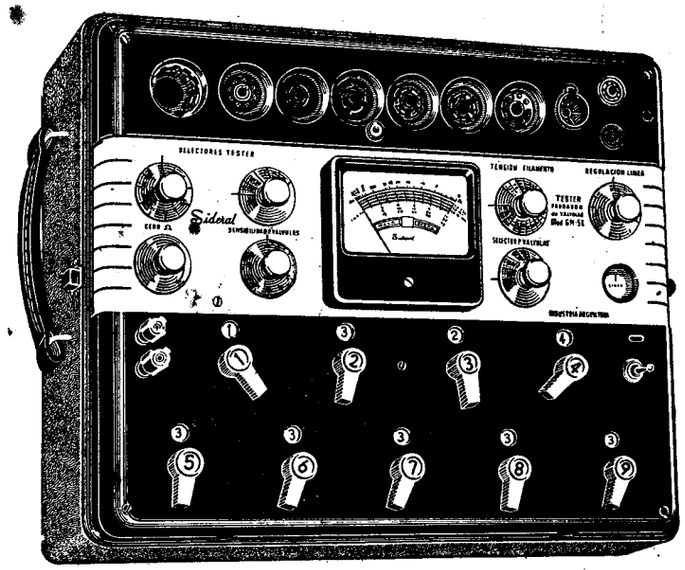
SERIE Nº. 5 259

MANUAL TECNICO

OPERATIVO



"SIDERAL" IND. Y COM.

S. R. L.

MAIPU 1267 ROSARIO

PROBADOR DE VALVULAS TESTER

I RADIO-TV C

MODELO GM56

SIDERAL, al presentar su Probador de Válvulas —Tester mod. GM 56— ofrece al usuario un instrumento que en relación a su categoría posee excelentes cualidades.

Por la parte Probador de Válvulas, específicamente son:

1º Precisión de calibración, obtenida con elementos de control de sensibilidad de muy extricta tolerancia.

2º Seguridad de funcionamiento y larga duración de los mecanismos selectores, obtenidos con llaves del tipo electrotécnico de 10 Amp.

Por la parte Tester:

1º Tres escalas de corriente alternada para compensar los efectos de la resistencia interna, no lineal, dl rectificador.

2º Circuito del Ohmetro especial que reduce al mínimo los errores debidos a la regulación de la tensión de la pila.

3º Llaves conmutadoras de rangos con cursor de plata y contactos reforzados.

4º Estabilidad de calibración en el tiempo, no obstante el empleo, en las escalas de tensiones altas, de resistencias químicas.

Como es notorio, las resistencias de alto valor, del orden de Megaohms, salvo algunos casos especiales, no se realizan en alambre como las que se utilizan en las escalas bajas por varios factores, entre ellos el alto costo, el peligro de interrupciones, etc. etc.

Las resistencias químicas permiten la realización de altos valores ohmicos, pero están sujetas generalmente a variaciones por envejecimiento, volviendo impreciso el Tester con el pasar de los años.

En este instrumento se ha resuelto el espinoso problema en forma original, mediante un sistema de ajuste que permite al usuario eliminar por sí mismo la imprecisión de los varios rangos, cuando sea necesario después de un largo tiempo de ejercicio, manipulando algunos controles accesibles desde el exterior y sin recurrir a elementos patrones.

Este sistema, evidentemente, neutraliza todas las posibles variaciones de las resistencias químicas empleadas.

La resistencia patrón, de control, es parte integrante del instrumento, de bajo valor ohmico, de alambre y calibrada con 0,5 % de precisión.

Junto a estas cualidades, el sencillo manejo, la excelente construcción mecánica y la belleza de líneas, hacen del Probador de Válvulas —Tester mod. GM 56— un instrumento ideal para el taller del radioarmador o aficionado.

DATOS TECNICOS

PROBADOR DE VALVULAS:

Alimentación regulable desde 175 hasta 225 volts c. a.
Voltímetro de regulación de la línea independiente.

Prueba de emisión, cortocircuito o pérdidas entre electrodos, continuidad de filamento y continuidad de electrodos.

TESTER:

Sensibilidad: 5.000 ohm/Volt en C.C. y C.A.
Rangos Volts C.C.: 0 — 2,5 — 10 — 50 — 250 — 1000.
Rangos Volts C.A.: 0 — 2,5 — 10 — 50 — 250 — 1000.
Rangos M.A. C.C.: 0 — 1 — 10 — 100 — 1000.
Rangos Ohmetro: desde 0,5 ohm hasta 2 Megaohms en 3 escalas: centro escalas: 20 — 2000 — 20000 — ohms respectivamente.
Precisión de calibración: Volts C.C.: 2 % —Volts C.A.— M.A. 2,5 o/o.

CARACTERISTICAS MECANICAS

Gabinete metálico frostinado gris.
Panel de aluminio pintado al duco, con grabaciones fotoquímicas sobre partes anodizadas.

Dimensiones máx.: 45,5 x 36 x 15,5 cm.

Peso aprox.: 10 kg.

FUNCIONAMIENTO

Con el mando "REGULACION LINEA" se ajusta la tensión de alimentación haciendo coincidir la aguja con la marca central del voltímetro de línea.

Las tensiones de filamento de las distintas válvulas se regulan con el mando "TENSION FILAMENTO".

Se aconseja efectuar esta operación con el aparato apagado.

La regulación de sensibilidad se efectúa con el mando "SENSIBILIDAD" graduada de 0 a 100.

El mando "SELECTOR PROBADOR" sirve, con sus cinco posiciones para la prueba de cortocircuitos, de emisión válvulas y diodos; para la prueba de indicadores de sintonía y para el funcionamiento del Tester.

Las tensiones a los distintos electrodos de las válvulas se aplican por medio de las llaves con perillas numeradas del 1 al 9, que llamaremos "LLAVES ELECTRODOS", correspondientes a cada uno de los contactos del zócalo según el orden adoptado en el esquema de conexiones adjunto.

Las cuatro posiciones de estas llaves corresponden a:

1. Cortocircuito.
2. Filamento y cátodo.
3. Ánodos, grillas, pantallas y supresoras.
4. Filamento.

El sistema de indicación de estas llaves, distinto de lo común y sumamente estético no da ninguna dificultad inicial de manejo en cuanto los valores numéricos aumentan girando hacia la derecha. Por lo tanto, la posición 1 corresponde a la última girando hacia la izquierda. Forzar excesivamente las llaves sobre las posiciones extremas de tope podría en todo caso sólo provocar el corrimiento de los discos indicadores.

La eficiencia de la válvula en prueba es indicada por el miliamperímetro en dos escalas: una en tres colores, rojo, blanco, verde, correspondientes, respectivamente a MALA, DUDOSA y BUENA; la otra, graduada de 0 a 100, es útil para comparaciones entre válvulas del mismo tipo.

Con los mandos "SELECTORES TESTER" se adapta el instrumento para las distintas clases de medición y se eligen los rangos correspondientes.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

PROBADOR DE VALVULAS:

Prueba de cortocircuito y continuidad de filamento—

Esta prueba debe efectuarse en primer término, puesto que un filamento cortado o un cortocircuito interno implica el rechazo de la válvula. Además, la averiguación previa de cortocircuitos evita dañar el instrumento al hacer la prueba de emisión.

Al iniciar esta prueba se regula el mando "SELECTOR" en posición "CORTO C." y las "LLAVES ELECTRODOS" (de 1 a 9) en posición **2**.

Colocar la válvula en su correspondiente zócalo, encender el aparato y regular la tensión de línea.

Pasar seguidamente de la posición **2** a la posición **1** (una a la vez) las "LLAVES ELECTRODOS" y observar si enciende la neón; volver a la posición **2**. La neón debe encenderse sólo con las llaves correspondientes al filamento indicando la continuidad de este último, o bien con otras llaves para válvulas que tengan derivación en el filamento o conexiones internas entre electrodos.

Para permitir la rápida ubicación de estos elementos se ha incluído en la tabla de calibración, una columna con anotadas las llaves que corresponden al filamento y punto medio y otra relativa a las conexiones internas.

El encendido de la neón con cualquiera otra llave denotará un cortocircuito del electrodo correspondiente.

Para determinar cuáles electrodos están en cortocircuito se deja la llave que enciende la neón, en posición **1** y se busca la llave que al pasar también a la posición **1** provoque el apagamiento de la lámpara. Consultando el esquema de conexión a los zócalos se determina a qué electrodos corresponden las dos llaves.

Tomando a ejemplo una válvula 6F6:

Si la llave 4 enciende la neón y la llave 5 la apaga, hay cortocircuito entre pantalla y grilla, puestos que a estos electrodos corresponden respectivamente las llaves arriba mencionadas.

No se deben tener en consideración los destellos de la neón que puedan originarse al pasar las llaves de una posición a la otra, pues éstos son debidos al condensador en circuito. Sólo el encendido permanente indica el cortocircuito.

Es conveniente hacer la prueba de cortocircuito con la válvula encendida; para ello se regula la tensión de filamento y las llaves que le corresponden según lo indicado en la tabla.

Conociendo las conexiones del zócalo de la válvula se puede simplificar la prueba de cortocircuito no moviendo de la posición **2** las llaves que corresponden a patitas libres.

Prueba de emisión—

De acuerdo con la tabla de calibración regular todos los mandos en la posición indicada. El mando "SELECTOR" debe estar momentáneamente en posición "CORTO C.". Reajustar la tensión de línea y pasar el mando "SELECTOR" de la posición "CORTO C." a la posición "VALVULAS", DIODOS o "IND. SINT.", según lo indicado en cada caso. El miliamperímetro indicará directamente el estado de la válvula. La parte central de la escala (?) denotará que la válvula está casi al término de su vida útil.

En la posición "IND. SINT." se prueba solo la luminosidad de la pantalla fluorescente de los indicadores de sintonía; por lo tanto el miliaperímetro no dará ninguna indicación.

Una vez observado el estado de la válvula, se recomienda no prolongar inútilmente la prueba a fin de evitarle posibles daños.

IMPORTANTE: La posición "CORTO C." del mando "SELECTOR", además de tener su función específica en la prueba de cortocircuito, se debe usar al observar sobrecargas excesivas en el miliamperímetro, y hasta que no se averigüen las causas (falsas maniobras en el aparato, etc.).

Por lo antedicho es consecuente el hábito de llevar siempre el mando "SELECTOR" en la posición "CORTO C." luego de efectuar la prueba de emisión.

El instrumento lleva incorporado un fusible a la entrada de la línea que podrá ser reemplazado por el usuario, en caso de quemarse por sobrecargas accidentales, destornillando la tapa inferior.

Calibración del aparato para nuevas válvulas—

El usuario puede calibrar el aparato para los nuevos tipos de válvulas que eventualmente se fabricaran en el futuro, siguiendo las instrucciones más abajo indicadas:

Ubicar las "LLAVES ELECTRODOS" y sus posiciones según el zócalo de la válvula. (Por las posiciones ver lo especificado anteriormente).

Obviamente, la tensión de filamento se regulará según los datos indicados por el fabricante.

El valor de sensibilidad se determina llevando el mando "SENSIBILIDAD" de cero hacia el máximo hasta encontrar el punto que corresponda a la máxima deflexión del miliamperímetro. Es aconsejable efectuar la prueba sobre dos o más válvulas nuevas y tomar como valor correcto el promedio de las indicaciones.

Por otro lado SIDERAL publicará periódicamente en las revistas especializadas los datos relativos a las nuevas válvulas que llegaran a fabricarse.

TESTER:

Llevar el mando "SELECTOR PROBADOR" en posición "TESTER".

Regular los "SELECTORES TESTER" según la clase de medición y el rango de escala que se necesite.

Para todas las mediciones, los terminales se colocarán entre los bornes rojo y negro comunes a excepción de la escala 1000 V. C.C. C.A. en cuyo caso se colocarán entre el negro y el rojo marcado 1000 V.

Instrucciones para el ajuste de las escalas voltométricas del Tester:

1º Conectar el borne de salida del Tester común negro a la masa del gabinete. (Aprovechar alguna cabeza de tornillo o bien los soportes de la manija, etc.).

2º Llevar el mando "SELECTOR PROBADOR" en posición "TESTER" y los mandos "SELECTORES TESTER" en posición C. A. y 2,5 Volts.

3º Conectar por medio de las puntas de prueba los bornes de salida del Tester negro y rojo comunes a los bornes 0 y 1 ubicados a un costado del gabinete ("BORNES PARA AJUSTE TESTER").

4º Llevar al mínimo el mando "REGULACION LINEA" y conectar el probador a la red de alimentación por medio del correspondiente cordón.

5º Regular con el mando "REGULADOR LINEA" hasta llevar a fondo escala el Tester y observar la indicación del voltímetro de línea que deberá ser mantenida en el curso de todas las operaciones de ajuste.

6º Pasar el mando "SELECTOR TESTER" a la posición 10 V., luego la punta de prueba colocada en el borne 1 al borne 2. Se deberá leer 9,1 V. Regular el control "A" en el caso de no coincidir.

7º Pasar el mando "SELECTOR TESTER" a la posición 50 V., luego la punta de prueba del borne 2 al borne 3. Se deberá leer 48,5 V. Regular el control "B" en caso de no coincidir.

8º Pasar el mando "SELECTOR TESTER" a la posición 250 V., luego la punta de prueba del borne 3 al borne 4. Se deberá leer 247 V. Regular el control "C" en caso de no coincidir.

9º Pasar el mando "SELECTOR TESTER" a la posición 1000 V. usando el borne salida rojo marcado 1000 V. en lugar del precedente. Dejar la punta de prueba en el borne 4. Se deberá leer 270 V. Regular el control "D" en caso de no coincidir.

Se recomienda seguir el orden indicado a fin de evitar falsas maniobras, como por ejemplo, conectar inadvertidamente las puntas de prueba a una tensión superior estando el Tester sobre una escala inferior.

Téngase presente, para seguridad personal, que a los bornes de ajuste Tester es aplicada una tensión máxima de 250 Volts.

Advertencias Generales:

Siendo el gabinete y las perillas metálicos, se recomienda no tocarlos con las manos, durante las mediciones en alterna, evitando así pequeños errores debidos a efectos capacitivos.

Usar el instrumento en posición horizontal.

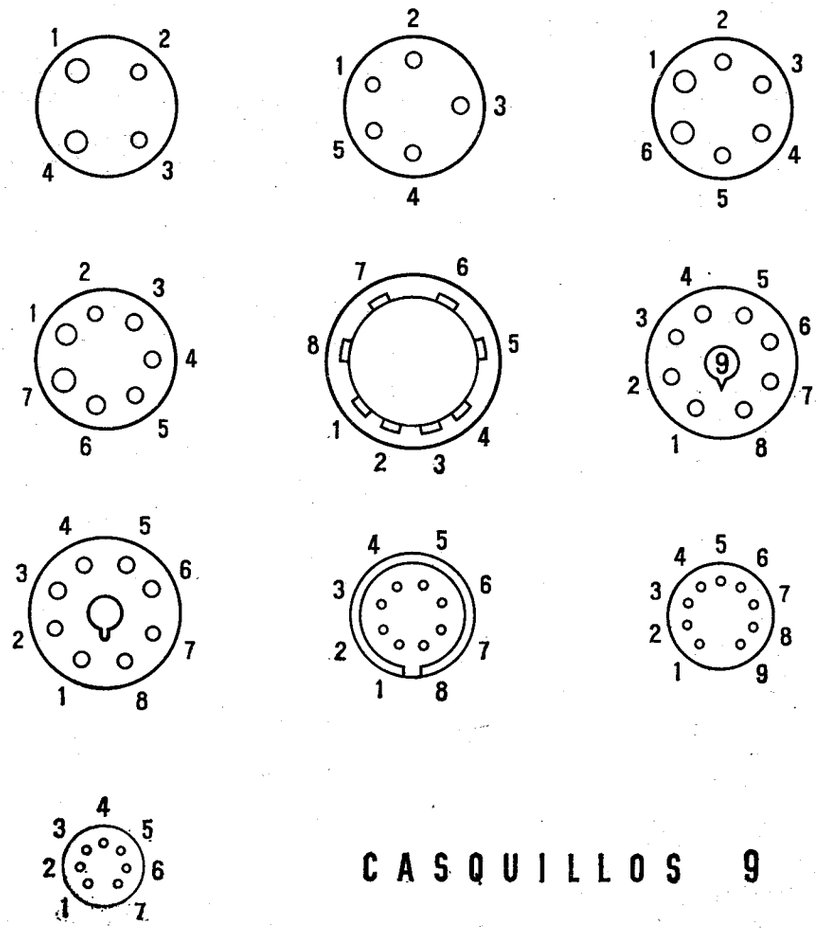
Cuidar de la conservación del presente manual por los datos de Ajuste Tester que son individuales.

En caso de extravío pedir copia citando el número de serie estampado en la chapita fotoquímica ubicada en el fondo del gabinete.

CONEXIONES DE LOS ZOCALOS

(VISTOS DE ABAJO)

SEGUN EL CODIGO AMERICANO Y EUROPEO



CASQUILLOS 9

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	LLAVES ELECTRODOS 5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P.M.	CONEX. INT.
00A	5	33	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
01A	5	52	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
1A3	1,4	67	Diodos	2 3 2 2	2 3 4 2 2		17		26
1A4P	2	29	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 3		14		
1A4T	2	29	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 3		14		
1A5GT/G	1,4	38	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1A6	2	42	Válv.	2 3 3 3	3 4 2 2 3		16		
1A7GT/G	1,4	30	Válv.	2 2 3 3	3 3 4 2 3		27		
1AB5	1,2	23	Válv.	2 3 3 2	2 3 4 4 2		18		78
1B4	2	29	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 3		14		
1B5	2	60 60 32	Diodos Diodos Válv.	2 2 3 2 2 2 2 3 2 3 2 2	2 4 2 2 2 2 4 2 2 2 3 4 2 2 2	Diodo 1 Diodo 2 Triodo	16		
1B7	1,4	30	Válv.	2 2 3 3	3 3 4 2 3		27		
1C3	1,4	42	Válv.	2 3 2 3	2 3 4 2 2		17		26
1C5	1,4	22	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1C6	2	30	Válv.	2 3 3 3	3 4 2 2 3		16		
1C7	2	30	Válv.	2 2 3 3	3 3 4 2 3		27		
1D5GP/GT	2	29	Válv.	2 2 3 3	2 2 4 2 3		27		
1D7	2	43	Válv.	2 2 3 3	3 3 4 2 3		27		
1D8	1,4	67 38 26	Válv. Válv. Válv.	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3	2 2 4 3 2 2 3 4 2 3 3 2 4 2 2	Diodo Triodo Pentodo	27		
1E4	1,4	42	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
1E5GP	2	29	Válv.	2 2 3 3	2 2 4 2 3		27		
1E7	2	22 22	Valv. Válv.	2 2 3 3 2 2 2 2	2 2 4 3 2 3 3 4 3 2	Pentodo 1 Pentodo 2	27		
1F4	2	22	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
1F5	2	22	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1F6	2	67 67 38	Diodos Diodos Válv.	2 2 2 3 2 2 2 2 2 3 3 2	2 4 2 2 2 3 4 2 2 2 2 4 2 2 3	Diodo 1 Diodo 2 Pentodo	16		
1F7	2	67 67 38	Diodos Diodos Válv.	2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 3 2	2 2 4 2 2 3 2 4 2 2 2 3 4 2 3	Diodo 1 Diodo 2 Pentodo	27		
1G4	1,4	42	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
1G5	2	22	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1G6GT/G	1,4	42 42	Válv. Válv.	2 2 3 3 2 2 2 2	2 2 4 2 2 3 3 4 2 2	Triodo 1 Triodo 2	27		
1H4G	2	38	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
1H5GT	1,4	60 38	Diodos Válv.	2 2 2 2 2 2 3 2	3 2 4 2 2 2 2 4 2 3	Diodo Triodo	27		
1H6G	2	67 67 38	Diodos Diodos Válv.	2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 3 2	2 2 4 2 2 3 2 4 2 2 2 3 4 2 2	Diodo 1 Diodo 2 Triodo	27		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P.M.	CONEX. INT.
				LLAVES ELECTRODOS					

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
1J5	2	22	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1J6	2	29	Válv.	2 2 3 3	2 2 4 2 2	Triodo 1	27		
		29	Válv.	2 2 2 2	3 3 4 2 2	Triodo 2			
1L4	1,4	30	Válv.	2 3 3 2	2 3 4 2 2		17		15
1L6	1,4	30	Válv.	2 3 3 3	3 3 4 2 2		17		
1LA4	1,4	26	Válv.	2 3 3 2	2 3 2 4 2		18		
1LA6	1,4	30	Válv.	2 3 3 3	3 3 2 4 2		18		
1LB4	1,4	26	Válv.	2 3 3 2	2 3 2 4 2		18		
1LC5	1,4	40	Válv.	2 3 3 3	4 3 2 4 2		18		58
1LC6	1,4	30	Válv.	2 3 3 3	3 3 2 4 2		18		
1LD5	1,4	67	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo	18		
		38	Válv.	2 3 3 2	2 3 2 4 2	Pentodo			
1LE3	1,4	42	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2		18		
1LF3	1,4	42	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2		18		
1LH4	1,4	67	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo			
		38	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2	Triodo			
1LN5	1,4	42	Válv.	2 3 3 3	4 3 2 4 2		18		58
1N5GT	1,4	42	Válv.	2 2 3 3	2 2 4 2 3		27		
1N6	1,4	67	Diodos	2 2 2 2	2 3 4 2 2	Diodo	27		
		24	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2	Pentodo			
1P5GT	1,4	42	Válv.	2 2 3 3	2 2 4 2 3		27		
1Q5	1,4	22	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1R4	1,4	48	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2		18		
1R5	1,4	30	Válv.	2 3 3 3	2 3 4 2 2		17		15
1S4	1,4	24	Válv.	2 3 3 3	2 3 4 2 2		17		15-26
1S5	1,4	67	Diodos	2 2 3 2	2 2 4 2 2	Diodo	17		
		38	Válv.	2 2 2 3	3 3 4 2 2	Pentodo			
1SA6	1,4	42	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
1SB6	1,4	67	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo	27		
		38	Válv.	2 2 3 3	2 2 4 3 2	Pentodo			
1T4	1,4	40	Válv.	2 3 3 2	2 3 4 2 2		17		15
1T5GT	1,4	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1U4	1,4	57	Válv.	2 3 3 2	2 3 4 2 2		17		15
1U5	1,4	67	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo	27		
		38	Válv.	2 3 3 2	2 3 4 2 2	Pentodo			
1V	6,3	23	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2		14		
2A3	2,5	16	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
2A4G	2,5	16	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
2A5	2,5	23	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 2		16		
2A6	2,5	57	Diodos	2 2 2 3	2 4 2 2 2	Diodo 1	16		
		57	Diodos	2 2 3 2	2 4 2 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 3 2 2	2 4 2 2 3	Triodo			
2A7	2,5	19	Válv.	2 3 3 3	3 2 4 2 3		17		
2AF4	2,5	16	Válv.	3 3 2 4	2 3 3 2 2		34		17-26
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 LLAVES ELECTRODOS	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
2B7	2,5	52	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	17		
		52	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		20	Válv.	2 3 3 2	2 2 4 2 3	Pentodo			
2C21	6,3	22	Válv.	2 2 2 3	3 2 4 2 2	Triodo 1	17		
		22	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo 2			
2C22	6,3	23	Válv.	2 2 2 2	2 2 4 2 3		27		
2E5	2,5	38	Válv.	2 3 3 2	2 4 2 2 2	Triodo	16		
		0	Ind. Sin.	2 2 2 3	2 4 2 2 2	Pantalla			
2W3	2,5	23	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2		28		
2X2	2,5	23	Válv.	2 2 2 4	2 2 2 2 3		14		
2Y2	2,5	23	Válv.	2 2 2 4	2 2 2 2 3		14		
2Z2	2,5	23	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2		14		
3A4	1,4	25	Válv.	2 3 3 3	4 3 2 2 2		17	5	26
3A5	1,4	25	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2	Triodo 1	17	4	
		25	Válv.	2 2 2 4	3 3 2 2 2	Triodo 2			
3A8	1,4	67	Diodos	2 4 2 2	2 2 4 3 2	Diodo	27	1	
		38	Válv.	2 4 2 2	3 3 4 2 2	Triodo			
		42	Válv.	2 4 3 3	2 2 4 2 3	Pentodo			
3AL5	3,3	24	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		24	Válv.	2 2 2 4	2 2 3 2 2	Diodo 2			
3AU6	3,3	16	Válv.	3 3 2 4	3 3 2 2 2		34		
3AV6	3,3	52	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		52	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		19	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
3B5	1,4	25	Válv.	2 4 3 3	3 2 4 2 2		27	8	
3B7	1,4	36	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2	Triodo 1	18	4	
		36	Válv.	2 2 2 4	2 3 3 2 2	Triodo 2			
3BE6	3,3	16	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
3C5	1,4	23	Válv.	2 4 3 3	3 2 4 2 2		27	8	
3CB6	3,3	14	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
3CF6	3,3	14	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
3CS6	3,3	15	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
3D6	1,4	32	Válv.	2 3 3 2	2 3 4 2 2		18	7	
3E6	1,4	38	Válv.	2 3 3 3	4 3 2 2 2		18	5	
3LF4	1,4	40	Válv.	4 3 3 2	2 3 2 4 2		18	7	
3Q4	1,4	22	Válv.	4 3 3 3	2 3 4 2 2		17	5	26
3Q5	1,4	22	Válv.	2 4 3 3	3 2 4 2 2		27	8	
3S4	1,4	24	Válv.	4 3 3 3	2 3 4 2 2		17	5	26
3V4	1,4	22	Válv.	4 3 3 2	2 3 4 2 2		17	5	
4BQ7	4	15	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo 1	45		
		15	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 2 2	Triodo 2			
4BZ7	4	14	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo 1	45		
		14	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 2 2	Triodo 2			
5AM8	5	16	Válv.	2 2 2 2	4 2 3 2 2	Diodo	45		
		14	Válv.	2 3 3 2	4 3 2 2 3	Pentodo			
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 LLAVES ELECTRODOS	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

I RAD V C

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
5AN8	5	17	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo	45		
		14	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 3 2	Pentodo			
5AT8	5	16	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo	45		
		14	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 3 3	Pentodo			
5AQ5	5	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		17
5AV8	5	17	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 2	Triodo	45		
		14	Válv.	2 2 2 2	4 3 2 3 3	Pentodo			
5AX4	5	30	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		30	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
5AZ4	5	30	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		30	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
5B8	5	17	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 2	Triodo	45		
		14	Válv.	2 2 2 2	4 3 2 3 3	Pentodo			
5J6	5	15	Válv.	3 2 2 4	2 3 2 2 2	Triodo 1	34		
		15	Válv.	2 3 2 4	3 2 2 2 2	Triodo 2			
5R4GY	5	23	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		23	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
5T4	5	22	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		22	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
5T8	5	27	Válv.	2 3 2 2	4 2 2 2 2	Diodo 1	45		
		27	Válv.	3 2 2 2	4 2 2 2 2	Diodo 2			
		27	Válv.	2 2 2 2	4 3 2 2 2	Diodo 3			
		24	Válv.	2 2 2 2	4 2 2 3 3	Triodo			
5U4G	5	22	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		22	Válv.	2 2 2 2	2 2 2 4 2	Placa 2			
5U8	5	14	Válv.	3 2 2 2	4 2 2 2 3	Triodo	45		
		16	Válv.	2 3 3 2	4 3 2 2 2	Pentodo			
5V4G	5	17	Válv.	2 4 2 3	2 2 2 2 2	Placa 1	28		
		17	Válv.	2 4 2 2	2 3 2 2 2	Placa 2			
5V6	5	19	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
5W4	5	30	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		30	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
5X3	5	38	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2	Placa 1	14		
		38	Válv.	2 2 3 4	2 2 2 2 2	Placa 2			
5X4	5	22	Válv.	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Placa 1	78		
		22	Válv.	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Placa 2			
5X8	5	16	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 2	Triodo	45		
		14	Válv.	3 2 2 2	4 2 3 3 3	Pentodo			
5Y3GR	5	31*	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		31	Válv.	2 2 2 2	2 2 2 4 2	Placa 2			
5Y3GT/G	5	30	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		30	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
5Y4	5	29	Válv.	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Placa 1	78		
		29	Válv.	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Placa 2			
5Z3	5	22	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2	Placa 1	14		
		22	Válv.	2 2 3 4	2 2 2 2 2	Placa 2			
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 LLAVES ELECTRODOS	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

6AF3

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
5Z4	5	23	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		23	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
6A3	6,3	16	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
6A4LA	6,3	22	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
6A5	3,3	16	Válv.	2 4 3 2	3 2 4 2 2		27	8	
6A6	6,3	23	Válv.	2 3 3 2	2 2 4 2 2	Triodo 1	17		
		23	Válv.	2 2 2 2	3 3 4 2 2	Triodo 2			
6A7	6,3	19	Válv.	2 3 3 3	3 2 4 2 3		17		
6A8	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	3 3 4 2 3		27		
6AB4	6,3	14	Válv.	3 2 2 4	2 3 2 2 2		34		
6AB5	6,3	38	Válv.	2 3 3 2	2 4 2 2 2	Triodo	16		
		0	Ind. Sin.	2 2 2 3	2 4 2 2 2	Pantalla			
6AB7	6,3	16	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
6AC5	6,3	25	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
6AC7	6,3	16	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
6AD5	6,3	25	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
6AD7	6,3	16	Válv.	3 2 2 2	2 3 4 2 2	Triodo	27		
		23	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2	Pentodo			
6AE5	6,3	23	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
6AE6	6,3	23	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2	Triodo 1	27		
		23	Válv.	2 2 2 3	3 2 4 2 2	Triodo 2			
6AE7	6,3	23	Válv.	2 2 3 3	2 2 4 2 2	Triodo 1	27		
		23	Válv.	2 2 3 2	2 3 4 2 2	Triodo 2			
6AF4	6,3	15	Válv.	3 3 2 4	2 3 3 2 2		34		17-26
6AF5	6,3	23	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
6AG5	6,3	18	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		27
6AG6	6,3	16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
6AG7	6,3	12	Válv.	3 2 2 3	2 3 4 3 2		27		
6AH4	6,3	15	Válv.	3 2 2 2	3 2 4 2 2		27		
6AH5	6,3	18	Válv.	3 2 2 3	2 3 4 2 2		27		
6AH6	6,3	16	Válv.	3 3 2 4	3 3 2 2 2		34		
6AH7	6,3	23	Válv.	3 2 3 2	2 2 2 4 2	Triodo 1	78		
		23	Válv.	2 2 2 2	3 3 2 4 2	Triodo 2			
6AJ5	6,3	16	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		27
6AJ7	6,3	16	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
6AK5	6,3	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		27
6AK6	6,3	25	Válv.	3 3 2 4	3 3 2 2 2		34		
6AK7	6,3	30	Válv.	3 2 2 3	2 3 4 3 2		27		
6AK8	6,3	27	Válv.	2 3 2 2	4 2 2 2 2	Diodo 1	45		
		27	Válv.	2 2 2 2	4 3 2 2 2	Diodo 2			
		27	Válv.	3 2 2 2	4 2 2 2 2	Diodo 3			
		26	Válv.	2 2 2 2	4 2 2 3 3	Triodo			
6AL5	6,3	24	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		24	Válv.	2 2 2 4	2 2 3 2 2	Diodo 2			
6AL6	6,3	18	Válv.	2 2 2 3	3 2 4 2 3		27		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 LLAVES ELECTRODOS	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

I RADIO-TV C

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
6AL7	6,3	38	Válv.	3 2 3 2	2 2 4 2 2		27		
6AM8	6,3	16	Válv.	2 2 2 2	4 2 2 3 2	Diodo	45		
		15	Válv.	2 3 3 2	4 3 2 2 3	Pentodo			
6AN6	6,3	30	Válv.	2 3 2 2	2 2 4 2 2	Diodo 1	17		
		30	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 2	Diodo 2			
		30	Válv.	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 3			
		30	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 4			
6AN8	6,3	17	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo	45		
		14	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 3 2	Pentodo			
6AQ5	6,3	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		17
6AQ6	6,3	58	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		58	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		30	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
6AQ7	6,3	57	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo 1	78		
		57	Diodos	3 2 2 2	2 2 2 4 2	Diodo 2			
		26	Válv.	2 2 2 3	3 2 2 4 2	Triodo			
6AR5	6,3	26	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		
6AR6	6,3	18	Válv.	2 2 3 2	3 2 3 4 2		68		
6AS5	6,3	18	Válv.	2 3 2 4	2 3 3 2 2		34		25
6AS6	6,3	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
6AT6	6,3	58	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		58	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		24	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
6AT8	6,3	16	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo	45		
		14	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 3 3	Pentodo			
6AU4	6,3	15	Válv.	2 2 2 2	3 2 2 4 2		78		
6AU5	6,3	18	Válv.	3 2 2 2	3 2 4 3 2		27		
6AU6	6,3	16	Válv.	3 3 2 4	3 3 2 2 2		34		
6AU7	3,3	19	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 2 4	Triodo 1	45	9	
		19	Válv.	2 2 2 2	2 3 3 2 4	Triodo 2			
6AU8	6,3	17	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 2	Triodo	45		
		14	Válv.	2 2 2 2	4 2 3 3 3	Pentodo			
6AV5	6,3	15	Válv.	3 2 2 2	3 2 4 3 2		27		
6AV6	6,3	52	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		52	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		19	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
6AW8	6,3	16	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 2	Triodo	45		
6GW8		14	Válv.	2 2 2 2	4 2 3 3 3	Pentodo			
6AX4	6,3	19	Válv.	2 2 2 2	3 2 2 4 2		78		
6AX5	6,3	24	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 2	Placa 1	27		
		24	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Placa 2			
6AX7	3,3	25	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 2 4	Triodo 1	45	9	
		25	Válv.	2 2 2 2	2 3 3 2 4	Triodo 2			
6B4G	6,3	16	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
6B6	6,3	57	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

6BH6 6,3 30 Válv. 2 3 2 2 2 2 2 2 2

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
		57	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo			
6B7	6,3	58	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	17		
		58	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		32	Válv.	2 3 3 2	2 2 4 2 3	Pentodo			
6B8	6,3	58	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
		58	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		32	Válv.	2 2 3 2	2 3 4 2 3	Pentodo			
6BA6	6,3	16	Válv.	3 3 2 4	3 3 2 2 2		34		
6BC5	6,3	15	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		27
6BD7	6,3	58	Diodos	2 2 2 2	4 3 2 2 2	Diodo 1	45		
		58	Diodos	2 2 2 2	4 2 2 3 2	Diodo 2			
		24	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo			
6BE6	6,3	16	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
6BE7	6,3	24	Válv.	3 3 2 2	4 3 3 2 3		45		38
6BF6	6,3	95	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		95	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
6BG6	6,3	18	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 3 3		27		
6BH6	6,3	16	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
6BJ6	6,3	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		45		
6BK5	6,3	15	Válv.	3 2 3 2	4 2 3 3 2		45		37
6BK6	6,3	52	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		52	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		19	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
6BL7	6,3	17	Válv.	2 2 2 3	3 2 2 4 2	Triodo 1	78		
		17	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 4 2	Triodo 2			
6BQ6	6,3	16	Válv.	2 2 2 3	3 2 4 2 3		27		
6BQ7	6,3	15	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo 1	45		
		15	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 2 2	Triodo 2			
6BT6	6,3	58	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		58	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
6BY5	6,3	23	Válv.	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Placa 1	27		
6BZ6 ver 6BY6		23	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Placa 2			
6BZ7	6,3	15	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo 1	45		
		15	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 2 2	Triodo 2			
6C4	6,3	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		15
6C5	6,3	25	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
6C6	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
6C7	6,3	95	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	17		
		95	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 3 2 2	2 2 4 2 3	Triodo			
6C8	6,3	25	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo 1	27		
		25	Válv.	2 2 2 2	3 3 4 2 2	Triodo 2			
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

RADIO-TV

6DQ6 6,3 16 24 23 32243

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
6CB6	6,3	14	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
6CD6	6,3	15	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 3 3		27		
6CF6	6,3	14	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
6CG7	6,3	19	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo 1	45		
		19	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 2 2	Triodo 2			
6CM7	6,3	17	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 2 2	Triodo 1	45		
		17	Válv.	3 2 2 2	4 2 2 3 2	Triodo 2			
6CS6	6,3	16	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
6CU6	6,3	16	Válv.	2 2 2 3	3 2 4 2 3		27		
6D6	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
6D7	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 2 4 2 3		17		
6D8	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	3 3 4 2 3		27		
6E5	6,3	38	Válv.	2 3 3 2	2 4 2 2 2	Triodo	16		
		0	Ind. Sin.	2 2 2 3	2 4 2 2 2	Pantalla			
6E7	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 2 4 2 3		17		
6F5	6,3	25	Válv.	2 2 2 3	2 2 4 2 3		27		
6F6	6,3	23	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
6F7	6,3	60	Válv.	2 2 2 3	3 2 4 2 2	Triodo	17		
		32	Válv.	2 3 3 2	2 2 4 2 3	Pentodo			
6F8	6,3	23	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo 1	27		
		23	Válv.	2 2 2 2	3 3 4 2 2	Triodo 2			
6G5	6,3	38	Válv.	2 3 3 2	2 4 2 2 2	Triodo	16		
		0	Ind. Sin.	2 2 2 3	2 4 2 2 2	Pantalla			
6G6	6,3	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
6H4	6,3	25	Válv.	2 2 2 3	2 2 4 2 2		27		
6H5	6,3	38	Válv.	2 3 3 2	2 4 2 2 2	Triodo	16		
		0	Ind. Sin.	2 2 2 3	2 4 2 2 2	Pantalla			
6H6	6,3	25	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
		25	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
6J4	6,3	14	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		156
6J5	6,3	23	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
6J6	6,3	14	Válv.	3 2 2 4	2 3 2 2 2	Triodo 1	34		
		14	Válv.	2 3 2 4	3 2 2 2 2	Triodo 2			
6J7	6,3	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
6J8	6,3	19	Válv.	2 2 2 2	3 3 4 2 2	Triodo	27		
		16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3	Heptodo			
6K5	6,3	25	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3		27		
6K6	6,3	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
6K7	6,3	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
6K8	6,3	19	Válv.	2 2 2 2	3 3 4 2 2	Triodo	27		
		16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3	Hexodo			
6L5	6,3	23	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
6L6	6,3	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
6L7	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
6M6	6,3	16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 (LLAVES ELECTRODOS)	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

X 6D ver 6AK4

6GN8

16 ver 6AN8

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
6N4	6,3	15	Válv.	3 2 2 4	3 2 3 2 2		34		17-26
6N5	6,3	38	Válv.	2 3 3 2	2 4 2 2 2	Triodo	16		
		0	Ind. Sin.	2 2 2 3	2 4 2 2 2	Pantalla			
6N7	6,3	23	Válv.	2 2 3 3	2 2 4 2 2	Triodo 1	27		
		23	Válv.	2 2 2 2	3 3 4 2 2	Triodo 2			
6P5	6,3	23	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
6P7	6,3	60	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 2 2	Triodo	27		
		32	Válv.	2 2 4 3	3 2 2 2 3	Pentodo			
6Q6	6,3	55	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo	27		
		25	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo			
6Q7	6,3	55	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
		55	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo			
6R6	6,3	25	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 3		27		
6R7	6,3	95	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
		95	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		19	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo			
6S4	6,3	16	Válv.	2 2 3 2	4 3 2 2 3		45		36
6S7	6,3	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
6S8	6,3	57	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo 1	78		
		57	Diodos	3 2 2 2	2 2 2 4 2	Diodo 2			
		57	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 3			
		25	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 3	Triodo			
6SA7	6,3	18	Válv.	3 2 3 3	3 2 4 3 2		27		
6SA7GT	6,3	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 3 2		27		
6SB7	6,3	16	Válv.	3 2 3 3	3 2 4 3 2		27		
6SC7	6,3	25	Válv.	2 3 3 2	2 2 2 4 2	Triodo 1	78		
		25	Válv.	2 2 2 3	3 2 2 4 2	Triodo 2			
6SD7	6,3	16	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
6SE7	6,3	16	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
6SF5	6,3	25	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		78		
6SF7	6,3	57	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo	78		
		19	Válv.	2 3 2 3	2 3 2 4 2	Pentodo			
6SG7	6,3	14	Válv.	2 2 2 3	2 3 4 3 2		27		35
6SH7	6,3	16	Válv.	2 2 2 3	2 3 4 3 2		27		35
6SJ7	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
6SK7	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
6SL7	6,3	25	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 4 2	Triodo 1	78		
		25	Válv.	2 2 2 3	3 2 2 4 2	Triodo 2			
6SN7	6,3	19	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 4 2	Triodo 1	78		
		19	Válv.	2 2 2 3	3 2 2 4 2	Triodo 2			
6SQ7	6,3	57	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 1	78		
		57	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2	Triodo			
6SR7	6,3	95	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 1	78		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 (LLAVES ELECTRODOS)	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

RAU 1 C

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
		95	Diodos	2	2	2	2	3	2	2	4	2	Diodo 2			
		25	Válv.	2	3	2	2	2	3	2	4	2	Triodo			
6SS7	6,3	19	Válv.	2	2	3	3	2	3	4	3	2		27		
6ST7	6,3	57	Diodos	2	2	2	3	2	2	2	4	2	Diodo 1	78		
		57	Diodos	2	2	2	2	3	2	2	4	2	Diodo 2			
		25	Válv.	2	3	2	2	2	3	2	4	2	Triodo			
6SU7	6,3	24	Válv.	3	3	2	2	2	2	2	4	2	Triodo 1	78		
		24	Válv.	2	2	2	3	3	2	2	4	2	Triodo 2	–		
6SZ7	6,3	57	Diodos	2	2	2	3	2	2	2	4	2	Diodo 1	78		
		57	Diodos	2	2	2	2	3	2	2	4	2	Diodo 2			
		25	Válv.	2	3	2	2	2	3	2	4	2	Triodo			
6T5	6,3	38	Válv.	2	3	3	2	2	4	2	2	2	Triodo	16		
		0	Ind. Sin.	2	2	2	3	2	4	2	2	2	Pantalla			
6T7	6,3	55	Diodos	2	2	2	3	2	2	4	2	2	Diodo 1	27		
		55	Diodos	2	2	2	2	3	2	4	2	2	Diodo 2			
		25	Válv.	2	2	3	2	2	2	4	2	3	Triodo			
6T8	6,3	26	Válv.	2	3	2	2	4	2	2	2	2	Diodo 1	45		
		26	Válv.	3	2	2	2	4	2	2	2	2	Diodo 2			
		26	Válv.	2	2	2	2	4	3	2	2	2	Diodo 3			
		25	Válv.	2	2	2	2	4	2	2	3	3	Triodo			
6U5	6,3	38	Válv.	2	3	3	2	2	4	2	2	2	Triodo	16		
		0	Ind. Sin.	2	2	2		2		4	2	2	Pantalla			
6U6	6,3	16	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2		27		
6U7	6,3	25	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	3		27		
6U8	6,3	14	Válv.	3	2	2	2	4	2	2	2	3	Triodo	45		
		16	Válv.	2	3	3	2	4	3	2	2	2	Pentodo			
6V4	6,3	25	Válv.	3	2	2	2	4	2	2	2	2	Placa 1	45		
		25	Válv.	2	2	2	2	4	2	3	2	2	Placa 2			
6V6	6,3	19	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2		27		
6V7	6,3	95	Diodos	2	2	2	3	2	2	4	2	2	Diodo 1	27		
		95	Diodos	2	2	2	2	3	2	4	2	2	Diodo 2			
		24	Válv.	2	2	3	2	2	2	4	2	3	Triodo			
6V8	6,3	27	Válv.	2	2	2	2	4	2	2	2	3	Diodo 1	45		
		27	Válv.	2	2	2	2	4	2	3	2	2	Diodo 2			
		27	Válv.	2	3	2	2	4	2	2	2	2	Diodo 3			
		24	Válv.	3	2	2	2	4	3	2	2	2	Triodo			
6W4	6,3	15	Válv.	2	2	2	2	3	2	2	4	2		78		
6W5	6,3	23	Válv.	2	2	3	2	2	2	4	2	2	Placa 1	27		
		23	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	2	2	Placa 2			
6W6	6,3	18	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2		27		
6W7	6,3	25	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	3		27		
6X4	6,3	25	Válv.	3	2	2	4	2	2	2	2	2	Placa 1	34		
		25	Válv.	2	2	2	4	2	4	2	2	2	Placa 2			
6X5	6,3	23	Válv.	2	2	3	2	2	2	4	2	2	Placa 1	27		
		23	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	2	2	Placa 2			
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
6X6	6,3	38	Válv.	2	2	3	2	3	2	4	2	2		27		
6X8	6,3	16	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	2	Triodo	45		
		14	Válv.	3	2	2	2	4	2	3	3	3	Pentodo			
6Y3	6,3	23	Válv.	2	2	2	2	2	2	4	2	3		27		
6Y5	6,3	23	Válv.	2	2	3	2	2	4	2	2	2	Placa 1	16		
		23	Válv.	2	2	2	2	3	4	2	2	2	Placa 2			
6Y6	6,3	16	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2		27		
6Y7	6,3	19	Válv.	2	2	3	3	2	2	4	2	2	Triodo 1	27		
		19	Válv.	2	2	2	2	3	3	4	2	2	Triodo 2			
6Z3	6,3	23	Válv.	2	3	2	4	2	2	2	2	2		14		
6Z4	6,3	23	Válv.	2	3	2	2	4	2	2	2	2	Placa 1	15		
		23	Válv.	2	2	3	2	4	2	2	2	2	Placa 2			
6Z5	6,3	23	Válv.	4	2	3	2	2	2	2	2	2	Placa 1	26	1	
		23	Válv.	4	2	2	2	3	2	2	2	2	Placa 2			
6Z7	6,3	25	Válv.	2	2	3	3	2	2	4	2	2	Triodo 1	26		
		25	Válv.	2	2	2	2	3	3	4	2	2	Triodo 2			
6ZY5	6,3	23	Válv.	2	2	3	2	2	2	4	2	2	Placa 1	27		
		23	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	2	2	Placa 2			
7A4	6,3	23	Válv.	2	3	2	2	2	3	2	4	2		18		
7A5	6,3	19	Válv.	2	3	3	2	2	3	2	4	2		18		
7A6	6,3	23	Válv.	2	2	3	2	2	2	2	4	2	Diodo 1	18		
		23	Válv.	2	2	2	2	2	3	2	4	2	Diodo 2			
7A7	6,3	19	Válv.	2	3	3	3	2	3	2	4	2		18		
7A8	6,3	19	Válv.	2	3	3	3	3	3	2	4	2		18		
7AF7	6,3	23	Válv.	2	2	3	3	2	2	2	4	2	Triodo 1	18		
		23	Válv.	2	2	2	2	3	3	2	4	2	Triodo 2			
7AG7	6,3	19	Válv.	2	3	3	3	2	3	2	4	2		18		
7AU7	3,3	19	Válv.	2	2	2	2	2	3	3	2	4	Triodo 1	45	9	
		19	Válv.	3	3	2	2	2	2	2	2	4	Triodo 2			
7B4	6,3	25	Válv.	2	3	3	2	2	3	2	4	2		18		
7B5	6,3	25	Válv.	2	3	3	2	2	3	2	4	2		18		
7B6	6,3	57	Diodos	2	2	2	2	3	2	2	4	2	Diodo 1	18		4-
		57	Diodos	2	2	2	2	2	3	2	4	2	Diodo 2			
		25	Válv.	2	3	3	2	2	2	2	4	2	Triodo			
7B7	6,3	25	Válv.	2	3	3	3	2	3	2	4	2		18		
7B8	6,3	19	Válv.	2	3	3	3	3	3	2	4	2		18		
7C4	6,3	25	Válv.	2	2	2	3	2	2	2	4	2		18		
7C5	6,3	19	Válv.	2	3	3	2	2	3	2	4	2		18		
7C6	6,3	57	Diodos	2	2	2	2	3	2	2	4	2	Diodo 1	18		4-
		57	Diodos	2	2	2	2	2	3	2	4	2	Diodo 2			
		25	Válv.	2	3	3	2	2	2	2	4	2	Triodo			
7C7	6,3	25	Válv.	2	3	3	3	2	3	2	4	2		18		
7E5	6,3	23	Válv.	3	2	3	2	3	2	3	4	2		28		15-3
7E6	6,3	95	Diodos	2	2	2	2	3	2	2	4	2	Diodo 1	18		47
		95	Diodos	2	2	2	2	2	3	2	4	2	Diodo 2			
		25	Válv.	2	3	3	2	2	2	2	4	2	Triodo			
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
7E7	6,3	58	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		58	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 2			
		32	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2	Pentodo			
7F7	6,3	25	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo 1	18		
		25	Válv.	2 2 2 2	3 3 2 4 2	Triodo 2			
7F8	6,3	14	Válv.	3 2 3 2	2 2 4 2 2	Triodo 1	27		
		14	Válv.	2 2 2 2	2 3 4 3 2	Triodo 2			
7G7	6,3	16	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
7H7	6,3	16	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
7J7	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		16	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2	Heptodo			
7K7	6,3	57	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		57	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo			
7L7	6,3	16	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
7N7	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo 1	18		
		19	Válv.	2 2 2 2	3 3 2 4 2	Triodo 2			
7Q7	6,3	16	Válv.	2 3 3 3	3 3 2 4 2		18		
7R7	6,3	55	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		55	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 2			
		16	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2	Pentodo			
7S7	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		16	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2	Heptodo			
7T7	6,3	16	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
7V7	6,3	16	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
7W7	6,3	16	Válv.	2 3 3 2	3 3 2 4 2		18		47
7X7	6,3	57	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 1	18		
		57	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 3 3 2	2 2 2 4 2	Triodo			
7Y4	6,3	23	Válv.	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Placa 1	18		
		23	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
7Z4	6,3	23	Válv.	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Placa 1	18		
		23	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
10	7,5	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
11	1,2	32	Válv.	2 3 4 3	2 2 2 2 2		13		
12	1,2	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
12A	5	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
12A5	6,3	23	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 2		17	6	
12A6	12,6	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
12A7	12,6	23	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo	17		
		25	Válv.	2 3 3 2	2 2 4 2 3	Pentodo			
12A8	12,6	19	Válv.	2 2 3 3	3 3 4 2 3		27		
12AH7	12,6	30	Válv.	3 2 3 2	2 2 2 4 2	Triodo 1	78		
		30	Válv.	2 2 2 2	3 3 2 4 2	Triodo 2			
12AL5	12,6	24	Válv.	2 2 2 4	2 2 3 2 2	Diodo 1	34		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
		24	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2	Diodo 2			
12AQ5	12,6	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		17
12AT6	12,6	58	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		58	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
12AT7	6,3	14	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 2 4	Triodo 1	45	9	
ECC 82		14	Válv.	2 2 2 2	2 3 3 2 4	Triodo 2			
12AU6	12,6	16	Válv.	3 3 2 4	3 3 2 2 2		34		
12AU7	6,3	19	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 2 4	Triodo 1	45	9	
		19	Válv.	2 2 2 2	2 3 3 2 4	Triodo 2			
12AV6	12,6	52	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		52	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		19	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
12AW6	12,6	16	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
12AX4	12,6	19	Válv.	2 2 2 2	3 2 2 4 2		78		
12AX7	6,3	25	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 2 4	Triodo 1	45	9	
		25	Válv.	2 2 2 2	2 3 3 2 4	Triodo 2			
12B4	6,3	14	Válv.	2 3 4 2	2 2 3 2 3		45	3	27
12B6	12,6	57	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo	27		
		25	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo			
12B7	12,6	19	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
12B8	12,6	60	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 3 2	Triodo	27		
		32	Válv.	2 2 3 3	2 2 4 2 3	Pentodo			
12BA6	12,6	16	Válv.	3 3 2 4	3 3 2 2 2		34		
12BE6	12,6	16	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
12BF6	12,6	95	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		95	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Triodo			
12BH7	6,3	16	Válv.	2 2 2 2	2 3 3 2 4	Triodo 1	45	9	
		16	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 2 4	Triodo 2			
12BK5	12,6	15	Válv.	3 2 3 2	4 2 3 3 2		45	37	
12BK6	12,6	52	Diodos	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Diodo 1	34		
		52	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		19	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
12BQ6	12,6	16	Válv.	2 2 2 3	3 2 4 2 3		27		
12BT6	12,6	58	Diodos	2 2 2 4	3 2 2 2 2	Diodo 1	34		
		58	Diodos	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	3 2 2 4	2 2 3 2 2	Triodo			
12BY7	6,3	15	Válv.	2 3 3 2	2 4 3 3 3		45	6	39
12BZ7	6,3	16	Válv.	2 2 2 2	2 3 3 2 4	Triodo 1	45	9	
		16	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 2 4	Triodo 2			
12C8	12,6	52	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
		52	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		18	Válv.	2 2 3 2	2 3 4 2 3	Pentodo			
12CU6	12,6	16	Válv.	2 2 2 3	3 2 4 2 3		27		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	LLAVES ELECTRODOS 5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
12F5	12,6	25	Válv.	2 2 2 3	2 2 4 2 3		27		
12G4	12,6	23	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		15
12G7	12,6	58	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
		58	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo			
12H6	12,6	25	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
		25	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
12J5	12,6	23	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
12J7	12,6	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
12K7	12,6	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
12K8	12,6	19	Válv.	2 2 2 2	3 3 4 2 2	Triodo	27		
		16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3	Hexodo			
12L6	12,6	16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
12L8	12,6	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2	Pentodo 1	67		
		25	Válv.	3 2 2 2	3 2 4 3 2	Pentodo 2			
12Q7	12,6	55	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
		55	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo			
12S8	12,6	57	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo 1	78		
		57	Diodos	3 2 2 2	2 2 2 4 2	Diodo 2			
		57	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 3			
		25	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 3	Triodo			
12SA7	12,6	18	Válv.	3 2 3 3	3 3 4 3 2		27		
12SA7GT	12,6	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 3 2		27		
12SC7	12,6	25	Válv.	2 3 3 2	2 2 2 4 2	Triodo 1	78		
		25	Válv.	2 2 2 3	3 2 2 4 2	Triodo 2			
12SF5	12,6	25	Válv.	2 2 3 2	3 2 2 4 2		78		
12SF7	12,6	57	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo	78		
		19	Válv.	2 3 2 3	2 3 2 4 2	Pentodo			
12SG7	12,6	14	Válv.	2 2 2 3	2 3 4 3 2		27		35
12SH7	12,6	16	Válv.	2 2 2 3	2 3 4 3 2		27		35
12SJ7	12,6	19	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
12SK7	12,6	19	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
12SL7	12,6	25	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 4 2	Triodo 1	78		
		25	Válv.	2 2 2 3	3 2 2 4 2	Triodo 2			
12SN7	12,6	19	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 4 2	Triodo 1	78		
		19	Válv.	2 2 2 3	3 2 2 4 2	Triodo 2			
12SQ7	12,6	57	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 1	78		
		57	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2	Triodo			
12SR7		95	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 1	78		
		95	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2	Triodo			
12SW7	12,6	95	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 1	78		
		95	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 2			
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	LLAVES ELECTRODOS 5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
		25	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2	Triodo			
12SX7	12,6	19	Válv.	3 3 2 2	2 2 2 4 2	Triodo 1	78		
		19	Válv.	2 2 2 3	3 2 2 4 2	Triodo 2			
12SY7	12,6	18	Válv.	3 2 3 3	3 2 4 3 2		27		
12W6	12,6	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
12X4	12,6	25	Válv.	3 2 2 4	2 2 2 2 2	Placa 1	34		
		25	Válv.	2 2 2 4	2 3 2 2 2	Placa 2			
12Z3	12,6	23	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2		14		
12Z5	6,3	23	Válv.	4 2 3 2	2 2 2 2 2	Placa 1	26	1	
		23	Válv.	4 2 2 2	3 2 2 2 2	Placa 2			
13	5	25	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2	Placa 1	14		
		25	Válv.	2 2 3 4	2 2 2 2 2	Placa 2			
14A4	12,6	23	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2		18		
14A5	12,6	25	Válv.	2 3 3 2	2 3 2 4 2		18		
14A7	12,6	19	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
14AF7	12,6	23	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo 1	18		
		23	Válv.	2 2 2 2	3 3 2 4 2	Triodo 2			
14B6	12,6	57	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 1	18		47
		57	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 3 3 2	2 2 2 4 2	Triodo			
14B8	12,6	19	Válv.	2 3 3 3	3 3 2 4 2		18		
14C5	12,6	19	Válv.	2 3 3 2	2 3 2 4 2		18		
14C7	12,6	19	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
14E6	12,6	95	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 1	18		47
		95	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 3 3 2	2 2 2 4 2	Triodo			
14E7	12,6	58	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		58	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 2			
		32	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2	Pentodo			
14F7	12,6	25	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo 1	18		
		25	Válv.	2 2 2 2	3 3 2 4 2	Triodo 2			
14F8	12,6	14	Válv	3 2 3 2	2 2 4 2 2	Triodo 1	27		
		14	Válv	2 2 2 2	2 3 4 3 2	Triodo 2			
14H7	12,6	19	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
14J7	12,6	19	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		16	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2	Heptodo			
14N7	12,6	19	Válv.	2 2 2 2	3 3 2 4 2	Triodo 1	18		
		19	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo 2			
14Q7	12,6	18	Válv.	2 3 3 3	3 3 2 4 2		18		
14R7	12,6	57	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		57	Diodos	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 2			
		16	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2	Pentodo			
14S7	12,6	19	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		16	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2	Heptodo			
14W7	12,6	16	Válv.	2 3 3 2	3 3 2 4 2		18		47
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
14X7	12,6	57	Diodos	2	2	2	2	3	2	2	4	2	Diodo 1	18		
		57	Diodos	2	2	2	2	2	3	2	4	2	Diodo 2			
		25	Válv.	2	3	3	2	2	2	2	4	2	Triodo			
14Y4	12,6	23	Válv.	2	2	3	2	2	2	2	4	2	Placa 1	18		
		23	Válv.	2	2	2	2	2	3	2	4	2	Placa 2			
14Z3	12,6	23	Válv.	2	3	2	4	2	2	2	2	2		14		
15	2	32	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	3		15		
15A6	14	16	Válv.	3	3	2	2	4	3	3	2	2		45		
16/B	6,3	28	Válv.	2	3	2	4	2	2	2	2	2		14		
16A5	14	14	Válv.	2	3	2	2	4	2	3	2	3		45		
18	14	23	Válv.	2	3	3	3	2	4	2	2	2		16		
19	2	29	Válv.	2	3	3	2	2	4	2	2	2	Triodo 1	16		
		29	Válv.	2	2	2	3	3	4	2	2	2	Triodo 2			
19AQ5	20	19	Válv.	3	2	2	4	3	3	3	2	2		34		17
19BG6	20	18	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	3	3		27		
19J6	20	14	Válv.	3	2	2	4	2	3	2	2	2	Triodo 1	34		
		14	Válv.	2	3	2	4	3	2	2	2	2	Triodo 2			
19T8	20	26	Válv.	2	3	2	2	4	2	2	2	2	Diodo 1	45		
		26	Válv.	2	2	2	2	4	3	2	2	2	Diodo 2			
		26	Válv.	3	2	2	2	4	2	2	2	2	Diodo 3			
		25	Válv.	2	2	2	2	4	2	2	3	3	Triodo			
19X8	20	16	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	2	Triodo	45		
		14	Válv.	3	2	2	2	4	2	3	3	3	Pentodo			
22AC	2,5	25	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	3		15		
24/A/S	2,5	25	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	3		15		
25/S	2	60	Diodos	2	2	2	3	2	4	2	2	2	Diodo 1	16		
		60	Diodos	2	2	3	2	2	4	2	2	2	Diodo 2			
		32	Válv.	2	3	2	2	3	4	2	2	2	Triodo			
25A6	25	25	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2		27		
25A7	25	17	Válv.	2	2	2	2	2	3	4	2	2	Diodo	27		
		25	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2	Pentodo			
25AC5	25	25	Válv.	2	2	3	2	3	2	4	2	2		27		
25B6	25	16	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2		27		
25B8	25	64	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	3	2	Triodo	27		
		32	Válv.	2	2	3	3	2	2	4	2	3	Pentodo			
25BQ6	25	16	Válv.	2	2	2	3	3	2	4	2	3		27		
25C6	25	14	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2		27		
25CD6	25	15	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	3	3		27		
25D8	25	55	Diodos	2	2	2	2	2	2	4	3	2	Diodo	27		
		25	Válv.	2	2	2	2	3	3	4	2	2	Triodo			
		19	Válv.	2	2	3	3	2	2	4	2	3	Pentodo			
25L6	25	16	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2		27		
25W4	25	15	Válv.	2	2	2	2	3	2	2	4	2		78		
25Y5	25	16	Válv.	2	3	2	2	2	4	2	2	2	Placa 1	16		
		16	Válv.	2	2	2	2	3	4	2	2	2	Placa 2			
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
				LLAVES ELECTRODOS												

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
25Z5	25	16	Válv.	2	3	2	2	2	4	2	2	2	Placa 1	16		
		16	Válv.	2	2	2	2	3	4	2	2	2	Placa 2			
25Z6	25	16	Válv.	2	2	3	2	2	2	4	2	2	Placa 1	27		
		16	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	2	2	Placa 2			
26A6	25	16	Válv.	3	3	2	4	3	3	2	2	2		34		
26A7	25	16	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2	Pentodo 1	67		
		16	Válv.	3	2	2	2	3	2	4	3	2	Pentodo 2			
26BK6	25	52	Diodos	2	2	2	4	3	2	2	2	2	Diodo 1	34		
		52	Diodos	2	2	2	4	2	3	2	2	2	Diodo 2			
		19	Válv.	3	2	2	4	2	2	3	2	2	Triodo			
26C6	25	75	Diodos	2	2	2	4	3	2	2	2	2	Diodo 1	34		
		75	Diodos	2	2	2	4	2	3	2	2	2	Diodo 2			
		25	Válv.	3	2	2	4	2	2	3	2	2	Triodo			
26D6	25	16	Válv.	3	2	2	4	3	3	3	2	2		34		
27/S/HM	2,5	23	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	2		15		
28D7	30	14	Válv.	2	3	3	3	2	2	2	4	2	Tetrodo 1	18		
		14	Válv.	2	2	3	2	3	2	3	4	2	Tetrodo 2			
28Z5	14	14	Válv.	2	2	3	4	2	2	2	2	2	Placa 1	18	4	
		14	Válv.	2	2	2	4	2	3	2	2	2	Placa 2			
30	2	38	Válv.	2	3	3	4	2	2	2	2	2		14		
31	2	29	Válv.	2	3	3	4	2	2	2	2	2		14		
32	2	44	Válv.	2	3	3	4	2	2	2	2	3		14		
32L7	30	30	Válv.	2	2	2	2	2	3	4	2	2	Diodo	27		
		21	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2	Pentodo			
33	2	40	Válv.	2	3	3	3	4	2	2	2	2		15		
34	2	38	Válv.	2	3	3	4	2	2	2	2	3		14		
35	2,5	25	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	3		15		
35A5	35	16	Válv.	2	3	3	2	2	3	2	4	2		18		
35B5	35	18	Válv.	3	2	2	4	3	3	3	2	2		34		17
35C5	35	18	Válv.	2	3	2	4	3	3	3	2	2		34		25
35L6	35	16	Válv.	2	2	3	3	3	2	4	2	2	ojo	27		
35W4 ojo	30	16	Válv.	2	2	2	4	3	4	2	2	2		34	6	
35Y4	30	14	Válv.	2	3	2	2	2	2	2	4	2		18	4	
35Z3	35	14	Válv.	2	3	2	2	2	2	2	4	2		18		
35Z4	35	14	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	2	2		27		
35Z5	35	14	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	2	2		27	3	
35Z6	35	14	Válv.	2	2	3	2	2	2	4	2	2	Placa 1	15		
		14	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	2	2	Placa 2			
36	6,3	25	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	3		15		
37	6,3	34	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	2		15		
38	6,3	25	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	3		15		
39	6,3	25	Válv.	2	3	3	2	4	2	2	2	3		15		
40Z5	35	16	Válv.	2	2	2	2	3	2	4	2	2		27	3	
41	6,3	25	Válv.	2	3	3	3	2	4	2	2	2		16		
42	6,3	23	Válv.	2	3	3	3	2	4	2	2	2		16		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
				LLAVES ELECTRODOS												

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
43	25	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 2		16		
44	6,3	25	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 3		15		
45	2,5	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
45Z3	45	23	Válv.	2 3 2 2	2 3 4 2 2		17	26	
45Z5	35	16	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 2 2		27	3	
46	2,5	30	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
47	2,5	23	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
48	30	22	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 2		16		
49	2	34	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
50	7,5	34	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
50A5	50	16	Válv.	2 3 3 2	2 3 2 4 2		18		
50B5	50	16	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34	17	
50C5	50	16	Válv.	2 3 2 4	3 3 3 2 2		34	25	
50C6	50	16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
50L6	50	16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
50X6	50	23 23	Válv. Válv.	2 2 3 2 2 2 2 2	2 2 2 4 2 2 3 2 4 2	Placa 1 Placa 2	18		
50Y6	50	16 16	Válv. Válv.	2 2 3 2 2 2 2 2	2 2 4 2 2 3 2 4 2 2	Placa 1 Placa 2	27		
50Z6	50	16 16	Válv. Válv.	2 2 3 2 2 2 2 2	2 2 4 2 2 3 2 4 2 2	Placa 1 Placa 2	27		
50Z7	25	23 23	Válv. Válv.	2 2 3 2 2 2 2 2	2 4 2 2 2 3 4 2 2 2	Placa 1 Placa 2	27	6	
51/S	2,5	25	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 3		15		
53	2,5	23 23	Válv. Válv.	2 3 3 2 2 2 2 2	2 2 4 2 2 3 3 4 2 2	Triodo 1 Triodo 2	17		
55/S	2,5	95 95 25	Diodos Diodos Válv.	2 2 3 2 2 2 2 3 2 3 2 2	2 4 2 2 2 2 4 2 2 2 2 4 2 2 3	Diodo 1 Diodo 2 Triodo	16		
56/S	2,5	23	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 2		15		
56AS	6,3	23	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 2		15		
57/S	2,5	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
57AS	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
58/S	2,5	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
58AS	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
59	2,5	23	Válv.	2 3 3 3	3 2 4 2 2		17		
59B	2,5	23	Válv.	2 3 3 3	3 2 4 2 2		17		
64/A	6,3	25	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 3		15		
65/A	6,3	25	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 3		15		
68/A	6,3	25	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 3		15		
70L7	70	23 16	Válv. Válv.	2 2 2 2 2 2 3 3	2 2 4 3 2 3 2 4 2 2	Diodo Tetrodo	27		
71/A/B	5	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
75/S	6,3	57 57	Diodos Diodos	2 2 3 2 2 2 2 3	2 4 2 2 2 2 4 2 2 2	Diodo 1 Diodo 2	16		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

LLAVES ELECTRODOS

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
		25	Válv.	2 3 2 2	2 4 2 2 3	Triodo			
76	6,3	23	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 2		15		
77	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
78	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
79	6,3	19 19	Válv. Válv.	2 3 3 2 2 2 2 2	2 4 2 2 2 3 4 2 2 3	Triodo 1 Triodo 2	16		
80	5	30 30	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 3 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	14		
81	7,5	54	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2		14		
82/V	2,5	18 18	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 3 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	14		
83	5	14 14	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 3 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	14		
83V	5	16 16	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 3 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	14		
84	6,3	23 23	Válv. Válv.	2 3 2 2 2 2 3 2	4 2 2 2 2 4 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	15		
85	6,3	95 95 25	Diodos Diodos Válv.	2 2 3 2 2 2 2 3 2 3 2 2	2 4 2 2 2 2 4 2 2 2 2 4 2 2 3	Diodo 1 Diodo 2 Triodo	16		
88	5	29 29	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 3 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	14		
89	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
95	2,5	23	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 2		16		
96	6,3	23	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2		14		
98	6,3	23 23	Válv. Válv.	2 3 2 2 2 2 3 2	4 2 2 2 2 4 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	15		
112A	5	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
117L7	117	23 16	Válv. Válv.	2 2 2 2 2 2 3 3	2 3 4 2 2 3 2 4 2 2	Diodo Pentodo	27		
117M7	117	23 16	Válv. Válv.	2 2 2 2 2 2 3 3	2 3 4 2 2 3 2 4 2 2	Diodo Pentodo	27		
117N7	117	16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2	Pentodo	27		
117P7	117	16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2	Pentodo	27		
117Z3	117	14	Válv.	2 2 2 4	3 2 2 2 2		34		
117Z4	117	14	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 2 2		27		
117Z6	117	16 16	Válv. Válv.	2 2 3 2 2 2 2 2	2 2 4 2 2 3 2 4 2 2	Placa 1 Placa 2	27		
182B	5	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
183	5	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
210T	7,5	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
224	2,5	25	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 3		15		
235	2,5	25	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 3		15		
247	2,5	23	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
482B	5	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

LLAVES ELECTRODOS

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	LLAVES ELECTRODOS 5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
483	5	32	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
485	2,8	23	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 2		15		
551	2,5	25	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 3		15		
585	7,5	34	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
586	7,5	34	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
807	6,3	18	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 3		15		
950	2	40	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
1201	6,3	23	Válv.	3 2 3 2	2 2 2 4 2		28		
1203	6,3	14	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2		18		
1221	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
1223	6,3	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
1229	2	44	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 3		14		
1231	6,3	16	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
1232	6,3	16	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
1275	5	18 18	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 3 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	14		
1276	4	16	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
1291	1,4	36 36	Válv. Válv.	2 3 3 4 2 2 2 4	2 2 2 2 2 2 3 3 2 2	Triodo 1 Triodo 2	18	4	
1294	1,4	48	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2		18		
1299	1,4	32	Válv.	2 3 3 2	2 3 4 2 2		18		
1603	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 3		16		
1610	2,5	23	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
1611	6,3	23	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1612	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
1613	6,3	23	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1614	6,3	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1619	2,5	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1620	6,3	25	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
1621	6,3	23	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1622	6,3	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1625	12,6	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		17		
1626	12,6	25	Válv.	2 2 3 2	3 2 4 2 2		27		
1629	12,6	38 0	Válv. Ind. Sin.	2 2 3 2 2 2 2 3	3 2 4 2 2 2 2 4 2 2	Triodo Pantalla	27		
1631	12,6	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1632	12,6	16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
1633	25	19 19	Válv. Válv.	3 3 2 2 2 2 2 3	2 2 2 4 2 3 2 2 4 2	Triodo 1 Triodo 2	78		
1634	12,6	25 25	Válv. Válv.	2 3 3 2 2 2 2 3	2 2 2 4 2 3 2 2 4 2	Triodo 1 Triodo 2	78		
1635	6,3	23 23	Válv. Válv.	2 2 3 3 2 2 2 2	2 2 4 2 2 3 3 4 2 2	Triodo 1 Triodo 2	27		
1642	6,3	22 22	Válv. Válv.	2 2 3 2 2 2 2 3	2 2 4 2 3 3 2 4 2 2	Triodo 1 Triodo 2	17		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 LLAVES ELECTRODOS	5 6 7 8 9 LLAVES ELECTRODOS	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	LLAVES ELECTRODOS 5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
1644	12,6	25 25	Válv. Válv.	2 2 3 3 3 2 2 2	3 2 4 2 2 3 2 4 3 2	Pentodo 1 Pentodo 2	67		
1851	6,3	16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
1852	6,3	16	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
1853	6,3	16	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
5670	6,3	14 14	Válv. Válv.	2 2 3 3 2 2 2 2	2 2 2 2 4 2 3 3 2 4	Triodo 1 Triodo 2	19		
5691	6,3	25 25	Válv. Válv.	3 3 2 2 2 2 2 3	2 2 2 4 2 3 2 2 4 2	Triodo 1 Triodo 2	78		
5692	6,3	19 19	Válv. Válv.	3 3 2 2 2 2 2 3	2 2 2 4 2 3 2 2 4 2	Triodo 1 Triodo 2	78		
5693	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 3 2		27		
5726	6,3	24 24	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 2 4	2 2 2 2 2 2 2 3 2 2	Diodo 1 Diodo 2	34		
5750	6,3	16	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
5881	6,3	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
5910	1,4	57	Válv.	2 3 3 2	2 3 4 2 2		17		15
5915	6,3	16	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		
6005	6,3	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 3 2 2		34		17
6057	6,3	25 25	Válv. Válv.	3 3 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 4 2 3 3 2 4	Triodo 1 Triodo 2	45	9	
6058	6,3	24 24	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 2 4	2 2 2 2 2 2 2 3 2 2	Diodo 1 Diodo 2	34		
6059	6,3	25	Válv.	2 3 2 2	4 2 3 3 3		45		
6060	6,3	14 14	Válv. Válv.	3 3 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 4 2 3 3 2 4	Triodo 1 Triodo 2	45	9	
6061	6,3	19	Válv.	3 3 2 2	4 2 3 3 3		45		12
6063	6.3	25 25	Válv. Válv.	3 2 2 4 2 2 2 4	2 2 2 2 2 2 3 2 2 2	Placa 1 Placa 2	34		
6066	6,3	58 58 25	Diodos Diodos Válv.	2 2 2 4 2 2 2 4 3 2 2 4	3 2 2 2 2 2 3 2 2 2 2 2 3 2 2	Diodo 1 Diodo 2 Triodo	34		
6067		19 19	Válv. Válv.	3 3 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 4 2 3 3 2 4	Triodo 1 Triodo 2	45	9	
6135	6,3	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		15
6136	6,3	16	Válv.	3 3 2 4	3 3 2 2 2		34		
6201	6,3	14 14	Válv. Válv.	3 3 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 4 2 3 3 2 4	Triodo 1 Triodo 2	45	9	
6202	6,3	25 25	Válv. Válv.	3 2 2 4 2 2 2 4	2 2 2 2 2 2 3 2 2 2	Placa 1 Placa 2	34		
9001	6,3	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		27
9002	6,3	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		15-27
9003	6,3	19	Válv.	3 2 2 4	3 3 2 2 2		34		27
AD	6,3	23	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2		14		
AF	2,5	21	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2	Placa 1	14		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 LLAVES ELECTRODOS	5 6 7 8 9 LLAVES ELECTRODOS	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	LLAVES ELECTRODOS 5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
		21	Válv.	2 2 3 4	2 2 2 2 2	Placa 2			
AG	5	14 14	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 3 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	14		
AX	5	52	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
D1	5	28 28	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 3 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	14		
DE1	2,5	23	Válv.	2 3 3 2	4 2 2 2 2		15		
G84	2,5	23	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2		14		
H	5	52	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
HZ50	12,6	23	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2		14		
KR1	6,3	23	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2		14		
KR5	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
KR25	2,5	23	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 2		16		
KR28	6,3	23 23	Válv. Válv.	2 3 2 2 2 2 3 2	4 2 2 2 2 4 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	15		
LA	6,3	25	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
P861	6,3	23 23	Válv. Válv.	2 3 2 2 2 2 3 2	4 2 2 2 2 4 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	15		
PZ	2,5	23	Válv.	2 3 3 3	4 2 2 2 2		15		
PZH	2,5	23	Válv.	2 3 3 3	2 4 2 2 2		16		
RE1	5	25 25	Válv. Válv.	2 3 2 4 2 2 3 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Placa 1 Placa 2	14		
RE2	7,5	52	Válv.	2 3 2 4	2 2 2 2 2		14		
SO2	7,5	34	Válv.	2 3 3 4	2 2 2 2 2		14		
XXB	1,4	28 28	Válv. Válv.	2 2 3 3 2 2 2 2	2 2 4 2 2 3 3 4 2 2	Triodo 1 Triodo 2	18	7	
XXD	12,6	25 25	Válv. Válv.	2 2 3 3 2 2 2 2	2 2 2 4 2 3 3 2 4 2	Triodo 1 Triodo 2	18		
XXFM	6,3	57 57 25	Diodos Diodos Válv.	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 2	3 2 2 4 2 2 3 2 4 2 2 2 2 4 2	Diodo 1 Diodo 2 Triodo	18		
XXL	6,3	25	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2		18		
DH76									
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 LLAVES ELECTRODOS		NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	LLAVES ELECTRODOS 5 6 7 8 9	NOTAS
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 LLAVES ELECTRODOS		NOTAS

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
				LLAVES ELECTRODOS					

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
ABC1	4	35	Diodos	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
		35	Diodos	2 2 4 2	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		23	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 3	Triodo			
ABL1	4	48	Diodos	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
		48	Diodos	2 2 4 2	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		14	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3	Pentodo			
AC2	4	16	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 3		23		
AD1	4	14	Válv.	2 2 4 2	2 3 2 3 2		23		
AF3	4	18	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
AF7	4	18	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
AH1	4	19	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 3 3		23		
AK2	4	18	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 3 3		23		
AL1	4	22	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
AL2	4	22	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3		23		
AL3	4	25	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
AL4	4	14	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
AL5	4	12	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
AM1	4	13	Válv.	2 2 4 2	2 3 2 3 2		23		
AM2	4	13	Válv.	2 2 4 2	3 3 2 3 2		23		
AZ1	4	35	Válv.	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Placa 1	23		
		35	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 2	Placa 2			
AZ2	4	30	Válv.	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Placa 1	23		
		30	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 2	Placa 2			
AZ4	4	28	Válv.	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Placa 1	23		
		28	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 2	Placa 2			
AZ31	4	35	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		35	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
CBC1	12,6	35	Válv.	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
		35	Válv.	2 2 4 2	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		23	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 3	Triodo			
CBL1	45	46	Diodos	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
		46	Diodos	2 2 4 2	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		16	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3	Pentodo			
CBL6	45	46	Diodos	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
		46	Diodos	2 2 4 2	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		16	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3	Pentodo			
CC2	12,6	16	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 3		23		
CF1	12,6	16	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
CF2	12,6	16	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
CF3	12,6	18	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
CF7	12,6	18	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
CF50	30	22	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3		23		
CK1	12,6	18	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 3 3		23		
CL1	12,6	19	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3		23		
CL2	25	22	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3		23		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
				LLAVES ELECTRODOS					

RADIO-TV C

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
CL4	35	16	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3		23		
CL6	35	14	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3		23		
CY1	20	30	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 2		23		
CY2	30	30	Válv.	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Placa 1	23		
		30	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 2	Placa 2			
DAC21	1,4	38	Válv.	2 2 3 2	2 2 2 4 3	Triodo	18		
		67	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo			
DAC25	1,2	38	Válv.	2 3 3 2	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		67	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo			
DAF40	1,4	60	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo	18		
		30	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2	Pentodo			
DAF41	1,4	52	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo	18		47
		25	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2	Pentodo			
DAF91	1,4	67	Diodos	2 2 3 2	2 2 4 2 2	Diodo	17		
		38	Válv	2 2 2 3	3 3 4 2 2	Pentodo			
DAF96	1,4	70	Diodos	2 2 3 2	2 2 4 2 2	Diodo	17		
		41	Válv.	2 2 2 3	3 3 4 2 2	Pentodo			
DBC21	1,4	58	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		58	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 2			
		33	Válv.	2 2 3 2	2 2 2 4 3	Triodo			
DF21	1,4	25	Válv.	2 2 3 3	2 3 2 4 3		18		
DF22	1,4	25	Válv.	2 2 3 3	2 3 2 4 3		18		
DF25	1,2	28	Válv.	2 3 3 2	3 3 2 4 2		18		
DF91	1,4	25	Válv.	2 3 3 2	2 3 4 2 2		17		15
DF92	1,4	25	Válv.	2 3 3 2	2 3 4 2 2		17		15
DK21	1,4	19	Válv.	2 2 3 3	3 2 3 4 3		18		
DK40	1,4	19	Válv.	2 3 3 3	3 3 2 4 2		18		
DK91	1,4	30	Válv.	2 3 3 3	2 3 4 2 2		17		15
DL21	1,4	23	Válv.	2 2 3 3	3 2 2 4 2		18		
DL41	1,4	23	Válv.	4 3 2 2	3 3 2 2 2		78	1	13
DL91	1,4	25	Válv.	2 3 3 3	2 3 4 2 2		17	5	
DL92	1,4	24	Válv.	4 3 3 3	2 3 4 2 2		17	5	26
DL93	1,4	24	Válv.	4 3 3 3	2 3 4 2 2		17	5	26
DL95	1,4	24	Válv.	4 3 3 3	2 3 4 2 2		17	5	26
DLL21	1,4	22	Válv.	2 3 3 3	2 2 4 4 2	Pentodo 1	78	1	
		22	Válv.	2 2 2 3	3 3 4 4 2	Pentodo 2			
EA40	6,3	47	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2		18		
EAB1	6,3	29	Diodos	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
		29	Diodos	2 2 4 2	2 2 3 2 2	Diodo 2			
		29	Diodos	2 2 4 2	2 2 2 3 2	Diodo 3			
EAF41	6,3	65	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo	18		47
		19	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2	Pentodo			
EAF42	6,3	65	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo	18		
		19	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2	Pentodo			
EB4	6,3	50	Válv.	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9 LLAVES ELECTRODOS	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
		50	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 2 2	Diodo 2			
EB40	6,3	60	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		60	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 2			
EB41	6,3	19	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		19	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 2			
EBC3	6,3	50	Diodos	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
		50	Diodos	2 2 4 2	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		23	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 3	Triodo			
EBC33	6,3	50	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
		50	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		23	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 3	Triodo			
EBC41	6,3	98	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		98	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 2			
		19	Válv.	2 3 3 2	2 2 2 4 2	Triodo			
EBF2	6,3	35	Diodos	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
		35	Diodos	2 2 4 2	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		22	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3	Pentodo			
EBF32	6,3	35	Diodos	2 2 2 3	2 2 4 2 2	Diodo 1	27		
		35	Diodos	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Diodo 2			
		22	Válv.	2 2 3 2	2 3 4 2 3	Pentodo			
EBF80	6,3	35	Diodos	2 2 2 2	4 2 3 2 2	Diodo 1	45		
		35	Diodos	2 2 2 2	4 2 2 3 2	Diodo 2			
		22	Válv.	3 3 2 2	4 3 2 2 3	Pentodo			
EBL1	6,3	46	Diodos	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
		46	Diodos	2 2 4 2	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		18	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3	Pentodo			
EBL21	6,3	46	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		46	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 2			
		18	Válv.	2 3 3 3	2 2 2 4 2	Pentodo			
EC80	6,3	19	Válv.	3 3 2 2	4 2 3 3 3		45		1278
EC81	6,3	25	Válv.	3 2 2 2	4 2 2 3 2		45		
ECC40	6,3	18	Válv.	2 3 3 2	2 2 2 4 2	Triodo 1	18		
		18	Válv.	2 2 2 2	3 3 2 4 2	Triodo 2			
ECH3	6,3	18	Válv.	2 2 4 2	3 3 2 2 2	Triodo	23		
		16	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 3	Hexodo			
ECH4	6,3	18	Válv.	2 2 4 3	2 3 2 2 2	Triodo	23		
		16	Válv	2 2 4 2	3 2 3 3 3	Heptodo			
ECH4G	6,3	18	Válv.	2 2 2 2	3 2 3 4 2	Triodo	18		
		16	Válv.	2 2 3 3	2 3 2 4 3	Heptodo			
ECH21	6,3	18	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		16	Válv.	2 3 2 2	3 3 3 4 2	Heptodo			
ECH34	6,3	18	Válv.	2 2 2 2	3 3 4 2 2	Triodo	27		
		16	Válv.	3 2 3 3	2 2 4 2 3	Heptodo			
ECH35	6,3	18.	Válv.	2 2 2 2	3 3 4 2 2	Triodo	27		
		16	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3	Heptodo			
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9 LLAVES ELECTRODOS	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

ECC 82 Mr 12AU7

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
ECH41	6,3	25	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		18	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2	Hexodo			
ECH42	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		16	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2	Hexodo			
ECL80	6,3	19	Válv.	3 3 2 2	4 2 2 2 2	Triodo	45		
		14	Válv.	2 2 2 2	4 3 3 3 3	Pentodo			
EF5	6,3	22	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
EF6	6,3	19	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
EF8	6,3	19	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 3 3		23		
EF9	6,3	19	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
EF22	6,3	18	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
EF36	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
EF37	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
EF39	6,3	19	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 3		27		
EF40 AF	6,3	22	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2		18		37
EF41 RF	6,3	18	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2		18		347
EF42	6,3	18	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2		18		
EF51	6,3	19	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2		18		37
EF80	6,3	25	Válv.	2 3 2 2	4 2 3 3 3		45		
EFM1	6,3	19	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2	Pentodo	23		
		0	Ind. Sin.	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Pantalla			
EF93	6,3	25	Válv.	3 3 2 4	3 3 2 2 2		34		
EH2	6,3	22	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 3 3		23		
EK2	6,3	16	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 3 3		23		
EK3	6,3	17	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 3 3		23		
EL2	6,3	22	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3		23		
EL3N	6,3	14	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
EL5	6,3	17	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
EL6	6,3	13	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
EL33	6,3	14	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
EL34	6,3	14	Válv.	3 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
EL37	6,3	14	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
EL38	6,3	14	Válv.	3 2 2 3	3 2 4 2 3		27		
EL41	6,3	14	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2		18		37
EL42	6,3	14	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2		18		37
EL50	6,3	35	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 2 3		23		
EL51	6,3	34	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 2 3		23		
ELL1	6,3	19	Válv.	3 2 4 2	2 2 3 3 2	Pentodo 1	23		
		19	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 2 2	Pentodo 2			
EM1	6,3	38	Válv.	2 2 4 2	2 3 2 3 2	Triodo	23		
		0	Ind. Sin.	2 2 4 2	2 2 3 2 2	Pantalla			
EM4	6,3	21	Válv.	2 2 4 2	3 3 2 3 2	Triodo	23		
		0	Ind. Sin.	2 2 4 2	2 2 3 2 2	Pantalla			
EM34	6,3	22	Válv.	2 2 3 3	2 3 4 2 2	Triodo	27		
		0	Ind. Sin.	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Pantalla			
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9 LLAVES ELECTRODOS	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
EQ80	6,3	25	Válv.	3 3 2 2	4 3 3 2 3		45		38
EZ2	6,3	23	Válv.	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Placa 1	23		
		23	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 2	Placa 2			
EZ3	6,3	23	Válv.	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Placa 1	23		
		23	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 2	Placa 2			
EZ35	6,3	23	Válv.	2 2 3 2	2 2 4 2 2	Placa 1	27		
		23	Válv.	2 2 2 2	3 2 4 2 2	Placa 2			
EZ4	6,3	22	Válv.	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Placa 1	23		
		22	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 2	Placa 2			
EZ40	6,3	30	Válv.	2 3 2 2	2 2 2 4 2	Placa 1	18		
		30	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
EZ41	6,3	30	Válv.	2 3 2 2	2 2 2 4 2	Placa 1	18		
		30	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
GZ32	5	25	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Placa 1	28		
		25	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Placa 2			
KBC1	2	50	Diodos	2 2 4 2	3 2 2 2 2	Diodo 1	23		
		50	Diodos	2 2 4 2	2 3 2 2 2	Diodo 2			
		25	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 3	Triodo			
KC1	2	28	Válv.	2 2 4 2	2 3 2 3 2		23		
KC3	2	25	Válv.	2 2 4 2	2 3 2 3 2		23		
KC4	2	26	Válv.	2 2 4 2	2 3 2 3 2		23		
KCH1	2	25	Válv.	2 2 4 2	3 3 2 2 2	Triodo	23		
		23	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3	Hexodo			
KDD1	2	25	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 2 2	Triodo 1	23		
		25	Válv.	2 2 4 2	2 3 2 3 2	Triodo 2			
KF3	2	18	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
KF4	2	18	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
KK2	2	16	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 3 3		23		
KL4	2	16	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
KL5	2	13	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
PL82	14	14	Válv.	2 3 2 2	4 2 3 2 3		45		368
PL83	14	16	Válv.	3 3 2 2	4 3 3 2 2		45		
UAF41	12,6	65	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo	18		47
		19	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2	Pentodo			
UAF42	12,6	65	Diodos	2 2 3 2	2 2 2 4 2	Diodo	18		
		19	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2	Pentodo			
UB41	20	50	Válv.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		50	Válv.	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 2			
UBC41	14	98	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 1	18		
		98	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 2			
		19	Válv.	2 3 3 2	2 2 2 4 2	Triodo			
UBF80	20	85	Diodos	2 2 2 2	4 2 3 2 2	Diodo 1	45		
		85	Diodos	2 2 2 2	4 2 2 3 2	Diodo 2			
		19	Válv.	3 3 2 2	4 3 2 2 3	Pentodo			
UBL1	55	46	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 1	18		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4	5 6 7 8 9 LLAVES ELECTRODOS	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

RADIO-T C

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.
		46	Diodos	2 2 2 2	2 2 3 4 2	Diodo 2			
		14	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 3	Pentodo			
UBL21	55	46	Diodos	2 2 2 2	3 2 2 4 2	Diodo 1	18		37
		46	Diodos	2 2 2 2	2 3 2 4 2	Diodo 2			
		14	Válv.	2 3 3 3	2 2 2 4 2	Pentodo			
UCH4	20	18	Válv.	2 2 2 2	3 2 3 4 2	Triodo	18		
		16	Válv.	2 2 3 3	2 3 2 4 3	Heptodo			
UCH21	20	18	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		16	Válv.	2 3 2 2	3 3 3 4 2	Heptodo			
UCH41	14	25	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		18	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2	Hexodo			
UCH42	14	25	Válv.	2 2 3 3	2 2 2 4 2	Triodo	18		
		18	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2	Hexodo			
UF9	12,6	22	Válv.	2 2 3 3	2 3 2 4 3		18		
UF21	12,6	22	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
UF41	12,6	18	Válv.	2 3 2 2	3 3 2 4 2		18		347
UF42	20	18	Válv.	2 3 2 3	3 3 2 4 2		18		
UL41	45	14	Válv.	2 3 2 2	3 4 2 4 2		18		37
UM4	12,6	24	Válv.	2 2 3 2	3 3 2 4 2	Triodo	18		
		0	Ind. Sin.	2 2 2 3	2 2 2 4 2	Pantalla			
UY1N	50	25	Válv.	2 2 3 2	4 2 2 4 2		18		58
UY41	30	18	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2		18		246
UY42	30	18	Válv.	2 3 2 2	2 3 2 4 2		18		246
1875	4	100	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 2 3		23		
1876	4	60	Válv.	2 2 4 2	2 2 2 3 2		23		
4654	6,3	19	Válv.	2 2 4 2	3 3 3 2 3		23		
4673	4	18	Válv.	2 2 4 2	3 2 3 3 3		23		
4682	4	25	Válv.	2 2 4 2	2 2 3 3 3		23		
4688	4	29	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
4689K	6,3	18	Válv.	2 2 3 3	3 2 4 2 2		27		
4694	6,3	25	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
4699	6,3	12	Válv.	2 2 4 2	2 3 3 3 2		23		
18040	20	16	Válv.	2 3 3 3	2 3 2 4 2		18		
18042	20	13	Válv.	3 3 2 2	4 3 2 2 3		45		
18043	6,3	21	Válv.	3 3 2 2	4 3 2 2 3		45		
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 LLAVES ELECTRODOS	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CON IN
VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	1 2 3 4 LLAVES ELECTRODOS	5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CO IN

I RADI C

VALVULA	TENS. FILAM.	SENS.	SELECT.	LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4 5 6 7 8 9	NOTAS	FIL.	P. M.	CONEX. INT.

VALVULA | TENS. FILAM. | SENS. | SELECT. | LLAVES ELECTRODOS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | NOTAS | FIL. | P. M. | CONEX. INT.