

Tabla de Clasificación de Válvulas Receptoras RCA

Las válvulas receptoras RCA se clasifican en la siguiente tabla de acuerdo con su función y la tensión de calefactor y filamento. Los triodos se clasifican en triodos de *alto-*, *mediano-*, o *bajo-mu* de la siguiente manera: *bajo-mu*, *mu* menor que 10; *mediano-mu*, *mu* de 10 o más; *alto-mu*, *mu* de 50 o más. En los casos que así lo justifican, las válvulas se clasifican por *corte neto*, *semirremoto* o *remoto*. Se toma como base la relación entre la tensión negativa de la reja control y la tensión de la reja pantalla, en por ciento, según las características de funcionamiento típico (para los triodos, la relación entre la tensión negativa de reja control y la tensión de placa). Estos términos se definen así: *corte neto*, menos del 10%; *corte semirremoto*, 10% o más, pero sin llegar al 20%; *corte remoto*, 20% ó más. Los tipos con características similares están encerrados por corchetes. Para información más completa sobre estos tipos, debe verse la sección TIPOS DE VALVULAS RCA. Para elegir un tipo determinado, ver la información de *Tipos Preferidos* y la lista de *Tipos no Recomendados para Diseño de Nuevos Equipos* en el interior de contratapa. Para información sobre tubos de imagen, ver la TABLA DE CARACTERISTICAS DE LOS TUBOS DE IMAGEN RCA en las páginas, 410 a 420. Para explicación de los símbolos en las tablas, ver llamadas al pie de la pág. 85.

Volts de filamento o calefactor		1,25—1,4		2,0—5,0			6,3—117,0		
		Miniatura	Otros	Octal	Otros	Miniatura	Miniatura	Octal	Otros
DIODOS RECTIFICADORES de alto vacío (Para rectificar con unidades amplificadoras ver AMPLIFICADORAS DE POTENCIA)									
Un diodo	Aplicación	Tensión de cresta inversa					6AF3 6V3-A 17H32 [2AF3]	6AU4-GT 6AX4-GT 6BY5-CA* 6DA4 6DE4 6W4-GT [12D4] 12AX4-GT* [17AX4-GT* 17D4*] 17DE4 19AU4 22DE4* 25AX4-GT 25W4-GT	
	Amortiguadora	Más de 1500 V							
	Rectificador de baja corriente, por pulsos o RF	Más de 1500 V	1AX2 1V2 [1X2-A] 1X2-B	[1B3-GT 1C3-GT/ 1B3-GT 1J3 1K3	3A3 3B2		3A2		
	Rectificador de media onda para 60 c/s.	Menos de 1500 V					35W4 36AM3 50DC4 117Z3	6W4-GT 25W4-GT [35Z4-GT 35Z5-GT]	1-v 35Y4 35Z3
Dos diodos	Dobladora	Menos 1500 V						[25Z6-GT 50Y6-GT 50Y7-GT] 117Z6-GT	25Z5 50X6
	Rectificador de onda completa	Más de 1500 V			[5AS4-A 5T4 5U4-G 5U4-GB 5X4-G	5Z3			
		Menos de 1500 V				[5V3 5V4-G 5V4-GAJ 5Y3-GT 5Y4-GT 5Z4	5AZ4 80	6BW4 [6X4 6CA4 12X4	6AX5-GT 6X5-GT]
Doble diodo (gaseoso)						OZ4, OZ4-G			
DETECTORES DIODICAS para detectores diódicos con unidades amplificadoras véase AMPLIFICADORAS DE TENSION Y POTENCIA									
Un diodo		1A3							
Dos diodos						2EN5* 3AL5*	6AL5 12AL5	6H6 12H6	7A6
Tres diodos							6RC7 6B17		
REGULADORAS DE TENSION EN DERIVACION									
Triodo porthaces	Corte neto							6BK4	

Manual de Válvulas de Recepción RCA

Volts de filamento o calefactor		1,25—1,4		2,0—5,0		6,3—117,0			
		Miniatura	Otros	Octal	Otros	Miniatura	Miniatura	Octal	Otros
AMPLIFICADORAS DE POTENCIA con y sin Rectificadoras Detectoras diódicas y Amplificadoras de tensión.									
Triodos	bajo mu	Sencillo			2A3 45			6CK4	
	mediano mu	Sencillo unid.doble					6C4		
	alto mu	Sencillo unid.doble						6AC5-GT 6AQ7-GT	
Tetodos		Sencillo						12K5*	
		con un diodo						12EM6*	
		con dos diodos						12DL8* 12DS7* 12DV8* 12J8*	
		con triodo						12AL8*	
Válvulas de haces		Sencillo	305-GT* 3LF4*	5V6-GT*	5AQ5† 5C23†	6AQ5 A* 6AS5 6BK5 6CU5 6CZ5* 6DS5 6DT5 6EM5 8BO5† 8EM5‡ 12AB5§ 12AOS 12BK5‡ 12CA5‡ 12CU5† [12CU5/12C5†] [12DB5 12DT5†] 12DS5* 12DS† 25BK5* 25C5 25CA5* 32ET5 [33B5 35C5] [30B5 50C5] 6973	6AU5-GT 6AV5-GA 6BC6-G 6BC6-GA 6BQ6-GTB/6CU6 6CB5 A [6CD6-GA] 6DG6-GT [6DN6] 6DO5 6FE5 [6DO6-A 6DQ6-B] [6L6 6L6-GB 6L6-G†] [6V6 6V6-GT] [6Y6-G] 6W6-GT [6Y6-GA] 12AV5-GA† 12BQ6-GTB/12CU6† [12DQ6-A; 12DQ6-B†] 12NE6† 12L6-GT† 12V6-GT 12W6-GT† 17BQ6-GTB* 17DQ6-A* 18A5* 19BQ6-GA 25AV5-GA* [25BQ6-GTB/25CU6] [25CD6-GA†] [25CD6-GB†] 25DN6† [25L6 25L6-GT†] 35L6-GT 50FE5 50L6-GT [58A 707-A]	7A5 7C5 35A5 50A5	
		con diodo						70L7-GT 117L7/M7-GT 117N7-GT 117P7-GT	
Pentodos		Sencillo	[15A 384* 304* 3V4*]	1A5-GT 1C5-GT 1LB4	47	6AR5 [6CL6 6BQ5 6CM6 6EH5 8B05 12D07* 12EH5† 29EH5 35EH5 50EH5 [6AK6 7189	[6CL6 6AG7] [6F6 6F6-G 6F6-GT [6K6-GT 6C6-G]	7AD7 4] 7B5 41] 43	
		con triodo						6AD7-G	
CONVERSIONAS Y MEZCLADORAS (Para otros tipos utilícelas como mezcladoras, véase AMPLIF. DE TENSION)									
Conver- soras	de cinco rejas	1L6 1K5	1A7-GT 1LA6 1LC6			4CS6*	[6BA7 6BE6 12AD6* 12BA7 18FX6 [12BE6	[6A8 6A8-G 6A8-GT 6SB7-Y] 6SA7 6SA7-GT† 12A8-GT 12SA7 12SA7-GT†	[6A7] 7B8 707 14Q7
	triado-tetradio					5CL8-A†	6CL8-A* 9CL8*		
	triado-pentodo					[5AT8; 5CG8; 5U8; 5X8†	[6AT8 6AT8-A* 6CL8-A* 6UB-A* 6X8 6EA8* 6EH8 9UB-A* 19X8		
	triado-hexodo							6K8 12K8	
	triado-heptodo								7J7
	octodo								7A8
Mezclad	de cinco rejas							6L7	
TUBOS DE RAYOS CÁTODICOS									
indicad.									
Sencillo	con triodo						EM64/6FG6		6AB5/6N5 6E3 6U5
Doble	sin triodo							6AF6-G	
Triple	sin triodo							6AL7-GT	
AMPLIFICADORAS DE TENSION con y sin Detectoras Diódicas; DETECTORAS TRIODICAS, TETRODICAS Y PENTODICAS; OSCILADORAS.									
Triodos	bajo mu	Sencillo			27			6AH4-GT 6CK4	
		con pentodo							6F7
		con dos diodos						12FK6*	

Manual de Válvulas de Recepción RCA

Volts de filamento o calefactor		1,25—1,4			2,0—5,0			6,3—117,0		
		Miniatura	Otros	Octal	Otros	Miniatura	Miniatura	Octal	Otros	
AMPLIFICADORAS DE TENSION con y sin Detectoras Diódicas. DETECTORAS TRIODICAS, TETRODICAS Y PENTODICAS: OSCILADORAS.										
Triodos	mediano mu	Sencillo		ILE3		2AF4-A; 3AF4-A* 2BN4; 3BN4*	[6AF4 6AF4-A] 6BC4 [6BN4 6BN4-A] 6S4-A; 6T4 12B4-A*	[6C5 6C5-CT] [6J5 6J5-CT] 12J5-GT		7A4
		con pentodo				[5BR1; 5AN8; 5AV8; 5BE1; 5BR8; 5CM8]; 5U8;	6AU8; [6AX8] 6BH8; [6US-A*] [6AN8 6CH8] 6A78 6BA8-A* 6BR8 6BR8-A* 6CM8- 6CX8 6CUB- 6EA8- 6EH8- 6CH8- 8AU8- 8BH8- 8CX8; 9U8-A- 12CT8* 7199♠	6AD7-G		
		con tetrodo				[3CL8-A*] [5CQ8];	[6CL8-A*] [6CQ8] 6FH8 9CL8- 12AL8°			
		con dos diodos					6BJ8; [6BF6 12AE6° 12AE6-A°] 12FM6° [12BF6	6R7 6SR7]		
		unidad doble				[4B07-A*] 4BS8; 4BC8; 4BZ7; 5BK7-A* 5BQ7-A* 5J6;	[6BC8 6B07-A] [6BS8 6BZ7] 6BK7-B- 6BZ8 [6CC7; 6FW8 6J6 7AU7* 8CG7* 9AU7* 12AU7-A* 12AV7- 12AY7 12BH7-A* 12U7° 19J6	6BL7-CTA 6BX7-GT 6C8-G 6F8-G 6SN7-GTB; 12AH7-GT 12SN7-GT		7AF7 7F8 7N7 14AF7 14F8
	Sencillo					6AB4 6AM4 6AN4	6F5 [6SF5 6SF5-GT] 12SF5			7B4
	con diodo			1H5-GT 1LH4						
	con dos diodos					3AV6;	[6AQ6 6AT6 6BN8; [6AV6 6CN7] 8BN8- 8CN7; 9BR7*; 12AJ6° 12AT6 12AV6 12BR7* 12EL6° 18FY6	6Q7 6Q7-GT] 6SQ7 6SQ7-GT] 13Q7-GT [12SQ7 12SQ7-GT]		7B6 7C6 7K7 7X7 14B6 75
	con tres diodos					5T8;	[6T8 6T8-A*] 19T8	6S8-GT		
	unidad doble						6DT8 6EU7 6EV7 12BZ7* [12AT7* 12AX7*] [12AZ7* 12DT8 7025♠	6SC7 6SL7-GT 12SC7 12SL7-GT		7F7 14F7
con pentodo						[6AW8; 6AW8-A*] 6CM8- 6EB8 8AW8-A- 8EB8; 10C8-				
unidad doble						6CM7; 6CS7; 6CY7 6DE7 6DR7 8CM7* 10DE7; 11CY7* 13DE7*	6DN7 6EM7			
Tetrodos	Corte neto	Sencillo			24-A	2CY5; 3CY5*	[6CY5 6ER5*] 6FH5 6FV6			7AH7
		con triodo				[3CL8-A*] [5CQ8];	[6CL8-A- 6CQ8-] 9CL8*			
Pen- todos	corte remoto	Sencillo	IT4	ILC5		6BJ6 6BA6	6S7	6D6 7A7 7B7		
		con triodo				12AC6° [6BD6 12BL6° 12AF6° 12CX6° 12BA6 12EA6° [12BD6 12EK6° 12DZ6° 12CN5° 18FW6	6SK7-C.T] [6K7 6K7-GT] 12SH7 12SK7 12SK7-GT] 6SS7 12K7-GT	7B] 14A7		
		con diodo					6CR6 12CR6	6SF7 12SF7		6F7
		con dos diodos					12F8°			7E7 7R7 14R7
	corte semi remoto	Sencillo				3BZ6; 4BZ6*	6BZ6 6CM6	6SG7 12SG7		7H7
		con diodo	IDN5							
										6B8 12C8
										6AX8

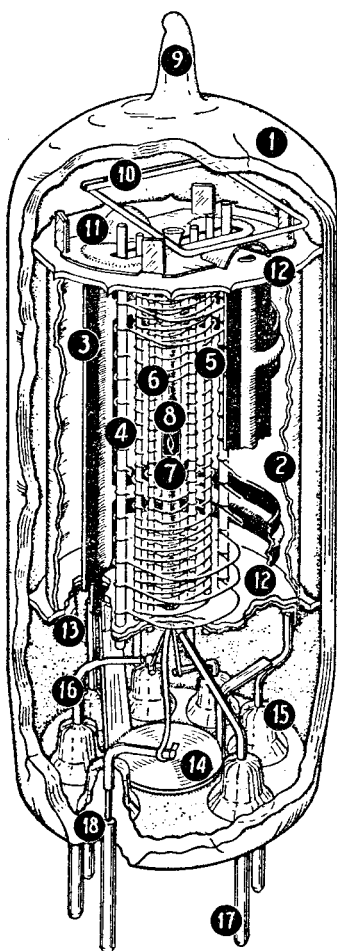
Manual de Válvulas de Recepción RCA

Volts de filamento o calefactor		1,25—1,4		2,0—5,0		6,3—117,0			
		Miniatura	Otros	Octal	Otros	Miniatura	Miniatura	Octal	Otros
AMPLIFICADORAS DE TENSION con y sin Detectoras Diódicas.									
DETECTORAS TRIODICAS, TETRODICAS Y PENTODICAS. OSCILADORAS									
Pentodos	Corte neto	Sencillo	1U4	1LN5 1NS-GT		3AU6† 3BC5† 3CB6† 3CF6† 3DK6† 3DT6† 4AU6• 4BC5• 4CB6•† 4DE6† 4DT6• 4EW6†	6AG5 6BC5 6AH6 6AK5 6AU6 75434 6BH6 6CB6 6DE6 6CB6-A* 6DC6 6CF6 12AU6 6DK6 6CY5 6DT6 12AW6 [2BV7* 12BY7-A*] 6EW6 5879†	[6J7 6I7-CT 6W7-G 6SH7 12J7-CT 6AC7 6SJ7 125J7	6C6† 7AG7 7C7† 7G7 7L7† 7V7 7W7† 14C7
		unidad doble				3BU8† 4BU8•	6BU8		
		con triodo				3AN8† 3AV8† 3B8† 3BE8† 3BR8† 3CM8† 3U8†	6AN8 6AZ8 6U8-A 6CH8 6AU8† 6AW8† 6BH8† 6AW8-A† 6BA8-A† 6BR8 6BR8-A* 6CM8• 6CL8• 6CX8 6EA8• 6EB8 6EH8• 6GH8• 8AU8• 8AW8-A• 8BH8• 8CX8† 8EB8† 9U8-A* 10C8* 12CT8* 7199†		
		con diodo	1S5 1U5	1LD5		3AM8† 3AS6†	6AM8-A• 6AS8 6BY8†		
pentodos por haces		Sencillo			3BN6†† 4BN6•†	6BN6†			
AMPLIFICADORES Y OSCILADORES DE DEFLEXION HORIZONTAL Y VERTICAL (Para receptores de TV)									
Triodos	mediano mu	bajo mu						6CK4	
		Sencillo					6S4-A† 12B4-A*†	6AH4-GT	
		con pentodo						6CH8•	
		unidad doble					6CC7† 7AU7*† 8CC7† 13AU7-A*† 12BH7-A*†	6BL7-GTA 6BX7-GT 6SN7-CTB†	
		con dos diodos					6BJ8†		
		unidad doble				6CM7† 6CS7† 6CY7 6DE7 8CM7• 10DE7† 11CY7• 13DE7•	6DN7 6EM7		
Válvulas de haces		Sencillo			5CZ5†	6CM6 6CZ5† 6DT5 6EN5 8EN5 [12DB5† 12DT5†] 12R5	6AU5-GT 6AV5-GA 6BC6-G 6BC6-GA 6BQ6-GTB/6CU6 6CB5 6CB5-A 6CD6-GA 6DN6† 6DQ5 6DQ6-A 6W6-GT 12AV5-GA† 12DQ6-A† 12BQ6-GTB/12CU6† 12EN6† 17BQ6-GTB† 17DQ6-A* 18A5* 19BQ6-GA 25AV5-GA* [25BQ6-GTB/25CU6† 25CD6-GA†] [25CD6-GB†] 25DN6†		
Pentodos	Corte neto	Sencillo					6K6-GT (Triodo conpentodo)		
AMPLIFICADORAS COMPUERTA									
		Amplificador pentarreja				3BY6† 3CS6† 4CS6•	6BY6 6CS6 12EC6*		

- ▲ Tipo con calef. de 300 mA., calentamiento controlado, para uso en receptores de TV con calefactores en serie.
- Tipo con calef. de 450 mA., calentamiento controlado, para uso en receptores de TV con calefactores en serie.
- † Tipo con calef. de 600 mA., calentamiento controlado, para uso en receptores de TV con calefactores en serie.
- ▲ Calefactor para 6,3 ó 12,6 V., indierentemente.
- Calefactor para 4,7 ó 9,4 V., indierentemente.
- † Calefactor para 4,2 ó 8,4 V., indierentemente.
- Calefactor para 3,5 ó 7 V., indierentemente.
- ◆ Tipo doble.

- ◆ Para aplicaciones donde el bajo zumbido sea requisito primario.
- † De haces electrónicos.
- Para usar en receptores para automóvil: las tensiones electricas se toman de la bateria de 12 V.
- Filamento para 1,4 ó 2,8 V., indierentemente.
- Con triodos no simitaneos.
- § Para utilizar en los receptores de automóvil con bateria de 12 V.
- ◆ Para aplicaciones de audio de alta calidad y fidelidad, en las cuales las caracteristicas de bajo ruido y zumbido sean requisitos primarios.

Estructura de una Válvula Miniatura



2 ½ veces su tamaño natural.

1. Ampolla de vidrio.
2. Blindaje interno.
3. Placa.
4. Reja N° 3 (supresora).
5. Reja N° 2 (pantalla).
6. Reja N° 1 (reja de control).
7. Cátodo.
8. Calefactor.
9. Pico para efectuar el vacío.
10. "Getter".
11. Cabezal del blindaje separador.
12. Separador aislante.
13. Blindaje separador.
14. Blindaje entre patitas.
15. Sellos.
16. Alambre de conexión.
17. Patita en la base.
18. Sello entre vidrio y metal.