

## CAPITOLO QUINDICESIMO

# VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

## CARATTERISTICHE DELLE PRINCIPALI VALVOLE ELETTRONICHE RICEVENTI

### ABBREVIAZIONI USATE NEGLI SCHEMI DELLE CONNESSIONI:

A	= Anodo	H	= Riscaldatore
BP	= Baionetta (Innesto a)	HX	= Esodo
BS	= Base schermo	K	= Catodo
D	= Diodo	NC	= Non collegato
F	= Filamento	P	= Placca
+F	= Terminale positivo	PBF	= Placchetta deviatrice
-F	= Terminale negativo	PD	= Placca diodo
FM	= Presa mediana al filamento	PD1	= Placca primo diodo
G	= Griglia	PD2	= Placca secondo diodo
G <sub>1</sub>	= Prima griglia	PP	= Placca pentodo
G <sub>2</sub>	= Seconda griglia	PT	= Placca triodo
G <sub>3</sub>	= Terza griglia	PT1	= Placca primo triodo
G <sub>1HX</sub>	= Prima griglia esodo	PT2	= Placca secondo triodo
G <sub>2HX</sub>	= Seconda griglia esodo	RC	= Controllo raggio catodo
G <sub>1P</sub>	= Prima griglia pentodo	S	= Schermo
G <sub>2P</sub>	= Seconda griglia pentodo	S <sub>1</sub>	= Schermo interno
GT	= Griglia del triodo	T	= Triodo
GT1	= Griglia primo triodo	TA	= Targhetta
GT2	= Griglia secondo triodo	U	= Unità elettronica

Gli zoccoli s'intendono visti di sotto.

Le caratteristiche contrassegnate con \* sono quelle normali di lavoro. Le valvole contrassegnate con ● sono RCA non prodotte in Italia, presenti in apparecchi americani d'importazione. ■

10. - PRINCIPALI VALVOLE ELETTRONICHE RICEVENTI DI TIPO AMERICANO

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

**1A7GT**

La 1A7 G è un eptodo per la conversione di frequenza in apparecchi a batteria. Ha il bulbo di vetro, tubolare, con zoccolo octal a ghiera metallica.



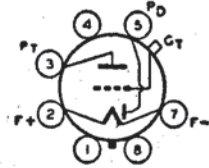
\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	1,4 V	Corrente anodica . . . . .	0,55 mA
Corrente d'accensione . . . . .	50 mA	Corrente schermo . . . . .	0,6 mA
Tensione anodica . . . . .	90 V	Corrente griglia anodica . . . . .	0,035 mA
Tensione schermo (G3 G5) . . . . .	45 V	Corrente catodo . . . . .	2,4 mA
Tensione griglia anodica (G1) . . . . .	90 V	Resistenza Interna . . . . .	0,6 Mohm
Tensione griglia controllo (G4) . . . . .	0 V	Transcondutt. di conver. . . . .	250 $\mu$ A/V
Resistenza griglia anodica . . . . .	20000 ohm		

RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE BF

**1H5GT**

È costituita da un diodo per la rivelazione e da un triodo alto mu per l'amplif. BF. Per apparecchi a batteria. Bulbo tubolare, zoccolo octal con ghiera metallica.



\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	1,4 V	Corrente anodica . . . . .	0,15 mA
Corrente d'accensione . . . . .	50 mA	Resistenza anodica . . . . .	240000 ohm
Tensione anodica . . . . .	90 V	Amplificazione . . . . .	65
Tensione di griglia . . . . .	0 V	Transconduttanza . . . . .	275 $\mu$ A/V

AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA

**1N5GT**

Pentodo per amplificazione AF e MF negli apparecchi portatili. Accensione con pila da 1,4 V. Bulbo vetro tubolare con zoccolo octal, ghiera metallica.



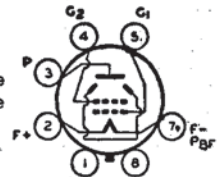
\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	1,4 V	Corrente anodica . . . . .	1,2 mA
Corrente d'accensione . . . . .	50 mA	Corrente schermo . . . . .	0,3 mA
Tensione anodica . . . . .	90 V	Resistenza anodica . . . . .	1,5 M $\Omega$
Tensione schermo . . . . .	90 V	Transconduttanza . . . . .	750 $\mu$ A/V
Tensione griglia . . . . .	0 V		

AMPLIFICATRICE FINALE

**1Q5GT**

Tetredo a fascio elettronico per l'amplificazione finale negli apparecchi a batteria. Bulbo tubolare di vetro, zoccolo octal con ghiera metallica.



\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	1,4 V	Corrente anodica . . . . .	9,5 mA
Corrente d'accensione . . . . .	0,1 A	Corrente schermo . . . . .	1,6 mA
Tensione anodica . . . . .	90 V	Conduttanza mutua . . . . .	2100 $\mu$ A/V
Tensione schermo . . . . .	90 V	Carico . . . . .	8000 ohm
Tensione griglia . . . . .	- 4,5 V	Potenza d'uscita . . . . .	0,27 W

# 1T5GT

## AMPLIFICATRICE FINALE ●

Tetrodo a fascio elettronico, con caratteristiche simili a quelle della 1Q5 GT, dalla quale differisce per la diversa corrente d'accensione, che è di 0,05 A anziché di 0,1 A, e per la resa d'uscita che è di 0,17 W.



# 1V

## RETTIFICATRICE MONOPLACCA ●

Diodo a riscaldamento indiretto, presente in apparecchi senza trasformatore d'alimentazione, di produzione non recente. Bulbo di vetro a duomo. Zoccolo a quattro piedini.



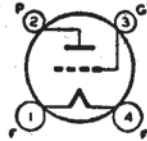
### Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Tensione di placca max . . . . .	325 V
Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A	Corrente raddrizzata max. . . . .	45 mA

# 2A3

## AMPLIFICATRICE FINALE

Triodo a riscaldamento diretto per amplif. finale. Adatto per collegamento in controfase in classe AB1, con -62 V di griglia e 300 V di placca, due 2A3 consentono 15 W d'uscita, con 2,5% di distorsione. Zoccolo a 4 piedini.



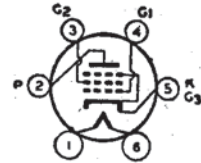
### Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	2,5 V	Resistenza interna . . . . .	800 ohm
Corrente d'accensione . . . . .	2,5 A	Amplificazione . . . . .	4,2
Tensione di placca . . . . .	250 V	Conduttanza mutua . . . . .	5251 μA/V
Tensione di griglia . . . . .	-45 V	Carico . . . . .	250 ohm
Corrente di placca . . . . .	60 mA	Potenza d'uscita. . . . .	3,5W

# 2A5

## AMPLIFICATRICE FINALE

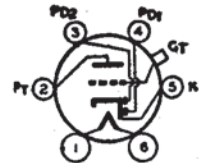
Pentodo a filamento, in uso in vecchi apparecchi. Accensione: 2,5 V e 1,75 A. Altre caratteristiche come la 6F6 G. Zoccolo a 6 piedini.



# 2A6

## RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

Triodo ad alto μ, con due diodi per la rivelazione e il cav. Accensione: 2,5 V e 0,8 A. Altre caratteristiche come la 75. Zoccolo a 6 piedini.



# 2A7

## CONVERTITRICE DI FREQUENZA

Eptodo identico alla 6A8 G, dalla quale differisce per l'accensione che è di 2,5 V e 0,8 A. Capacità interelettrodiche come la 6A7. Zoccolo a 7 piedini.



RIVELATRICE E AMPLIFIC. AF/BF

**2B7**

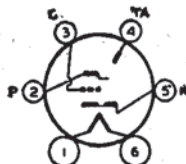
Pentodo amplif. AF, MF e BF, adatto per circuiti reflex, provvisto di due diodi per la rivelazione e il cav. Accensione: 2,5 V e 0,8 A. Altre caratteristiche come la 6B8 G. Zoccolo a 7 piedini.



INDICATRICE DI SINTONIA ●

**2E5**

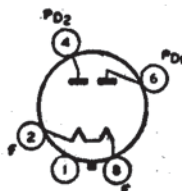
Con targhetta fluorescenza e triodo amplif. BF. È identica alla 6E5 salvo l'accensione che è di 2,5 V e 0,8 A.



RADDRIZZATRICE BIPLACCA ●

**5U4G**

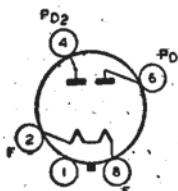
Accensione: 5 V e 3 A. Tensione altern. eff. a ciascuna placca: 450 V. Corrente raddrizzata: 225 mA. Impedenza per placca: 75 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



RADDRIZZATRICE BIPLACCA

**5V4G**

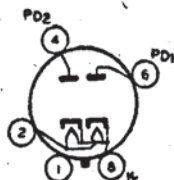
Accensione: 5 V e 2 A. Tensione altern. eff. per placca: 375 V. Corrente raddrizzata: 175 mA. Impedenza per placca: 65 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



RADDRIZZATRICE BIPLACCA

**5X4G**

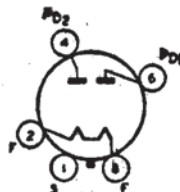
Accensione: 5 V e 3 A. Tensione altern. eff. per placca: 450 V. Corrente raddrizzata: 225 mA. Impedenza per placca: 75 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal grande.



RADDRIZZATRICE BIPLACCA ●

**5W4G/GT**

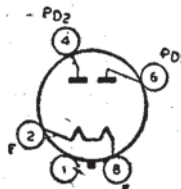
Accensione: 5 V e 1,5 A. Tensione altern. eff. per placca: 350 V. Corrente raddrizzata: 100 mA. Impedenza per placca: 25 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



RADDRIZZATRICE BIPLACCA

**5Y3G**

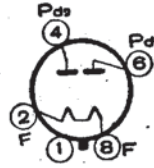
Accensione: 5 V e 2 A. Tensione altern. eff. per placca: 350 V. Corrente raddrizzata max: 125 mA. Impedenza per placca: 25 ohm. Bulbo di vetro, Zoccolo octal.



**5Y3GR**

**RADDRIZZATRICE BIPLACCA**

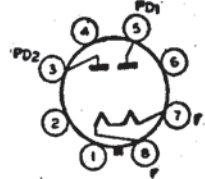
Accensione: 5 V e 1 A. Tensione altern. eff. per placca: 350 V. Corrente raddrizzata max: 100 mA. Impedenza per placca: 10 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



**5Y4G**

**RADDRIZZATRICE BIPLACCA**

Accensione: 5 V e 2 A. Tensione altern. eff. per placca: 350 V. Corrente raddrizzata: 125 mA. Impedenza per placca: 10 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



**5Z3**

**RADDRIZZATRICE BIPLACCA**

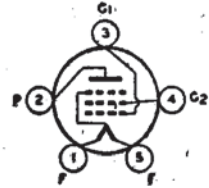
Accensione: 5 V e 3 A. Tensione altern. eff. per placca: 500 V. Corrente raddrizzata max: 250 mA. Bulbo di vetro, zoccolo 4 piedini.



**6A4**

**AMPLIFICATRICE FINALE ●**

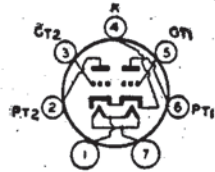
Pentodo di piccola potenza per apparecchi auto-radio. Accensione dalla batteria d'accumulatori. Zoccolo a 5 piedini, bulbo di vetro. Con 100 V di placca e di schermo, e con -6,5 V griglia, fornisce 0,31 W.



**6A6**

**AMPLIFICATRICE FINALE CLASSE B<sub>2</sub>**

Doppio triodo ad alto mu, per amplificazione finale in classe B<sub>2</sub>. Del tutto simile alla 6N7 G, dalla quale differisce solo per lo zoccolo a 7 piedini.



**6A7**

**CONVERTITRICE DI FREQUENZA**

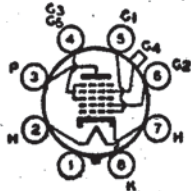
Eptodo convertitore di frequenza con le stesse caratteristiche della 6B8 G, dalla quale differisce soltanto per lo zoccolo che è a 7 piedini.



**6A8G**

**CONVERTITRICE DI FREQUENZA**

Eptodo (pentagriglia) di cui le due prime griglie sono usate per l'oscillazione locale, e le altre tre per la mescolazione. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



\* Caratteristiche generali d'impiego

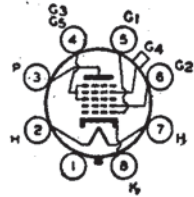
Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente anodica . . . . .	3,5 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Corrente di griglia schermo . . . . .	2,2 mA
Tensione anodica (P) . . . . .	250 V	Corrente di griglia anodica . . . . .	4 mA
Tensione di griglia schermo (G <sub>1</sub> - G <sub>2</sub> ) . . . . .	100 V	Conduttanza mutua di conversione . . . . .	520 μmho
Tensione griglia anodica (G <sub>2</sub> ) . . . . .	250 V	Resistenza interna . . . . .	0,36 Mohm
Tensione negat. di griglia (G <sub>3</sub> ) . . . . .	-3 V	Resistenza di fuga gr. oscill. (G <sub>2</sub> )	50.000 ohm

(In serie a G<sub>2</sub> è necessaria una resistenza di 20.000 ohm)

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

**6A8GT**

Èptodo convertitore di frequenza simile alla 6A8 G. differisce per la corrente di placca e di schermo; Zoccolo octal con ghiera metallica. Bulbo tubolare.



\* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente anodica . . . . .	3,3 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Corrente di schermo . . . . .	3,2 mA
Tensione anodica . . . . .	250 V	Corrente di griglia anodica . . . . .	4 mA
Tensione griglia schermo . . . . .	100 V	Conduttanza di conversione . . . . .	520 μmho
Tensione griglia anodica . . . . .	250 V	Resistenza interna . . . . .	36 000 ohm
Tens. negat. griglia controllo . . . . .	-3 V	Resistenza di fuga . . . . .	50 000 ohm

AMPLIFICATORE VIDEOFREQUENZA ●

**6AB7**

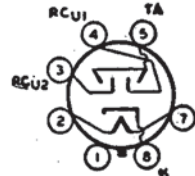
È un pentodo con involucro metallico adatto per amplif. AF e MF in ricevitori di televisione. Accensione: 6,3 V e 0,45 A.



INDICATRICE DI SINTONIA ●

**6AD6G**

Indicatrice di sintonia con due placchette deviatrici, ma senza triodo amplificatore BF. Accensione: 6,3 V e 0,15 A. Zoccolo octal.



AMPLIFICATRICE MULTIPLA BF ●

**6AD7G**

È costituita da un pentodo amplif. BF e da un triodo per l'inversione di fase. Serve per precedere due valvole finali in controfase. Accensione: 6,3 V e 0,85 A. Zoccolo octal.



AMPLIFICATRICI BASSA FREQUENZA ●

**6AE5G/GT**

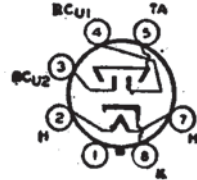
Triodo amplificatore BF. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Tensione placca 95 V, griglia -15 V. Corrente placca: 7 mA. Amplificazione: 4,2.



## 6AF6G

### INDICATRICI DI SINTONIA ●

Simile alla 6AD6G, è senza triodo amplif. BF. Targhetta fluorescente con due zone luminose.



## 6AG7

### AMPLIFICATRICE VIDEOFREQUENZA ●

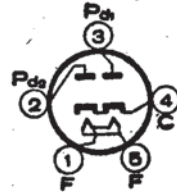
Pentodo metallico per lo stadio di uscita dell'amplificatore a videofrequenza dei ricevitori di televisione. Modula il cinescopio. Accensione: 6,3 V e 0,65 A.



## 6AW4

### RADDRIZZATRICE BIPLACCA

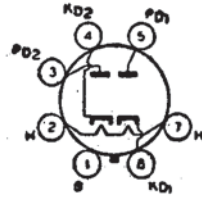
Doppio triodo a riscaldamento indiretto, con catodi uniti internamente. Accensione: 6,3 V e 0,6 A. Corrente erogata massima: 60 mA a 325 V altern. eff. per placca. Impedenza anodica 65 ohm. Zoccolo standard a 5 piedini.



## 6AW5G

### RADDRIZZATRICI BIPLACCA

A due placche e a due catodi indipendenti. Può venir usata con i catodi riuniti, e come rettificatrice monoplacca. Accensione: 6,3 V e 0,6 A. Tensione alternata eff. per placca: 350 V. Corrente raddrizzata a 350 V: 80 mA; a 300 V: 90 mA. Bulbo vetro, zoccolo octal.



## 6AY8

### RIVELATRICE E AMPLIF. FINALE

Tetrodo a fascio elettronico ad alta transconduttanza, provvisto di due diodi per la rivelazione e il cav. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



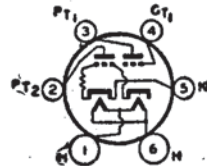
#### \* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente di accensione . . . . .	1,25 ampere
Tensione anodica . . . . .	250 V	Conduttanza mutua . . . . .	9,500 $\mu$ mho
Tensione di griglia schermo . . . . .	100 V	Coefficiente di amplificazione . . . . .	190
Tensione negat. di griglia . . . . .	- 5 V	Resistenza interna . . . . .	20 000 ohm
Corrente di placca . . . . .	3,5 mA	Resistenza di carico . . . . .	7000 ohm
Corrente di griglia schermo . . . . .	2,2 mA	Potenza d'uscita . . . . .	4 W

## 6B5

### AMPLIFICATRICE FINALE MULTIPLA ●

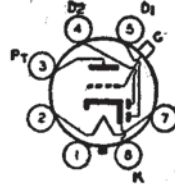
È costituita da due triodi accoppiati direttamente, nel suo interno. Uno è pilota, l'altro è l'amplificatore d'uscita. Tensione alle placche, 300 V; corr. pilota, 8 mA, uscita, 40 mA. Potenza, 4 W.



## 6B6G/GT

### RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

È costituita da un triodo ad alto  $\mu$  e da due diodi; provvede alla rivelazione, cav. e amplif. BF. È simile alla 6Q7 G, con fattore di amplificazione di 100 anziché 70. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



## 6B7

### RIVELATRICE E AMPLIFIC. MF/BF

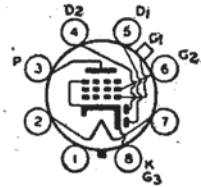
Consiste di un pentodo amplif. AF, MF e BF, adatto per circuiti reflex, nonché di due diodi per la rivelazione e il cav. Ha le stesse caratteristiche della 6B8 G, della quale costituisce il prototipo. Bulbo di vetro, zoccolo a 7 piedini.



## 6B8G

### RIVELATRICE E AMPLIFIC. MF/BF

Provvede all'amplificazione AF, MF e BF negli apparecchi a circuito riflesso, nonché alla rivelazione e al cav con due diodi. È usata anche per la sola amplificazione MF, senza cav. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



#### \* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente anodica . . . . .	3,4 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Corrente di griglia schermo . . . . .	0,9 mA
Tensione anodica . . . . .	180 V	Conduttanza mutua . . . . .	840 $\mu$ mho
Tensione di griglia schermo . . . . .	75 V	Coefficiente di amplificazione . . . . .	840
Tensione negat. di griglia . . . . .	-3 V	Resistenza interna . . . . .	1 Mohm

## 6B8GT

### RIVELATRICE E AMPLIFIC. MF/BF

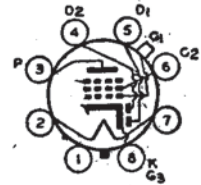
Ha le stesse caratteristiche della 6B8 G dalla quale differisce soltanto per il bulbo di vetro tubolare, e per lo zoccolo che è a ghiera metallica.



## 6BN8G

### RIVELATRICE E AMPLIFIC. MF

È costituita da un pentodo amplificatore a media frequenza, a  $\mu$  variabile, adatto per il controllo automatico, nonché dai due diodi per la rivelazione e il cav. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



#### \* Caratteristiche generali d'impiego

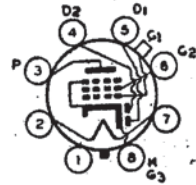
Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente anodica . . . . .	8,5 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Corrente di griglia schermo . . . . .	1,9 mA
Tensione anodica . . . . .	250 V	Conduttanza mutua . . . . .	1150 $\mu$ mho
Tensione di griglia schermo . . . . .	100 V	Coefficiente di amplificazione . . . . .	700
Tensione negat. di griglia . . . . .	-3 V	Resistenza interna . . . . .	0,61 Mohm



## 6BN8GT

### RIVELATRICE E AMPLIFIC. MF

Doppio diodo pentodo MF con le stesse caratteristiche della 6BN8 G, dalla quale differisce per lo zoccolo octal GT.



## 6BY8G

### RIVELATRICE E AMPLIF. FINALE

Tetrodo a fascio elettronico per amplificazione finale, provvisto di due diodi per la rivelazione e il cav. La conduttanza mutua della 6BY8 G è maggiore di quella della 6AY8 G, quindi è più adatta per segnali deboli. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



#### \* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente di griglia schermo . . . . .	2 mA
Corrente di accensione . . . . .	1,25 ampere	Conduttanza mutua . . . . .	11.000 $\mu$ mho
Tensione anodica . . . . .	250 V	Coefficiente di amplificazione. . . . .	1000
Tensione di griglia schermo. . . . .	250 V	Resistenza interna . . . . .	90.000 ohm
Tensione negat. di griglia . . . . .	-4 V	Resistenza di carico . . . . .	6000 ohm
Corrente di placca . . . . .	45 mA	Potenza d'uscita, . . . . .	4,5 W

### AMPLIFIC. BF - OSCILLATRICE

## 6C5G

Triodo d'uso generale, adatto per l'amplificazione di tensione BF, per la rivelazione a caratteristica di griglia, e per la generazione di oscillazioni per la conversione di frequenza, insieme con la 6L7 G, mescolatrice. Zoccolo octal.



#### \* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente di placca. . . . .	8 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Conduttanza mutua . . . . .	2000 $\mu$ mho
Tensione anodica . . . . .	250 V	Coefficiente di amplificazione. . . . .	20
Tensione negat. di griglia . . . . .	-8 V	Resistenza interna . . . . .	10.000 ohm

### AMPLIFICATRICE E RIVELATRICE

## 6C6

Pentodo rivelatore a carattere di placca. Funziona anche da oscillatore. Ha uno schermo metallico interno collegato al catodo. Stesse caratteristiche della 6J7 G, dalla quale differisce per le capacità interelettrodiche. Zoccolo a 6 piedini.



## 6C9

### AMPLIFIC. PER TELEVISIONE

Pentodo di piccole dimensioni, tipo « tutto vetro », con contatti laterali. Accensione: 6,3 V e 0,45 A. Amplificazione 6750. Zoccolo speciale.



AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

**6D6**

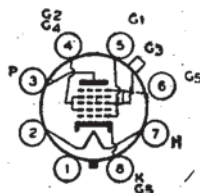
Pentodo a mu variabile adatto per l'amplificazione AF e MF. Ha le stesse caratteristiche della 6U7 G, dalla quale differisce per lo zoccolo che è a 6 piedini. Bulbo di vetro a duomo.



CONVERTITRICE DI FREQUENZA

**6D8G**

È un eptodo oscillatore mescolatore per la conversione di frequenza. È del tipo a consumo ridotto. La corrente d'accensione è di 0,15 A, per le altre caratteristiche è simile alla 6A8 G.



\* Caratteristiche

Tensione di accensione . . . . .	6,3 V	Tensione griglia 4 . . . . .	-3 -3 V
Corrente di accensione . . . . .	150 mA	Condutt. di conversione . . . . .	335 500
Tensione di placca . . . . .	135 250 V	Tensione griglia anodica . . . . .	135 250 V
Tensione di schermo . . . . .	67,5 100 V	Resistenza griglia anodica . . . . .	50.000 ohm

INDICATRICE DI SINTONIA

**6E5**

Triodo amplif. BF provvisto di targhetta fluorescente. Con tensione di griglia 0 la zona d'ombra è di 90°; diminuisce con l'aumentare della tensione. È adatta per segnali deboli, per il resto è simile alla 6G5. Zoccolo a 6 piedini.



Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Resistenza in serie placca . . . . .	0,5 1 M
Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A	Corrente targh. . . . .	4,5 4,5 mA
Tensione placca e targh. . . . .	100 250 V	Tensione griglia . . . . .	-3,5 -8 V

(Alle tensioni di griglia indicate la zona d'ombra è 0)

INDICATRICE DI SINTONIA

**6E5GT**

Simile alla 6E5 dalla quale differisce per lo zoccolo octal. La corr. targh. è di 1 mA a 100 V e di 4 mA a 250V.



CONVERTITRICE DI FREQUENZA

**6EA7G/GT**

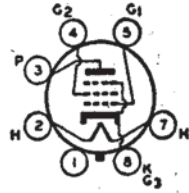
È un eptodo senza griglia anodica, con le stesse caratteristiche della 6SA7 Gd, dalla quale differisce soltanto per avere la griglia di soppressione (G5) collegata al piedino 1 anziché al piedino 5. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



AMPLIFICATRICE FINALE

**6F6G**

È un pentodo di media potenza, simile al prototipo 2A5. Richiede una tensione negativa di griglia relativamente elevata. È adatto per collegamento in controfase, classe A1 (11 W) o classe AB2 (18,5W). Zoccolo octal grande.



\* Caratteristiche generali d'impiego

Tens. di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente di griglia schermo . . . . .	6,6 mA	8 mA	
Corr. di accensione . . . . .	0,7 ampere	Conduttanza mutua . . . . .	2350 $\mu$ mho	2600 $\mu$ mho	
Tensione di placca . . . . .	250 V	315 V	Coefficiente di amplificazione . . . . .	190	260
Tensione di griglia schermo . . . . .	250 V	315 V	Resistenza interna . . . . .	80.000 ohm	0,1 Mohm
Tensione negativa di griglia . . . . .	-16,5 V	-22 V	Resistenza di carico . . . . .	7000 ohm	7000 ohm
Corrente di placca . . . . .	34 mA	42 mA	Potenza d'uscita . . . . .	3 W	5 W

AMPLIFICATRICE FINALE

**6F6GT**

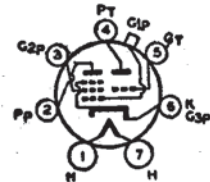
Pentodo di media potenza, con le stesse caratteristiche della 6F6 G, dalla quale differisce soltanto per le minori dimensioni del bulbo di vetro, e per lo zoccolo octal GT.



AMPLIFICATRICE MULTIPLA AF/BF

**6F7**

È costituita da un pentodo amplificatore AF o MF, e da un triodo amplificatore di tensione BF. È utilizzata in apparecchi in cui i due diodi sono contenuti nella valvola amplif. MF, come la 6BN8 G. In tal caso provvede all'amplif. AF e BF. Le due sezioni sono indipendenti. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Pentodo: placca 250 V, schermo 100 V; corr. placca 6,5 mA; corr. schermo 1,5 mA; griglia -3 V. Triodo: placca 100 V e 3,5 mA, griglia -3 V. Zoccolo a 7 piedini.



INDICATRICE DI SINTONIA

**6G5**

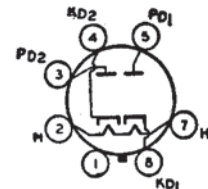
Triodo amplif. BF con targhetta fluorescente e placchette deviatrici. È adatta per segnali forti, tensione di griglia -22 corrisponde all'angolo d'ombra = 0. Altre caratteristiche come 6E5. Zoccolo 6 piedini.



RIVELATRICE LINEARE

**6H6G/GT**

È costituita da un doppio diodo per la rivelazione e per la tensione cav. È usata in ricevitori complessi, a controllo automatico di frequenza o in apparecchi FM. Zoccolo octal.



Caratteristiche generali d'impiego

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 volt	Tensione massima di placca . . . . .	100 V
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Corrente massima di placca . . . . .	4 mA

RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF ●

# 6J5G/GT

Triodo rivelatore per caratteristica di griglia, adatto per apparecchi OC. e amplificatore di tensione BF. Può venir usato anche quale oscillatore. Zoccolo octal.



\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente placca . . . . .	9 mA
Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A	Resistenza interna . . . . .	7700 ohm
Tensione placca . . . . .	250 V	Amplificazione . . . . .	20
Tensione griglia . . . . .	- 8 V		

RIVELATRICE E AMPLIFIC. AF/BF

# 6J7G

Pentodo a mu fisso, adatto per rivelazione a caratteristica di placca, e per amplificazione AF senza cav e preamplificazione di tensione BF. È usato anche quale oscillatore, con le griglie riunite. Zoccolo octal.



\* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente anodica . . . . .	2,3 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Corrente di griglia schermo . . . . .	0,5 mA
Tensione anodica . . . . .	250 V	Conduttanza mutua . . . . .	1250 μmho
Tensione di griglia schermo . . . . .	100 V	Coefficiente d'amplificazione . . . . .	1500
Tensione negat. di griglia . . . . .	- 3 V	Resistenza interna . . . . .	1,5 Mohm

RIVELATRICE E AMPLIFIC. AF/BF

# 6J7GT

Pentodo a mu fisso identico alla 6J7 G, dalla quale differisce soltanto per lo zoccolo GT e per qualche caratteristica.



\* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente anodica . . . . .	2,2 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Corrente di schermo . . . . .	0,5 mA
Tensione anodica . . . . .	250 V	Conduttanza mutua . . . . .	1225 μmho
Tensione di schermo . . . . .	100 V	Coefficiente d'amplificazione . . . . .	1500
Tensione negat. di griglia . . . . .	- 3 V	Resistenza interna . . . . .	1,5 Mohm

(La griglia di soppressione è collegata al catodo)

AMPLIFICATRICE FINALE

# 6K6G/GT

Pentodo di piccola potenza per l'amplificazione finale con le stesse caratteristiche della 41, dalla quale differisce per lo zoccolo octal. È usata solo in classe A1.



\* Caratteristiche generali d'impiego

Tens. di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente di griglia schermo . . . . .	3 mA	5,5 mA
Corr. di accensione . . . . .	0,4 ampere	Conduttanza mutua . . . . .	1850 μmho	2200 μmho
Tensione anodica . . . . .	180 V	Coefficiente di amplificazione . . . . .	150	150
Tensione di griglia schermo . . . . .	180 V	Resistenza interna . . . . .	81.000 ohm	68.000 ohm
Tensione negat. di griglia . . . . .	- 13,5 V	Resistenza di carico . . . . .	9000 ohm	7600 ohm
Corrente anodica . . . . .	18,5 mA	Potenza d'uscita . . . . .	1,5 W	3,4 W
	250 V			

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

**6K7G**

Pentodo a  $\mu$  variabile, per amplificazione in alta e media frequenza. Ha le stesse caratteristiche del prototipo 78. La griglia di soppressione va collegata esternamente al catodo. Zoccolo octal.



\* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente anodica . . . . .	7 mA	10,5 mA	
Corrente d'accensione . . . . .	0,3 ampere	Corr. griglia schermo . . . . .	1,7 mA	2,6 mA	
Tensione anodica . . . . .	250 V	250 V	Conduttanza mutua . . . . .	1450 $\mu$ mho	1650 $\mu$ mho
Tens. di griglia schermo . . . . .	100 V	125 V	Coeff. d'amplificaz. . . . .	1160	990
Tensione negat. di griglia . . . . .	-3 V	3 V	Resistenza interna . . . . .	0,8 Mohm	0,6 Mohm.

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

**6K7GT**

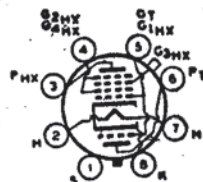
Pentodo a  $\mu$  variabile con le stesse caratteristiche della 6K7 G, dalla quale differisce solo per il bulbo di vetro e lo zoccolo octal GT.



CONVERTITRICE DI FREQUENZA

**6K8G**

È costituita da un triodo oscillatore e da un esodo mescolatore di frequenza. La griglia modulatrice è la prima griglia dell'esodo. Zoccolo octal.



\* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente anodica . . . . .	2,3 mA	2,5 mA	
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Corrente di placca triodo . . . . .	3,8 mA	3,8 mA	
Tensione anodica . . . . .	100 V	250 V	Corrente di griglia schermo . . . . .	6,2 mA	6 mA
Tensione di placca triodo . . . . .	100 V	100 V	Conduttanza di conversione . . . . .	325 $\mu$ mho	350 $\mu$ mho
Tensione di griglia schermo . . . . .	100 V	100 V	Resistenza di griglia oscill. . . . .	50.000 ohm	50.000 ohm
Tensione negat. di griglia . . . . .	-3 V	-3 V			

AMPLIFICATRICE FINALE

**6L6G**

Tetrodo finale a fascio elettronico di elevata sensibilità di potenza. Consente 6,5 W d'uscita. Può venir utilizzato come triodo finale, collegando la griglia schermo alla placca, con 1,4 W d'uscita. Due 6L6 G in controfase classe A1 forniscono 17,5 W con 250 V di placca e schermo, e -17,5 V di griglia. In controfase classe AB1 forniscono 26,5 W con 360 V placca e 270 V schermo, -22,5 H griglia e 6600 ohm di carico. Con le stesse tensioni, carico 3800 ohm, in controfase classe AB2 forniscono 47 W.



CAPITOLO QUINDICESIMO

\* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente di griglia schermo . . . . .	5 mA	2,5 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,9 ampere	Condutt. mutua . . . . .	6000 $\mu$ mho	6000 $\mu$ mgo
Tensione di placca 250 V	800 V	Coefficiente di amplificazione . . . . .	135	135
Tensione di griglia schermo . . . . .	250 V 200 V	Resistenza interna	22.500 ohm	22.500 ohm
Tensione negat. di griglia . . . . .	— 55 V — 12,5 V	Resist. di carico..	2500 ohm	4500 ohm
Corrente di placca	72 mA 48 mA	Potenza d'uscita . . . . .	6,5 W	6,5 W

MESCOLATRICE DI FREQUENZA

6L7G/GT

Eptodo mescolatore di frequenza con caratteristiche simili alla sezione esoda della 6K8 G, usato in apparecchi provvisti di oscillatrice separata. È utilizzato in circuiti ad AF dove sono necessari doppi controlli. In alcuni casi è usato quale amplificatore AF o MF. Zoccolo octal.



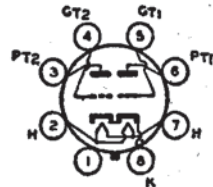
Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Tensione negat. di gr. (G <sub>1</sub> ) . . . . .	— 3 V	— 6 V
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Corrente di placca . . . . .	2,4 mA	3,3 mA
Tensione anodica . . . . .	250 V 250 V	Corr. di gr. schermo . . . . .	7,2 mA	9,2 mA
Tensione di gr. schermo : 100 V	150 V	Condutt. di convers. . . . .	350 $\mu$ mho	350 $\mu$ mho
Tensione di griglia modulatrice (G <sub>2</sub> ) . . . . .	10 V 15 V	Resistenza interna . . . . .	1 Mohm	1 Mohm

AMPLIFICATRICE FINALE DOPPIA

6N7G

Due triodi ad alto mu adatti per amplificazione finale in classe B. Hanno il catodo in comune. Stesse caratteristiche della 6A6. Zoccolo octal.



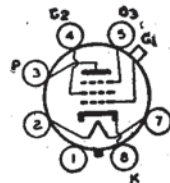
\* Caratteristiche

Tensione di accensione . . . . .	6,3 V	Corrente placca a segn. 0 . . . . .	35 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,8 A	Corrente di placca a segn. max. . . . .	70 mA
Tensione di placca . . . . .	300 V	Corrente di griglia, punta . . . . .	22 mA
Tensione di griglia . . . . .	— 0 V	Resist. carico pl. a pl. . . . .	8000 ohm
Punta di tensione BF . . . . .	82 V	Resa d'uscita max . . . . .	10 W

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

6NK7GT

Pentodo a mu variabile, simile alla 6K7 G, ma adatta per segnali più deboli. Richiede —2 V anziché —3 V di griglia. Assorbe 5 mA anziché 7 mA. Zoccolo octal GT.



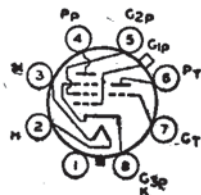
\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente anodica . . . . .	5 mA
Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A	Corrente schermo . . . . .	1,65 mA
Tensione anodica . . . . .	250 V	Mutua conduttanza . . . . .	2300 $\mu$ A/V
Tensione schermo . . . . .	100 V	Amplificazione . . . . .	> 2300
Tensione griglia . . . . .	— 2 V	Resistenza interna . . . . .	> 1 Mohm

AMPLIFICATRICE MULTIPLA AF/BF

**6P7G**

Consiste di un pentodo amplificatore AF a  $\mu$  variabile e di un triodo amplificatore di tensione BF. I due elementi sono separati. Ha le stesse caratteristiche della 6F7 dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal. In qualche caso è usata per la conversione di frequenza, con il pentodo mescolatore e il triodo oscillatore.



AMPLIFICATRICE FINALE

**6PX6G**

Pentodo finale ad alta sensibilità di potenza, con conduttanza di 9200 micromho. In tutto simile alla sezione pentodo della 6PZ8 G. V. Caratteristiche della 6PZ8 G.



RIVELATRICE E AMPLIFIC. FINALE

**6PZ8G**

Consiste di un pentodo finale ad alta sensibilità di potenza, in grado di fornire 4,5 V. È provvisto di due diodi per la rivelazione e il cav. Può essere paragonato alla 6BY8 G, rispetto alla quale assorbe 5 mA in meno a parità di resa d'uscita.



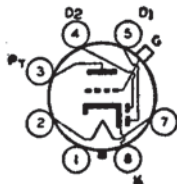
\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Resistenza catodica . . . . .	150 ohm
Corrente d'accensione . . . . .	1,25 A	Mutua conduttanza . . . . .	9200 $\mu$ A/V
Tensione placca . . . . .	250 V	Resistenza interna . . . . .	65000 ohm
Tensione schermo . . . . .	250 V	Coefficiente amplific. . . . .	600
Tensione griglia . . . . .	-6 V	Resistenza di carico . . . . .	6000 ohm
Corrente placca . . . . .	36 mA	Potenza d'uscita (10%) . . . . .	4,5 watt
Corrente schermo . . . . .	5 mA		

RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

**6Q7G**

Consiste di un triodo ad alto  $\mu$ , adatto per l'amplificazione BF e di due diodi per la rivelazione e il cav. Zoccolo octal.



\* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente anodica . . . . .	1,1 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Conduttanza mutua . . . . .	1200 $\mu$ mho
Tensione anodica . . . . .	250 V	Coefficiente di amplificazione . . . . .	70
Tensione negat. di gr. . . . .	-3 V	Resistenza interna . . . . .	58.000 ohm

RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

**6Q7GT**

È identica alla 6Q7 G dalla quale differisce soltanto per lo zoccolo octal GT e per la forma tubolare del bulbo di vetro.



AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

**6S7G/GT**

È un pentodo a  $\mu$  variabile adatto per amplificazione in AF e MF con controllo automatico. È del tipo a basso consumo, dato che la corrente d'accensione è di 0,15 A anziché di 0,3 A. Può venir utilizzata in apparecchi senza trasformatore. Zoccolo octal.



Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Tensione griglia . . . . .	-3 -3 V
Corrente d'accensione . . . . .	150 mA	Corrente placca . . . . .	3,7 8,5 mA
Tensione placca . . . . .	150 250 V	Corrente schermo . . . . .	0,9 2 mA
Tensione schermo . . . . .	67 100 V	Resistenza interna . . . . .	1 1 Mohm

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

**6SA7Gd**

È una pentagriglia (eptodo) senza la griglia anodica, sostituita nel circuito dal catodo. In tal modo la parte mescolatrice è un pentodo anziché un tetrodo, ciò che consente una migliore conversione delle frequenze elevate. Zoccolo octal.



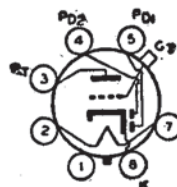
\* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Corrente di gr. schermo . . . . .	8 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,3 ampere	Conduttanza mutua di convers. . . . .	450 $\mu$ mho
Tensione anodica . . . . .	250 V	Resistenza interna . . . . .	0,5 Mohm
Tensione di gr. schermo . . . . .	100 V	Resistenza di fuga per $G_1$ . . . . .	20.000 ohm
Tensione negat. di gr. . . . .	0 V	Resistenza in serie a $G_1$ . . . . .	2.000 ohm
Corrente di placca . . . . .	3,3 mA		

RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

**6T7G**

Triodo amplif. BF ad alto  $\mu$ , con due diodi per la rivelazione e il cav. Ha caratteristiche molto simili a quelle della 6Q7 G, dalla quale differisce però per la corrente di accensione di 0,15 A anziché di 0,3 A.



\* Caratteristiche

Tensione di accensione . . . . .	6,3	Corrente di placca . . . . .	0,3 1,2 mA
Corrente d'accensione . . . . .	150 mA	Resistenza interna . . . . .	95000 62000 ohm
Tensione di placca . . . . .	100 250 V	Amplificazione . . . . .	65 65
Tensione di griglia . . . . .	-1,5 -3	Transconduttanza . . . . .	680 1050 micromho

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

**6TE8GT**

Consiste di un triodo oscillatore e di un esodo mescolatore di frequenza. La capacità griglia controllo-placca è di appena 0,002 pF, mentre nella 6K8 G è di 0,03 pF. Zoccolo octal GT.





VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

\* Caratteristiche

Tensione di accensione . . . . .	6,3 V	Esodo: corrente schermo . . . . .	4,5 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,3 A	Triodo: tensione placca . . . . .	100 V
Esodo: tensione placca . . . . .	250 V	» corrente placca . . . . .	3,7 mA
» tensione schermo . . . . .	100 V	» corrente griglia . . . . .	0,2 mA
» tensione griglia . . . . .	-2 V	Resistenza di fuga . . . . .	50 kohm
» corrente placca . . . . .	3,5 mA	Conduttanza conversione . . . . .	650 $\mu$ A/V

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

**6U7G**

Pentodo amplificatore a  $\mu$  variabile, adatto per controllo automatico. È provvisto di schermo metallico interno collegato al catodo. Zoccolo octal piccolo.



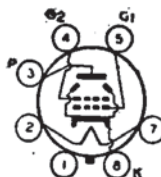
\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Griglia soppressione . . . . .	al catodo
Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A	Corrente placca . . . . .	8 8,2 mA
Tensione placca . . . . .	250 V	Corrente schermo . . . . .	2,2 2,0 mA
Tensione schermo . . . . .	100 100 V	Resistenza interna . . . . .	0,25 0,8 Mohm
Tensione griglia . . . . .	-3 -3 V	Transconduttanza . . . . .	1500 1600 $\mu$ A/V

AMPLIFICATRICE FINALE

**6V6G**

Tetrodo a fascio elettronico utilizzato quale amplificatore finale in apparecchi di piccola e media potenza. Può essere adoperato in controfase, classe AB1, in tal caso con 250 V di placca e schermo, e -15 V di griglia fornisce 10 W. Con 285 V di placca e schermo e con -19 V di griglia fornisce 14 W. Zoccolo octal.



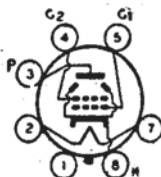
\* Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Conduttanza mutua . . . . .	4100 $\mu$ mho
Corrente di accensione . . . . .	0,45 ampere	Coefficiente di amplificazione . . . . .	218
Tensione di placca . . . . .	250 V	Resistenza interna . . . . .	52.000 ohm
Tensione di griglia schermo . . . . .	250 V	Resistenza di carico . . . . .	5000 ohm
Tensione negativa di griglia . . . . .	-12,5 V	Massima dissipaz. totale . . . . .	12,5 W
Corrente di placca . . . . .	45 mA	Potenza d'uscita . . . . .	4,5 W
Corrente di gr. schermo . . . . .	4,5 mA		

AMPLIFICATRICE FINALE

**6V6GT**

Tetrodo a fascio elettronico per amplificazione finale di media potenza, con le stesse caratteristiche della 6V6 G dalla quale differisce solo per lo zoccolo octal G.



RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE AF/BF

**6W7G/GT**

Pentodo a  $\mu$  fisso, con caratteristiche simili a quelle della 6J7 G, dalla quale differisce particolarmente per la corrente di accensione che è di 0,15 A anziché di 0,3 A. Adatto per apparecchi a consumo ridotto. Zoccolo octal.



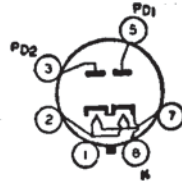
\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente di placca . . . . .	2 mA
Corrente d'accensione . . . . .	150 mA	Corrente di schermo . . . . .	0,5 mA
Tensione placca . . . . .	250 V	Resistenza interna . . . . .	1,5 Mohm
Tensione schermo . . . . .	100 V	Transconduttanza . . . . .	1225 micromho
Tensione di griglia . . . . .	-3 V		

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

**6X5G/GT**

Doppio diodo a riscaldamento indiretto per apparecchi di piccola e media potenza. Appartiene allo stesso gruppo della 84 e 6Z4. Zoccolo octal GT.



Caratteristiche generali d'impiego

Tensione di accensione . . . . .	6,3 volt	Tensione efficace massima per placca con filtro a ingresso induttivo . . . . .	450 V
Corrente di accensione . . . . .	0,6 ampere	Corrente raddrizzata massima . . . . .	70 mA
Tensione efficace massima per placca con filtro a ingresso capacitivo . . . . .	325 V		

CONVERTITRICE DI FREQUENZA

**12A8GT**

Eptodo (pentagriglia) oscillatore e mescolatore di frequenza, con le stesse caratteristiche della 6A8 GT, dalla quale differisce solo per la tensione e la corrente di accensione, che è di 12,6 V e 0,15 A.



RIVELATRICE E AMPLIFIC. AF/BF

**12C8GT**

Pentodo ad alto mu, adatto per l'amplificazione AF, MF e BF, adatto per circuiti reflex. È provvisto di due diodi per la rivelazione e il cav. È in tutto simile alla 6B8 G dalla quale differisce per la tensione d'accensione, di 12,6 V, e per la corrente d'accensione, di 0,15 A.



CONVERTITRICE DI FREQUENZA

**12EA7GT**

Eptodo (pentagriglia) per la conversione di frequenza, senza griglia anodica, come la 6EA7 GT dalla quale differisce soltanto per la tensione di accensione, che è di 12,6 V, e la corrente di accensione, che è di 0,15 A.



RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

**12J7GT**

Pentodo a mu fisso adatto per la rivelazione per caratteristica di placca, e per la preamplificazione di tensione a BF. È simile alla 6J7 GT. Accensione: 12,6 V e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



# 12K7GT

## AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

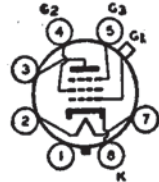
Pentodo a  $\mu$  variabile con le stesse caratteristiche della GT, dalla quale differisce soltanto per la tensione e corrente d'accensione: 12,6 e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



# 12NK7GT

## AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

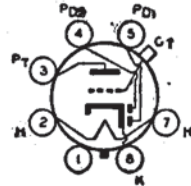
Pentodo a  $\mu$  variabile, adatto per segnali deboli, in tutto simile alla 6NK7 ad eccezione della tensione e della corrente d'accensione: 12,6 V e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



# 12Q7GT

## RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF

Pentodo ad alto  $\mu$  con due diodi per la rivelazione a il cav. È del tutto simile alla 6Q7 GT. Accensione: 12,6 V e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



# 12TE8GT

## CONVERTITRICE DI FREQUENZA

Triodo oscillatore ed esodo mescolatore di frequenza del tutto simile alla 6TE8 GT. Accensione: 12,5 V e 0,15 A. Zoccolo octal GT.



# 24A

## AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA

Tetrodo di vecchio tipo. Accensione: 2,5 V e 1,75 A. Tensioni: placca 250 V, schermo 90 V, griglia -3 V. Correnti: placca 4 mA, schermo 1,75 mA. Zoccolo a 5 piedini.



# 25A6G

## AMPLIFICATRICE FINALE

Pentodo finale di piccola potenza per apparecchi senza trasformatore. Corrisponde alla 43. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



### \* Caratteristiche

Tensione accensione . . . . .	25 V	Corrente schermo . . . . .	14 mA
Corrente accensione . . . . .	0,3 A	Resistenza interna . . . . .	35000 ohm
Tensione placca . . . . .	135 V	Amplificazione . . . . .	85
Tensione schermo . . . . .	135 V	Carico . . . . .	4000 ohm
Tensione griglia . . . . .	-20 V	Potenza d'uscita . . . . .	2 W
Corrente placca . . . . .	39 mA		

AMPLIFICATRICE FINALE

**25L6G**

Tetrodo a fascio per l'amplificazione finale in piccoli apparecchi senza trasformatore. Bulbo di vetro, zoccolo octal.



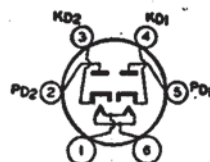
\* Caratteristiche

Tensione accensione . . . . .	25 V	Corrente placca . . . . .	50 mA
Corrente accensione . . . . .	0,3 A	Corrente schermo . . . . .	11 mA
Tensione placca . . . . .	110 V	Amplificazione . . . . .	82
Tensione schermo . . . . .	110 V	Carico . . . . .	2000 ohm
Tensione griglia . . . . .	-7,5 V	Potenza d'uscita . . . . .	1,25 W

RETTIFICATRICE DUPLICATRICE

**25Z5**

È costituita da due diodi ciascuno con il proprio catodo, indipendente dall'altro. Può venir usata come rettificatrice monoplacca in apparecchi senza trasformatore. Bulbo vetro, zoccolo a 6 piedini.



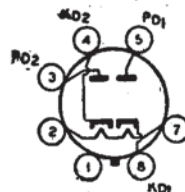
\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	25 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A
Tens. alt. per placca:		Corrente raddrizzata:	
a) come duplicatrice . . . . .	125 V max	a) come duplicatrice . . . . .	100 mA
b) come rettificatrice . . . . .	250 V max	b) come rettificatrice . . . . .	85 mA

RETTIFICATRICE DUPLICATRICE

**25Z6G**

Doppio diodo a catodi indipendenti simile alla 25Z5, dalla quale differisce per lo zoccolo octal.



\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	25 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A
Tensione altern. p. placca:		Corrente raddrizzata:	
a) come duplicatrice . . . . .	117 V max	a) come duplicatrice . . . . .	75 mA max
b) come rettificatrice . . . . .	235 V max	b) come rettificatrice . . . . .	75 mA max

AMPLIFICATRICE RIVELATRICE

**27**

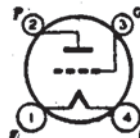
Triodo d'uso generale, per amplificazione a BF o a AF, e per rivelazione a caratteristica di griglia. Condensatore di griglia da 250 pF, resistenza di griglia da 1 a 5 megaohm. Con tensione placca 90 V, griglia -6 V, con 135 V, -9 V, con 180 V, -13,5 V. Accensione: 2,5 V e 1,75 A. Zoccolo standard a 5 piedini.



RIVELATRICE E AMPLIFIC. BF ●

**30**

Triodo a medio mu, adatto per l'amplificazione BF e per la rivelazione a caratteristica di griglia. Ha zoccolo con 4 piedini. (Il tipo con zoccolo octal è la 1H4 G).



VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	2 V	Corrente placca . . . . .	2,5	3,1 mA
Corrente d'accensione . . . . .	60 mA	Resistenza Interna . . . . .	11000	10300 ohm
Tensione placca . . . . .	90 180 V	Amplificazione . . . . .	9,3	9,3
Tensione griglia . . . . .	-4,5 -13,5 V			

AMPLIFICATRICE ALTA MEDIA

35

Tetrodo a mu variabile di vecchio tipo, adatto per amplificazione AF e MF. Accensione: 2,5 V e 1,75 A. Tensioni: placca 250 V, schermo 90 V, griglia -3 V. Correnti: placca 6,5 mA, schermo 2,5 mA. Amplificazione 420 È intercambiabile con la 51. Zoccolo a 5 piedini.



AMPLIFICATRICE FINALE

35L6G

Tetrodo a fascio elettronico per amplificazione finale nei piccoli apparecchi. È a basso consumo, e funziona con tensione di placca assai ridotta, che non può superare i 110 V. Zoccolo octal GT.



Caratteristiche

Tensione accensione . . . . .	35 V	Corrente schermo . . . . .	7 mA
Corrente accensione . . . . .	0,15 A	Amplificazione . . . . .	80
Tensione placca mass. . . . .	110 V	Carico . . . . .	2500 ohm
Tensione schermo mass. . . . .	100 V	Resistenza interna . . . . .	13800 ohm
Tensione griglia . . . . .	-7,5 V	Potenza d'uscita . . . . .	1,5 W
Corrente placca . . . . .	41 mA		

RETTIFICATRICE MONOPLACCA

35Z4GT

Diodo a riscaldamento indiretto adatto per l'alimentazione dei piccoli apparecchi senza trasformatore. Bulbo di vetro, zoccolo octal GT.



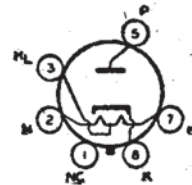
\* Caratteristiche

Tensione di accensione . . . . .	35 V	Corrente di accensione . . . . .	150 mA
Tens. alt. alla placca:		Corrente raddrizzata:	
a) con resist. 100 ohm in serie . . . . .	250 V	a) a 250 V . . . . .	100 mA
b) senza resistenza . . . . .	125 V	b) a 125 V . . . . .	100 mA

RETTIFICATRICE MONOPLACCA ●

35Z5GT

Diodo a riscaldamento indiretto per l'alimentazione dei piccoli apparecchi. Il filamento è provvisto di una presa a 7,5 V che consente di collegare la lampadina della scala. Al filamento corrispondono perciò 3 piedini. Zoccolo octal GT.



RIVELATRICE AMPLIFICATRICE

36

Tetrodo di vecchio tipo adatto per rivelazione a caratteristica di placca, per amplificazione a AF e MF. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Zoccolo a 5 piedini.



**37**

**RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE**

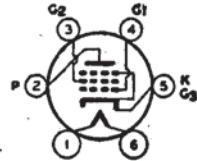
Triodo d'uso generale, per rivelazione a caratteristica di griglia, amplificazione di tensione BF e simili. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Zoccolo a 5 piedini.



**41**

**AMPLIFICATRICE FINALE**

Pentodo finale di potenza, di vecchio tipo, in tutto simile alla 6K6 G, salvo il diverso zoccolo, che è a 6 piedini.



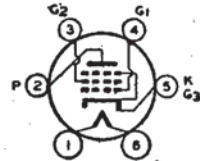
**\* Caratteristiche**

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente placca . . . . .	18,5	32 mA
Corrente d'accensione . . . . .	0,4 A	Corrente schermo . . . . .	3	5,5 mA
Tensione placca . . . . .	180 250 V	Amplificazione . . . . .	150	150
Tensione schermo . . . . .	180 250 V	Potenza d'uscita . . . . .	1,5	3,4 W
Tensione griglia . . . . .	-13,5 -18 V			

**42**

**AMPLIFICATRICE FINALE**

Pentodo amplificatore finale di media potenza, del tutto simile alla 6F6 G, dalla quale differisce per lo zoccolo che è a 6 piedini.



**\* Caratteristiche**

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente schermo . . . . .	6,5 mA
Corrente d'accensione . . . . .	0,7 A	Tensione griglia . . . . .	-16,5 V
Tensione placca e schermo . . . . .	250 V	Potenza d'uscita . . . . .	3 W
Corrente placca . . . . .	34 mA		

**42A**

**AMPLIFICATRICE FINALE ●**

È simile alla 42 con la differenza che può sopportare 315 V di placca e schermo, con -22 V di griglia, 42 mA di placca, 8 mA di schermo, potenza resa 5 watt. Per 220 V placca come 42. Zoccolo vecchio 6 piedini.



**AMPLIFICATRICE FINALE**

**43**

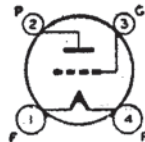
Pentodo con le stesse caratteristiche della 2A6 G, adatto per piccoli apparecchi. Accensione: 25 V e 0,3 A. Con la tensione di 95 V di placca e di schermo, e -15 V di griglia fornisce 0,9 W. Con 160 V di placca, 120 V di schermo e -18 V di griglia, fornisce 2,2 W. Bulbo di vetro, zoccolo a 6 piedini.



**AMPLIFICATRICE FINALE**

**45**

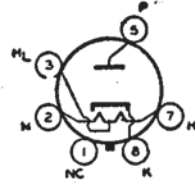
Triodo finale con accensione a 2,5 V e 1,5 A. Con 135 V di placca, -31,5 di griglia, assorbe 31 mA e fornisce 0,32 W. Con 275 V di placca, -56 V di griglia, assorbe 36 mA e fornisce 2 W. Amplificazione 3,5. Carico 4000 ohm. Zoccolo a 4 piedini.



RETTIFICATRICE MONOPLACCA ●

**45Z5GT**

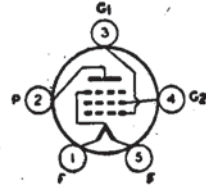
Diode a riscaldamento indiretto per l'alimentazione dei piccoli apparecchi. Il filamento ha una presa a 7,5 V per l'accensione della lampadina scala. Accensione: 45 V e 0,15 A. Corrente raddrizzata 60 mA a 117 V.



AMPLIFICAZIONE FINALE

**47**

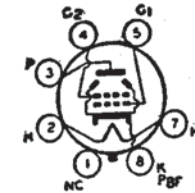
Pentodo finale di vecchio tipo, accensione a 2,5 V e 1,75 A. Con 250 V di placca e schermo, e -16,5 V di griglia, assorbe 37 mA e consente di ottenere 2,7 W. Carico 7000 ohm. Zoccolo a 5 piedini.



AMPLIFICAZIONE FINALE ●

**50L6GT**

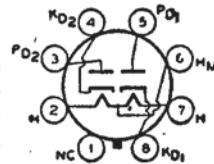
Tetrodo a fascio elettronico adatto quale finale in apparecchi senza trasformatore. Accensione: 50 V e 0,15 A. Con 115 V di placca e schermo, e -7,5 V di griglia, fornisce 2,1 W. Caratteristiche come la 25L6 G. Zoccolo octal.



RETTIFICATRICE RADDOPPIATRICE ●

**50Z7GT**

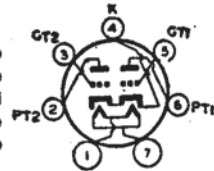
Doppio diodo con catodi indipendenti, e filamento con presa a 2,5 V per lampadina scala. Accensione: 50 V e 0,15 A. Come rettificatrice fornisce 65 mA a 117 V di placca. Zoccolo octal.



AMPLIFICATRICE MULTIPLA

**53**

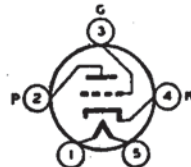
Consiste di due diodi racchiusi nello stesso bulbo di vetro. Sono ad alto mu, adatti per amplificare in classe B, nello stadio finale di apparecchi radio. Accensione: 2,5 V e 2 A. Tutte le altre caratteristiche sono quelle della 6N7 G. Zoccolo a 7 piedini.



RIVELATRICE AMPLIFICATRICE

**56**

Triodo d'uso generale, adatto per rivelazione a caratteristica di griglia, amplificazione BF e oscillazione. Accensione: 2,5 V e 1 A. Per tutte le altre caratteristiche è identico alla 76. Zoccolo a 5 piedini.



CAPILOLO QUINDICESIMO

RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE

57

Pentodo a mu fisso, adatto per rivelazione a caratteristica di placca e amplificazione BF. Ha uno schermo metallico collegato al catodo. Accensione: 2,5 V e 1 A. Tutte le altre caratteristiche sono della 6J7 G. Zoccolo a 6 piedini.



AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

58

Pentodo a mu variabile, adatto per amplificazione AF e MF con cav. Accensione: 2,5 V e 1 A. Per tutte le altre caratteristiche v. quelle della 6U7 G. dalla quale differisce solo per l'accensione e lo zoccolo, che è a 6 piedini.



AMPLIFICATRICE FINALE ●

59

Pentodo per amplificazione finale. Ha connessione esterna per ciascuna griglia, ciò consente di utilizzarlo (1) in classe A come triodo finale, (2) in classe A come pentodo di potenza, (3) in classe B come triodo di potenza. Accensione: 2,5 V e 2 A. Con 250 V di placca e schermo, e con -18 V di griglia, assorbe 44 mA e fornisce 3 watt, in classe A1, Zoccolo a 7 piedini.



AMPLIFIC. FINALE E RADDRIZZATRICE ●

70L7GT

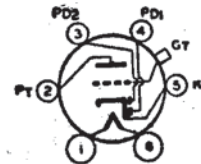
Consiste di un diodo a riscaldamento indiretto per l'alimentazione dei piccoli apparecchi e di un tetrodo a fascio elettronico amplificatore finale da 1,8 W. Tensione normale: 110 V. Corrente erogata dal diodo 70 mA; corrente assorbita da tetrodo; 43 mA. Zoccolo octal GT.



RIVELATRICE AMPLIFICATRICE

75

Triodo ad alto mu adatto per BF con due diodi per la rivelazione e il cav. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Per tutto il resto corrisponde esattamente alla 6B6 G, della quale è il prototipo. Zoccolo standard a 6 piedini.



RIVELATRICE AMPLIFICATRICE

76

Triodo d'uso generale, rivelatore a caratteristica di griglia, amplificatore BF e oscillatore. Corrisponde alla 56 e alla 6P5 G americana.



Caratteristiche

Tensione accensione . . . . .	6,3 V	Corrente placca . . . . .	5 mA
Corrente accensione . . . . .	0,3 A	Resistenza interna . . . . .	9500 ohm
Tensione placca . . . . .	250 V	Amplificazione . . . . .	13,8
Tensione griglia . . . . .	-13,5 V	Conduttanza mutua . . . . .	1450



77

RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE

Pentodo a mu fisso, dello stesso tipo come la 6C6 e simile alla 6W7 G. Corrisponde anche alla valvola americana 6D7. Accensione: 6,3 V e 0,13 A.



78

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA

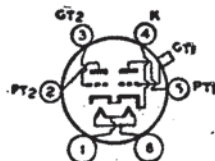
Pentodo a mu variabile, adatto per amplificazione AF e MF, con caratteristiche della 6K7 G, dalla quale differisce per lo zoccolo, che è del tipo standard a 6 piedini.



79

AMPLIFICAZIONE FINALE MULTIPLA

Doppio triodo ad alto mu adatto per amplificazione finale in classe B. Con 250 V di placca, 0 V di griglia, assorbe 10,6 mA e fornisce 8 W. Carico effettivo tra placca e placca 14000 ohm. Accensione: 6,3 V e 0,6 A. Corrisponde alla valvola americana 6Y7 G. Zoccolo standard a 7 piedini.



80

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

A riscaldamento diretto. Ha le stesse caratteristiche della 5Y3 G e della 5Y4 G, salvo lo zoccolo che è del tipo standard a 4 piedini.



81

RETTIFICATRICE MONOPLACCA ●

A riscaldamento diretto. Adatta per alte tensioni. Zoccolo standard 4 piedini.



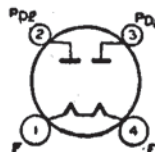
\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	7,5 V	Tensione placca . . . . .	700 V
Corrente d'accensione . . . . .	1,25 A	Corrente cont. rett. . . . .	85 mA

82-83

RADDRIZZATRICE BIPLACCA

Sono a vapori di mercurio. adatte nei casi dove la tensione deve essere indipendente dall'intensità di corrente, per es. con due 6L6 G in classe AB2. Zoccolo standard a 4 piedini.



\* Caratteristiche

Tensione d'accensione . . . . .	(82) { 2,5 5 V	Tensione placca . . . . .	(63) { 450 450 V
Corrente d'accensione . . . . .	{ 3 3 A	Corrente raddrizzata . . . . .	{ 115 225 mA

**83V**

**RADDRIZZATRICE BIPLACCA**

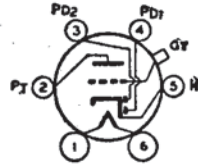
A riscaldamento indiretto, con catodo collegato al filamento. Caratteristiche identiche a quelle della 5V4 G, dalla quale differisce per lo zoccolo standard a 4 piedini.



**85**

**AMPLIFICATRICE RIVELATRICE**

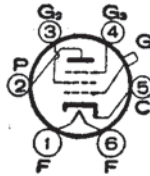
Triodo a medio mu con due diodi per la rivelazione e il cav. È di vecchio tipo, corrispondente alla 6B7. Corrisponde pure alla valvola americana 6V7 G. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Zoccolo standard a 6 piedini.



**89**

**AMPLIFICATRICE FINALE**

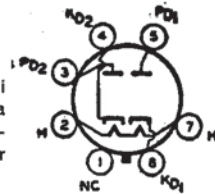
Tripla griglia a connessioni indipendenti per ciascuna griglia, usata come la 59, della quale è però meno potente. Resa d'uscita come triodo classe A1, 0,9 W, come pentodo classe A1, 0,9 W, come pentodo classe A1, 1,5W; come triodo classe B, 3,5 W. Zoccolo standard a 6 piedini.



**117Z6GT**

**RADDRIZZATRICE RADDOPPIATRICE ●**

Doppio diodo a riscaldamento indiretto, a catodi indipendenti, usato per l'alimentazione dalla rete-luce di apparecchi portatili, a batteria. Accensione: 117 V e 0,075 A. Corrente rettificata per placca 60 mA a 117 V.



## II° - ALTRE VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

## VALVOLE ELETTRONICHE DEL TIPO « SINGLE-ENDED »

Attualmente negli Stati Uniti si tende ad adoperare solo valvole senza il cappuccetto sopra il bulbo di vetro o sopra l'involucro metallico. Quelle valvole che avevano la griglia controllo sopra il bulbo di vetro o l'involucro metallico sono diventate « single-ended », in quanto tale collegamento è stato effettuato ad uno degli otto piedini dello zoccolo octal. Così per es. la valvola 6K7 G differisce dalla 6SK7 G in quanto la 6K7 G ha il cappuccetto sopra il bulbo di vetro, mentre la 6SK7 G non lo ha. Le caratteristiche sono rimaste all'incirca quelle di prima, ma non le stesse. Il lieve spostamento degli elettrodi necessario per consentire il collegamento della griglia controllo ad uno dei piedini dello zoccolo, ha determinato alcune variazioni nelle caratteristiche generali di funzionamento.

Le seguenti sono le valvole del tipo « single-ended » attualmente esistenti:

<b>6SA7</b>	.....	pentagriglia convertitrice di frequenza, metal
<b>6SA7G</b>	.....	pentagriglia convertitrice di frequenza, octal
<b>6SA7GT</b>	.....	pentagriglia convertitrice di frequenza, octal GT
<b>6SC7</b>	.....	doppio triodo amplificatore BF alto mu, metal
<b>6SF5</b>	.....	triodo amplificatore BF alto mu, metal
<b>6SF5GT</b>	.....	triodo amplificatore BF alto mu, octal GT
<b>6SF7</b>	.....	pentodo amplificatore MF con un diodo, metal
<b>6SG7</b>	.....	pentodo alta frequenza, a mu variabile, metal
<b>6SH7</b>	.....	pentodo alta frequenza, a mu variabile, metal
<b>6SJ7</b>	.....	pentodo rivelatore e amplificatore BF, mu fisso, metal
<b>6SJ7GT</b>	.....	pentodo a mu fisso, octal GT
<b>6SK7</b>	.....	pentodo a mu variabile, amplif. AF e MF, metal
<b>6SK7G</b>	.....	pentodo a mu variabile, amplif. AF e MF, octal
<b>6SK7GT</b>	.....	pentodo a mu variabile, amplif. AF e MF, octal GT
<b>6SL7GT</b>	.....	doppio triodo amplificatore BF, octal GT
<b>6SN7GT</b>	.....	doppio triodo amplificatore BF, octal GT
<b>6SQ7</b>	.....	triodo BF ad alto mu con due diodi, metal
<b>6SQ7G</b>	.....	triodo BF ad alto mu con due diodi, octal
<b>6SQ7GT</b>	.....	triodo BF ad alto mu con due diodi, octal GT
<b>6SR7</b>	.....	triodo BF medio mu con due diodi, metal
<b>6SS7</b>	.....	pentodo a mu variabile, accens. 0,15 A, metal
<b>6ST7</b>	.....	triodo BF medio mu con due diodi, metal
<b>12SA7</b>	.....	come la 6SA7
<b>12SA7G</b>	.....	come la 6SA7 G
<b>12SA7GT</b>	.....	come la 6SA7 GT
<b>12SC7</b>	.....	come la 6SC7
<b>12SF5</b>	.....	come la 6SF5

<b>12SF5GT</b>	.....	come la 6SF5 GT
<b>12SF7</b>	.....	come la 6SF7
<b>12SG7</b>	.....	come la 6SG7
<b>12SH7</b>	.....	come la 6SH7
<b>12SJ7</b>	.....	come la 6SJ7
<b>12SJ7GT</b>	.....	come la 6SJ7 GT
<b>12SK7</b>	.....	come la 6SK7
<b>12SK7G</b>	.....	come la 6SK7 G
<b>12SK7GT</b>	.....	come la 6SK7 GT
<b>12SL7GT</b>	.....	come la 6SL7 GT
<b>12SN7GT</b>	.....	come la 6SN7 GT
<b>12SQ7</b>	.....	come la 6SQ7
<b>12SQ7G</b>	.....	come la 6SQ7 G
<b>12SQ7GT</b>	.....	come la 6SQ7 GT
<b>12SR7</b>	.....	come la 6SR7

VALVOLE RCA METALLICHE

TIPO	CARATTERISTICHE
<b>5T4</b>	..... raddrizzatrice bipacca acc. 5 V e 2 A; 225 mA a 450 V
<b>5W4</b>	..... raddrizzatrice bipacca acc. 5 V e 1,5 A; 100 mA a 350 V
<b>6A8</b>	..... pentagriglia convertitrice, come 6A8 G
<b>6AB7</b>	..... pentodo AF e MF, per televisione
<b>6AC7</b>	..... pentodo AF e MF, per televisione, G1 a un piedino
<b>6B8</b>	..... duodiodo pentodo AF, MF e BF, come 6B8 G
<b>6F5</b>	..... triodo ad alto mu, come 6F5 G/GT
<b>6F6</b>	..... pentodo finale 3,2 W, come 6F6 G
<b>6H6</b>	..... duodiodo rivelatore, come 6H6 G
<b>6J5</b>	..... triodo d'uso generale, come 6J5 G/GT
<b>6J7</b>	..... pentodo a mu fisso, come 6J7 G
<b>6K8</b>	..... triodo esodo, come 6K8 G
<b>6L6</b>	..... tetrotodo finale a fascio elettronico, come 6L6 G
<b>6L7</b>	..... pentagriglia mescolatrice, come 6L7 G
<b>6N7</b>	..... duotriodo classe B, come 6N7 G
<b>6Q7</b>	..... duodiodo triodo, come 6Q7 G/GT
<b>6R7</b>	..... duodiodo triodo, come 6R7 G
<b>6S7</b>	..... pentodo a mu variabile, come 6S7 G
<b>6SA7</b>	..... pentagriglia convertitrice (single ended), come 6SA7 G
<b>6SC7</b>	..... duotriodo invertitore di fase
<b>6SF5</b>	..... triodo ad alto mu per amplif. a resistenza
<b>6SJ7</b>	..... pentodo rivelatore, come 6SJ7 GT
<b>6SK7</b>	..... pentodo AF e MF, a mu variabile, come 6SK7 G/GT
<b>6SQ7</b>	..... duodiodo triodo alto mu, come 6SQ7 G/GT

## VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

TIPO	CARATTERISTICHE
<b>6SR7</b>	. . . . duodiodo triodo
<b>6V6</b>	. . . . tetrodo finale a fascio elettronico, come 6V6 G/GT
<b>6X5</b>	. . . . raddrizzatrice biplacca, come 6X5 G/GT
<b>7A7LM</b>	. . . . pentodo a $\mu$ variabile, con schermo interno, come 6SK7
<b>7B6LM</b>	. . . . duodiodo triodo alto $\mu$ , come 6SQ7
<b>7B8LM</b>	. . . . pentagriglia convertitrice, come 6A8
<b>12C8</b>	. . . . duodiodo pentodo AF, MF o BF, acc. 12,6 V e 0,15 A
<b>12K8</b>	. . . . triodo esodo, acc. 12,6 V e 0,15 A, come 6K8 G
<b>12SA7</b>	. . . . pentagriglia convertitrice, acc. 12,6 V e 0,15 A
<b>12SC7</b>	. . . . duotriodo, acc. 12,6 V e 0,15 A, come 6SC7
<b>12SF5</b>	. . . . triodo alto $\mu$ , acc. 12,6 V e 0,15 A, come 6SF5
<b>12SJ7</b>	. . . . pentodo rivelatore, acc. 12,6 V e 0,15 A, come 6SJ7
<b>12SK7</b>	. . . . pentodo a $\mu$ variabile, per AF e MF, a 12,6 V e 0,15 A
<b>12SQ7</b>	. . . . duodiodo triodo alto $\mu$ , acc. 12,6 V e 0,15 A
<b>12SR7</b>	. . . . duodiodo triodo, acc. 12,6 V e 0,15 A, come 6SR7
<b>25A6</b>	. . . . pentodo finale 2,2 W, acc. 25 V e 0,3 A, come 25A6 G
<b>25L6</b>	. . . . tetrodo finale a fascio elettronico 4,3 W, acc. 25 V e 0,3 A
<b>25Z6</b>	. . . . rettific. raddoppiatrice, acc. 25 V e 0,3 A, cc 75 mA a 235 V

### VALVOLE ELETTRONICHE AMERICANE LOCTAL

La produzione attuale di valvole americane è orientata verso le valvole loctal, le quali si distinguono dalle altre per le piccole dimensioni, il bulbo di vetro, lo zoccolo più basso con piedini più sottili e con una guida al centro più lunga e provvista della parte terminale ad incastro. Lo zoccolo presenta un minore ingombro e una maggiore presa con il portavalvole, in modo da consentire la sistemazione delle valvole in qualsiasi posizione nell'interno dell'apparecchio. Per tali sue caratteristiche, lo zoccolo vien detto *lock-in*, da cui il termine di *loctal*.

Le loctal americane sono molto simili alle valvole « chiave » europee. Lo zoccolo è praticamente lo stesso.

Le dimensioni del bulbo di vetro sono simili a quelle delle valvole octal GT. L'altezza di queste valvole varia a secondo del tipo, ma la maggior parte è alta 57 mm, zoccolo compreso, esclusi i piedini. Il diametro è di circa 30 mm.

Negli Stati Uniti vi è la tendenza a sostituire tutte le altre valvole riceventi normali con le nuove loctal. Quindi parte delle valvole della serie octal G e della serie octal GT è già presente nella nuova serie loctal. Così pure varie valvole metalliche vengono costruite nella serie loctal. Va notato che tutte le loctal sono senza cappuccio sopra il bulbo di vetro. Tutti i collegamenti, compreso quella della griglia controllo, fanno capo ai piedini dello zoccolo.

Le valvole loctal hanno *caratteristiche di accensione funzionali* e *caratteristiche di accensione nominali*. Le nominali sono leggermente superiori alle funzionali. Così l'accensione funzionale della loctal 7B7 è di 6,3 V e 0,15 A, mentre l'accensione

nominale è di 7 V e 0,16 A. L'accensione funzionale della 7C5 è di 6,3 V e 0,45 A, mentre la nominale è di 7 V e 0,48 A.

Alcune valvole loctal sono identiche ad altre di diversa serie; così la loctal 7C5 è identica, ossia ha le stesse caratteristiche, della 6V6 G o GT. Altre invece sono simili, con caratteristiche più o meno diverse. Ciò specialmente nel caso di confronto con valvole con cappuccetto sopra il bulbo di vetro. La diversità del collegamento influisce sulle caratteristiche generali della valvola, per quanto a volte solo lievemente. Così per es. la loctal 7B7 è simile alla octal 6U7 G ma non è eguale, in quanto le due valvole hanno caratteristiche un po' diverse. La corrente di placca della 7B7 è di 8,5 mA mentre quella della 6U7 G è di 8,2 mA.

Se invece si confrontano valvole octal del tipo « single ended » con valvole loctal è più facile che ad una octal « single ended » corrisponda una loctal, in quanto le « single ended » hanno la griglia controllo collegata ad un piedino dello zoccolo, e sono perciò senza il cappuccetto sopra il bulbo di vetro. In questo caso varia soltanto il bulbo di vetro e lo zoccolo, mentre gli elettrodi interni sono identici. Così per es. la octal 6SK7 G, amplificatrice media frequenza « single ended », è eguale alla 7A7 loctal. Ecco alcune valvole con le identiche caratteristiche:

- 7A4 è eguale alla 6J5 G . . . . . triodo d'uso generale
- 7A7 è eguale alla 6SK7 G . . . . . pentodo amplificatore MF
- 7B4 è eguale alla 6SF5 GT. . . . . triodo ad alto mu
- 7B5 è eguale alla 6K6 G . . . . . pentodo amplificatore finale
- 7B6 è eguale alla 6SQ7 G . . . . . doppio diodo triodo BF
- 7B8 è eguale alla 6A8 G . . . . . pentodo convertitore di frequenza
- 7C5 è eguale alla 6V6 G . . . . . tetrodo amplificatore finale
- 7E6 è eguale alla 6R7 G . . . . . doppio diodo triodo BF
- 7F7 è eguale alla 6SL7 GT. . . . . doppio triodo

Tra le loctal c'è anche qualche valvola nuova, senza riferimento con altre della serie octal. Così per es. la loctal 7A8 è un ottodo convertitore di frequenza, mentre nelle octal G<sub>o</sub> metal non esiste nessun ottodo. La 7A8 sostituisce, negli apparecchi con valvole loctal, la 6A8 G. La serie normale di valvole loctal per apparecchi a 5 valvole è la seguente:

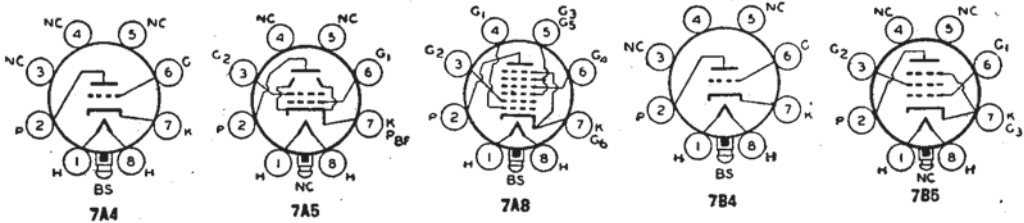
<b>7A8</b>	<b>7A7</b>	<b>7B6</b>
ottodo convertitore di frequenza	pentodo amplificatore di media frequenza	doppio diodo e triodo alto mu rivel. e ampl. BF
<b>7C5</b>		<b>7Y4</b>
tetrodo a fascio amplif. finale		raddrizzatrice bipiacca

In altri apparecchi, pure con 5 valvole loctal, le prime tre possono essere le seguenti:

<b>7B8</b>	<b>7B7</b>	<b>7E6</b>
pentodo convertitore di frequenza	pentodo amplificatore MF	doppio diodo e triodo medio mu

PRINCIPALI VALVOLE RCA LOCTAL

**7A4** . . . . . TRIODO D'USO GENERALE. Ha le stesse caratteristiche della 615 GT. Accensione: 6,3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 A).



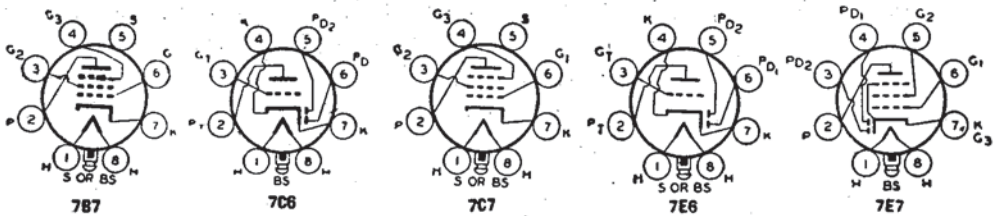
**7A5** . . . . . TETRODO A FASCIO AMPLIFICATORE FINALE. Placca: 125 V e 44 mA; schermo: 125 V e 3 mA; griglia 9 V; potenza d'uscita 2,2 W. Accensione: 6,3 V e 0,7 A (7 V e 0,75 A).

**7A6** . . . . . DOPPIO DIODO per la rivelazione e il cav. Accensione: 6,3 V e 0,15 A (7 V e 0,16 A).

**7A7** . . . . . PENTODO ALTA E MEDIA FREQUENZA. A mu variabile, identiche caratteristiche della 6SK7 G. Accensione: 6,3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 A).

**7A8** . . . . . OTTODO CONVERTITORE DI FREQUENZA. Placca: 250 V e 3,2 mA; schermo 100 V e 3 mA; griglia anodica 250 V e 4,2 mA. Accensione: 6,3 V e 0,15 A (7 V e 0,16 A).

**7B4** . . . . . TRIODO ALTO MU, con le stesse caratteristiche della 6SF5 G. Accensione: 6,3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 A).

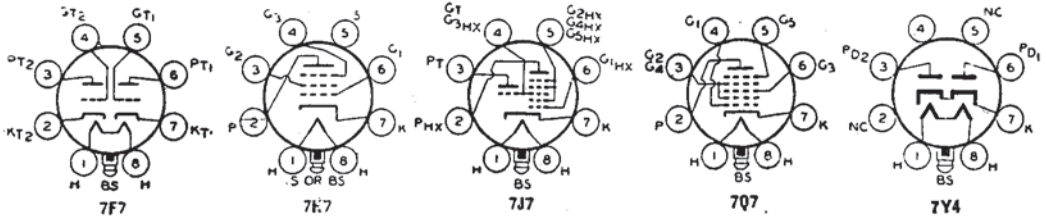


**7B5** . . . . . PENTODO FINALE amplificatore di potenza con le stesse caratteristiche della 6K6 G. Accensione: 6,3 V e 0,4 A (7 V e 0,42 A).

**7B6** . . . . . TRIODO BF CON DOPPIO DIODO rivelatore cav e amplificatore BF con le stesse caratteristiche della 6SQ7 G. Accensione: 6,3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 A).

**7B7** . . . . . PENTODO AMPLIF. ALTA E MEDIA FREQUENZA con caratteristiche simili a quelle della 6U7 G. Accensione: 6,3 V e 0,15 A (7 V e 0,16 A).

- 7B8** . . . . . EPTODO CONVERTITORE DI FREQUENZA con le stesse caratteristiche della 6A8 G. Accensione: 3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 A).
- 7C5** . . . . . TETRODO A FASCIO AMPLIFICATORE FINALE. Con le stesse caratteristiche della 6V6 G. Accensione: 6,3 V e 0,45 A (7 V e 0,48 A).
- 7C6** . . . . . TRIODO BF CON DOPPIO DIODO per la rivelazione, il cav e l'amplificazione BF. Caratteristiche simili alla 6T7 G. Accensione: 6,3 V e 0,15 A (7 V e 0,16).



- 7C7** . . . . . PENTODO A MU FISSO, RIVELATORE E AMPLIFICATORE. Caratteristiche identiche alla 617 G. Accensione: 6,3 V e 0,15 A (7 V e 0,16 A).
- 7E6** . . . . . TRIODO BF CON DOPPIO DIODO. Stesse caratteristiche della 6R7 G. Accensione: 6,3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 A).
- 7E7** . . . . . PENTODO AF/BF CON DOPPIO DIODO. Caratteristiche intermedie tra la 6B8 G e la 6BN8 G. Accensione: 6,3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 A).
- 7F7** . . . . . DOPPIO TRIODO ALTO MU INVERTITORE DI FASE. Stesse caratteristiche della 6SL7 G e simile alla 6SC7 metal. Accensione: 6,3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 A).
- 7G7** . . . . . PENTODO PER TELEVISIONE. Corrisponde al tipo 1232. Accensione: 6,3 V e 0,45 A (7 V e 0,48 A).
- 7H7** . . . . . PENTODO AMPLIF. MEDIA FREQUENZA, a mu variabile e a conduttanza mutua molto elevata (3800), con 9,5 mA di corrente di placca, 250 V placca e 150 V schermo. Accensione: 6,3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 A).
- 7J7** . . . . . TRIODO EPTODO CONVERTITORE DI FREQUENZA. Triodo oscillatore e eptodo mescolatore. Simile alla 6J8 G. Accensione: 6,3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 A).
- 7Q7** . . . . . PENTAGRIGLIA CONVERTITRICE. Senza griglia anodica, stessa applicazione della 6SA7 Gd, con caratteristiche simili. Accensione: 6,3 V e 0,3 A (7 V e 0,32 V).

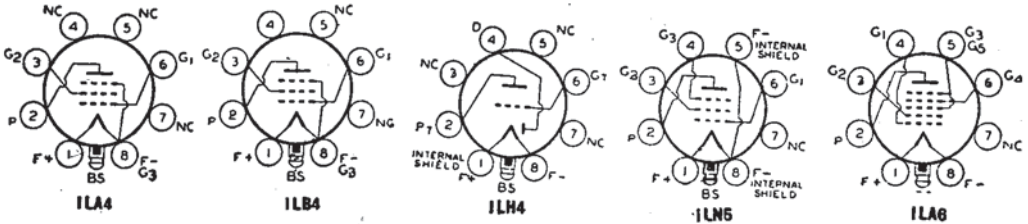


VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

- 7Y4** . . . . . RADDRIZZATRICE BIPLACCA A RISCALDAMENTO INDIRETTO. Con caratteristiche simili alla 6AW4. Corrente raddrizzata 60 mA a 325 V. Accensione: 6,3 V e 0,5 A (7 V e 0,53 A).

VALVOLE RCA LOCTAL PER APPARECCHI A BATTERIA

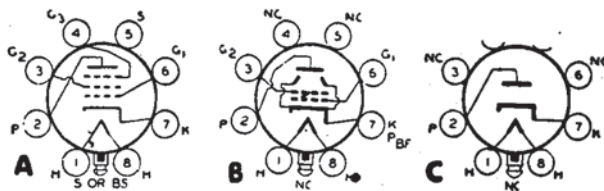
- 1LA4** . . . . . PENTODO FINALE con le stesse caratteristiche della 1A5G. Accensione: 1,4 V e 0,05 A.



- 1LA6** . . . . . PENTAGRIGLIA CONVERTITRICE con le stesse caratteristiche della 1A7GT. Accensione: 1,4 V e 0,05 A.
- 1LB4** . . . . . PENTODO FINALE con le stesse caratteristiche della sezione pentodo della 1D8GT. Accensione: 1,4 V e 0,05 A.
- 1LH4** . . . . . TRIODO BF CON UN DIODO con le stesse caratteristiche della 1H5GT. Accensione: 1,4 V e 0,05 A.
- 1LN5** . . . . . PENTODO AF E MF con caratteristiche simili, ma non eguali della 1N5GT. Accensione: 1,4 V e 0,05 A.

ALCUNE VALVOLE RCA LOCTAL PER APPARECCHI « TRANSFORMELESS »

- 14A7** . . . . . PENTODO ALTA E MEDIA FREQUENZA con caratteristiche identiche a quelle della 6SK7GT. Accensione funzionale: 12,6 V e 0,15 A. Accensione nominale: 14 V e 0,16 A. Figura A.



- 35A5LT** . . . . . TETRODO A FASCIO AMPLIFICATORE FINALE con le stesse caratteristiche della 35L6GT. Uscita 1,5 W con 110 V placca. Accensione funzionale: 35 V e 0,15 A. (Non esiste accensione nominale. La distinzione è data dalle lettere LT che indicano lock-type). Figura B.

**35Z3LT** . . . . . RETTIFICATRICE MONOPLACCA con le stesse caratteristiche della 35Z4 GT..100 mA a 235 V con 100 ohm d'impedenza. Accensione funzionale: 35 V e 0,15 A. Figura C.

ALCUNE VALVOLE AMERICANE RCA LOCK-METAL (LM)

Sono del tipo lock-metal alcune valvole americane con involucro metallico e con zoccolo lock-in, da valvola loctal. Costituiscono una via intermedia tra le valvole metal e le loctal. Vi sono solo pochi tipi, fra i quali questi:

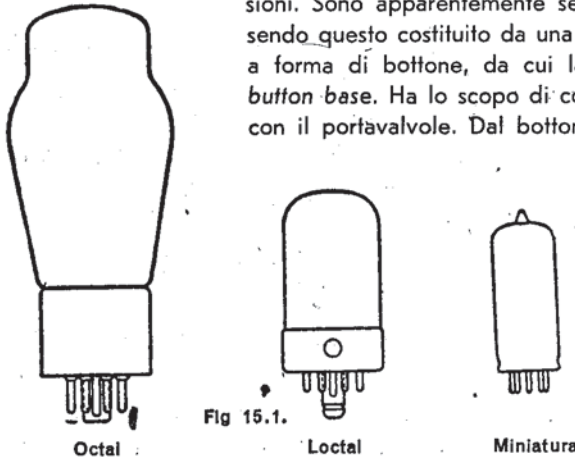
**7A7LM** . . . . . PENTODO ALTA E MEDIA FREQUENZA, a  $\mu$  variabile, intercambiabile con la loctal 7A7, dalla quale differisce per l'involucro metallico. Ha le stesse caratteristiche della 6SA7 G.

**7B6LM** . . . . . TRIODO BF CON DUE DIODI per l'amplificazione BF e la rivelazione. È intercambiabile con la loctal 7B6, dalla quale differisce solo per l'involucro metallico. Ha le stesse caratteristiche della 6SQ7 G.

**7B8LM** . . . . . PENTAGRIGLIA CONVERTITRICE intercambiabile con la loctal 7B8, dalla quale differisce per l'involucro metallico. Ha le stesse caratteristiche della 6A8 G.

NUOVA SERIE DI VALVOLE AMERICANE RCA MINIATURA  
CON ZOCCOLO « A BOTTONE »

Si tratta di una serie di valvole elettroniche « tutto vetro » di piccolissime dimensioni. Sono apparentemente senza zoccolo, essendo questo costituito da una chiusura di vetro a forma di bottone, da cui la denominazione *button base*. Ha lo scopo di consentire la presa con il portavalvole. Dal bottone di vetro spor-



gono sette piedini, corti e sottili. Non c'è guida centrale, come negli zoccoli octal e locking. L'altezza del bulbo di vetro, compresa la base a bottone, è di circa 45 mm; il diametro è di 19 mm.

## VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

Le valvole di questa serie sono tutte adatte per 1,4 V d'accensione, con riscaldamento diretto. Sono usate in apparecchi a batteria di tipo molto compatto. (Vedi schema a pag. 150). Funzionano con la tensione anodica di 45 V, ciò che consente di utilizzare anche batterie anodiche molto piccole.

Le valvole « miniature » normalmente presenti in piccolissime supereterodine a 4 valvole, sono le seguenti:

1R5	convertitrice
1T4	amplificatrice MF
1S5	rivelatrice
1S4	amplificatrice BF

Le caratteristiche di funzionamento sono le seguenti:

<b>1R5</b> PENTAGRIGLIA	Placca 45 V e 0,7 mA; schermo 45 V e 1,9 mA; griglia controllo 0 V; 100 000 ohm alla griglia 1; transconduttanza 300 micromho. Accens. 0,05 A.
<b>1S4</b> PENTODO BF	Placca 45 V e 3,8 mA; schermo 45 V e 0,8 mA; griglia — 4,5 V; carico 8000 ohm; potenza 0,066 watt. Accens. 0,1 A (0,27 watt con 95 V di placca e 67,5 di schermo).
<b>1S5</b> DIODO PENTODO BF	Resistenza di placca 1 mega, di schermo 3 mega, di griglia 10 mega; tensione di griglia 0 V; amplificazione 50 circa. Accens. 0,05 A.
<b>1T4</b> PENTODO AF MF	Placca 45 V e 1,7/mA, schermo 45 V e 0,7 mA, griglia 0 V, transconduttanza 700 micromho. Accens. 0,05 A.

(Le valvole indicate possono funzionare anche con tensione anodica sino a 90 V e tensione di schermo di 67,5 V).

Altre quattro « miniature » sono del tipo « mid-tap » (v.).

### VALVOLE AMERICANE RCA CON FILAMENTO A PRESA CENTRALE (MID-TAP)

Vi è un certo numero di valvole adatte per funzionare con due diverse tensioni d'accensione, provviste di filamento con presa al centro (mid-tap filament). Le due parti del filamento possono venir collegate in parallelo o in serie. Sono adatte per apparecchi speciali, alcune per apparecchi senza trasformatore, alimentabili con tensione della rete-luce CC o CA o con batterie.

Sono le seguenti:

<b>3A4</b> miniatura	pentodo finale 0,6 W	1,4 V e 0,2 A 2,8 V e 0,1 A
<b>3A5</b> miniatura	doppio triodo AF	come 3A4
<b>3A8GT</b> octal	diodo triodo e pentodo RF	1,4 V e 0,1 A 2,8 V e 0,05 A

<b>3Q4</b> miniatura	pentodo finale 0,27 W	come 3A8 GT
<b>3Q5G/GT</b> octal	tetrodo a f. 0,4 W	come 3A8 GT
<b>3S4</b> miniatura	pentodo finale 0,27 W	come 3A8 GT
<b>6Z5</b> metal	raddrizzatrice biplacca	6,3 V e 0,8 A 12,6 V e 0,4 A
<b>12A5</b> metal	pentodo finale 3,4 W	6,3 V e 0,6 A 12,6 V e 0,3 A

Le quattro valvole « miniature » adatte per piccolissimi apparecchi possono venir collegate ad una pila da 1,4 V con le due sezioni del filamento in parallelo, oppure a due pile in serie, con le sezioni del filamento in serie. Le polarità sono indicate sullo zoccolo.

Le due valvole octal sono adatte per apparecchi a due sole valvole, con alimentazione a batteria. La 3A8 GT provvede all'amplificazione AF, reazione, rivelazione e amplificazione BF. La 3Q5 G o GT provvede all'amplificazione finale.

Le due metal sono usate in apparecchi CC/CA o in autoradio, con le sezioni del filamento in serie o in parallelo a seconda della tensione d'accensione disponibile.

VALVOLE AMERICANE RAYTHEON TIPO « SUB-MINIATURE »  
O « VALVOLE A SPILLO »

È questa la serie delle più piccole valvole elettroniche che siano state costruite. Inizialmente ideate a scopi bellici, in quanto installate in alcuni particolari proiettili, detti « a prossimità », vennero in seguito impiegate in apparecchi supereterodina tascabili, lunghi 8 cm, alti 4 cm e profondi 2 cm, e in amplificatori tascabili « hearing aid » per persone affette da sordità. Hanno la caratteristica di poter subire fortissime scosse senza che gli elettrodi interni si stacchino. Sono alte appena 25 mm in confronto dei 45 mm delle RCA « miniature », e molto sottili, da cui la denominazione di « valvole a spillo ». Appartengono alla categoria delle « tutto vetro ».

Le « sub-miniature » sono adatte per tensione continua d'accensione di 1,25 V, o per metà di questa tensione, ossia 0,625 V, ottenuta con piccole pile a secco. Vi sono sei modelli di « sub-miniature », quattro dei quali per supereterodine tascabili, le seguenti:



Fig. 15. 2.

Loctal e «valvola a spillo».

2G21/22	.....	convertitrice
2E31/32	.....	amplificatrice MF
2E41/42	.....	rivelatrice e amplificatrice BF
CK 503 AX	.....	amplificatrice finale

Vi sono poi altre due valvole, adatte per amplificatori tascabili, con tensione d'accensione a 0,625 V, le seguenti: CK 505 AX e CK 509 AX.

Le caratteristiche di queste 6 valvole sono le seguenti:

**2E31/32** PENTODO MF

Accensione: 1,25 V e 50 mA; placca tensione 22,5 V corrente 0,35 mA; schermo tensione 22,5 V corrente 0,3 mA; tensione griglia 0 V; conduttanza mutua 500  $\mu\Omega$

**2G21/22** TRIODO EPTODO

Accensione: 1,25 V e 50 mA; placca tensione 22,5 V e 0,2 mA; schermo tensione 22,5 V e 0,3 mA; griglia 0 V; conduttanza mutua 60  $\mu\Omega$

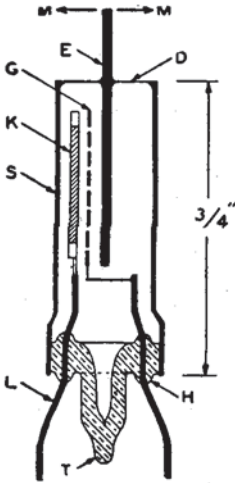


Fig. 15.3.



Fig. 15.4.

**2E41/42** DIODO PENTODO

Accensione: 1,25 V e 30 mA; placca tensione 22,5 V e 0,4 mA; schermo tensione 22,5 V e 0,15 mA; tensione di griglia 0 V; conduttanza mutua 400  $\mu\Omega$

**CK503AX** PENTODO FINALE

Accensione: 1,25 V e 45 mA; placca tensione 45 V corrente 1,25 mA; schermo 45 V e 0,4 mA; tensione di griglia -4,5 V; conduttanza mutua 500; resistenza carico 30 000 ohm; potenza d'uscita 25 mW.

**CK505AX** PENTODO BF

Accensione: 0,625 V e 30 mA; placca tensione 30 V corrente 0,15 mA; schermo tensione 30 V e 0,15 mA; tensione griglia 0 V; conduttanza mutua 175  $\mu\Omega$

**CK509AX** TRIODO BF

Accensione: 0,625 V e 30 mA; placca tensione 45 V corrente 0,15 mA; tensione griglia 0 V; conduttanza mutua 160  $\mu\Omega$

CAPITOLO QUINDICESIMO

Tab. XXXX - VALVOLE RCA TIPO ALLIED, PER APPARECCHI RICEVENTI MILITARI

Tipo	Caratteristiche	Zoccolo	Accensione			Tens. Placca	Tens. Griglia	Tens. Schermo
			Em.	Volt	Amp.	V	V	V
2C21 1642	DOPPIO DIODO	7BH	C	6,3	0,6	250	— 16,5	—
2C22	TRIODO	4AM	C	6,3	0,3	300	— 10,5	—
3A4	PENTODO FINALE	7BB	F	1,4	0,2	150	— 8,4	90
3A5	DUOTRIODO AF	7BC	F	1,4	0,22	90	— 2,5	—
5R4GY	RADDRIZZ. BIPL.	5T	F	5,0	2,0	—	—	—
6AK6	PENTODO FINALE	7BK	C	6,3	0,15	180	— 9	180
6AL5	DUODIODO AF	6BT	C	6,3	0,3	—	—	—
6AQ6	DUODIODO TRIODO	7BT	C	6,3	0,15	250	— 3	—
6C4	TRIODO AF	6BG	C	6,3	0,15	250	— 8,5	—
6J4	TRIODO IF	7BQ	C	6,3	0,4	150	100 $\Omega$	—
6J6	DUOTRIODO	7BF	C	6,3	0,45	100	50 $\Omega$	—
12A6	TETRODO FINALE	7AC	C	12,6	0,15	250	— 12,5	250
12L8GT	DOPPIO PENTODO	8BU	C	12,6	0,15	180	— 9	180
864	TRIODO	4D	F	1,1	0,25	135	— 9	—
954	PENTODO a ghianda	5BB	C	6,3	0,15	250	— 3	100
955	TRIODO a ghianda	5BC	C	6,3	0,15	250	— 7	—
956	PENTODO a ghianda	5BB	C	6,3	0,15	250	— 3	100
957	TRIODO a ghianda	5BD	F	1,25	0,05	135	— 5	—
958	TRIODO a ghianda	5BD	F	1,25	0,10	135	— 7,5	—
958A	TRIODO a ghianda	5BD	F	1,25	0,10	135	— 20	—
959	PENTODO a ghianda	5BE	F	1,52	0,05	135	— 3	67,5
1603	PENTODO RIVEL.	6F	C	6,3	0,3	come 6J7 G		
1609	PENTODO AF	5K	F	1,1	0,25	135	— 1,5	67,5
1612	EPTODO MESC.	7T	C	6,3	0,3	come 6L7 G		
1620	PENTODO AF	7R	C	6,3	0,3	come 6J7 G		
1621	PENTODO FINALE	7S	C	6,3	0,7	300	— 30	300
1622	TETRODO FINALE	7AC	C	6,3	0,9	300	— 20	250
1629	INDIC. SINTONIA	7AL	C	12,6	0,15	come 6E5 G		
1631	TETRODO FINALE	7AC	C	12,6	0,15	come 6L6 G		
1632	TETRODO FINALE	7AC	C	12,6	0,6	come 15L6 GT		
1633	DUOTRIODO	8BD	C	25,0	0,15	250	— 8,8	—
1634	DUOTRIODO	8S	C	12,6	0,45	come 12SC7		
1635	DUOTRIODO B	8B	C	6,3	0,6	300	0	—
1644	DUOPENTODO	8BU	C	12,6	0,45	come 12L8 GT		
1851	PENTODO VIDEO	7R	C	6,3	0,45	come 6A7C		
7193	TRIODO	4AM	C	6,3	0,3	come 2C22		
9001	PENTODO AF	7BD	C	6,3	0,15	250	— 3	100
9002	TRIODO AF	7BS	C	6,3	0,15	250	— 7	—
9003	PENTODO MESC.	7BD	C	6,3	0,15	250	— 10	100
9004	DIODO IF	4BJ	C	6,3	0,15	—	—	—
9005	DIODO IF	5BG	C	6,3	0,15	—	—	—
9006	DIODO IF	6BH	C	6,3	0,15	—	—	—

VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

III°. - CLASSIFICAZIONE DELLE VALVOLE ELETTRONICHE RICEVENTI

RADDRIZZATRICI di tipo americano  
(Le Fivre sono indicate in grassetto)

Accensione Volt		2,5 — 5	6,3	12,6 — 117
MONOPLACCA	alto vuoto		81 (a 7,5 V)	12Z3 35Z3 ( <b>35Z4 GT</b> ) 35Z5 G/GT 45Z5 GT 45Z3
	alto vuoto	5T4 5U4 G ( <b>5X4 G</b> ) 5Z3 5W4 ( <b>5W4 G/GT</b> ) ( <b>5Y3 G/GR</b> ) 5Y4 G 80 5Z4 ( <b>5V4 G</b> ) 83 V	6AW4 ( <b>6AW5 G/GT</b> ) ( <b>6X5 G/GT</b> ) 6X5 84 6Z4 6Y5 6Z5 6ZY5 G 7Y4	6Z5
BIPLACCA	vapore Hg	82 83		
	gas	a catodo freddo: 0Z4, 0Z4G		
RADDOPPIATICI	alto vuoto			25Y5 ( <b>25Z5</b> ) 25Z6 ( <b>25Z6 G</b> ) 25Z6 GT 50Y8 G/GT 50Z7 G 117Z6 G/GT

Nota: Non sono indicate nella presente Tabella le raddrizzatrici unite ad amplificatrici finali, per queste v. AMPLIFICATRICI FINALI.  
Le valvole riunite da graffette hanno caratteristiche simili.

DIODI RIVELATORI di tipo americano  
(Le Fivre sono indicate in grassetto)

Accensione Volt	1,4	6,3	12,6
UN DIODO	1A3	6H4 GT	
DUE DIODI		( <b>6H6</b> ) ( <b>6H6 G/GT</b> ) 7A6	12H6

CAPITOLO QUINDICESIMO

AMPLIFICATRICI FINALI di tipo americano  
(Le Fivre sono Indicate in grassetto)

Accensione Volt		1,4	2	2,5-5	6,3	12,6-117	
TRIODI	basso mu	singoli		<b>2A3</b> <b>45</b> 183/483	{ 6A3 6B4 G 6A5 G }		
		doppi			6E6		
	alto mu	singoli		49	46	6AC5 G/GT	25AC5 G/GT
		doppi	1G6 G/GT	{ 1J6 G 19 }	<b>53</b>	{ 6N7 <b>6N7 G</b> 6N7 GT 6A6 }	{ 79 6Y7G 6Z7 G }
accoppiamento diretto					{ 6B5 6N6 G }	{ 6AB6 G 6AC6 G }	
TETRODI A FASCIO	singoli	{ 1Q5 GT 1Q5 G 3Q5 GT 3Q5 G 1T5 GT }			{ 6V6 <b>6V6 G/GT</b> 6L6 <b>6L6 G</b> 6Y6 G 6U6 GT 6W6 GT 6AL6 G }	6AG6 G 25C6 G 25L6 { 25L6 G/GT 35A5 <b>35L6 GT</b> 35L6 G 50L6 GT }	
	con due diodi				<b>6AY8 G</b> <b>6BY8 G</b>		
	con raddrizz.					32L7 GT 70L7 GT { 117LM7 GT 117P7 GT 117N7 GT }	
PENTODI	singoli	1A5 GT { 1S4 3S4 1C5 G/GT 1LA4 1LB4 3Q4 }	{ 1F4 1F5 G 1G5 G 1J5 G 33 }	<b>2A5</b> <b>47</b> 59	{ 6F6 <b>6F6 G/GT</b> 42 { 6K6 G/GT 41 89 6AG7 }	6G6 G 6A4 12A5 38 6M6 G <b>6PX6 G</b>	12A5 { 25A6 <b>25A6 G</b> 25A6 GT 43 25B6 G }
	con triodo				6AD7		
	con diodo	1N6 G					
	con due diodi					<b>6PZ8 G</b>	
	con diodo e triodo	1D8 GT					
con rettificatore doppio			1E7 G			12A7 25A7 GT	



VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

CONVERTITRICI E MESCOLATRICI di tipo americano  
(Le Fivre sono indicate in grassetto)

Accensione Volt		1,4	2,0	2,5	6,3	12,6 - 117	
CON- VERTI- TRICI	penta- griglie	{ 1A7 G 1A7QT 1B7 GT 1LA6 1R5	{ 1C6 1C7 G 1A6 1D7 G	2A7	{ 6A8 6A8 G 6A8 QT 6A7 6A7S 6D8 G	{ 6SA7 6SA7 Gd 6S A7 G/GT 6EA7 G/GT 7B8 7Q7	12A7 G 12A8 QT { 12EA7 QT 12SA7 12SA7 G/GT
	triodi esodi				{ 6K8 6K8 G 6K8 GT 6TE8 G	6E8 G 6P8 G 7D7	12K8 12TE8 QT
	triodi eptodi				6J8 G	7J7 7S7	
	ottodi				7A8		
MESCO- LATR.	penta- griglie				(6L7      6L7 G)		

INDICATRICI DI SINTONIA di tipo americano  
(Le Fivre sono indicate in grassetto)

Accensione Volt		2,5	6,3	12,6
SINGOLE	con triodo - alto		6AB5/6N5    6Q5    6U5/6G5	
	con triodo - basso	2E5	6E5    6E5QT    6X6 G	1629
DOPIE	senza triodo		6AD8 G      6AF8 G	

CAPITOLO QUINDICESIMO

AMPLIFICATORI DI TENSIONE AF, MF e BF di tipo americano  
(Le Fivre sono indicate in grassetto)

Accensione Volt		1,4	2,0	2,5 - 5,0	6,3	12,6 - 25	
TRIODI	alto mu	singoli	1GA G/GT	{ 1H4 G 30 }	27 56 485	{ 6C5 6C5 G 6C5 GT } { 6P5 G/GT 76 37 } 6J5 6L5 G 6J5 G/GT 7A4 6AE5 G/GT	12J5 GT
		con pentodo AF				(6F7 6P7 G)	
		con pent. fin.				6AD7 G	
		diodo e pent. fin	1D8 GT				
		con un diodo				6Q6 G	
		con due diodi		{ 1B5 1H6 G }	55	{ 6R7 6R7 G/GT 6SR7 6ST7 } { 6C7 85 6V7 G 7E6 7K7 }	12SR7
		doppi				6C8 G 6AH7 GT { 6F8 G } 7F8 6SN7 GT 7N7	12AH7 GT 12SN7 GT
		doppio ingresso				6AE7 GT	
	doppia placca				6AE6 G		
	medio mu	singoli				{ 6F5 6F5 G/GT 6SF5 6SF5 GT } { 6K5 G/GT 7B4 6AD5 G 6AF5 G }	{ 12SF5 12SF5 GT 12F5 GT }
		con pentodo AF					12B8 GT 25B8 GT
		diodo e pent. AF	3A8 GT				
		con un diodo	1H5 GT 1H5 G 1LH4				
		con due diodi			2A6	{ 6T7 G 6B6 GT/G 6SQ7 6SQ7 GT 75 } { 6Q7 G 6Q7 GT 7B6 7C6 }	{ 12Q7 G 12Q7 GT 12SQ7 12SQ7 G 12SQ7 GT }
doppi					6SC7 7F7 6SL7 GT	12SC7 12SL7 GT	
TE-TRODI	mu variabile		1D5 GT	35			
	mu fisso		32	24 A	36		

VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

(seguito) AMPLIFICATRICI DI TENSIONE AF, MF e BF

Accensione Volt		1,4	2,0	2,5 - 5,0	6,3	12,6 - 25	
PENTODI	a mu variabile	singoli	1T4 1P5 GT	34 1A4 P 1D5 GP	58	{ 6K7 6K7 G/GT 78 6NK7 GT 6AB7 6SK7 6SK7 G/GT 6SE7 GT 6U7 G 6D6 6E7 7A7 }                     6T6 GM 39/44 { 6S7 6S7 G 6S7 GT } 6M7 G 7A7 7B7 7L7 7W7	12SK7 12K7 GT 12NK7 GT 12SK7 GT 12K7 G 14A7/12B7
		con triodo				(6F7      6P7 G)	12B8 GT 25B8 GT
		con diodo				6SF7	12SF7
		con due diodi				7E7	
	a mu semiva- riabile	singoli				6SG7 6SD7 GT	12SG7
		con due diodi			2B7	{ 6B8 6B8 G/GT 6B7 6BS7 }                     6BN8 Q 6BN8 GT 7R7	12C8
	a mu fisso	singoli	1N5 G 1N5 GT 1L4 1LN5	1E5 GP 1B4 P 15	57	{ 6J7 6J7 G/GT 6C6 6D7 6W7 G 77 7C7 7G7 7T7 }                     6SJ7 6SJ7 GT 6SH7 6R6 G 6AC7 6AG5 7V7	{ 12SH7 12SJ7 12SJ7 GT 12J7 G 12J7 GT }
		triolo e diodo	3A8 GT			6M8 GT	
		con diodo	1S5				
		con due diodi		1F6 1F7 G		6H8 G	
		doppio				7G8	

Nota: Le valvole riunite da graffette hanno caratteristiche simili.