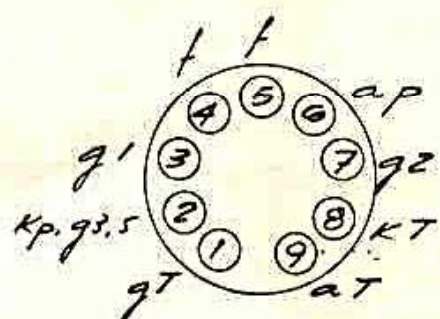
6, 5, 10, 8, 7, 9,

1,

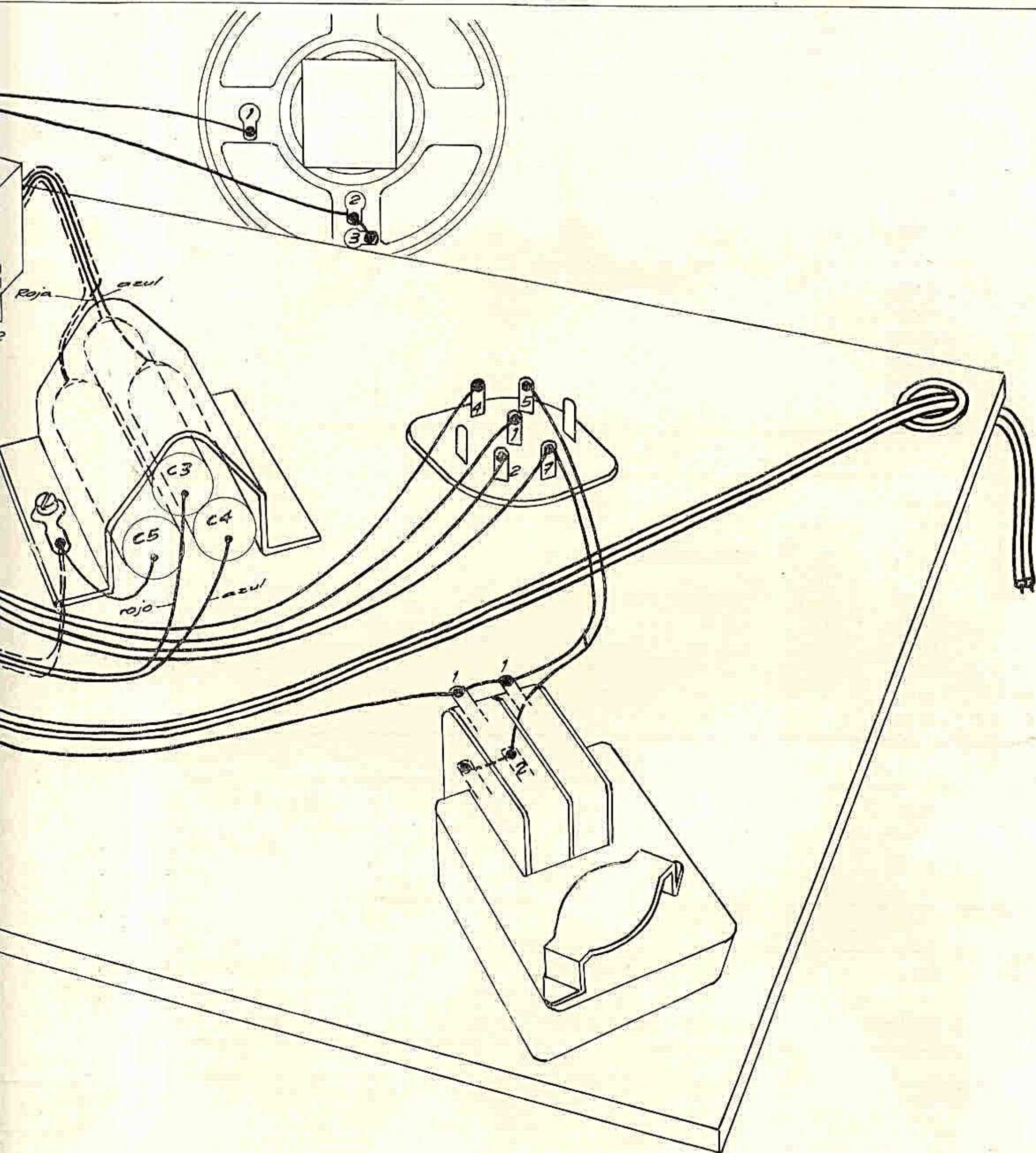


V1

V2



5. 3. 4.



ELECTROFONO 59/60 NG 4012

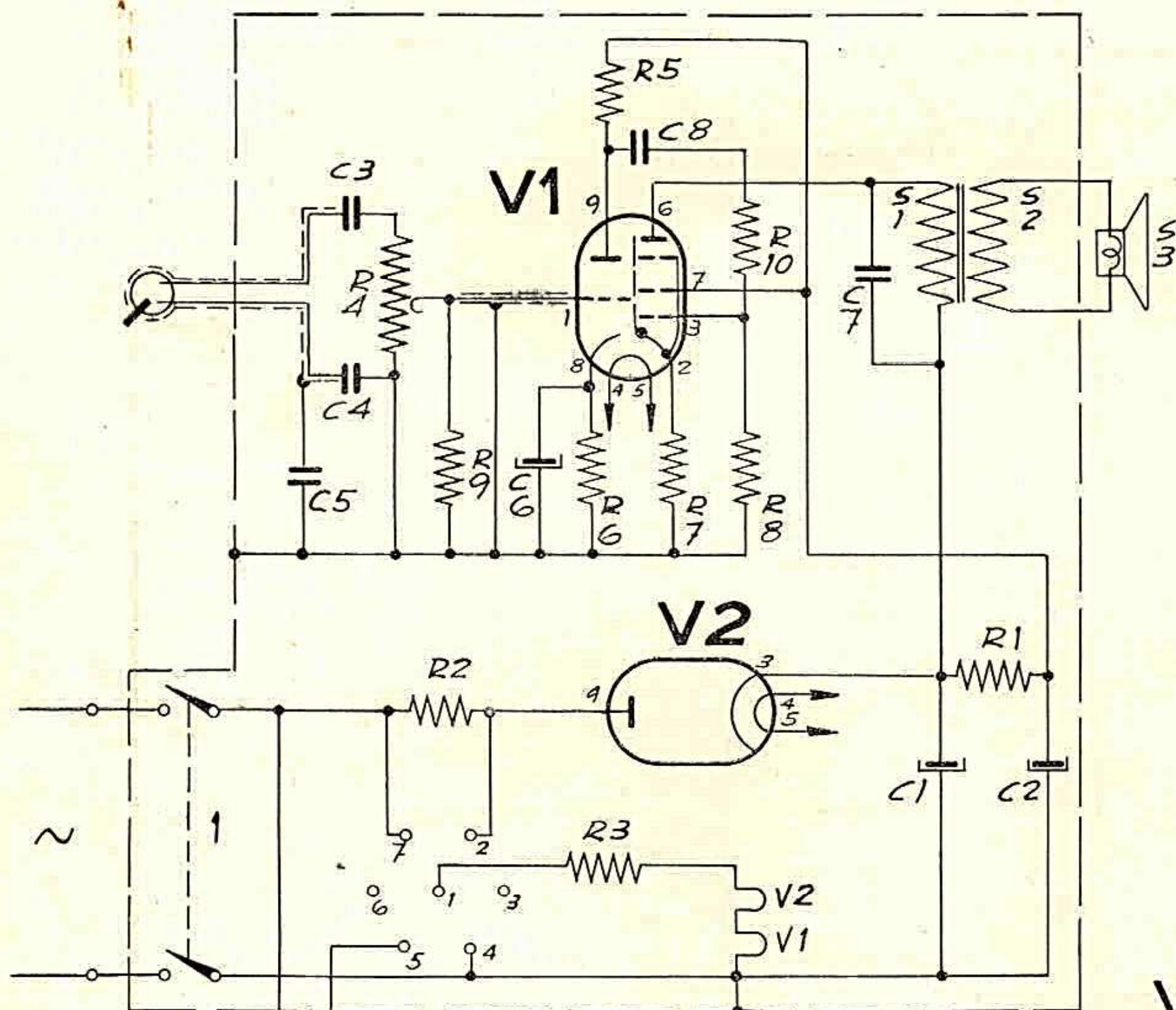
CABLEADO

HOJA: 22

FECHA: 27.7.59

DIBUJANTE:

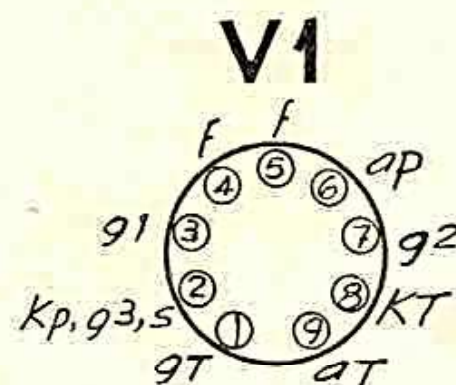
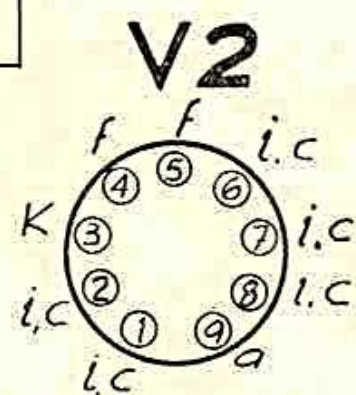
S:						1, 2,	3,
C:	5, 3, 4,		6,	8,		7, 1,	2,
R:	4, 9, 2,		5, 6, 3, 7, 10, 8,			1,	



Conmutador de voltajes
visto desde los
puntos de soldadura

Motor locadiscos

TENSION DE RED	PUENTES	
220 V	6-1-5	2-3
110/127 V	7-1-2	4-5



ELECTROFONO 59/60 NG 4012

ESQUEMA

HOJA: 21 | FECHA: 20-11-58
DIBUJANTE: J. Prats.
SUBSTITUYE A:



Servicio

CENTRAL: MADRID • 7
PASEO DE LAS DELICIAS, 65
TELEFONO 227 15 51
APARTADO 7027
TELEG. PHILIBERICA

PHILIPS IBERICA, S.A.E.

MADRID - BARCELONA - SEVILLA - BILBAO - VALENCIA - LEON - LAS PALMAS - TENERIFE

ELECTROFONO TIPO NG 4012
=====

Modif. nº 635

Fecha 13-10-61

En la parte electrica de los aparatos mencionados arriba, se añade una resistencia (R 11) en paralelo con la entrada del fonocaptor, conectada a la armadura izquierda de los condensadores C3 y C4 según esquema representado en la documentación correspondiente.

Las características de la nueva resistencia son las siguientes:

SIMBOLO	CODIGO	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
R 11	9 02/220K	Resistencia de carbón 0,5W	0,22 Mohm

Esta modificación deberá anotarse en la documentación correspondiente.

Madrid, Noviembre de 1.961

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

F. Cogollos

F.A. Cañada

F. Cogollos F.A. Cañada

SIRVASE TRATAR SIEMPRE POR SEPARADO LOS ASUNTOS CORRESPONDIENTES A CADA DEPARTAMENTO