

# ANALIZZATORE - PROVAVALVOLE Mod. 152

## ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

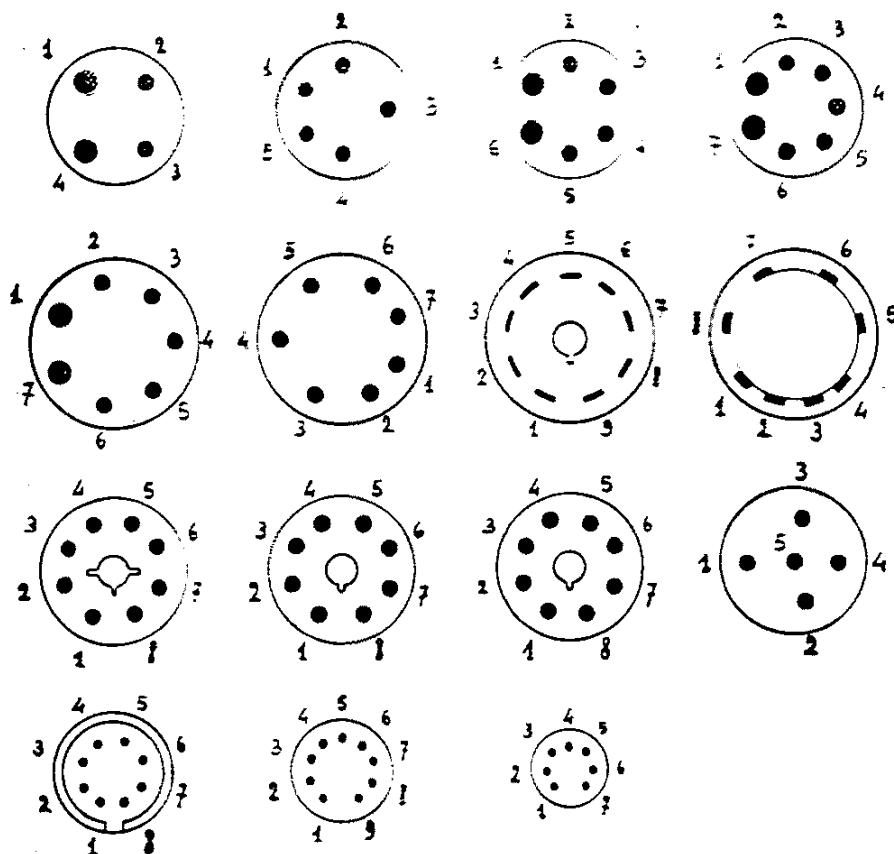
### SEZIONE PROVAVALVOLE

- 1) Accendere lo strumento dopo essersi assicurato che il cambio tensioni di linea sia predisposto sulla effettiva tensione di rete.
- 2) Portare il **selettore provavalvole** in posizione **controllo linea**.  
L'indice dello strumento dovrà portarsi al centro scala in corrispondenza della indicazione di **linea**, regolare se necessario la manopola **regolazione rate**.
- 3) Consultare le tabelle relative alla valvola da provare e disporre il commutatore **Tensione filamenti** e il potenziometro **Sensibilità provavalvole** sul valore indicato nella tabella.  
Effettuare attentamente le combinazioni dei nove selettori a levetta portandoli nelle rispettive posizioni indicate nella tabella stessa.
- 4) Collocare la valvola da provare nello zoccolo corrispondente (per le valvole con elettrodo esterno effettuare la connessione alla boccola portante la dicitura **9** mediante l'opposito cavetto munito di clips).
- 5) Ruotare il **Selettore provavalvole** sulle quattro posizioni successive per la prova di cortocircuiti fra gli elettrodi.  
Se la valvola non presenta cortocircuiti interni la lampadina spia non si illuminerà su alcuna posizione, diversamente essa brillerà su una o più posizioni (non sono da considerare gli sprazzi di luce al passaggio del commutatore da una posizione all'altra).
- 6) Per determinare quali sono gli elettrodi in cortocircuito occorre lasciare il **Selettore provavalvole** sulla posizione che provoca l'accensione della lampadina spia. - Portare quindi in posizione **O** uno alla volta i selettori a levetta che si trovano in **A** e riportarli nuovamente in posizione **A** sino a determinare quali sono che provocano lo spegnimento della lampada spia. - Consultare lo schema di connessione agli zoccoli tenendo presente che il numero del selettore è corrispondente al numero del piedino degli zoccoli con numerazione secondo il codice allegato.
- 7) Portare il **Selettore provavalvole** sulla posizione **Controllo filamento** l'accensione della lampada al neon indica la continuità del filamento.
- 8) La misura **Efficienza delle valvole** si effettua ruotando il **Selettore provavalvole** in posizione **Efficienza valvola** e in posizione **Effic. Diodi rivelatori** solo per i diodi rivelatori.  
Non soffermarsi a lungo su tale prova onde non danneggiare la valvola.
- 9) Portando il **Selettore provavalvole** in posizione **Isolamento catodo** l'indicazione dello strumento dovrà ridursi a zero per le valvole con catodo isolato.

### SEZIONE ANALIZZATORE

- 1) Ruotare il **Selettore provavalvole** in posizione **Misura analizzatore**.
- 2) Disporre i **Selettori analizzatore** sulla misura e sulla portata in cui si desidera operare.
- 3) Per la misura di resistenze, cortocircuitando i puntali azzerare lo strumento manovrando il potenziometro portante la dicitura **Sens. Provaval.** - **Azzer.  $\Omega$**
- 4) Sensibilità analizzatore 2000  $\Omega$  /V CC-CA.

**CONNESSIONE AGLI ZOCCOLI ( VISTI DI SOTTO )  
SECONDO IL CODICE EUROPEO E AMERICANO**



TIPO MUGA	TENS. FILAM.	SENS.	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
DCC 90	2,8	22	F1	A	A	O	O	O	F2	O	O	I Triodo II Triodo
	2,8	22	F2	O	O	O	A	A	F1	O	O	
DF 67	0,65	A 30 100	A	A	F1	A	F2	O	O	O	O	
DL 67	1,2	A 14 100	A	A	F1	A	F2	O	O	O	O	
DL 94	1,4	22	F2	A	A	O	F1	A	F2	O	O	
DY 86	1,4	A 44 100	F1	F2	O	F1	F2	F1	A	F2	F1	Vedi nota. A
EASC 80	6,3	22	O	O	O	F1	F2	O	K	A	A	Triodo I Diode II Diode III Diode
	6,3	60	O	O	O	F1	F2	A	K	O	O	
	6,3	11	A	O	O	F1	F2	O	K	O	O	
	6,3	11	O	A	K	F1	F2	O	O	O	O	
EAF 42	6,3	18	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	Pentodo Diode
	6,3	28	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	
EB 91	6,3	14	O	A	F1	F2	K	O	O	O	O	I Diode II Diode
	6,3	14	K	O	F1	F2	O	O	A	O	O	
EC 91	6,3	15	A	K	F1	F2	O	O	O	O	O	
EC 92	6,3	15	A	O	F1	F2	O	A	K	O	O	
ECC 81	12,5	14	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	I Triodo II Triodo
	12,5	14	O	O	O	F1	F2	A	A	K	O	
ECC 82	12,5	19	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	I Triodo II Triodo
	12,5	19	O	O	O	F1	F2	A	A	K	O	
ECC 83	12,5	19	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	I Triodo II Triodo
	12,5	19	O	O	O	F1	F2	A	A	K	O	
ECC 85	6,3	14	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	I Triodo II Triodo
	6,3	14	O	O	O	F1	F2	A	A	K	O	
ECC 91	6,3	15	A	O	F1	F2	O	A	K	O	O	I Triodo II Triodo
	6,3	15	O	A	F1	F2	O	A	K	O	O	
ECF 80	6,3	14	A	O	O	F1	F2	O	O	K	A	Triodo Pentodo
	6,3	13	O	A	A	F1	F2	A	K	O	O	
ECH 81	6,3	15	A	A	K	F1	F2	A	A	O	O	Eptodo Triodo
	6,3	19	O	O	K	F1	F2	O	O	A	A	
EF 85	6,3	15	K	A	K	F1	F2	O	A	A	A	
EF 86	6,3	15	A	O	K	F1	F2	A	O	A	A	
EF 89	6,3	14	O	A	K	F1	F2	O	A	A	A	
EF 92	6,3	19	A	K	F1	F2	A	O	A	O	O	
EF 95	6,3	16	A	K	F1	F2	A	A	K	O	O	
EL 81	6,3	14	O	A	K	F1	F2	O	O	A	A	
EL 83	6,3	15	A	A	K	F1	F2	A	A	O	O	
EL 84	6,3	16	O	A	K	F1	F2	O	A	O	A	
EL 91	6,3	28	A	K	F1	F2	A	O	A	O	O	
EM 80	6,3	22	A	K	O	F1	F2	O	A	O	O	
EY 51	6,3	A 28	F	O	O	O	O	O	F	O	A	Vedere: Nota B
	6,3	100	22	Divisioni								
EY 81	6,3	18	O	O	O	F1	F2	O	K	O	A	Nota A
EY 86	6,3	A 44	F1	F2	O	F1	F2	F1	A	F2	F1	Nota A Nota A
	6,3	100	18	Divisioni								
EZ 80	6,3	20	A	O	K	F1	F2	O	O	O	O	I Diode II Diode
	6,3	20	O	O	K	F1	F2	O	A	O	O	
GZ 34	5	17	O	F2	O	A	O	O	O	F1	O	I Diode II Diode
	5	17	O	F2	O	O	O	A	O	F1	O	
PABC 80	12,5	20	O	O	O	F1	F2	O	K	A	A	Triodo I Diode II Diode III Diode
	12,5	60	O	O	O	F1	F2	A	K	O	O	
	12,5	11	A	O	O	F1	F2	O	K	O	O	
	12,5	11	O	A	K	F1	F2	O	O	O	O	

TIPO SINFONIA	TENS. FILAM.	SENS.	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6E3	7,5	14	K	A	A	F1	F2	O	O	O	O	I Triodo II Triodo
	7,5	14	O	O	O	F1	F2	A				
6E5	7,5	16	O	A	A	F1	F2	A	K	O	O	Pentodo Triodo
	7,5	28	A	O	O	F1	F2	O	O	K	A	
6E7	14	14	O	K	A	F1	F2	A	A	O	O	Pentodo Triodo
	14	19	A	O	O	F1	F2	O	O	K	A	
6E9	25	13	O	F1	O	A	A	O	F2	K	O	
6E11	20	14	O	A	K	F1	F2	O	O	A	A	
6E13	20	18	O	O	O	F1	F2	O	K	O	A	Vedi nota A
6E200	4	30	O	F1	F2	A	O	O	O	O	O	I Diode II Diode
	4	30	A	F1	F2	O	O	O	O	O	O	
6E400	4	23	A	F1	F2	A	A	O	O	O	O	
6E80	25	20	O	O	O	F1	F2	O	K	A	A	Triodo I Diode II Diode III Diode
	25	60	O	O	O	F1	F2	A	K	O	O	
	25	11	A	O	O	F1	F2	O	K	O	O	
	25	11	O	A	K	F1	F2	O	O	O	O	
6E85	25	15	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	I Triodo II Triodo
	25	15	O	O	O	F1	F2	A	A	K	O	
6E81	20	15	A	A	K	F1	F2	O	A	O	O	Eptodo Triodo
	20	15	O	A	K	F1	F2	O	O	O	A	
6E81	35	15	O	A	K	F1	F2	A	O	O	A	Pentodo
	35	14	A	O	K	F1	F2					
6E85	20	14	O	A	K	F1	F2	O	A	A	A	
6E84	45	14	O	A	K	F1	F2	O	A	O	A	
1561	4	25	A	F1	F2	O	O	O	O	O	O	I Diode II Diode
	4	25	O	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
1AF4	1,4	25	F1	A	A	O	O	A	F2	O	O	
1B3	1,2	A 70 100	O	F1	O	O	O	O	F2	O	A	
1T4	1,4	23	F1	A	A	O	O	A	F2	O	O	
3A4	1,4	22	F1	A	A	A	F2	O	F1	O	O	
6AF4	6,3	14	A	A	F1	F2	K	O	O	O	O	
6AV5	6,3	15	A	F1	K	O	A	O	F2	A	O	
65K7A	6,3	14	O	O	O	F1	F2	A	A	K	O	I Triodo II Triodo
	6,3	14	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	
6BQ7	6,3	B 14	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	I Triodo II Triodo
	6,3	B 14	A	O	O	F1	F2	A	A	K	O	
6BX7	6,3	B 14	A	A	K	O	O	O	F1	F2	O	I Triodo II Triodo
	6,3	B 14	O	O	O	A	A	K	F1	F2	O	
6BZ7	6,3	B 14	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	I Triodo II Triodo
	6,3	B 14	O	O	O	F1	F2	A	A	K	O	
6CB6	6,3	14	A	K	F1	F2	A	A	A	O	O	
6CL6	6,3	13	K	A	A	F1	F2	A	A	O	O	
6TE9	6,3	B 13	O	A	K	F1	F2	A	O	A	O	Eptodo Triodo
	6,3	B 13	A	O	K	F1	F2	O	A	O	O	
6U8	6,3	B 13	O	A	A	F1	F2	A	K	O	O	Pentodo Triodo
	6,3	B 13	A	O	O	F1	F2	O	O	K	A	
6W4	6,3	B 13	O	O	K	O	A	O	F1	F2	O	Diode
12AX7	12,5	B 13	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	I Triodo II Triodo
	12,5	B 13	O	O	O	F1	F2	A	A	K	O	
12B4A	12,5	14	K	A	O	F1	F2	O	O	O	A	
12BH7	12,5	B 13	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	I Triodo II Triodo
	12,5	B 13	O	O	O	F1	F2	A	A	K	O	
12TE9	12	B 14	O	A	K	F1	F2	A	A	A	O	Esodo Triodo
	12	B 14	O	A	K	F1	F2	A	A	A	O	
25W4	25	B 14	O	O	K	O	A	O	F1	F2	O	
35Q6	35	13	A	A	K	F1	F2	A	O	O	O	
35X4	35	13	O	O	F1	F2	A	O	K	O	O	

TIPO BUCCIA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
00A	5	32	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
01A	5	52	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
1A3	1,4	67	F1	A	K	O	O	A	F2	O	O	Diode R.
1A4P	2	29	F1	A	A	F2	O	O	O	O	A	
1A4T	2	29	F1	A	A	F2	O	O	O	O	A	
1A5 GT/G	1,4	38	O	F1	A	A	A	O	F2	O	O	
1A6	2	43	F1	A	A	A	A	F2	O	O	A	
1A7 GT/G	1,4	30	O	F1	A	A	A	A	F2	O	A	
1A8S	1,2	23	F1	A	A	O	O	A	O	F2	O	
1B4P	2	29	F1	A	A	F2	O	O	O	O	A	
1B5	2	60 60 32	F1 F1 F1	O O A	A O O	O A O	O O A	F2 O F2	O O O	O O O	O O O	I Diode R. II Diode R. Triode
1B7 GT	1,4	30	O	F1	A	A	A	A	F2	O	A	
1C3 GT/G	1,4	22	O	F1	A	A	A	O	F2	O	O	
1C6	2	30	F1	A	A	A	A	F2	O	O	A	
1C7	2	30	O	F1	A	A	A	A	F2	O	A	
1D5 GP/GT	2	29	O	F1	A	A	O	O	F2	O	A	
1D7	2	43	O	F1	A	A	A	A	F2	O	A	
1D8 GT	1,4	67 38 25	O O O	F1 F1 F1	O O A	O O A	O O A	O A O	F2 F2 F2	A O O	O A O	Diode R. Triode Pentode
1E4 G	1,4	41	O	F1	A	O	A	O	F2	O	O	
1E5 GP	2	29	O	F1	A	A	O	O	F2	O	A	
1E7 G	2	22 22	O O	F1 F1	A O	A A	O A	O A	F2 F2	A A	O O	I Pentode II Pentode
1F4	2	22	F1	A	A	A	F2	O	O	O	O	
1F5	2	22	O	F1	A	A	A	O	F2	O	O	
1F6	2	67 67 38	F1 F1 F1	O O A	O O A	A O O	O A O	F2 F2 F2	O O O	O O A	O O A	I Diode R. II Diode R. Pentode
1F7 G/GV	2	67 67 38	O O O	F1 F1 F1	O O A	A O O	O A O	O O A	F2 F2 F2	O O O	O O A	I Diode R. II Diode R. Pentode
1G4 GT	1,4	41	O	F1	A	O	A	O	F2	O	O	
1G5	2	22	O	F1	A	A	A	O	F2	O	O	
1G6 GT/G	1,4	41 41	O O	F1 F1	A O	A O	O A	O A	F2 F2	O O	O O	I Triode II Triode
1H4 G	2	38	O	F1	A	O	A	O	F2	O	O	
1H5 GT/G	1,4	60 38	O O	F1 F1	O A	O O	A O	O O	F2 F2	O O	O A	Diode R. Triode
1H6 G	2	67 67 38	O O O	F1 F1 F1	O O A	A O O	O A O	O O A	F2 F2 F2	O O O	O O O	I Diode R. II Diode R. Triode
1J5 G	2	22	O	F1	A	A	A	O	F2	O	O	
1J6 G	2	29 29	O O	F1 F1	A O	A O	O A	O A	F2 F2	O O	O O	I Triode II Triode
1L4	1,4	30	F1	A	A	O	O	A	F2	O	O	
1LA4	1,4	25	F1	A	A	O	O	A	O	F2	O	
1LA6	1,4	30	F1	A	A	A	A	A	O	F2	O	
1LB4	1,4	25	F1	A	A	O	O	A	O	F2	O	
1LC5	1,4	41	F1	A	A	A	O	A	O	F2	O	
1LC6	1,4	30	F1	A	A	A	A	A	O	F2	O	
1LD5	1,4	67 38	F1 F1	O A	O A	A O	O O	O A	O O	F2 F2	O O	Diode R. Pentode
1LE3	1,4	41	F1	A	O	O	O	A	O	F2	O	
1LH4	1,4	67 38	F1 F1	O A	O O	A O	O O	O A	O O	F2 F2	O O	Diode R. Triode
1LN5	1,4	41	F1	A	A	A	O	A	O	F2	O	

TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6AQ6	6,3	58	O	K	F1	F2	A	O	O	O	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		58	O	K	F1	F2	O	A	O	O	O	
		30	A	K	F1	F2	O	O	A	O	O	
6AQ7 GT	6,3	57	O	K	A	O	O	O	F1	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		57	A	K	O	O	O	O	F1	F2	O	
		26	O	O	O	A	A	K	F1	F2	O	
6AR5	6,3	25	A	K	F1	F2	A	A	O	O		
6AR6	6,3	18	K	O	A	O	A	F1	A	F2	O	
6AS5	6,3	18	K	A	F1	F2	O	A	A	O	O	
6AS6	6,3	20	A	K	F1	F2	A	A	A	O	O	
6AT6	6,3	58	O	K	F1	F2	A	O	O	O	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		58	O	K	F1	F2	O	A	O	O	O	
		25	A	K	F1	F2	O	O	A	O	O	
6AU5	6,3	18	A	F1	K	O	A	O	F2	A	O	
6AU6	6,3	16	A	A	F1	F2	A	A	K	O	O	
6AV6	6,3	52	O	K	F1	F2	A	O	O	O	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		52	O	K	F1	F2	O	A	O	O	O	
		20	A	K	F1	F2	O	O	A	O	O	
6AW4	6,3	23	F1	A	O	K	F2	O	O	O	O	I Diodo II Diodo
		23	F1	O	A	K	F2	O	O	O	O	
6AW5 GT	6,3	23	O	F1	A	K	O	O	F2	O	O	I Diodo II Diodo
		23	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	
6AY8 G	6,3	65	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	I Diodo R. II Diodo R. Tetrodo
		65	O	F1	O	O	O	A	F2	K	O	
		16	O	F1	A	A	O	O	F2	K	A	
6B4 G	6,3	16	O	F1	A	O	A	O	F2	O	O	
6B6 GT/G	6,3	57	O	F1	O	A	O	O	F2	K	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		57	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	
		26	O	F1	A	O	O	O	F2	K	A	
6B7/S	6,3	58	F1	O	O	A	O	K	F2	O	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		58	F1	O	O	O	A	K	F2	O	O	
		32	F1	A	A	O	O	K	F2	O	A	
6B8 GT/G	6,3	58	O	F1	O	A	O	O	F2	K	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		58	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	
		32	O	F1	A	O	O	A	F2	K	A	
6BA6	6,3	20	A	A	F1	F2	A	A	K	O	O	
6BE6	6,3	16	A	K	F1	F2	A	A	A	O	O	
6B76	6,3	95	O	K	F1	F2	A	O	O	O	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		95	O	K	F1	F2	O	A	O	O	O	
		25	A	K	F1	F2	O	O	A	O	O	
6BG6 G	6,3	18	O	F1	K	O	A	O	F2	A	A	
6BH6	6,3	16	A	K	F1	F2	A	A	A	O	O	
6BJ6	6,3	20	A	K	F1	F2	A	A	A	O	O	
6BN8 GT/G	6,3	58	O	F1	O	A	O	O	F2	K	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		58	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	
		32	O	F1	A	O	O	A	F2	K	A	
6BY8 G	6,3	65	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	I Diodo R. II Diodo R. Tetrodo
		65	O	F1	O	O	O	A	F2	K	O	
		16	O	F1	A	A	O	O	F2	K	A	
6C4	6,3	20	O	O	F1	F2	A	A	K	O	O	
6CS GT/G	6,3	25	O	F1	A	O	A	O	F2	K	O	
6C6	6,3	25	F1	A	A	A	K	F2	O	O	A	
6C7	6,3	95	F1	O	O	A	O	K	F2	O	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		95	F1	O	O	O	A	K	F2	O	O	
		25	F1	A	O	O	O	K	F2	O	A	
6C8 G	6,3	26	O	F1	A	K	O	O	F2	O	A	I Triodo II Triodo
		26	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	
6D7	6,3	25	F1	A	A	A	O	K	F2	O	A	
6D8 GT/G	6,3	20	O	F1	A	A	A	A	F2	K	A	
6E5	6,3	38	F1	A	A	O	K	F2	O	O	O	
6E5 GT	6,3	38	O	F1	A	O	A	O	F2	K	O	
6E7	6,3	25	F1	A	A	A	O	K	F2	O	A	
6E8	6,3	20	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	Triodo Tetrodo
		16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	

TIPO VETICOLA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6EAT ET/G	6,3	18	O	F1	A	A	A	A	F2	K	A	
6F5 ET/G	6,3	25	O	F1	O	A	O	O	F2	K	A	
6F6 ET/G	6,3	23	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
6F7/S	6,3	60	F1	O	O	A	A	K	F2	O	O	Triodo
		33	F1	A	A	O	O	K	F2	O	A	Pentodo
6F8 E	6,3	23	O	F1	A	K	O	O	F2	O	A	I Triodo
		23	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	II Triodo
6G5	6,3	38	F1	A	A	O	K	F2	O	O	O	
6G6	6,3	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
6H4 GT	6,3	25	O	F1	O	A	O	O	F2	K	O	
6H5	6,3	38	F1	A	A	O	K	F2	O	O	O	
6H6 GT/G	6,3	25	O	F1	A	K	O	O	F2	O	O	I Diodo
		25	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	II Diodo
6J4	6,3	14	O	K	F1	F2	O	A	A	O	O	
6J5 GT/G	6,3	23	O	F1	A	O	A	O	F2	K	O	
6J6	6,3	14	A	O	F1	F2	O	A	K	O	O	I Triodo
		14	O	A	F1	F2	A	O	K	O	O	II Triodo
6J7 GT/G	6,3	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
6J8 G	6,3	21	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	Triodo
		16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	Esodo
6K5 GT/G	6,3	25	O	F1	A	O	O	O	F2	K	A	
6K6 GT/G	6,3	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
6K7 GT/G	6,3	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
6K8 GT/G	6,3	20	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	Triodo
		16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	Esodo
6L5	6,3	23	O	F1	A	O	A	O	F2	K	O	
6L6 G/GA	6,3	18	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
6L7 GT/G	6,3	20	O	F1	A	A	A	A	F2	K	A	
6M6 G	6,3	16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
6N5	6,3	38	F1	A	A	O	K	F2	O	O	O	
6N7 GT/G	6,3	23	O	F1	A	A	O	O	F2	K	O	I Triodo
		23	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	II Triodo
6NK7 GT	6,3	18	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
6P5 GT/G	6,3	23	O	F1	A	O	A	O	F2	K	O	
6P7 G	6,3	60	O	F1	F2	O	O	A	A	K	O	Triodo
		33	O	F1	F2	A	A	O	O	K	A	Pentodo
6PX6 G	6,3	16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
6PZ8 G	6,3	65	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	I Diodo R.
		65	O	F1	O	O	O	A	F2	K	O	II Diodo R.
		16	O	F1	A	A	O	O	F2	K	A	Pentodo
6Q6	6,3	55	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	Diodo R.
		28	O	F1	A	O	O	O	F2	K	A	Triodo
6Q7 GT/G	6,3	55	O	F1	O	A	O	O	F2	K	O	I Diodo R.
		55	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	II Diodo R.
		26	O	F1	A	O	O	O	F2	K	A	Triodo
6R	6,3	20	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
6R7 GT/G	6,3	95	O	F1	O	A	O	O	F2	K	O	I Diodo R.
		95	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	II Diodo R.
		28	O	F1	O	O	O	O	F2	K	A	Triodo
6RV	6,3	28	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
6S7 GT/G	6,3	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
6S8 GT	6,3	25	O	A	O	K	O	O	F1	F2	O	I Diodo R.
		25	O	A	O	K	O	O	F1	F2	O	II Diodo R.
		25	O	O	K	O	O	O	F1	F2	A	III Diodo R.
6SA7	6,3	18	A	F1	A	A	A	K	F2	A	O	Triodo
6SA7 GD	6,3	18	A	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
6SA7 GT/G	6,3	18	O	F1	A	A	A	K	F2	A	O	
6SB7Y	6,3	16	A	F1	A	A	A	K	F2	A	O	
6SC7	6,3	25	O	A	O	K	O	O	F1	F2	O	I Triodo
		25	O	A	O	K	O	O	F1	F2	O	II Triodo
6SD7 GT	6,3	16	O	F1	A	A	K	A	F2	A	O	
6SE7 GT	6,3	16	O	F1	A	K	K	A	F2	A	O	
6SF5 GT	6,3	25	O	K	A	O	A	O	F1	F2	O	

TIPO VACUOLA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6SF7	6,3	57 20	O	O	K	O	A	O	F1	F2	O	I Diodo R. II Pentodo
6SG7 GT	6,3	15	O	F1	K	A	O	A	F1	F2	O	
6SH7	6,3	16	O	F1	K	A	O	A	F1	F2	O	
6SJ7 GT	6,3	20	O	F1	A	A	K	A	F1	F2	O	
6SK7 GT	6,3	20	O	F1	A	A	K	A	F1	F2	O	
6SL7 GT	6,3	25 25	A	A	K	O	O	O	F1	F2	O	I Triodo II Triodo
6SN7 GT	6,3	20 20	A	A	K	O	O	O	F1	F2	O	I Triodo II Triodo
6SQ7 GT/G	6,3	57 57 26	O	O	K	A	O	O	F1	F2	O	I Diodo R. II Diado R. Triodo
6SR7 GT/G	6,3	95 95 25	O	O	K	A	O	O	F1	F2	O	I Diado R. II Diado R. Triodo
6SS7	6,3	20	O	F1	A	A	K	A	F2	A	O	
6ST7	6,3	57 57 26	O	O	K	A	O	O	F1	F2	O	I Diado R. II Diado R. Triodo
6SZ7	6,3	55 55 26	O	O	K	O	A	O	F1	F2	O	I Diado R. II Diado R. Triodo
6T	6,3	20	F1	O	A	A	K	F2	O	O	A	
6T5	6,3	38	F1	A	A	O	K	F2	O	O	O	
6T7 GT/G	6,3	55 55 26	O	F1	O	A	O	O	F2	K	O	I Diado R. II Diado R. Triodo
6T8	6,3	27 27 27 25	O	A	K	F1	F2	O	O	O	O	I Diado II Diado III Diado Triodo
6TE8 GT	6,3	20 16	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	Triodo Esodo
6TP	6,3	18	F1	O	A	A	K	F2	O	O	A	
6U5	6,3	38	F1	A	A	O	K	F2	O	O	O	
6U6 GT	6,3	16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
6U7 G	6,3	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
6V6 GT/G	6,3	20	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
6V7 G	6,3	95 95 25	O	F1	O	A	O	O	F2	K	O	I Diado R. II Diado R. Triodo
6W5 G	6,3	23 23	O	F1	A	O	O	O	F2	K	O	I Diado II Diado
6W6 GT	6,3	18	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
6W7 GT/G	6,3	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
6X4	6,3	25 25	A	O	F1	F2	O	O	K	O	O	I Diado II Diado
6X5 GT/G	6,3	23 23	O	F1	A	O	O	O	F2	K	O	I Diado II Diado
6Y5/V	6,3	23 23	F1	O	A	K	O	F2	O	O	O	I Diado II Diado
6Y6 G	6,3	16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
6Y7 G	6,3	20 20	O	F1	A	A	O	O	F2	K	O	I Triodo II Triodo
6Z3	6,3	23	F1	A	K	F2	O	O	O	O	O	
6Z4	6,3	23 23	F1	A	O	K	F2	O	O	O	O	I Diado II Diado
6Z5	12,6	23 23	O	F1	A	K	O	F2	O	O	O	I Diado II Diado
6Z7G	6,3	25 25	O	F1	A	A	O	O	F2	K	O	I Triodo II Triodo
7A4	6,3	23	F1	A	O	O	O	A	K	F2	O	
7A5	6,3	16	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	



TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS.	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
7A6	6,3	23	F1	K	A	O	O	O	O	F2	O	I Diode II Diode
		23	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	
7A7	6,3	20	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
7A8	6,3	20	F1	A	A	A	A	A	K	F2	O	
7AF7	6,3	23	F1	K	A	A	O	O	O	F2	O	I Triode II Triode
		23	F1	O	O	O	A	A	K	F2	O	
7AG7	6,3	20	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
7B4	6,3	25	F1	A	O	O	O	A	K	F2	O	
7B5	6,3	25	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	
7B6/LM	6,3	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diode R. II Diode R. Triode
		57	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
7B7	6,3	25	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
7B8/LM	6,3	20	F1	A	A	A	A	A	K	F2	O	
7C4	6,3	25	F1	O	O	A	O	O	K	F2	O	
7C5	6,3	20	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	
7C6	6,3	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diode R. II Diode R. Triode
		57	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
7C7	6,3	25	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
7D7	6,3	20	F1	O	A	A	O	O	K	F2	O	Triode Esodo
		16	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	
7E5	6,3	23	A	F1	A	K	O	O	O	F2	O	
7E6	6,3	95	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diode R. II Diode R. Triode
		95	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	
		25	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
7E7	6,3	58	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diode R. II Diode R. Pentode
		58	F1	O	O	A	O	O	K	F2	O	
		32	F1	A	O	O	A	A	K	F2	O	
7F7	6,3	25	F1	K	A	A	O	O	O	F2	O	I Triode II Triode
		25	F1	O	O	O	A	A	K	F2	O	
7F8	6,3	14	A	F1	A	K	O	O	F2	O	O	I Triode II Triode
		14	O	F1	O	O	K	A	F2	A	O	
7G7	6,3	16	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
7H7	6,3	16	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
7J7	6,3	20	F1	O	A	A	O	O	K	F2	O	Triode Esodo
		16	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	
7K7	6,3	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diode R. II Diode R. Triode
		57	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	
		26	F1	K	A	A	O	O	O	F2	O	
7L7	6,3	16	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
7N7	6,3	20	F1	O	O	O	A	A	K	F2	O	I Triode II Triode
		20	F1	K	A	A	O	O	O	F2	O	
7Q7	6,3	16	F1	A	A	A	A	A	K	F2	O	
7R7	6,3	55	F1	O	O	A	O	O	K	F2	O	I Diode R. II Diode R. Pentode
		55	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	
		16	F1	A	O	O	A	A	K	F2	O	
7S7	6,3	20	F1	O	A	A	O	O	K	F2	O	Triode Esodo
		16	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	
7T7	6,3	16	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
7V7	6,3	16	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
7W7	6,3	16	F1	A	A	O	A	A	K	F2	O	
7X7	6,3	57	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	I Diode R. II Diode R. Triode
		57	F1	O	O	K	A	O	O	F2	O	
		26	F1	A	A	K	O	O	O	F2	O	
7Y4	6,3	23	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diode II Diode
		23	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	
7Z4	6,3	23	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diode II Diode
		23	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	
10	7,5	32	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
11	1,2	32	F1	A	F2	A	O	O	O	O	O	
12	1,2	32	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
12A	5	32	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
12A5	12,6	23	F1	A	A	A	K	O	F2	O	O	

TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
12A6	12,6	25	O	F	A	A	A	O	F2	K	O	
12A7	12,6	23 25	F1 F1	C A	O A	K O	A O	O K	F2 F2	O O	O A	Diode Pentode
12A8GT/G	12,6	20	O	F1	A	A	A	A	F2	K	A	
12AH7GT	12,6	30 30	A O	K O	A O	O K	O A	O A	F1 F1	F2 F2	O O	I Triode II Triode
12AL5	12,6	24 24	K O	O A	F1 F1	F2 F2	O K	O O	A O	O O	O O	II Diode I Diode
12AT6	12,6	58 58 25	O O A	K K K	F1 F1 F1	F2 F2 F2	A O O	O A O	O O A	O O O	O O O	I Diode R. II Diode R. Triode
12AT7	12,6	14 14	A O	A O	K O	F1 F1	F2 F2	O A	O A	O K	O O	I Triode II Triode
12AU6	12,6	16	A	A	F1	F2	A	A	K	O	O	
12AU7	12,6	20 20	A O	A O	K O	F1 F1	F2 F2	O A	O A	O K	O O	I Triode II Triode
12AV6	12,6	52 52 20	O O A	K K K	F1 F1 F1	F2 F2 F2	A O O	O A A	O O A	O O O	O O O	I Diode R. II Diode R. Triode
12AW6	12,6	16	A	K	F1	F2	A	A	A	O	O	
12AX7	12,6	25 25	A O	A O	K O	F1 F1	F2 F2	O A	O A	O K	O O	I Triode II Triode
12B7	12,6	20	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
12B8 GT	12,6	60 33	O K	F1 F1	O A	O A	A O	K O	F2 F2	A O	O A	Triode Pentode
12BA6	12,6	20	A	A	F1	F2	A	A	K	O	O	
12BE6	12,6	16	A	K	F1	F2	A	A	A	O	O	
12C8 GT	12,6	52 52 18	O O O	F1 F1 F1	O O A	A O O	O A A	O O A	F2 F2 F2	K K K	O O A	I Diode R. II Diode R. Pentode
12EA7 GT	12,6	18	O	F1	A	A	A	A	F2	K	A	
12F5	12,6	25	O	F1	O	A	O	O	F2	K	A	
12H6	12,6	25 25	O O	F1 F1	O A	O K	A O	O O	F2 F2	K O	O O	I Diode II Diode
12J5	12,6	23	O	F1	A	O	A	O	F2	K	O	
12J7	12,6	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
12K7 GT/G	12,6	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
12K8 GT	12,6	20 16	O O	F1 F1	O A	O A	A A	O O	F2 F2	K K	O A	Triode Esodo
12L8 GT	12,6	25 25	O A	K K	A O	A O	A A	F1 F1	F2 F2	O A	O O	I Pentode II Pentode
12NK7 GT	12,6	18	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
12Q7 GT/G	12,6	55 55 26	O O O	F1 F1 F1	O O A	A O O	O A O	O A O	F2 F2 F2	K K K	O O A	I Diode R. II Diode R. Triode
12SA7	12,6	18	A	F1	A	A	A	K	F2	A	O	
12SA7 GT/G	12,6	18	O	F1	A	A	A	K	F2	A	O	
12SC7	12,6	25 25	O O	A O	A O	O A	O A	K K	F1 F1	F2 F2	O O	I Triode II Triode
12SF5 GT	12,6	25	O	K	A	O	A	O	F1	F2	O	
12SF7	12,6	57 20	O O	O A	K K	O A	A O	O A	F1 F1	F2 F2	O O	Diode R. Pentode
12SG7	12,6	15	O	F1	K	A	O	A	F2	A	O	
12SH7 GT	12,6	16	O	F1	K	A	O	A	F2	A	O	
12SJ7 GT	12,6	20	O	F1	A	A	K	A	F2	A	O	
12SK7 GT/G	12,6	20	O	F1	A	A	K	A	F2	A	O	
12SL7 GT	12,6	25 25	A O	A O	K O	O A	O A	K K	F1 F1	F2 F2	O O	I Triode II Triode
12SN7 GT	12,6	20 20	A O	A O	K O	O A	O A	O K	F1 F1	F2 F2	O O	I Triode II Triode
12SQ7 GT/G	12,6	57 57 26	O O O	O O A	K K K	A O O	O A O	O O A	F1 F1 F1	F2 F2 F2	O O O	I Diode R. II Diode R. Triode
12SR7	12,6	25	O	O	K	A	O	O	F1	F2	O	I Diode R.

TIPO SINODI	TENS. FILAM.	SENG	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1357	12,6	95	O	O	K	O	A	O	F1	F2	O	II Diodo R. Triodo
		25	O	A	K	O	O	A	F1	F2	O	
1357	12,6	57	O	O	K	A	O	O	F1	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		26	O	A	K	O	O	A	F1	F2	O	
1357	12,6	95	O	O	K	A	O	O	F1	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		25	O	A	K	O	O	A	F1	F2	O	
1357	12,6	20	A	A	K	O	O	O	F1	F2	O	I Triodo II Triodo
		20	O	O	O	A	A	K	F1	F2	O	
1357	12,6	18	A	F1	A	A	A	K	F2	A	O	Triodo Esodo
		20	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	
1357	12,6	16	A	F1	A	A	O	O	F2	K	A	Triodo Esodo
		23	F1	A	K	F2	O	O	O	O	O	
1357	12,6	23	F1	A	K	O	O	O	F2	O	O	I Diodo II Diodo
		23	F1	O	K	O	O	A	F2	O	O	
1357	5	25	F1	A	O	F2	O	O	O	O	O	I Diodo II Diodo
		25	F1	O	A	F2	O	O	O	O	O	
1357	12,6	23	F1	A	O	O	O	A	K	F2	O	
1357	12,6	25	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	
1357	12,6	20	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
1357	12,6	23	F1	K	A	A	O	O	F2	O	I Triodo II Triodo	
		23	F1	O	O	O	A	A	K	F2		O
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	20	F1	A	A	A	A	A	K	F2	O	
1357	12,6	20	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	
1357	12,6	95	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		25	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	
1357	12,6	58	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		32	F1	C	O	A	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	25	F1	K	A	A	O	O	F2	O	I Triodo II Triodo	
		25	F1	O	O	O	A	A	K	F2		O
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	20	F1	A	A	A	A	A	K	F2	O	
1357	12,6	20	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	58	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		32	F1	A	O	O	A	A	K	F2	O	
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	58	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		32	F1	C	O	A	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Triodo II Triodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	20	F1	A	A	A	A	A	K	F2	O	
1357	12,6	20	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	58	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		32	F1	C	O	A	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Triodo II Triodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	20	F1	A	A	A	A	A	K	F2	O	
1357	12,6	20	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Triodo II Triodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	58	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		32	F1	C	O	A	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	58	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	Triodo Eptodo
		32	F1	C	O	A	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Triodo II Triodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	58	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diodo R. II Diodo R. Pentodo
		32	F1	C	O	A	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	57	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	Triodo Eptodo
		26	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	
1357	12,6	58	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diodo II Diodo
		32	F1	C	O	A	O	O	K	F2	O	

TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
14Z3	14	23	F1	A	K	F2	O	O	O	O	O	
15	2	32	F1	A	A	K	F2	O	O	O	A	
16/B	6,3	25	F1	A	O	F2	O	O	O	O	O	
18	14	23	F1	A	A	A	K	F2	O	O	O	
19	2	27	F1	A	A	O	O	F2	O	O	O	I Triodo
		27	F1	O	O	A	A	F2	O	O	O	II Triodo
22AC	2,5	25	F1	A	A	K	F2	O	O	O	A	
24/A/S	2,5	25	F1	A	A	K	F2	O	O	O	A	
25A6 GT/G	25	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
25A7 GT/G	25	57	K	F1	O	O	O	A	F2	O	O	Diodo R.
		25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	Pentodo
25AC5 GT/G	25	25	O	F1	A	O	A	O	F2	K	O	
25B6 G	25	16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
25B8 GT	25	60	O	F1	O	O	A	K	F2	A	O	Triodo
		33	K	F1	A	A	O	O	F2	O	A	Pentodo
25C6 G	25	14	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
25D8 GT	25	55	K	F1	O	O	O	O	F2	A	O	Diodo R.
		26	K	F1	O	O	A	A	F2	O	O	Triodo
		20	K	F1	A	A	O	O	F2	O	A	Pentodo
25L6 GT/G	25	16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
25Y5	25	16	F1	A	K	O	O	F2	O	O	O	I Diodo
		16	F1	O	O	K	A	F2	O	O	O	II Diodo
25S	2	60	F1	O	O	A	O	F2	O	O	O	I Diodo R.
		60	F1	O	A	O	O	F2	O	O	O	II Diodo R.
		32	F1	A	O	O	A	F2	O	O	O	Triodo
25Z5	25	16	F1	A	K	O	O	F2	O	O	O	I Diodo
		16	F1	O	O	K	A	F2	O	O	O	I Diodo
25Z6 GT/G	25	16	O	F1	A	K	O	O	F2	O	O	I Diodo
		16	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	II Diodo
26A6	25	16	A	A	F1	F2	A	A	K	O	O	
26A7	25	16	O	K	A	A	A	F1	F2	O	O	I Tetrodo
		16	A	K	O	O	A	F1	F2	A	O	II Tetrodo
26C6	25	75	O	K	F1	F2	A	O	O	O	O	I Diodo R.
		75	A	K	F1	F2	O	A	O	O	O	II Diodo R.
		25	A	K	F1	F2	O	O	A	O	O	Triodo
26D6	25	16	A	K	F1	F2	A	A	A	O	O	
27/S/HM	2,5	23	F1	A	A	K	F2	O	O	O	O	
28D7	30	15	F1	A	A	A	O	K	O	F2	O	I Tetrodo
		15	F1	O	A	O	A	K	A	F2	O	II Tetrodo
28Z5	30	15	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diodo
		15	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	II Diodo
30	2	38	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
31	2	29	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
32	2	44	F1	A	A	F2	O	O	O	O	A	
32L7 GT	30	30	K	F1	O	O	O	A	F2	O	O	Diodo R.
		21	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	Tetrodo
33	2	41	F1	A	A	A	F2	O	O	O	O	
34	2	36	F1	A	A	F2	O	O	O	O	A	
35/S	2,5	25	F1	A	A	K	F2	O	O	O	A	
35A5	35	16	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	
35AL5	35	16	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	
35B5	35	18	A	K	F1	F2	A	A	O	O	O	
35C5	35	18	K	A	F1	F2	O	A	A	O	O	
35L6 GT/G	35	16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
35W4	35	16	O	O	F1	F2	A	O	K	O	O	
35Y4	35	14	F1	A	O	O	O	O	K	F2	O	
35Z3/LT	35	14	F1	A	O	O	O	O	K	F2	O	
35Z4	35	14	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	
35Z5 GT	35	14	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	
35Z6	35	14	O	F1	A	K	O	O	F2	O	O	I Diodo
		14	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	II Diodo
36	6,3	25	F1	A	A	K	F2	O	O	O	A	
37/A	6,3	34	F1	A	A	K	F2	O	O	O	O	
38/A	6,3	25	F1	A	A	K	F2	O	O	O	A	

TIPO VAIYOLA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
39/A	6,3	25	F1	A	A	K	F2	0	0	0	A	
40Z5	45	14	0	F1	0	0	A	0	F2	K	0	
41	6,3	25	F1	A	A	A	K	F2	0	0	0	
42	6,3	23	F1	A	A	A	K	F2	0	0	0	
43	25	25	F1	A	A	A	K	F2	0	0	0	
44	6,3	25	F1	A	A	K	F2	0	0	0	A	
45/A	2,5	32	F1	A	A	F2	0	0	0	0	0	
45Z3	45	23	F1	A	0	K	0	0	F2	0	0	
45Z5 GT	45	14	0	F1	0	0	A	0	F2	K	0	
46	2,5	30	F1	A	A	A	F2	0	0	0	0	
47	2,5	23	F1	A	A	A	F2	0	0	0	0	
48	30	22	F1	A	A	A	K	F2	0	0	0	
49	2	34	F1	A	A	A	F2	0	0	0	0	
50	7,5	34	F1	A	A	F2	0	0	0	0	0	
50A5	50	16	F1	A	A	0	0	A	K	F2	0	
50B5	50	16	A	K	F1	F2	A	A	0	0	0	
50C5	50	16	K	A	F1	F2	0	A	A	0	0	
50C6	50	16	0	F1	A	A	A	0	F2	K	0	
50L6 GT	50	16	0	F1	A	A	A	0	F2	K	0	
50Y6 GT/G	50	16	0	F1	A	K	0	0	F2	0	0	I Diodo
		16	0	F1	0	0	A	0	F2	K	0	II Diodo
50Z7 G	50	23	0	F1	A	K	0	0	F2	0	0	I Diodo
		23	0	F1	0	0	A	0	F2	K	0	II Diodo
51/S	2,5	25	F1	A	A	K	F2	0	0	0	A	
53	2,5	23	F1	A	A	K	0	0	F2	0	0	I Triodo
		23	F1	0	0	K	A	A	F2	0	0	II Triodo
55 S	2,5	95	F1	0	A	0	K	F2	0	0	0	I Diodo R.
		95	F1	0	0	A	K	F2	0	0	0	II Diodo R.
		25	F1	A	0	0	K	F2	0	0	A	Triodo
56 S	2,5	23	F1	A	A	K	F2	0	0	0	0	
56AS	6,3	23	F1	A	A	K	F2	0	0	0	0	
57 S	2,5	25	F1	A	A	A	K	F2	0	0	A	
57AS	6,3	25	F1	A	A	A	K	F2	0	0	A	
58/S	2,5	25	F1	A	A	A	K	F2	0	0	A	
58AS	6,3	25	F1	A	A	A	K	F2	0	0	A	
59	2,5	23	F1	A	A	A	A	K	F2	0	0	
59B	2,5	23	F1	A	A	A	A	0	F2	0	0	
64/A	6,3	25	F1	A	A	K	F2	0	0	0	A	
65/A	6,3	25	F1	A	A	K	F2	0	0	0	0	
68/A	6,3	25	F1	A	A	K	F2	0	0	0	A	
70A7 GT	70	23	K	F1	0	0	0	A	F2	0	0	Diodo
		16	0	F1	A	A	A	0	F2	K	0	Tetrodo
70LZ GT	70	23	K	F1	0	0	0	0	F2	A	0	Diodo
		16	0	F1	A	A	A	K	F2	0	0	Tetrodo
71/A/B	5	32	F1	A	A	F2	0	0	0	0	0	
75/S	6,3	57	F1	0	A	0	K	F2	0	0	0	I Diodo R.
		57	F1	0	0	A	K	F2	0	0	0	II Diodo R.
		26	F1	A	0	0	K	F2	0	0	A	Triodo
76	6,3	23	F1	A	A	K	F2	0	0	0	0	
77	6,3	25	F1	A	A	A	K	F2	0	0	A	
78	6,3	25	F1	A	A	A	K	F2	0	0	A	
79	6,3	23	F1	A	A	K	0	F2	0	0	0	I Triodo
		23	F1	0	0	K	A	F2	0	0	A	II Triodo
80/M	5	27	F1	A	0	F2	0	0	0	0	0	I Diodo
		27	F1	0	A	F2	0	0	0	0	0	II Diodo
81/M	7,5	52	F1	A	0	F2	0	0	0	0	0	
82/V	2,5	18	F1	A	0	F2	0	0	0	0	0	I Diodo
		18	F1	0	A	F2	0	0	0	0	0	II Diodo
83	5	13	F1	A	0	F2	0	0	0	0	0	I Diodo
		13	F1	0	A	F2	0	0	0	0	0	II Diodo
83V	5	15	F1	A	0	F2	0	0	0	0	0	I Diodo
		15	F1	0	A	F2	0	0	0	0	0	II Diodo
84	6,3	23	F1	A	0	K	F2	0	0	0	0	I Diodo
		23	F1	0	A	K	F2	0	0	0	0	II Diodo

TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS.	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
85/AS	6,3	95	F1	O	A	O	K	F2	O	O	O	I Diodo R. II Diodo R. Triodo
		95	F1	O	O	O	K	F2	O	O	O	
		25	F1	A	O	O	K	F2	O	O	A	
88	5	25	F1	A	O	F2	O	O	O	O	O	I Diodo II Diodo
		25	F1	O	A	F2	O	O	O	O	O	
89	6,3	25	F1	A	A	A	K	F2	O	O	A	
95	2,5	23	F1	A	A	A	K	F2	O	O	O	
96	6,3	23	F1	A	K	F2	O	O	O	O	O	
98	6,3	23	F1	A	O	K	F2	O	O	O	O	I Diodo II Diodo
		23	F1	O	A	K	F2	O	O	O	O	
112A	5	32	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
117L7 GT	117	23	K	F1	O	O	O	A	F2	O	O	Diodo Pentodo
		16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
117M7 GT	117	23	K	F1	O	O	O	A	F2	O	O	Diodo Pentodo
		16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
117N7 GT	117	16	O	F1	A	A	A	K	F2	O	O	Pentodo
117P7 GT	117	16	O	F1	A	A	A	K	F2	O	O	Pentodo
117Z3	117	14	O	O	F1	F2	A	K	O	O	O	
117Z4 GT	117	14	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	
117Z6 GT	117	15	O	F1	A	K	O	O	F2	O	O	I Diodo II Diodo
		15	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	
183	5	32	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
210T	7,5	32	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
224	2,5	25	F1	A	A	K	F2	O	O	O	A	
235	2,5	25	F1	A	A	K	F2	O	O	O	A	
247	2,5	23	F1	A	A	A	F2	O	O	O	O	
485	2,8	23	F1	A	A	K	F2	O	O	C	O	
551	2,5	25	F1	A	A	K	F2	O	O	O	A	
585	7,5	34	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
586	7,5	34	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
807	6,3	18	F1	A	A	K	F2	O	O	O	A	
950	2	41	F1	A	A	A	F2	O	O	O	O	
1201	6,3	23	A	F1	A	K	O	O	O	F2	O	
1203	6,3	14	F1	O	O	A	O	O	K	F2	O	
1221	6,3	25	F1	A	A	A	K	F2	O	O	A	
1223	6,3	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
1229	2	44	F1	A	A	F2	O	O	O	O	A	
1231	6,3	16	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
1232	6,3	16	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
1275	5	18	F1	A	O	F2	O	O	O	O	O	I Diodo II Diodo
		18	F1	O	A	F2	O	O	O	O	O	
1276	4	16	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
1291	2,8	36	F1	A	A	O	O	O	O	F2	O	I Triodo II Triodo
		36	F1	O	O	O	O	A	A	F2	O	
1294	1,4	48	F1	O	O	A	O	O	K	F2	O	
1299	2,8	32	F1	A	A	O	O	A	O	F2	O	
1609/T	6,3	25	F1	A	A	A	K	F2	O	O	A	
1610	2,5	23	F1	A	A	A	F2	O	O	O	O	
1611	6,3	23	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
1612	6,3	20	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
1613	6,3	23	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
1614	6,3	18	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
1619	2,5	18	O	F1	A	A	A	O	F2	A	O	
1620 GT	6,3	25	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
1621	6,3	23	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
1622	6,3	18	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
1625	12,6	18	F1	O	A	A	O	K	F2	O	A	
1626	12,6	25	O	F1	A	O	A	O	F2	K	O	
1631	12,6	18	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
1632	12,6	16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
1633	25	20	A	A	K	O	O	O	F1	F2	O	I Triodo II Triodo
		20	O	O	O	A	A	K	F1	F2	O	
1634	12,6	25	O	A	A	O	O	K	F1	F2	O	I Triodo II Triodo
		25	O	O	O	A	A	K	F1	F2	O	

TIPO VAZVOLA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1635	6,3	23	O	F1	A	A	O	O	F2	K	O	I Triodo II Triodo
1642	6,3	22	F1	K	A	O	O	O	F2	O	A	I Triodo II Triodo
1644	12,6	25	O	K	A	A	A	F1	F2	O	O	I Pentodo II Pentodo
1851 BT	6,3	16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
1852	6,3	16	O	F1	A	A	K	A	F2	A	O	
1853	6,3	16	O	F1	A	A	K	A	F2	A	O	
5591	6,3	25	A	A	K	O	O	O	F1	F2	O	I Triodo II Triodo
5592	6,3	20	A	A	K	O	O	O	F1	F2	O	I Triodo II Triodo
5593	6,3	20	O	F1	A	A	K	A	F2	A	O	
9001	6,3	20	A	O	F1	F2	A	A	K	O	O	
9002	6,3	20	A	K	F1	F2	O	A	K	O	O	
9003	6,3	20	A	O	F1	F2	A	A	K	O	O	
AD	6,3	23	F1	A	K	F2	O	O	O	O	O	
AF	2,5	18	F1	A	O	F2	O	O	O	O	O	I Diode II Diode
AG	5	13	F1	A	O	F2	O	O	O	O	O	I Diode II Diode
AX	5	52	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
BT	5	25	F1	A	O	F2	O	O	O	O	O	I Diode II Diode
DE1	2,5	23	F1	A	A	K	F2	O	O	O	O	
GB4	2,5	23	F1	A	O	F2	O	O	O	O	O	
H	5	52	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
HZ 50	12,6	23	F1	A	K	F2	O	O	O	O	O	
KR 1	6,3	23	F1	A	K	F2	O	O	O	O	O	
KR 5	6,3	25	F1	A	A	A	F2	O	O	O	O	
KR 25	2,5	23	F1	A	A	A	K	F2	O	O	O	
KR 28	6,3	23	F1	A	C	K	F2	O	O	O	O	I Diode II Diode
LA	6,3	25	F1	A	A	A	F2	O	O	O	O	
P 861	6,3	13	F1	A	O	K	F2	O	O	O	O	I Diode II Diode
PZ	2,5	23	F1	A	A	A	F2	O	O	O	O	
PZH	2,5	23	F1	A	A	A	K	F2	O	O	O	
RE 1	5	25	F1	A	O	F2	O	O	O	O	O	I Diode II Diode
RE 2	7,5	52	F1	A	O	F2	O	O	O	O	O	
SO 2	7,5	34	F1	A	A	F2	O	O	O	O	O	
XXB	12	23	F1	O	A	A	O	O	O	F2	O	I Triodo II Triodo
XXD	12,6	23	F1	K	A	A	O	O	O	F2	O	I Triodo II Triodo
XXFM	6,3	23	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	I Diode R. II Diode R. Triodo
XXL	6,3	23	F1	A	O	O	O	A	K	F2	O	

TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS.	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A 409	4	45	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
A 410	4	85	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
A 414	4	48	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
A 415	4	43	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
A 425	4	35	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
A 435	4	45	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
A 441 N	4	38	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
A 442	4	59	A	F1	F2	A	O	O	O	O	A	
AB 1	4	50	A	F1	F2	O	K	O	O	O	O	I Diodo
		50	O	F1	F2	O	K	O	O	O	A	II Diodo
ABC 1	4	35	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	I Diodo
		35	O	F1	F2	K	O	A	O	O	O	II Diodo
		23	O	F1	F2	K	O	O	O	A	A	Triodo
ABL 1	4	48	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	I Diodo R.
		48	O	F1	F2	K	O	A	O	O	O	II Diodo R.
		15	O	F1	F2	K	O	O	A	A	A	Pentodo
AC 2	4	16	A	F1	F2	K	O	O	O	A	A	
ACH 1	4	29	F1	K	O	A	A	O	F2	O	O	Triodo
		14	F1	K	A	O	O	A	F2	O	A	Esodo
AD 1	4	14	O	F1	F2	O	O	A	O	A	O	
AE 2	4	18	A	F1	F2	A	K	O	O	O	A	
AE 3	4	18	O	F1	F2	K	A	O	A	A	A	
AE 7	4	18	O	F1	F2	K	A	O	A	A	A	
AH 1	4	20	O	F1	F2	K	A	A	A	A	A	
AK 1	4	18	F1	K	A	A	A	A	F2	O	A	
AK 2	4	18	O	F1	F2	K	A	A	A	A	A	
AL 1	4	22	O	F1	F2	O	O	A	A	A	O	
AL 2	4	22	O	F1	F2	K	O	O	A	A	A	
AL 3	4	25	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
AL 4	4	15	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
AL 5	4	12	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
AM 1	4	13	O	F1	F2	K	O	A	O	A	O	
AM 2	4	13	O	F1	F2	K	A	A	O	A	O	
AX 1	4	11	O	F1	F2	O	O	O	O	O	O	I Diodo
		11	O	F1	F2	A	O	O	O	O	O	II Diodo
AX 50	4	17	A	F1	F2	O	O	O	O	O	O	I Diodo
		29	O	F1	F2	A	O	O	O	O	O	II Diodo
AZ 1	4	33	O	F1	F2	O	A	O	O	O	O	I Diodo
		33	O	F1	F2	O	O	O	O	A	O	II Diodo
AZ 2	4	28	O	F1	F2	O	A	O	O	O	O	I Diodo
		28	O	F1	F2	O	O	O	O	A	O	II Diodo
AZ 4	4	25	O	F1	F2	O	A	O	O	O	O	I Diodo
		25	O	F1	F2	O	O	O	O	A	O	II Diodo
AZ 31	4	33	O	F1	O	A	O	O	O	F2	O	I Diodo
		33	O	F1	O	O	O	A	O	F2	O	II Diodo
AZ 41	4	35	O	A	O	O	O	O	F1	F2	O	I Diodo
		35	O	O	O	O	O	A	F1	F2	O	II Diodo
AZ 50	4	28	A	F1	F2	O	O	O	O	O	O	I Diodo
		28	O	F1	F2	A	O	O	O	O	O	II Diodo
B 405	4	35	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
B 406	4	35	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
B 409	4	38	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
B 424	4	43	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
B 438	4	45	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
B 442	4	40	A	F1	F2	A	O	O	O	O	A	
B 443	4	25	A	F1	F2	A	A	O	O	O	O	
B 543	5	28	K	F1	F2	A	A	O	O	O	O	
C 243 N	2	33	A	F1	F2	A	A	O	O	O	O	
C 408	4	32	A	F1	F2	O	O	O	O	O	A	
C 443	4	34	A	F1	F2	A	A	O	O	O	O	
CBC 1	12,6	35	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	I Diodo R.
		35	O	F1	F2	K	O	A	O	O	O	II Diodo R.
		23	O	F1	F2	K	O	O	O	A	A	Triodo
CBL 1	45	46	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	I Diodo R.
		46	O	F1	F2	K	O	A	O	O	O	II Diodo R.



TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		16	0	F1	F2	K	0	0	A	A	A	Pentodo
CC 2	12,6	16	0	F1	F2	K	0	0	0	A	A	
CF 1		16	0	F1	F2	K	A	0	A	A	A	
CF 2	12,6	16	0	F1	F2	K	A	0	A	A	A	
CF 3	12,6	18	0	F1	F2	K	A	0	A	A	A	
CF 7	12,6	18	0	F1	F2	K	A	0	A	A	A	
CF 50	30	22	K	F1	F2	K	0	0	A	A	A	
	12,6	18	0	F1	F2	K	A	A	A	A	A	
	12,6	20	0	F1	F2	K	0	0	A	A	A	
	25	22	0	F1	F2	K	0	0	A	A	A	
	35	16	0	F1	F2	K	0	0	A	A	A	
CL 6	35	14	0	F1	F2	K	0	0	A	A	A	
DAC 21	1,4	38	F1	0	A	0	0	0	0	F2	A	Triodo Diode R.
		67	F1	0	0	0	0	A	0	F2	0	
DAC 25	1,2	38	F1	A	A	0	0	0	0	F2	0	Triodo Diode R.
		67	F1	0	0	0	0	A	0	F2	0	
DAF 40	1,4	60	F1	0	A	0	0	0	0	F2	0	Diode R. Pentodo
		30	F1	A	0	0	A	A	0	F2	0	
DAF 41	1,4	52	F1	0	A	0	0	0	0	F2	0	Diode R. Pentodo
		25	F1	A	0	0	A	A	0	F2	0	
DAF 91	1,4	67	F1	0	A	0	0	0	F2	0	0	Diode R. Pentodo
		38	F1	0	0	A	A	A	F2	0	0	
DAF 96	1,4	70	F1	0	A	0	0	0	F2	0	0	Diode R. Pentodo
		40	F1	0	0	A	A	A	F2	0	0	
DBC 21	1,4	58	F1	0	0	0	A	0	0	F2	0	I Diode R. II Diode R.
		58	F1	0	0	0	0	A	0	F2	0	
		32	F1	0	A	0	0	0	0	F2	A	Triodo
DF 21	1,4	25	F1	0	A	A	0	A	0	F2	A	
DF 22	1,4	25	F1	0	A	A	0	A	0	F2	A	
DF 25	1,2	28	F1	A	A	0	A	A	0	F2	0	
DF 91	1,4	25	F1	A	A	0	0	A	F2	0	0	
DK 21	1,4	20	F1	0	A	A	A	0	A	F2	A	
DK 40	1,4	20	F1	A	A	A	A	A	0	F2	0	
DK 51	1,4	30	F1	A	A	A	0	A	F2	0	0	
DL 21	1,4	23	F1	0	A	A	A	0	0	F2	0	
DL 41	1,4	23	F1	A	0	0	A	A	0	F2	0	
DL 92	2,8	25	F1	A	A	A	0	0	F2	0	0	
DLL 21	2,8	22	0	A	A	A	0	0	F1	F2	0	I Pentodo II Pentodo
		22	0	0	0	A	A	A	F1	F2	0	
E 406 N	4	23	A	F1	F2	A	0	0	0	0	0	
E 408 N	4	25	A	F1	F2	A	0	0	0	0	0	
E 409	4	26	A	F1	F2	A	K	0	0	0	0	
E 424/N	4	14	A	F1	F2	A	K	0	0	0	0	
E 428	4	14	A	F1	F2	A	K	0	0	0	0	
E 438	4	16	A	F1	F2	A	K	0	0	0	0	
E 442/S	4	32	A	F1	F2	A	K	0	0	0	A	
E 443 H	4	23	A	F1	F2	A	A	0	0	0	0	
E 443 N	4	26	A	F1	F2	A	A	0	0	0	0	
E 444	4	35	F1	K	A	0	0	0	F2	0	0	Diode R. Triodo
		25	F1	K	0	0	A	A	F2	0	A	
E 444 S	4	48	0	F1	F2	0	K	0	0	0	A	Diode R. Triodo
		30	A	F1	F2	A	K	0	0	0	0	
E 445	4	32	A	F1	F2	A	K	0	0	0	A	
E 446	4	20	A	F1	F2	A	K	0	0	0	A	
E 447	4	20	A	F1	F2	A	K	0	0	0	A	
E 449	4	18	F1	K	A	A	A	A	F2	0	A	
E 452 T	4	26	A	F1	F2	A	K	0	0	0	A	
E 455	4	20	A	F1	F2	A	K	0	0	0	A	
E 462	4	18	A	F1	F2	A	K	0	0	0	A	
E 499	4	22	A	F1	F2	A	K	0	0	0	0	
EA 40	6,3	47	F1	0	0	A	0	0	K	F2	0	
EAB 1	6,3	25	0	F1	F2	K	A	0	0	0	0	I Diode R.
		25	0	F1	F2	K	0	0	A	0	0	II Diode R.

TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS.	SELETTORI									NOTE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
EAF 41	6,3	25	O	F1	F2	K	O	O	O	A	O	III Diode R.	
		65	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O		Diode R. Pentode
		20	F1	A	O	O	A	A	K	F2	O		
EAF 42	6,3	65	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	Diode R. Pentode	
		20	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O		
EB 4	6,3	50	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	I Diode R. II Diode R.	
		50	O	F1	F2	O	O	O	A	K	O		
EB 40	6,3	60	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	I Diode R. II Diode R.	
		60	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O		
EB 41	6,3	50	F1	O	K	A	O	O	O	O	O	I Diode R. II Diode R.	
		50	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O		
EBC 3	6,3	50	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	I Diode R. II Diode R. Triode	
		50	O	F1	F2	K	O	A	O	O	O		
		23	O	F1	F2	K	O	O	O	A	A		
EBC 30	6,3	50	O	F1	O	A	O	O	F2	K	O	I Diode R. II Diode R. Triode	
		50	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O		
		23	O	F1	A	O	O	O	F2	K	A		
EBC 41	6,3	98	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diode R. II Diode R. Triode	
		98	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O		
		20	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O		
EBF 2	6,3	35	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	I Diode R. II Diode R. Pentode	
		35	O	F1	F2	K	O	A	O	O	O		
		22	O	F1	F2	K	O	O	A	A	A		
EBF 32	6,3	35	O	F1	O	A	O	O	F2	K	O	I Diode II Diode Pentode	
		35	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O		
		22	O	F1	A	O	O	A	F2	K	A		
EBF 80	6,3	35	O	O	K	F1	F2	O	A	O	O	I Diode R. II Diode R. Pentode	
		35	O	O	K	F1	F2	O	O	A	O		
		22	A	A	K	F1	F2	A	O	O	A		
EBL 1	6,3	46	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	I Diode II Diode Pentode	
		46	O	F1	F2	K	O	A	O	O	O		
		18	O	F1	F2	K	O	O	A	A	A		
EBL 21	6,3	46	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diode R. II Diode R. Pentode	
		46	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O		
		18	F1	A	A	A	O	O	K	F2	O		
EC 80	6,3	20	O	O	K	F1	F2	O	O	A	A		
EC 81	6,3	25	A	O	K	F1	F2	O	O	A	O		
ECC 40	6,3	18	F1	A	A	K	O	O	O	F2	O	I Triode II Triode	
		18	F1	O	O	O	A	A	K	F2	O		
ECH 3	6,3	18	O	F1	F2	K	A	A	O	O	O	Triode Eptode	
		16	O	F1	F2	K	O	O	A	A	A		
ECH 4	6,3	18	K	F1	F2	A	O	A	O	O	O	Triode Eptode	
		16	K	F1	F2	O	A	O	A	A	A		
ECH 4 A	6,3	18	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	Triode Eptode	
		16	A	F1	A	A	O	O	F2	K	A		
ECH 21	6,3	18	F1	O	A	A	O	O	O	F2	K	Triode Eptode	
		16	F1	A	O	O	A	A	A	F2	K		
ECH 34	6,3	18	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	Triode Eptode	
		16	A	F1	A	A	O	O	F2	K	A		
ECH 35	6,3	18	O	F1	O	O	A	A	F2	K	O	Triode Eptode	
		16	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A		
ECH 41	6,3	25	F1	O	A	A	O	O	K	F2	O	Triode Esodo	
		18	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O		
ECH 42	6,3	20	F1	O	A	A	O	O	K	F2	O	Triode Esodo	
		16	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O		
ECL 80	6,3	20	A	A	K	F1	F2	O	O	O	O	Triode Pentode	
		14	O	O	K	F1	F2	A	A	A	A		
EF 5	6,3	22	O	F1	F2	K	A	O	A	A	A		
EF 6	6,3	20	O	F1	F2	K	A	O	A	A	A		
EF 8	6,3	20	O	F1	F2	K	A	A	A	A	A		
EF 9	6,3	20	O	F1	F2	K	A	O	A	A	A		
EF 22	6,3	18	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O		
EF 36	6,3	20	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A		
EF 37	6,3	20	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A		

EF80 6.3 15 R A K = F2 O A A A

TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
EF 39	6,3	20	O	F1	A	A	A	O	F2	K	A	
EF 40	6,3	22	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	
EF 41	6,3	18	F1	A	O	O	A	A	K	F2	O	
EF 42	6,3	18	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	
EF 50	6,3	18	F1	A	A	A	A	K	A	O	F2	
	6,3	20	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	
	6,3	25	O	A	K	F1	F2	O	A	A	A	
	6,3	26	A	A	F1	F2	A	A	K	O	O	
	6,3	22	F1	A	A	A	K	O	O	O	F2	I Pentodo
	6,3	22	F1	O	O	O	K	A	A	A	F2	II Pentodo
	6,3	22	F1	A	A	A	K	O	O	O	F2	I Pentodo
		22	F1	O	O	O	K	A	A	A	F2	II Pentodo
EFM 1	6,3	20	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
EFP 60	6,3	16	F1	K	A	O	O	A	A	A	F2	
EH 2	6,3	22	O	F1	F2	K	A	A	A	A	A	
EK 2	6,3	16	O	F1	F2	K	A	A	A	A	A	
EK 3	6,3	17	O	F1	F2	K	A	A	A	A	A	
EL 2	6,3	22	O	F1	F2	K	O	O	A	A	A	
EL 3 N	6,3	15	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
EL 5	6,3	17	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
EL 6	6,3	13	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
EL 33	6,3	15	C	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
EL 34	6,3	15	A	F1	A	A	A	O	F2	K	O	
EL 38	6,3	14	A	F1	O	A	A	O	F2	K	A	
EL 41	6,3	15	F1	A	O	O	A	A	K	F2	O	
EL 42	6,3	15	F1	A	O	O	A	A	K	F2	O	
EL 50	6,3	35	O	F1	F2	K	A	A	A	O	A	
EL 51	6,3	34	O	F1	F2	K	O	A	A	O	A	
EL 60	6,3	15	F1	A	A	O	O	A	K	F2	O	
ELL 1-	6,3	20	A	F1	F2	K	O	O	A	A	O	Pentodo
		20	O	F1	F2	K	A	A	A	O	O	Pentodo
EM 1	6,3	38	O	F1	F2	K	O	A	O	A	O	
EM 4	6,3	21	O	F1	F2	K	A	A	O	A	O	
EM 34	6,3	22	K	F1	A	A	O	A	F2	O	O	
EQ 80	6,3	25	A	A	O	F1	F2	A	A	K	A	
EY 80	6,3	25	F1	O	O	F2	O	O	O	O	A	
EZ 2	6,3	23	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	Diode
		23	O	F1	F2	K	O	O	O	O	A	Diode
EZ 2 A	6,3	23	O	F1	A	O	O	O	F2	K	O	Diode
		23	O	F1	O	O	A	O	F2	K	O	Diode
EZ 3	6,3	23	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	Diode
		23	O	F1	F2	K	O	O	O	O	A	Diode
EZ 4	6,3	22	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	Diode
		22	O	F1	F2	K	O	O	O	O	A	Diode
EZ 80	6,3	30	F1	A	O	O	O	O	K	F2	O	Diode
		30	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	Diode
GZ 732	5	25	O	F1	O	A	O	O	O	F2	O	Diode
		25	O	F1	O	O	O	A	O	F2	O	Diode
KBC 1	2	50	O	F1	F2	O	A	O	O	O	O	Diode R.
		50	O	F1	F2	O	O	A	O	O	O	Diode R.
		25	O	F1	F2	O	O	O	O	A	A	Diode
KC 1	2	28	O	F1	F2	O	O	A	O	A	O	
KC 3	2	25	O	F1	F2	O	O	A	O	A	O	
KC 4	2	26	O	F1	F2	O	O	A	O	A	O	
KCH 1	2	25	O	F1	F2	O	A	A	O	O	O	Tubo
		22	O	F1	F2	O	O	O	A	A	A	Esodo
KDD 1	2	25	O	F1	F2	O	A	O	A	O	O	Diode
		25	O	F1	F2	O	O	A	O	A	O	Diode
KF 3	2	18	O	F1	F2	O	A	O	A	A	A	
KF 4	2	18	O	F1	F2	O	A	O	A	A	A	
KK 2	2	16	O	F1	F2	O	A	A	A	A	A	
KL 4	2	16	O	F1	F2	O	O	A	A	A	O	
KL 5	2	13	O	F1	F2	O	O	A	A	A	O	
PL62	14	14	O	A	K	F1	F2	O	A	O	A	

08081 14 AAKFFOAOO

TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PL 83	14	16	A	A	K	F1	F2	A	A	O	O	
PY 80	20	14	O	O	K	F1	F2	O	O	O	A	
PY 82	20	14	O	O	K	F1	F2	O	O	O	A	
UAF 41	12,6	65	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	Diado R.
		20	F1	A	O	O	A	A	K	F2	O	Pentodo
UAF 42	12,6	65	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	Diado R.
		20	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	Pentodo
UB 41	20	50	F1	O	K	A	O	O	O	F2	O	I Diado
		50	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	II Diado
UBC 41	14	98	F1	O	O	O	A	O	K	F2	O	I Diado R.
		98	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	II Diado R.
		20	F1	A	A	O	O	O	K	F2	O	Triodo
UBF 80	20	85	O	O	K	F1	F2	O	A	O	O	I Diado R.
		85	O	O	K	F1	F2	O	O	A	O	II Diado R.
		20	A	A	K	F1	F2	A	O	O	A	Pentodo
UBL 1	55	46	F1	O	O	O	A	K	O	F2	O	I Diado R.
		46	F1	O	O	O	O	K	A	F2	O	II Diado R.
		15	F1	O	A	A	O	K	O	F2	A	Pentodo
UBL 21	55	46	F1	O	O	O	O	O	K	F2	O	I Diado R.
		46	F1	O	O	O	O	A	K	F2	O	II Diado R.
		15	F1	A	A	A	O	O	K	F2	A	Pentodo
UCH 4	20	18	F1	K	O	O	A	O	A	F2	O	Triodo
		16	F1	K	A	A	O	A	O	F2	A	Eptodo
UCH 21	20	18	F1	O	A	A	O	O	O	F2	K	Triodo
		16	F1	A	O	O	A	A	A	F2	K	Eptodo
UCH 41	14	25	F1	O	A	A	O	O	K	F2	O	Triodo
		18	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	Esodo
UCH 42	14	25	F1	O	A	A	O	O	K	F2	O	Triodo
		18	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	Esodo
UF 9	12,6	22	F1	O	A	A	O	A	K	F2	A	
UF 21	12,6	22	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
UF 41	12,6	18	F1	A	O	O	A	A	K	F2	O	
UF 42	20	18	F1	A	O	A	A	A	K	F2	O	
UL 41	45	15	F1	A	O	O	A	A	K	F2	O	
UM 4	12,6	24	F1	O	A	O	A	A	K	F2	O	
UY 1 (N)	50	25	F1	O	A	O	O	O	K	F2	O	
UY 21	50	25	F1	A	O	O	O	O	K	F2	O	
UY 41	30	18	F1	A	O	O	O	O	K	F2	O	
UY 42	30	18	F1	A	O	O	O	O	K	F2	O	
WE 12	6,3	25	O	F1	F2	K	A	A	A	A	O	
WE 13	6,3	20	O	F1	F2	K	A	O	O	A	O	Triodo
		18	O	F1	F2	K	O	A	A	O	A	Pentodo
WE 14	6,3	13	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
WE 15	6,3	15	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
WE 16	6,3	20	O	F1	F2	K	A	O	A	A	A	
WE 17	6,3	25	O	F1	F2	K	A	O	A	A	A	
WE 18	6,3	20	O	F1	F2	K	A	A	A	A	O	
WE 19	6,3	35	O	F1	F2	K	A	O	O	O	O	I Diado R.
		35	O	F1	F2	K	O	A	O	O	O	II Diado R.
		21	O	F1	F2	K	O	O	A	A	A	Pentodo
WE 20	6,3	18	O	F1	F2	K	A	A	O	O	O	Triodo
		16	O	F1	F2	K	O	O	A	A	A	Esodo
WE 21	4	18	F1	K	A	A	A	A	F2	O	A	
WE 22	4	25	F1	K	O	A	A	O	F2	O	O	Triodo
		14	F1	K	A	O	O	A	F2	O	A	Esodo
WE 23	4	20	A	F1	F2	A	K	O	O	O	A	
WE 24	4	20	A	F1	F2	A	K	O	O	O	A	
WE 25	4	18	A	F1	F2	A	K	O	O	O	A	
WE 26	4	25	F1	K	A	O	O	O	F2	O	O	Diado R.
		15	F1	K	O	O	A	A	F2	O	A	Tetrodo
WE 27	4	14	A	F1	F2	A	K	O	O	O	O	
WE 28	4	22	A	F1	F2	A	K	O	O	O	O	
WE 29	4	48	O	F1	A	F2	K	O	O	O	A	Diado R.
		30	A	F1	A	F2	K	O	O	O	O	Triodo

TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS.	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
WE 30	4	23	A	F1	F2	A	A	O	O	O	O	
WE 31	4	50 50	A O	F1 F1	F2 F2	O O	K K	O O	O O	O O	O A	I Diode II Diode
WE 32	4	18	O	F1	F2	K	A	A	A	A	A	
WE 33	4	18	O	F1	F2	K	A	O	A	A	A	
WE 34	4	18	O	F1	F2	K	A	O	A	A	A	
WE 35	4	22	O	F1	F2	O	O	A	A	A	O	
WE 37	4	35 35 23	O O O	F1 F1 F1	F2 F2 F2	K K K	A O O	O A O	O O O	O O A	O O A	I Diode R. II Diode R. Triode
WE 38	4	15	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
WE 39	4	16	A	F1	F2	K	O	O	O	A	A	
WE 40	4	29 14	F1 F1	K K	O A	A O	A A	O A	F2 F2	O O	O A	Triode Esodo
WE 41	4	48 48 15	O O O	F1 F1 F1	F2 F2 F2	K K K	A O O	O A O	O O A	O O A	O O A	I Diode R. II Diode R. Pentode
WE 42	4	12	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
WE 43	4	29 14	O O	F1 F1	F2 F2	K K	A O	A O	O A	O A	O A	Triode Esodo
WE 44	4	29 14	O O	F1 F1	F2 F2	K K	O A	A O	A O	O A	O A	Triode Esodo
WE 51	4	33 33	A O	F1 F1	F2 F2	O A	O O	O O	O O	O O	O O	I Diode II Diode
WE 52	4	20 20	A O	F1 F1	F2 F2	O A	O O	O O	O O	O O	O O	I Diode II Diode
WE 53	4	28 28	O O	F1 F1	F2 F2	O O	A O	O O	O O	A A	O O	I Diode II Diode
WE 54	4	33 33	O O	F1 F1	F2 F2	O O	A O	O O	O O	O A	O O	I Diode II Diode
WE 55	4	41 41	O O	F1 F1	F2 F2	O O	A O	O O	O O	O A	O O	I Diode II Diode
WE 56	4	41 41	O O	F1 F1	F2 F2	O O	A O	O O	O O	O A	O O	I Diode II Diode
EA 805	4	33 33	O A	F1 F1	F2 F2	A O	O O	O O	O O	O O	O O	I Diode II Diode
1832	4	38	A	F1	F2	O	O	O	O	O	O	
1875	4	100	O	F1	F2	O	O	O	O	O	A	
1876	4	60	O	F1	F2	O	O	O	O	A	O	
1877	4	100	O	F1	F2	O	O	O	O	O	A	
4610	4	32	A	F1	F2	A	K	O	O	O	A	
4613	4	45	A	F1	F2	A	O	O	O	O	O	
4614	4	26	A	F1	F2	A	K	O	O	O	O	
4636	4	18	A	F1	F2	A	K	O	O	O	A	
4650	4	38	A	F1	F2	A	A	O	O	O	O	
4652	4	29 29	A O	F1 F1	F2 F2	O A	O O	O O	O O	O O	O O	I Diode II Diode
4654	6,3	20	O	F1	F2	K	A	A	A	O	O	
4657	4	35	A	F1	F2	A	K	O	O	O	O	
4673	4	18	O	F1	F2	K	A	O	A	A	A	
4682	4	25	O	F1	F2	K	O	O	A	A	A	
4684	4	25	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
4688	4	29	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
4689	6,3	29	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
4690	4	25	O	F1	F2	K	O	A	O	O	A	
4694	6,3	25	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
4699	6,3	12	O	F1	F2	K	O	A	A	A	O	
18040	20	17	F1	A	A	A	O	A	K	F2	O	
18042	20	13	A	A	K	F1	F2	A	O	O	A	
18043	6,3	21	A	A	K	F1	F2	A	O	O	A	

TIPO VALVOLA	TENS. FILAM.	SENS.	SELETTORI									NOTE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	