

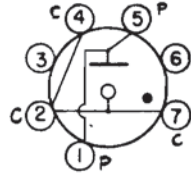
# VALVOLE ELETTRONICHE PER TELEVISORI

## 1°) VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

### 0A2

#### REGOLATRICE DI TENSIONE

Diodo a riempimento gassoso adatto per la stabilizzazione della tensione continua di alimentazione anodica negli apparecchi elettronici. Zoccolo miniatura a sette piedini.

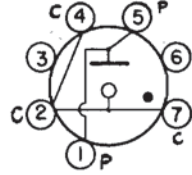


Tensione di innesco min . . . . .	185 V	Corrente di lavoro min . . . . .	5 mA
Tensione di lavoro max . . . . .	150 V	Corrente di lavoro max . . . . .	30 mA

### 0B2

#### REGOLATRICE DI TENSIONE

Diodo a riempimento gassoso adatto per la stabilizzazione della tensione continua di alimentazione anodica negli apparecchi elettronici. Zoccolo miniatura a sette piedini.

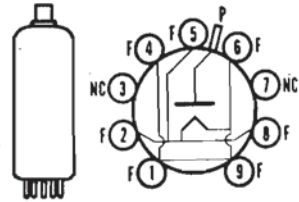


Tensione di innesco min . . . . .	133 V	Corrente di lavoro min . . . . .	5 mA
Tensione di lavoro max . . . . .	108 V	Corrente di lavoro max . . . . .	30 mA

### 1AX2

#### RETTIFICATRICE PER ALTA TENSIONE

Diodo rettificatore della tensione impulsiva per l'alimentazione del secondo anodo dei tubi catodici di grandi dimensioni. Zoccolo noval.

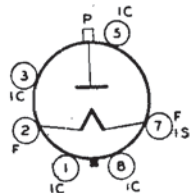


Tensione di accensione . . . . .	1,4 V	Tensione placca picco inverso . . . .	25 kV
Corrente di accensione . . . . .	0,65 A	Tensione continua di uscita . . . . .	20 kV
Tensione placca picco positivo . . . .	20 kV	Corrente continua di uscita . . . . .	300 μA
Tensione placca picco negativo . . . .	5 kV		

### 1B3 GT

#### RETTIFICATRICE AD ALTA TENSIONE

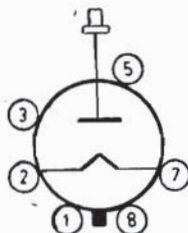
Adatta per tensioni rettificate elevatissime, sono a 15 000 V; come raddoppiatrice può fornire uscite sino a 30 000 V. Accensione: 1,25 volt e 0,2 ampere.



# 1G3GT

## RETTIFICATRICE AD ALTA TENSIONE

Valvola a diodo adatta per l'EAT. Sostituisce la 1B3 GT. Consente di fornire tensioni rettificate sino a 21 000 volt. Accensione: 1,25 volt e 0,2 amp.

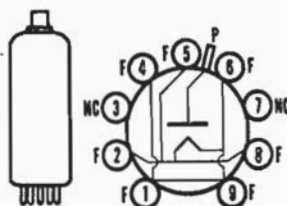


Massima corrente continua di uscita . . . . .	0,5 mA
Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) . . . . .	21.000 V
Picco massimo della corrente anodica . . . . .	50 mA
Caduta interna di tensione 7 mA . . . . .	100 V

# 1X2B

## RETTIFICATRICE PER ALTA TENSIONE

Diodo rettificatore della tensione impulsiva per l'alimentazione del secondo anodo dei tubi catodici con tensione fino a 14 kV. Sostituisce la 1B3 GT/8016. Zoccolo noval. Accensione 1,25 V e 0,2 A.

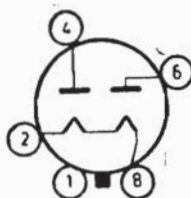


<b>Condizioni limite</b>		<b>Condizioni normali</b>	
Tensione placca picco inverso . . . . .	20 kV	Tensione placca picco positivo . . . . .	18 kV
Corrente placca picco max . . . . .	35 mA	Tensione placca picco negativo . . . . .	2,0 kV
Corrente continua uscita max . . . . .	0,1 mA	Tensione placca picco inverso . . . . .	22 kV
		Tensione continua uscita . . . . .	18 kV
		Corrente continua uscita . . . . .	100 μA

# 5AS4

## RETTIFICATRICE BIPLACCA A BASSA TENSIONE

Valvola a doppio diodo, a riscaldamento diretto, bene adatta per l'alimentatore a bassa tensione dei televisori. Sostituisce la 5U4 GA. Accensione: 5 volt e 3 ampere.

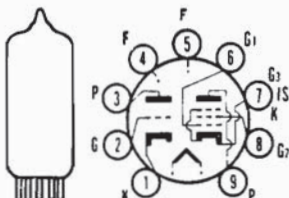


Massima corrente continua di uscita . . . . .	275 mA
Massima ampiezza della tensione inversa anodica . . . . .	1550 V
Massima tensione anodica alternata *valore efficace) . . . . .	450 V
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) . . . . .	1000 mA

# 5AV8

## OSCILLATRICE, LIMITATRICE, SEPARATRICE DI SINCRONISMO, AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA VIDEO E PER USO GENERALE

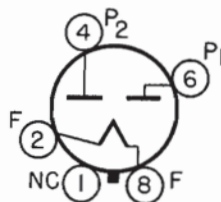
Triodo a pentodo della serie a 600 mA con caratteristiche di lavoro identiche a quelle della 6AN7 dalla quale differisce nelle capacità interelettrode, per lo zoccolo noval e per la tensione di accensione a 4,7 V e 0,6 A.



# 5AW4

## RADDRIZZATRICE BIPLACCA A BASSA TENSIONE

È un doppio diodo a riscaldamento diretto adatto per l'alimentazione anodica a bassa tensione nei televisori. Per le elevate caratteristiche di durata, sostituisce vantaggiosamente la 5U4-G. Può venir montata in qualsiasi posizione, grazie ad una molla che tende il filamento. Zoccolo octal. Accensione: 5 V e 3,7 A.



### Condizioni limite

Tensione di placca picco inverso. . . . . 1550 V  
 Corrente transiente picco, per placca . . . . . 4 A  
 Caduta di tensione interna a 250 mA, per placca . . . . . 46 V

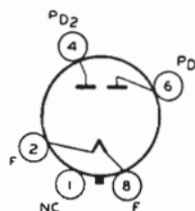
### Condizioni normali

Tensione efficace per placca . . . . . 450 V  
 Condensatore di entrata . . . . . 10  $\mu$ F  
 Resistore di carico complessivo per placca . . . . . 153  $\Omega$   
 Corrente di uscita . . . . . 250 mA  
 Tensione di uscita. . . . . 422 V

# 5U4 GA

## RADDRIZZATRICE BIPLACCA A BASSA TENSIONE

Accensione: tensione 5 V e corrente 3 A. Tensione alter. eff. per placca: 450 V. Corrente raddrizzata 250 mA. Impedenza per placca 75 ohm. Bulbo di vetro zoccolo octal.



# 5V4 GT

## RADDRIZZATRICE BIPLACCA A BASSA TENSIONE

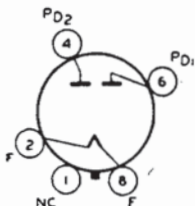
Accensione: 5V e 2A. Tensione alter. eff. per ciascuna placca: 375 V. Corrente raddrizzata: 175 mA. Impedenza per placca: 65 ohm. Bulbo di vetro, zoccolo octal. Filamento e catodo al piedino 8.



# 5Y3 GT

## RADDRIZZATRICE BIPLACCA A BASSA TENSIONE

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.



# 6AB4

## AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA SINO A 300 Mc/s

È un triodo adatto per lo stadio di entrata o di conversione dei televisori; può funzionare tanto quanto oscillatore quanto da amplificatore con griglia a massa. È elettricamente equivalente alla sezione triodo della valvola 12AT7. Zoccolo miniatura a sette piedini.

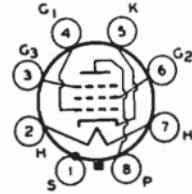


Tensione di accensione . . . . .	6,3 V	Corrente di placca . . . . .	3,7	10 mA
Corrente di accensione . . . . .	0,15 A	Resistenza interna . . . . .	15000	10900 $\Omega$
Tensione di placca . . . . .	100 250 V	Conduttanza mutua . . . . .	4000	5500 $\mu\text{A/V}$
Resistenza di catodo . . . . .	270 200 $\Omega$	Amplificazione . . . . .	60	60

## 6AC7

### AMPLIFICATRICE ALTA, MEDIA E VIDEO FREQUENZA

Pentodo ad alta transconduttanza, ad amplificazione fissa ed a larga banda passante. Usato nei canali di alta e media frequenza. Adatto per se-  
gnalare il rivelatore video.



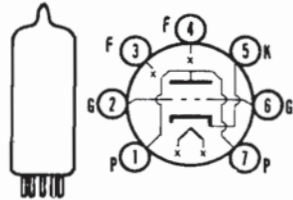
Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,45 A
Tensione di placca . . . . .	300 V	Corrente di placca . . . . .	10 mA
Resistenza di schermo . . . . .	60 k $\Omega$	Resistenza interna . . . . .	1 M $\Omega$
Tensione schermo . . . . .	150 V	Corrente schermo . . . . .	2,5 mA
Resistenza di catodo . . . . .	160 $\Omega$	Conduttanza mutua . . . . .	9000 $\mu\text{A/V}$

## 6AF4-A

### OSCILLATRICE UHF

Triodo oscillatore adatto per ultrafrequenze fino a 1000 Mc/s. Zoccolo miniatura a sette piedini.

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V
Corrente d'accensione . . . . .	0,225 A



#### Valori limite

Tensione di placca . . . . .	150 V
Dissipazione di placca . . . . .	2,25 W
Tensione di griglia . . . . .	-50 V
Corrente di catodo . . . . .	28 mA
Corrente di griglia . . . . .	8 mA

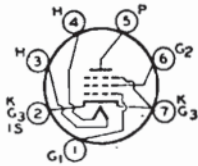
#### Valori normali (oscillatore a 950 Mc/s)

Tensione di placca . . . . .	100 V
Tensione di griglia (automatica) . . . . .	-4 V
Resistenza di griglia . . . . .	10000 $\Omega$
Corrente di placca . . . . .	22 mA
Corrente di griglia . . . . .	400 $\mu\text{A}$

## 6AG5

### AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA

Pentodo a mu fisso, adatto per frequenze sino a 400 Mc/s. Valvola miniatura a sette piedini, usata come amplificatrice di alta frequenza nei televisori. È simile alla 6BC5.

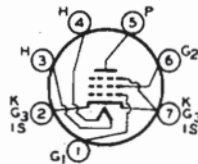


Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A
Tensione di placca . . . . .	100 250 V	Tensione griglia . . . . .	-5 -8 V
Tensione schermo . . . . .	100 150 V	Corrente di placca . . . . .	4,5 6,5 mA
Conduttanza mutua . . . . .	4500 5000 $\mu\text{A/V}$		

## 6AH6

### AMPLIFICATRICE PER IL PRIMO STADIO VIDEO

Pentodo ad amplificazione fissa, adatta per segnalare la rivelatrice video. Miniatura a sette piedini.



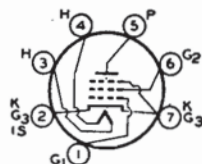
VALVOLE ELETTRONICHE PER TELEVISORI

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,45 A
Tensione placca . . . . .	300 V	Corrente di placca . . . . .	10 mA
Tensione schermo . . . . .	150 V	Corrente di schermo . . . . .	2,5 mA
Tensione griglia . . . . .	-7 V	Conduttanza mutua . . . . .	9000 $\mu\text{A/V}$

**6AK5**

AMPLIFICATRICE ALTA O MEDIA FREQUENZA

Pentodo ad amplificazione fissa, a larga banda passante. Miniatura a sette piedini.



Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente d'accensione . . . . .	175 mA
Tensione placca . . . . .	120 180 V	Corrente di placca . . . . .	7,5 7,7 mA
Tensione schermo . . . . .	120 120 V	Corrente di schermo . . . . .	2,5 2,4 mA
Tensione griglia . . . . .	-8,5 -8,5 V	Condutt. mutua . . . . .	5000 5100 $\mu\text{A/V}$

RIVELATRICE A MODULAZIONE D'AMPIEZZA E DI FREQUENZA

**6AL5**

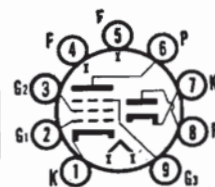
Doppio diodo discriminatore e rivelatore a rapporto per apparecchi FM e TV. Uno schermo metallico divide i due diodi. È anche usato come discriminatore nei circuiti CAF. Capacità placca-catodo: 3,2 pF. Accensione: 6,3 V e 0,3 A. Base miniatura a sette piedini.



**6AM8**

AMPLIFICATRICE MF VIDEO E RIVELATRICE VIDEO

È un diodo pentodo; il pentodo è a  $\mu$  variabile ed adatto per l'ultimo stadio di amplificazione MF video; contiene un diodo per la rivelazione della tensione MF video. Zoccolo noval.

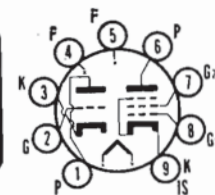


Tensione di accensione . . . . .	6,3 V	Corrente di placca . . . . .	11,5 mA
Corrente d'accensione . . . . .	0,45 A	Corrente di schermo . . . . .	2,7 mA
Tensione di placca . . . . .	200 V	Resistenza interna . . . . .	0,6 $\text{M}\Omega$
Tensione di schermo . . . . .	150 V	Conduttanza mutua . . . . .	7000 $\mu\text{A/V}$
Resistenza di catodo . . . . .	120 $\Omega$		

**6AN8**

OSCILLATRICE, LIMITATRICE, SEPARATRICE DI SINCRONISMO, AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA VIDEO E PER USO GENERALE

Triodo pentodo a catodi indipendenti particolarmente adatto per televisione a colori. La sezione triodo può servire quale oscillatore a bassa frequenza, clipper del sincronismo o separatrice del sincronismo, mentre la sezione pentodo può servire quale amplificatrice MF video, video, CAG, oppure come valvola a reattanza. Zoccolo noval.



Tensione di accensione . . . . .	6,3 V
Corrente di accensione . . . . .	0,45 A

**Sezione triodo**

Tensione di placca . . . . .	200 V
Tensione di griglia . . . . .	-6 V
Corrente di placca. . . . .	13 mA
Resistenza interna. . . . .	5750 Ω
Conduttanza mutua . . . . .	3300 μA/V
Amplificazione . . . . .	19

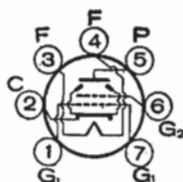
**Sezione pentodo**

Tensione di placca . . . . .	200 V
Tensione di schermo . . . . .	150 V
Resistenza di catodo. . . . .	180 Ω
Corrente di placca. . . . .	9,5 mA
Corrente di schermo. . . . .	2,8 mA
Resistenza interna. . . . .	300 kΩ
Conduttanza mutua . . . . .	6200 μA/V

**AMPLIFICATRICE FINALE DI DEFLESSIONE VERTICALE A TRIODO, O AMPLIFICATRICE FINALE DI BASSA FREQUENZA**

**6AQ5**

Tetrodo a fascio per l'amplificazione finale nella sezione di deflessione verticale (nel qual caso è usato come triodo), oppure come finale nella sezione audio. Nel caso di polarizzazione per corrente di griglia, la valvola va protetta da possibile eccesso di dissipazione mediante una resistenza di catodo di valore appropriato. Zoccolo miniatura a sette piedini.



Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V
Corrente d'accensione. . . . .	0,45 A

**Valori limite (connessione triodo)**

Tensione di placca . . . . .	250 V	Corrente di catodo media . . . . .	35 mA
Tensione di placca picco positivo . . . . .	1100 V	Corrente di catodo picco . . . . .	105 mA
Dissipazione di placca. . . . .	9 W	Resistenza di griglia . . . . .	2,2 MΩ
Tensione di griglia picco negativo . . . . .	250 V		

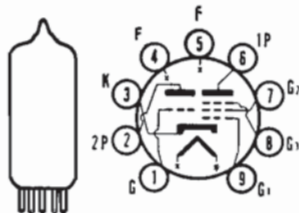
**Valori normali (finale BF)**

Tensione di placca . . . . .	180	150 V	Corrente di schermo . . . . .	3	4,5 mA
Tensione di schermo . . . . .	180	250 V	Resistenza interna . . . . .	58000	52000 Ω
Tensione di griglia . . . . .	-8,5	-12,5 V	Conduttanza mutua . . . . .	3700	4100 μA/V
Tensione picco BF di entrata . . . . .	8,5	12,5 V	Resistenza di carico . . . . .	5500	5000 Ω
Corrente di placca . . . . .	29	45 mA	Potenza di uscita . . . . .	2	4,5 W
			Distorsione totale . . . . .	8	8 %

**OSCILLATRICE MESCOLATRICE**

**6AT8**

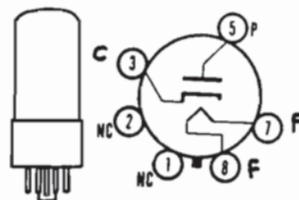
Triodo pentodo con caratteristiche di lavoro identiche a quelle della 6X8, dalla quale differisce per avere lo zoccolo noval, e nelle capacità interelettrodiche.



**6AU4-GT**

**SMORZATRICE DELLE OSCILLAZIONI TRANSITORIE**

Diode rettificatore da collegare in parallelo alla bobina di deflessione orizzontale quale smorzatore delle oscillazioni transitorie e recuperatore di corrente. Sopporta elevatissime tensioni applicate tra filamento-catodo-placca. Lo zoccolo octal può essere a 5 o 6 piedini. I piedini 1, 2, 4 e 6 non vanno usati come punti di ancoraggio. Non è adatto per la rettificazione di potenza negli alimentatori di tipo normale.



## VALVOLE ELETTRONICHE PER TELEVISORI

Tensione di accensione . . . . . 6,3 V	Corrente di accensione . . . . . 1,8 A
<b>Valori limite:</b>	
Tensione di placca picco inverso . . 4500 V	Valori normali (deflessione 90°)
Corrente continua di placca . . . . . 175 mA	Tensione di placca picco inverso . . 3,65 kV
Corrente di placca picco stabile . . 1050 mA	Tensione picco tra catodo e filamento 3,9 kV
Dissipazione di placca . . . . . 6 W	Corrente di catodo media . . . . . 120 mA
Caduta interna a 350 mA . . . . . 25 V	Corrente di catodo picco . . . . . 500 mA
	Tensione di deflessione orizzontale . 640 V
	Dissipazione di placca . . . . . 2,8 W

### 6AU5 GT

#### AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

Tetrodo a fascio elettronico, generalmente impiegato quale amplificatore finale, in circuiti di deflessione orizzontale. Valvola octal a sei piedini.



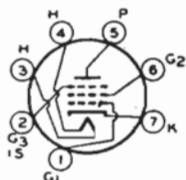
Tensione d'accensione 6,3 V; corrente d'accensione 1,25 A.

Per la tensione di placca di 115 V: tensione di schermo 175 V e tensione negativa di griglia -20 V.  
Per la tensione di placca di 100 V: tensione di schermo 100 V e tensione negativa di griglia -4,5 V.

### 6AU6

#### AMPLIFICATRICE AF, MF E LIMITATRICE

Pentodo a larga banda passante, usato nei televisori in AF o MF, senza controllo automatico di guadagno e quale limitatrice nel canale audio. Valvola miniatura a sette piedini.



Tensione d'accensione . . . . . 6,3 V	Corrente d'accensione . . . . . 0,3 A
Tensione di placca . . . . . 100 250 V	Corrente di placca . . . . . 5,2 10,8 mA
Tensione schermo . . . . . 100 150 V	Corrente schermo . . . . . 2 4,3 mA
Tensione griglia . . . . . -1 -1 V	Condutt. mutua . . . . . 3900 5200 $\mu\text{A}/\text{V}$

### 6AU8

#### AMPLIFICATRICE BASSA FREQUENZA E SINCRONISMO

È una valvola a due sezioni amplificatrici, un pentodo ed un triodo, ambedue a  $\mu$  fisso. È stata realizzata per gli apparecchi televisori con i filamenti delle valvole collegati in serie (String Series). Zoccolo noval.

Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 0,6 A



<b>Sezio e triodo</b>		<b>Sezione pentodo</b>	
Tensione di placca . . . . . 150 V		Tensione di placca . . . . . 200 V	
Corrente di placca . . . . . 8,5 mA		Corrente di placca . . . . . 15 mA	
Resistenza Interna . . . . . 8200 $\Omega$		Tensione di schermo . . . . . 125 V	
Conduttanza mutua . . . . . 4000 $\mu\text{A}/\text{V}$		Corrente di schermo . . . . . 3,4 mA	
Amplificazione . . . . . 40		Resistenza Interna . . . . . 150000 $\Omega$	
		Conduttanza mutua . . . . . 7000 $\mu\text{A}/\text{V}$	

**AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE**

**6AV5 GT**

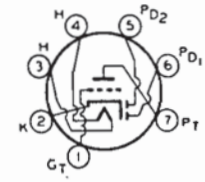
Miniatura per apparecchi televisori; adatta per il circuito di deflessione orizzontale; può venir accoppiata al rocchetto di deflessione con trasformatore o direttamente. Zoccolo octal. Accensione 6,3 V e 1,2 A; tensione placca, 250 V; tensione schermo, 150 V; tensione di griglia, -22,5 V; corrente placca 55 mA; corrente schermo, 2,1 mA.



**RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE BF**

**6AV6**

Bidiodo-triodo ad alto coefficiente di amplificazione, adatto per la rivelazione e per l'amplificazione, BF. Miniatura a sette piedini, è simile alla valvola 6AT6, che ha un minor coefficiente di amplificazione.

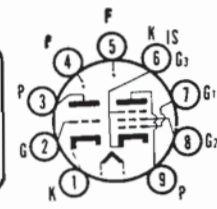


Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A
Tensione placca . . . . .	100 250 V	Corrente di placca . . . . .	0,50 1,2 mA
Tensione griglia . . . . .	-1 -2 V	Conduttanza mutua . . . . .	1250 1600 μA/V
		Resistenza di placca . . . . .	80000 62500 Ω

**FINALE VIDEO E SEPARATRICE DI SINCRONISMO**

**6AW8**

È un triodo pentodo la cui sezione triodo è adatta per lo stadio di separazione del sincronismo, mentre la sezione pentodo si presta bene per lo stadio di amplificazione finale a videofrequenza. Questa valvola è stata realizzata particolarmente per televisori con accensione dei filamenti in serie. Zoccolo noval.

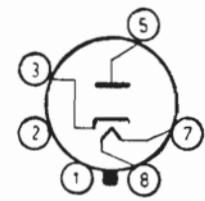


Tensione di accensione . . . . .	6,3 V	Corrente di accensione . . . . .	0,6 A
<b>Sezione triodo (classe A)</b>		<b>Sezione pentodo</b>	
Tensione di placca . . . . .	200 V	Tensione di placca . . . . .	200 V
Tensione di griglia . . . . .	-2 V	Tensione di schermo . . . . .	150 V
Corrente di placca . . . . .	4 mA	Resistenza di catodo . . . . .	180 Ω
Amplificazione . . . . .	70	Corrente di placca . . . . .	13 mA
Resistenza interna . . . . .	17,5 kΩ	Corrente di schermo . . . . .	3,5 mA
Conduttanza mutua . . . . .	4000 μA/V	Resistenza Interna . . . . .	0,4 MΩ
		Conduttanza mutua . . . . .	9000 μA/V

**VALVOLA SMORZATRICE**

**6AX4 GTB**

Valvola a diodo, a riscaldamento indiretto, adatta per la soppressione delle oscillazioni transitorie nei circuiti di deflessione orizzontale dei tubi catodici. Accensione: 6,3 volt e 1,2 ampere.



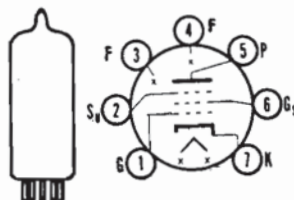
Massima corrente continua di uscita (per anodo) . . . . .	165 mA
Massima ampiezza della tensione inversa . . . . .	5000 V
Picco massimo della corrente anodica . . . . .	1000 mA
Massima tensione continua tra filamento e catodo . . . . .	900 V
Caduta interna di tensione . . . . .	32 V



AMPLIFICATRICE ALTA O MEDIA  
FREQUENZA VIDEO

**6BA6**

Pentodo amplificatore a pendenza variabile adatto per gli stadi amplificatori MF-video dei televisori. Possiede piccola capacità griglia-placca ed elevata conduttanza mutua. Non è raccomandabile il suo funzionamento con tensione di polarizzazione fissa. La griglia di soppressione va collegata al catodo. Zoccolo miniatura a sette piedini.



Tensione di accensione . . . 6,3 V

Corrente di accensione . . . 0,3 A

Tensione di placca . . . . . 100 250 V

Corrente di schermo . . . . . 4,4 4,2 mA

Tensione di schermo . . . . . 100 100 V

Resistenza interna . . . . . 0,25 1 MΩ

Resistenza di catodo . . . . . 68 68Ω

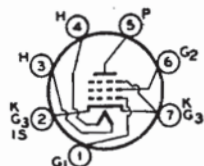
Conduttanza mutua . . . . . 4300 4400 μA/V

Corrente di placca . . . . . 10,8 11 mA

AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA

**6BC5**

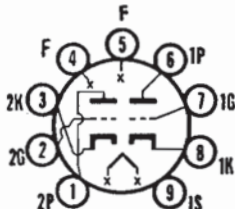
Pentodo ad amplificazione fissa, è adatta per ultrafrequenze sino a 400 megacicli. Valvola miniatura a sette piedini, simile alla 6AG5.



AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA

**6BC8**

Doppio triodo a catodi separati per lo stadio di entrata dei televisori, particolarmente adatto a funzionare in circuito cascode. Zoccolo noval.



Tensione di accensione . . . . . 6,3 V

Resistenza di catodo . . . . . 220Ω

Corrente di accensione . . . . . 0,4 A

Conduttanza mutua . . . . . 6200 μA/V

Tensione di placca . . . . . 150 V

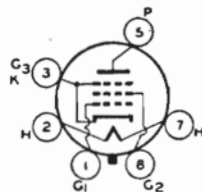
Amplificazione . . . . . 35

Corrente di placca . . . . . 10 mA

AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

**6BD5 GT**

Tetrodo a fascio elettronico, generalmente impiegato quale amplificatore finale in circuiti di deflessione orizzontale. Valvola octal a sei piedini.



Tensione d'accensione . . . . . 6,3 V

Corrente d'accensione . . . . . 0,9 A

Tensione placca . . . . . 200 V

Tensione griglia . . . . . -12 V

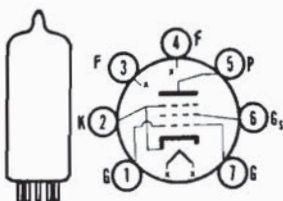
Tensione schermo . . . . . 200 V

Conduttanza mutua . . . . . 5000 μA/V

# 6BF5

## AMPLIFICATRICE FINALE AUDIO E FINALE VERTICALE

Pentodo amplificatore per lo stadio finale audio, adatto anche come amplificatore finale di deflessione verticale, nel qual caso la griglia schermo va collegata alla placca. Zoccolo miniatura a otto piedini.



Tensione di accensione . . . . . 6,3 V	Corrente di accensione . . . . . 1,2 A
<b>Amplificatore finale audio</b>	
Tensione di placca . . . . . 110 V	
Tensione di schermo . . . . . 110 V	
Tensione di griglia . . . . . -7,5 V	
Corrente di placca . . . . . 36 mA	
Corrente di schermo . . . . . 4 mA	
Resistenza interna . . . . . 12000 Ω	
Conduttanza mutua . . . . . 7500 μA/V	
Resistenza di carico . . . . . 2500 Ω	
Segnale di ingresso eff. . . . . 7,5 V	
Potenza di uscita . . . . . 1,9 W	
<b>Amplificatore finale verticale (a triodo)</b>	
Tensione di placca max . . . . . 250 V	
Tensione di placca picco positivo e max . . . . . 900 V	
Dissipazione di placca max . . . . . 5 W	
Tensione di griglia picco negativo max 250 V	
Corrente di catodo media . . . . . 40 mA	
Corrente di catodo picco max . . . . 120 mA	
Resistenza di griglia max . . . . . 2,2 MΩ	

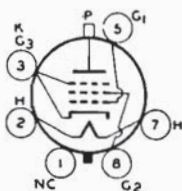
### Valori tipici di impiego

Tensione di alimentaz. placca . . . . . 250 250 V	Resistenza di griglia . . . . . 1 1 MΩ
Resistenza di carico placca . . . . . 220 100 kΩ	Corrente di placca . . . . . 0,92 2,05 mA
Resistenza di schermo . . . . . 680 270 kΩ	Corrente di schermo . . . . . 0,3 0,7 mA
Resistenza di catodo . . . . . 1200 560 Ω	Guadagno . . . . . 135 115

# 6BG6 G

## AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

Tetrodo a fascio elettronico impiegato quale amplificatore finale in circuiti di deflessione orizzontale. Valvola octal a sei piedini. Accensione 6,3 V e 0,9 A. La tensione di placca è di 250 V, la tensione di schermo è di 250 V e la tensione negativa di griglia è di -15 V. Conduttanza mutua, 6000 μA/V.

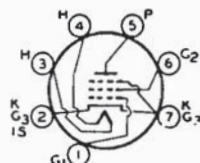


## AMPLIFICATRICE

### AD ALTA O MEDIA FREQUENZA VIDEO

# 6BH6

Pentodo d'amplificazione fissa, adatta per il canale video. Miniatura con zoccolo a sette piedini. È simile alla 6AV6.



Tensione d'accensione . . . . . 6,3 V	Corrente d'accensione . . . . . 0,15 A
Tensione placca . . . . . 100 250 V	Corrente di placca . . . . . 3,6 7,4 mA
Tensione schermo . . . . . 100 150 V	Corrente schermo . . . . . 1,4 2,9 mA
Tensione griglia . . . . . -1 -1 V	Conduttanza mutua . . . . . 3400 4600 μA/V

# 6BH8

## OSCILLATRICE VERTICALE E CLIPPER

Triodo pentodo. Il triodo può venir impiegato come oscillatore verticale mentre il pentodo può funzionare nella sezione di separazione del sincronismo. Valvola adatta per accensione dei filamenti in serie. Zoccolo noval.

Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 0,6 A



### Sezione triodo (classe A)

Tensione di placca . . . . . 150 V  
Tensione di griglia . . . . . -5 V  
Corrente di placca. . . . . 9,5 mA  
Resistenza interna . . . . . 5150 Ω  
Conduttanza mutua . . . . . 3300 μA/V  
Amplificazione . . . . . 17

### Sezione pentodo (classe A)

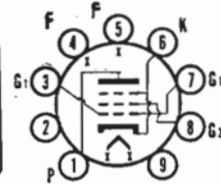
Tensione placca . . . . . 200 V  
Tensione schermo . . . . . 125 V  
Resistenza di catodo. . . . . 82 Ω  
Corrente di placca. . . . . 15 mA  
Corrente di schermo. . . . . 3,4 mA  
Resistenza interna . . . . . 150 kΩ  
Conduttanza mutua . . . . . 7000 μA/V

# 6BK5

## AMPLIFICATRICE FINALE AUDIO

Tetrodo di potenza a fascio per lo stadio finale audio dei televisori. Zoccolo noval.

Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 1,2 A



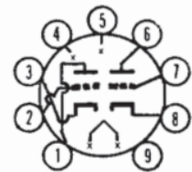
Tensione di placca . . . . . 250 V  
Tensione di schermo . . . . . 250 V  
Tensione di griglia . . . . . -5 V  
Tensione di ingresso picco. . . . . 5 V  
Corrente di placca. . . . . 35 mA  
Corrente di schermo. . . . . 3,5 mA

Resistenza interna . . . . . 100 kΩ  
Conduttanza mutua . . . . . 8500 μA/V  
Resistenza di carico . . . . . 6500 Ω  
Potenza di uscita . . . . . 3,5 W  
Distorsione . . . . . 7 %

# 6BK7-A

## AMPLIFICATRICE AF VHF A LARGA BANDA

Doppio triodo impiegato nello stadio di entrata dei televisori in circuito cascode, oppure in unità separate amplificatrici del segnale di antenna. Zoccolo noval.



Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Tensione placca . . . . . 150 V  
Resistenza interna . . . . . 4600 Ω  
Corrente placca . . . . . 18 mA

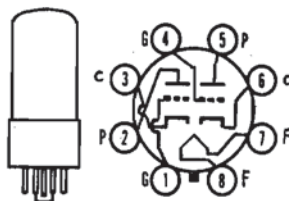
Corrente di accensione . . . . . 0,45 A  
Conduttanza mutua . . . . . 9300 μA/V  
Amplificazione . . . . . 43

## 6BL7-GT

### OSCILLATRICE FINALE VERTICALE

Doppio triodo adatto a funzionare come oscillatore e come finale per la deflessione verticale. Zoccolo octal.

Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 1,5 A

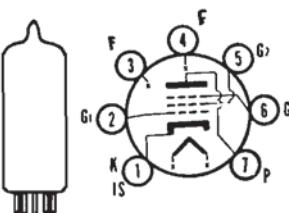


Tensione placca max . . . . . 500 V  
Impulso positivo picco placca max . . . 2000 V  
Impulso negativo picco placca max . . . 500 V  
Corrente catodo max . . . . . 60  $\mu$ A  
Dissipazione di placca max . . . . . 12 W

### LIMITATRICE RIVELATRICE FM O SEPARATRICE DI SINCRONISMO

## 6BN6

Pentodo a fascio limitatore, rivelatore e amplificatore BF dei segnali FM, oppure separatore dei segnali di sincronismo. La resistenza di catodo della valvola va regolata per la migliore ricezione del segnale AM. Una adeguata schermatura tra i piedini dello zoccolo è opportuna per mantenere la corretta quadratura di fase alla griglia di quadratura. Zoccolo miniatura a sette piedini.



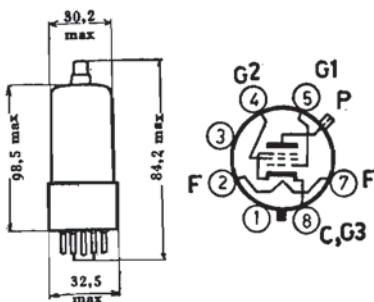
Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 0,3 A  
Frequenza centrale del segnale . . . 5,5 Mc/s  
Deviazione di frequenza . . . . .  $\pm 25$  kc/s  
Tensione di alimentazione . . . . . 270 V  
Tensione di placca . . . . . 121 V  
Tensione di schermo . . . . . 100 V  
Resistenza di catodo . . . da 200 a 400  $\Omega$   
Resistenza di carico placca . . . . . 330 k $\Omega$   
Resistenza di linearità di placca . . . 1000  $\Omega$   
Condensatore di Integrazione . . . . . 1000 pF  
Condensatore di accoppiamento . . . 0,25  $\mu$ F  
Corrente continua media di placca. 0,44 mA  
Corrente di schermo . . . . . 10 mA  
Tensione picco audio di uscita . . . 16,8 V

## 6BQ6-G 6BQ6-GT/A

### AMPLIFICATRICI FINALI ORIZZONTALI

Tetrodi a fascio per amplificazione finale orizzontale. Sono intercambiabili e simili alla 6BQ6-GT, eccetto le tensioni di lavoro leggermente superiori. La valvola 6BQ6-GTA consente sulle altre la massima temperatura del bulbo di vetro ed i massimi valori di lavoro. Zoccolo octal.

Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 1,2 A



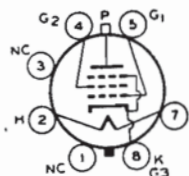
### Valori normali

Tensione di alimentazione . . . . . 310 V  
Tensione di placca rialzata . . . . . 540 V  
Tensione di placca picco positivo . . . 4,6 kV  
Corrente di placca media . . . . . 79 mA  
Corrente di placca picco . . . . . 270 mA  
Dissipazione di placca . . . . . 7 W  
Tensione di schermo . . . . . 140 V  
Corrente di schermo . . . . . 11,2 mA  
Dissipazione di schermo . . . . . 1,57 W  
Tensione di griglia picco picco . . . 130 V  
Tensione di griglia componente a denti di sega . . . . . 65 V  
Alta tensione al tubo catodico . . . . . 15,7 kV  
Corrente alta tensione . . . . . 100  $\mu$ A

## 6BQ6 GT

### AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

Valvola adatta quale amplificatrice finale orizzontale. Miniatura con zoccolo a sette piedini.



Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente d'accensione . . . . .	1,2 A
Tensione placca . . . . .	250 V	Corrente placca . . . . .	55 mA
Tensione schermo . . . . .	150 V	Corrente schermo . . . . .	2,1 mA
Tensione griglia . . . . .	-22,5 V	Conduttanza mutua . . . . .	5500 $\mu$ A/V

## 6BQ7

### AMPLIFICATRICE AF A LARGA BANDA PASSANTE

Doppio triodo adatto per due stadi di amplificazione alta frequenza precedenti il convertitore. Valvola miniatura a nove piedini. Accensione: 6,3 V e 0,4 A; tensione placca 150 V; corrente placca 9 mA; conduttanza mutua 6400  $\mu$ A/V.

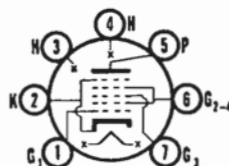


## 6BY6

### SEPARATRICE DI SINCRONISMO

Eptodo adatto per la separazione dei segnali di sincronismo nei televisori. Zoccolo miniatura a sette piedini.

Tensione di accensione . . . . .	6,3 V
Corrente di accensione . . . . .	0,3 A

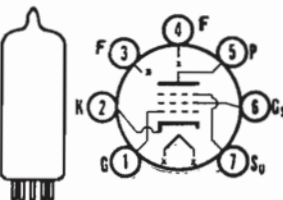


Tensione di placca . . . . .	10 V	Corrente di placca . . . . .	1,4 mA
Tensione di schermo . . . . .	25 V	Corrente di schermo . . . . .	3,5 mA
Tensione di griglia . . . . .	0 V		

## 6BZ6

### AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA VIDEO

È un pentodo ad amplificazione variabile adatto per gli stadi d'amplificazione a media frequenza video. Per l'elevata conduttanza mutua questa valvola è particolarmente adatta per televisori con il limitato numero di valvole o funzionanti in aree marginali. Zoccolo miniatura a sette piedini.



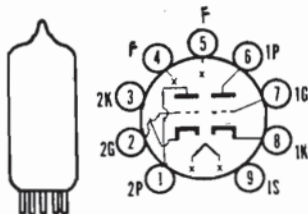
Tensione di accensione . . . . .	6,3 V	Corrente di accensione . . . . .	0,3 A
Tensione di placca . . . . .	200 V	Corrente di schermo . . . . .	2,6 mA
Tensione di schermo . . . . .	150 V	Resistenza interna . . . . .	0,6 M $\Omega$
Resistenza di catodo . . . . .	180 $\Omega$	Conduttanza mutua . . . . .	6100 $\mu$ A/V
Corrente di placca . . . . .	11 mA		

## 6BZ7

### AMPLIFICATRICE VHF CASCODE

Doppio triodo a catodi indipendenti per amplificazione VHF, particolarmente in circuito cascode. Zoccolo novale.

Tensione di accensione . . . . .	6,3 V
Corrente di accensione . . . . .	0,4 A



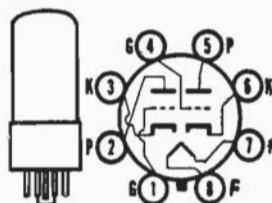
CAPITOLO DICIANNOVESIMO

Tensione di placca . . . . .	150 V	Resistenza interna . . . . .	5600 Ω
Resistenza di catodo . . . . .	220 Ω	Conduttanza mutua . . . . .	6800 μA/V
Corrente di placca . . . . .	10 mA	Amplificazione . . . . .	38

# 6BX7 GT

## OSCILLATORE E AMPLIFICATORE VERTICALE

Doppio triodo, amplificatore di deflessione verticale e oscillatore di quadro in TV. Zoccolo octal GT.



### Caratteristiche e funzionamento tipico

Amplificatore in classe A, per sezione:

Tensione di accensione . . . . .	6,3	V
Corrente di accensione . . . . .	1,5	A
Tensione anodica . . . . .	100	250 V
Resistenza catodica di polarizzazione . . . . .	0	390 Ohm
Corrente anodica . . . . .	80	42 mA
Transconduttanza . . . . .	—	7600 μS
Coefficiente di amplificazione . . . . .	—	10 —
Resistenza anodica, circa . . . . .	—	1300 Ohm
Tensione di griglia per $I_a = 50 \mu A$ , circa . . . . .	—	-40 V

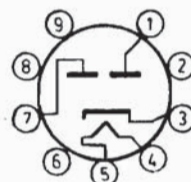
Amplificatore di deflessione verticale (Sezione 2):

Tensione anodica . . . . .	170	V
Resistenza catodica di polarizzazione . . . . .	170	Ohm
Tensione di ingresso (circa):		
componente a dente di sega . . . . .	41	V
ampiezza del picco negativo . . . . .	70	V
Corrente catodica (comp. cont.) . . . . .	24	mA
Ampiezza della corrente catodica . . . . .	65	mA

# 6CA4

## RADDRIZZATRICE BIPLACCA PER BASSA TENSIONE

Valvola a doppio diodo, a riscaldamento indiretto, adatta per l'alimentatore a bassa tensione dei televisori. Accensione: 6,3 volt e 1 ampere.



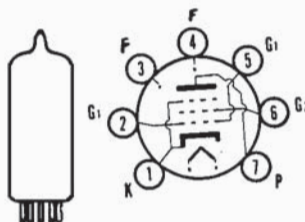
Massima corrente continua di uscita . . . . .	150 mA
Massima ampiezza della tensione anodica inversa . . . . .	1000 V
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) . . . . .	350 V
Picco massimo della corrente anodica per anodo . . . . .	450 mA

# 6CA5

## AMPLIFICATRICE FINALE AUDIO

Valvola di potenza per lo stadio finale audio dei televisori. Zoccolo miniatura a sette piedini.

Tensione di accensione . . . . .	6,3 V
Corrente di accensione . . . . .	1,2 A



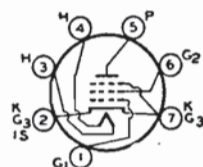
VALVOLE ELETTRONICHE PER TELEVISORI

Tensione di placca . . . . .	110	125 V	Resistenza Interna . . . . .	16000	15000Ω
Tensione di schermo . . . . .	110	125 V	Conduttanza mutua . . . . .	8100	9200 μA/V
Tensione di griglia . . . . .	—4	—4,5 V	sistenza di carico . . . . .	3500	4500Ω
Tensione picco di ingr. . . . .	4	4,5 V	Potenza di uscita . . . . .	1,1	1,5 W
Corrente di placca . . . . .	32	37 mA	Distorsione . . . . .	5	6 %
Corrente di schermo . . . . .	3,5	4 mA			

**6CB6**

AMPLIFICATRICE MF VIDEO

Miniatura per televisori, adatta quale amplificatrice media a circa 45 megacicli e per alta frequenza. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.

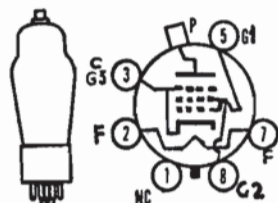


Tensione di placca . . . . .	200 V	Transconduttanza . . . . .	6200 μmho
Tensione di schermo . . . . .	150 V	Corrente di placca . . . . .	9,5 mA
Resistenza catodo . . . . .	180 Ω	Corrente di schermo . . . . .	2,8 mA
Resistenza Interna . . . . .	0,6 MΩ		

AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

**6CD6-G**

Valvola a fascio adatta per la deflessione orizzontale ad alta efficienza sia con accoppiamento diretto al glogo di deflessione che a mezzo di trasformatore. Zoccolo octal. È da preferire il montaggio verticale.



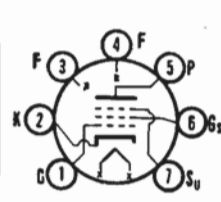
Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 2,5 A

Tensione di placca max . . . . .	700 V	Tensione griglia max . . . . .	—200 V
Impulso positivo picco placca max . . . . .	6600 V	Corrente placca max . . . . .	170 mA
Impulso negativo picco griglia max . . . . .	1500 V	Dissipazione placca max . . . . .	15 W
Tensione schermo max . . . . .	200 V		

AMPLIFICATRICE DI ALTA O MEDIA  
FREQUENZA VIDEO

**6CF6**

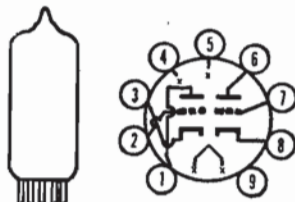
Ha caratteristiche simili alla 6CB6 ad eccezione che l'amplificazione può venir parzialmente regolata dal CAS.



OSCILLATRICE ORIZZONTALE

**6CG7**

Doppio triodo miniatura noval, particolarmente adatto per l'uso in televisione come oscillatore di deflessione orizzontale o verticale. Equivalente, elettricamente, al tipo 6SN7-GT, il tipo 6CG7 si può anche usare come amplificatore invertitore di fase o multivibratore.



Caratteristiche e funzionamento tipico

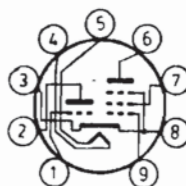
Amplificatore in classe A1 (per sezione):

Tensione di accensione . . . . .		6,3	V
Corrente di accensione . . . . .		0,6	A
Tensione anodica . . . . .	90	250	250 V
Tensione di griglia . . . . .	0	-12,5	-8 V
Coefficiente di amplificazione . . . . .	20	—	20
Resistenza anodica interna . . . . .	6700	—	7700 Ohm
Transconduttanza . . . . .	3000	—	2600 $\mu$ S
Corrente anodica . . . . .	10	1,3	9 mA
Tensione di griglia 1 per $I_a = 10 \mu$ A, circa . . . . .	-7	—	-1,8 V

CONVERTITRICE DI FREQUENZA  
PER SELETTORI VHF

**6CG8 A**

Valvola a triodo pentodo, adatta per funzionare quale convertitrice di frequenza in selettori di canali per VHF, con il pentodo quale miscelatore e il triodo quale convertitore. Accensione: 6,3 volt e 0,45 ampere.



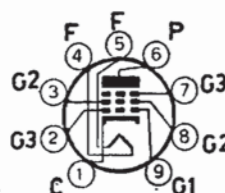
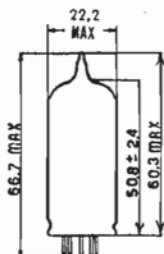
	Triodo oscill.	Pentodo mescolat.		Triodo oscill.	Pentodo mescolat.
Tensione anodica . . . . .	150	150 V	Condutt. di conversione . . . . .	—	2100 $\mu$ S
Tensione schermo . . . . .	—	150 V	Corrente anodica . . . . .	13	6,2 mA
Tensione griglia . . . . .	—	3,5 V	Corrente schermo . . . . .	—	1,8 mA
Tensione ingresso . . . . .	—	2,6 V	Corrente griglia . . . . .	3,6	— mA
Resistenza griglia . . . . .	2700	— $\Omega$	Dissipazione . . . . .	0,5	W

**6CL6**

AMPLIFICATRICE FINALE VIDEO

Pentodo amplificatore di potenza adatto per lo stadio di amplificazione finale video a larga banda. L'elevata uscita ne consente l'impiego anche in unione a tubi catodici di grandi dimensioni. Zoccolo novai.

Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 0,65 A



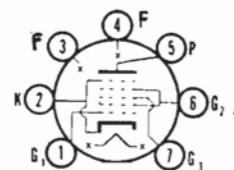
Tensione placca . . . . .	300 V	Resistenza griglia . . . . .	0,1 M $\Omega$
Corrente placca . . . . .	30 mA	Resistenza carico . . . . .	3900 $\Omega$
Tensione allmentaz. schermo . . . . .	300 V	Tensione placco placco uscita . . . . .	132 V
Resistenza schermo . . . . .	24 k $\Omega$		

SEPARATRICE DI SINCRONISMO

**6CS6**

È un eptodo limitatore e separatore di sincronismo bi-controllato. Con esso è ottenibile un segnale di sincronismo a livello costante per la caratteristica di interdizione della griglia 3. Zoccolo miniatura a sette piedini.

Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 0,3 A





VALVOLE ELETTRONICHE PER TELEVISORI

Valori limite

Tensione di placca . . . . .	300 V
Dissipazione di placca . . . . .	1 W
Tensione di griglia n. 2 . . . . .	100 V
Dissipazione di griglia n. 2 . . . . .	1 W
Corrente di catodo . . . . .	14 mA
Resistenza di griglia n. 1 . . . . .	0,47 MΩ
Resistenza di griglia n. 2 . . . . .	2,2 MΩ

Valori normali

Tensione di placca . . . . .	10	100	100 V
Tensione di griglia n. 2 . . . . .	30	30	30 V

Tensione di griglia n. 1 . . . . .	0	0	-1 V
Tensione di griglia n. 3 . . . . .	0	-1	0 V
Corrente di placca . . . . .	1,2	0,8	0,75 mA
Corrente di griglia n. 2 . . . . .	4,2	4	1,1 mA
Conduttanza mutua di griglia n. 1 . . . . .			950 μA/V
Conduttanza mutua di griglia n. 3 . . . . .	1250		μA/V
Resistenza interna . . . . .	0,7		1 MΩ
Tensione di griglia per corrente totale 50 μA:			
Griglia n. 1 . . . . .			2,5 V
Griglia n. 3 . . . . .	2,2		V

OSCILLATRICE E AMPLIFICATRICE DI DEFLESSIONE VERTICALE

**6CS7**

Doppio triodo miniatura noval, con sezioni disuguali. La sezione 1 è progettata per funzionare come oscillatore di deflessione verticale, mentre la sezione 2 come amplificatore di deflessione verticale.



Caratteristiche e funzionamento tipico

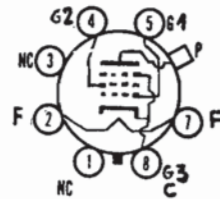
Tensione di accensione . . . . .	6,3	V
Corrente di accensione . . . . .	0,6	mA

	Sez. 1	Sez. 2
Tensione anodica . . . . .	250	250 V <sup>a</sup>
Tensione di griglia . . . . .	-8,5	-10,5 V <sup>a</sup>
Corrente anodica . . . . .	10,5	19 mA
Transconduttanza . . . . .	2200	4500 μS
Coefficiente di amplificazione . . . . .	17	15,5
Resistenza anodica interna . . . . .	7700	3450 Ohm
Corrente anodica per V <sub>g</sub> = 16 V . . . . .	—	3 mA
Tensione di griglia per I <sub>a</sub> = 10 μA . . . . .	-24	- V
Tensione di griglia per I <sub>a</sub> = 50 μA . . . . .	—	-22 V

AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

**6CU6**

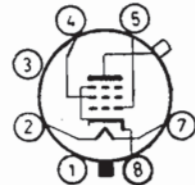
Pentodo finale orizzontale ad elevata dissipazione anodica studiato appositamente per evitare l'avaria della valvola finale orizzontale quando, per errata regolazione dei controlli, essa viene a lavorare in condizioni di eccessiva dissipazione. È intercambiabile con la 6BQ6-GT. Zoccolo octal. Accensione: 6,3 V e 1,2 A. Le equivalenti sono: 12CU6 a 12,6 V e 0,6 A e la 25CU6 a 25 V e 0,3 A.



AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

**6DQ6 B**

Valvola pentodo di potenza, adatta quale amplificatrice finale orizzontale (di riga). La placca è collegata ad un cappuccetto metallico sopra l'ampolla. La dissipazione anodica massima è di 17,5 watt. Accensione: 6,3 volt e 1,2 ampere.



CAPITOLO DICIANNOVESIMO

Tensione anodica . . . . .	60	250 V	Corrente anodica . . . . .	345	75 mA
Tensione schermo . . . . .	150	150 V	Corrente schermo . . . . .	33	2,4 mA
Tensione griglia . . . . .	0	-22,5 V	Amplificazione . . . . .	—	41
Conduttanza mutua . . . . .	—	6600 $\mu$ S			

# 6DR7

## OSCILLATRICE E AMPLIFICATRICE FINALE VERTICALE

Valvola a due triodi disuguali, uno adatto per lo stadio oscillatore verticale (di quadro) e l'altro adatto per lo stadio finale di potenza di deflessione verticale. Dissipazione anodica di 7 watt. Accensione: 6,3 volt e 0,9 ampere.



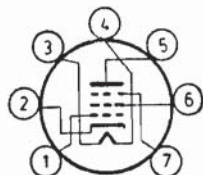
Triodo n. 1      Triodo n. 2

Tensione anodica . . . . .	250	150	mA
Tensione di griglia . . . . .	-3	-17,5	V
Corrente anodica . . . . .	1,4	35	V
Conduttanza mutua . . . . .	1600	6500	$\mu$ S
Amplificazione . . . . .	68	6	

## RIVELATORE DEL SEGNALE MF-AUDIO A 5,5 MC/S

# 6DT6

Valvola a pentodo particolarmente adatta per funzionare quale rivelatrice a modulazione di frequenza del segnale MF-AUDIO. Accensione: 6,3 volt e 0,3 ampere.

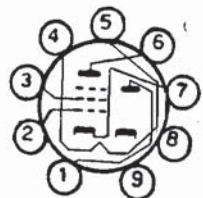


Tensione anodica . . . . .	150 V	Resistenza catodo . . . . .	56 $\Omega$
Tensione schermo . . . . .	100 V	Corrente anodica . . . . .	1,1 mA
Tensione soppressore . . . . .	0 V	Corrente schermo . . . . .	2,1 mA

## CONVERTITRICE DI FREQUENZA PER SELETTORI VHF

# 6EA8

Valvola a triodo pentodo adatta quale convertitrice di frequenza in selettori di canali VHF. Il triodo funziona da oscillatore e il pentodo da miscelatore. Accensione: 6,3 volt e 0,45 ampere.



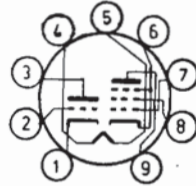
Pentodo      Triodo

Tensione anodica . . . . .	125	150	V
Tensione schermo . . . . .	125	—	V
Resistenza catodo . . . . .	—	56	$\Omega$
Corrente anodica . . . . .	12	18	mA
Corrente schermo . . . . .	4,0	—	mA
Resistenza anodica . . . . .	80	5	$\Omega$
Conduttanza mutua . . . . .	6400	8500	$\mu$ S

# 6EB8

## AMPLIFICATRICE FINALE VIDEO E SEPARATRICE SINCRONISMI

Valvola doppia, a triodo pentodo. Il pentodo è adatto per funzionare quale amplificatrice finale video, mentre il triodo è adatto quale separatore di sincronismi. Accensione: 6,3 volt e 0,75 ampere.

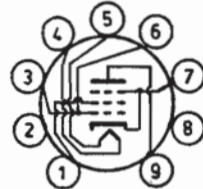


	Pentodo	Triodo
Tensione anodica . . . . .	200	250 V
Tensione schermo . . . . .	125	— V
Tensione griglia . . . . .	—	—2 V
Resistenza catodo . . . . .	68	— Ω
Corrente anodica . . . . .	25	2 mA
Corrente schermo . . . . .	7	— mA
Conduttanza mutua . . . . .	12.50	2.70 μS
Amplificazione . . . . .	—	100

# 6EM5

## AMPLIFICATRICE FINALE VERTICALE PER 110°

Valvola a pentodo adatta quale amplificatrice verticale (di quadro), in televisori provvisti di tubo catodico a 110°. Accensione: 6,3 volt e 0,8 ampere.

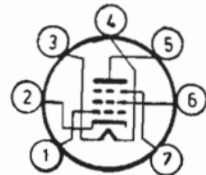


Tensione anodica . . . . .	60	250 V
Tensione schermo . . . . .	250	250 V
Tensione griglia . . . . .	0	—18 V
Amplificazione . . . . .	—	8,7
Conduttanza mutua . . . . .	—	5100 μS
Corrente anodica . . . . .	180	35 mA
Corrente schermo . . . . .	30	3 mA

## AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA VIDEO-AUDIO

# 6EW6

Valvola a pentodo ad alta conduttanza mutua, adatta per funzionare quale amplificatrice a media frequenza, a larghissima banda passante, e con elevata conduttanza mutua. Accensione: 6,3 volt e 0,4 ampere.

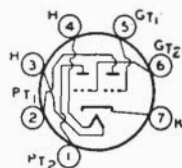


Tensione di placca . . . . .	125 V
Tensione di griglia schermo . . . . .	125 V
Resistenza di catodo . . . . .	56 Ω
Resistenza anodica . . . . .	0,2 MΩ
Conduttanza mutua . . . . .	14000 μS
Corrente anodica . . . . .	11 mA
Corrente di griglia schermo . . . . .	3,2 mA

**6J6**

**CONVERTITRICE DI FREQUENZA  
E AMPLIFICATRICE AF**

Doppio triodo a media amplificazione, adatto quale convertitore con oscillatore separato e come amplificatore alta frequenza.



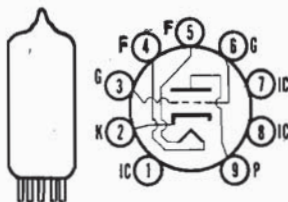
Caratteristiche (per triodo)

Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,45 A
Tensione placca . . . . .	100 V	Resistenza interna . . . . .	7100 Ω
Corrente placca . . . . .	8,5 mA	Amplificazione . . . . .	38
Resistenza di catodo . . . . .	50 Ω	Conduttanza mutua . . . . .	5300 μA/V

**6S4**

**AMPLIFICATRICE FINALE VERTICALE**

Triodo di potenza per lo stadio finale di deflessione verticale. Impiegato in circuito a polarizzazione automatica, va inserita nel catodo una adeguata resistenza onde proteggere la valvola da eccessiva dissipazione nel caso venga a mancare l'eccitazione. Zoccolo miniatura a sette piedini. Il tipo 6S4A ha caratteristiche identiche, salvo che è adatto per circuiti ad accensione dei filamenti in serie.



Tensione di accensione . . . . .	6,3 V	Corrente di accensione . . . . .	0,6 A
Valori limite		Conduttanza mutua . . . . .	4500 μA/V
Tensione di placca . . . . .	550 V	Amplificazione . . . . .	16

Tensione di placca picco positivo . . . . .	2200 V	Valori di impiego (Deflessione 70° e 15 kV al secondo anodo)	
Dissipazione di placca . . . . .	8,5 W	Tensione di placca . . . . .	435 V
Tensione di griglia picco negativo . . . . .	250 V	Tensione di placca uscita da picco a picco . . . . .	900 V
Corrente di catodo media . . . . .	30 mA	Componente a denti di sega placca . . . . .	320 V
Corrente di catodo picco . . . . .	105 mA	Tensione ingresso di griglia da picco a picco . . . . .	60 V
Resistenza di griglia (pol. catodo) . . . . .	2,2 MΩ		

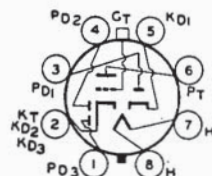
Valori normali

Tensione di placca . . . . .	250 V	Componente a denti di sega griglia . . . . .	40 V
Tensione di griglia . . . . .	-8 V	Corrente di catodo media . . . . .	16 mA
Corrente di placca . . . . .	26 mA	Corrente di catodo picco . . . . .	40 mA
Resistenza interna . . . . .	3600 Ω	Resistenza di catodo . . . . .	1200 Ω

**6S8 GT**

**AMPLIFICATRICE AUDIO  
E RIVELATRICE FM**

Tripla diodo con triodo ad alta amplificazione. Il diodo n. 2 è usato per la rivelazione AM, gli altri due diodi sono usati per la rivelazione FM. Zoccolo octal a otto piedini.



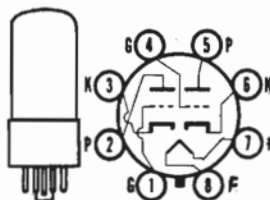
Tensione accensione . . . . .	6,3 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A
Tensione placca . . . . .	100 250 V	Tensione griglia . . . . .	-1 -2 V
Corrente di placca . . . . .	0,4 0,9 mA	Conduttanza mutua . . . . .	300 1100 μA/V

# 6SN7 GT/A 6SN7 GT/B

OSCILLATRICE ED AMPLIFICATRICE  
VERTICALE O OSCILLATRICE ORIZ-  
ZONTALE

Doppio triodo a catodi indipendenti. È simile alla 6SN7-GT dalla quale differisce per le maggiori tensioni a dissipazioni. Zoccolo octal. La 6SN7-GTB fa parte della serie

speciale per accensione dei filamenti in serie. Ha eguali caratteristiche di lavoro.



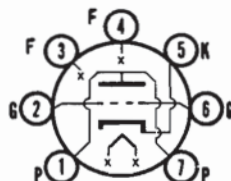
Tensione di accensione . . . . . 6,3 V	Corrente di accensione . . . . . 0,6 A
<b>Valori limite (amplificatore verticale)</b>	
Tensione di placca . . . . . 450 V	Tensione di griglia picco negativo . . 400 V
Tensione di placca picco positivo . . 1500 V	Corrente di catodo media . . . . . 20 mA
Dissipazione di placca . . . . . 5 W	Corrente di catodo picco . . . . . 70 mA
Tensione di griglia picco negativo . . 250 V	Resistenza di griglia . . . . . 2,2 MΩ
Corrente di catodo . . . . . 20 mA	
Corrente di catodo picco . . . . . 70 mA	<b>Valori limite (oscillatore orizzontale)</b>
Resistenza di griglia . . . . . 2,2 MΩ	Tensione di placca . . . . . 450 V
	Dissipazione di placca . . . . . 5 W
	Tensione di griglia picco negativo . 600 V
	Corrente di catodo media . . . . . 20 mA
	Corrente di catodo picco . . . . . 300 mA
	Resistenza di griglia . . . . . 2,2 MΩ
<b>Valori limite (oscillatore verticale)</b>	
Tensione di placca . . . . . 450 V	
Dissipazione di placca . . . . . 5 W	

# 6T4

OSCILLATRICE UHF

Triodo adatto a funzionare come oscillatore nella sezione UHF. Zoccolo miniatura a sette piedini

Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 0,225 A



Tensione placca . . . . . 80 V	Oscillatore a 950 Mc/s
Corrente placca . . . . . 18 mA	Tensione placca . . . . . 80 V
Resistenza catodo . . . . . 150 Ω	Tensione griglia . . . . . -4 V
Resistenza interna . . . . . 1860 Ω	Resistenza griglia . . . . . 10000 Ω
Conduttanza mutua . . . . . 7000 μA/V	Corrente placca . . . . . 18 mA
Amplificazione . . . . . 13	Corrente griglia . . . . . 400 μA

# 6T8

AMPLIFICATRICE AUDIO E RIVELATRICE  
AM ED FM

Triplo diodo con triodo ad alta amplificazione. Un diodo è usato per la rivelazione AM, gli altri due per la rivelazione FM. Miniatura 9 piedini. Accensione: 6,3 V e 0,45 Ampere.

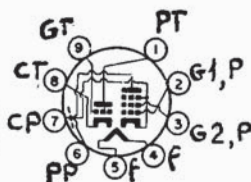


Tensione placca . . . . . 100 250 V	Tensione griglia <sup>FM</sup> . . . . . -1 -3 V
Corrente placca . . . . . 0,8 1 mA	Transconduttanza . . . . . 1300 1200 μA/V

# 6U8

## TRIODO PENTODO AMPLIFICATORE DI TENSIONE

Valvola doppia a catodi indipendenti, comprendente un triodo e un pentodo ad alta pendenza. Miniatura a 9 piedini. Accensione: 6,3 V e 0,45 A.



**Caratteristiche del pentodo:**

Tensione anodica . . . . .	250 V
Corrente anodica . . . . .	10 mA
Tensione di G2 . . . . .	110 V
Corrente di G2 . . . . .	3,5 mA
Resistenza catodica . . . . .	68 Ω
Transconduttanza . . . . .	5200 μA/V

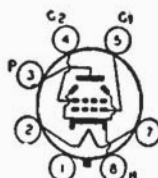
**Caratteristiche del triodo:**

Tensione anodica . . . . .	150 V
Corrente anodica . . . . .	18 mA
Resistenza catodo . . . . .	56 Ω
Coeff. amplif. . . . .	40
Transconduttanza . . . . .	8500 μA/V

# 6V6 G/GT

## AMPLIFICATRICE FINALE AUDIO

Tetrodo a fascio elettronico amplificatore finale audio, usato anche come amplificatore verticale. Zoccolo octal.



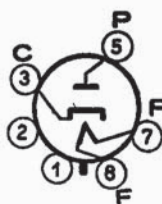
Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V
Corrente d'accensione . . . . .	0,45 A
Tensione di placca . . . . .	250 A
Tensione di griglia schermo . . . . .	250 V
Tensione negativa di griglia . . . . .	-12,5 V
Corrente di placca . . . . .	45 mA
Corrente di schermo . . . . .	4,5 mA

Conduttanza mutua . . . . .	4 100 μmho
Coefficiente di amplif. . . . .	215
Resistenza interna . . . . .	52 000 Ω
Resistenza di carico . . . . .	5 000 Ω
Massima dissipazione totale . . . . .	12,5 W
Potenza d'uscita . . . . .	4,5 W

# 6W4 GT

## SMORZATRICE DELLE OSCILLAZIONI TRANSITORIE (DAMPER)

Diodo rettificatore da collegare in parallelo alle bobine di deflessione orizzontale, per smorzare le oscillazioni provocate dalla sovratensione alla fine di ciascun tratto ascendente della tensione a dente di sega.

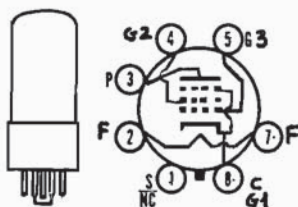


Tensione d'accensione 6,3 V; corrente d'accensione 1,2 A.  
 Massima ampiezza della tensione inversa: come raddrizzatore 1250 V; come smorzatore 3850 V;  
 massima ampiezza della corrente anodica a regime 600 mA; massimo picco transitorio (0,2 sec. max) della corrente anodica 3,5 A.

# 6W6 GT

## AMPLIFICATRICE FINALE VERTICALE

Tetrodo a fascio adatto per lo stadio finale di deflessione verticale, particolarmente in collegamento a triodo. Può venir altresì impiegato come finale audio. Zoccolo octal.



Tensione di accensione . . . . .	6,3 V
Corrente di accensione . . . . .	1,2 A
Tensione placca . . . . .	110 200 V
Tensione schermo . . . . .	110 125 V
Tensione griglia . . . . .	-7,5 -V
Corrente placca . . . . .	49 46 mA

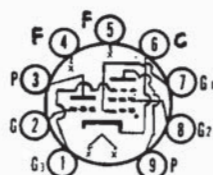
Corrente schermo . . . . .	4 2,2 mA
Resistenza catodo . . . . .	- 180 Ω
Resistenza interna . . . . .	13 28 kΩ
Conduttanza mutua . . . . .	8000 8000 μA/V

OSCILLATRICE MESCOLATRICE

**6X8**

Triodo pentodo adatto per la conversione di frequenza in televisori con media frequenza dell'ordine di 40 Mc/s. Il rendimento della 6X8 è eguale a quello ottenibile da una 6AG5 mescolatrice ed una 6J6 oscillatrice separata. Zoccolo noval.

Tensione di accensione . . . . . 6,3 V  
Corrente di accensione . . . . . 0,45 A



Sezione triodo

Tensione placca . . . . .	100 V
Corrente placca . . . . .	8,5 mA
Resistenza catodo . . . . .	100Ω
Resistenza interna . . . . .	6900Ω
Conduttanza mutua . . . . .	5800 μA/V
Amplificazione . . . . .	40

Sezione pentodo

Tensione placca . . . . .	250 V
Tensione schermo . . . . .	150 V
Corrente placca . . . . .	7,7 mA
Corrente di schermo . . . . .	1,6 mA
Resistenza catodo . . . . .	200Ω
Resistenza Interna . . . . .	750 kΩ
Conduttanza mutua . . . . .	4600 μA/V

AMPLIFICATRICE A RADIOFREQUENZA  
E CONVERTITRICE

**12AT7**

Può venir usata come convertitrice di frequenza sino a 300 megaccll. Adatta quale amplificatrice RF con griglia a massa. Provvista di due filamenti, collegabili in serie o in parallelo. Accensione con filamenti in serie: 12,6 V e 150 mA, con filamenti in parallelo: 6,3 V e 300 mA.

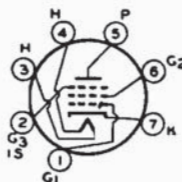


Tensione placca . . . . .	180	250 V	Conduttanza mutua . . . . .	6000	5500 μA/V
Tensione griglia . . . . .	—1	—2 V	Capacità ingresso . . . . .		2,5 pF
Corrente placca . . . . .	11	10 mA	Capacità griglia anodo . . . . .		1,45 pF
Guadagno . . . . .	60	55			

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA  
E LIMITATRICE

**12AU6**

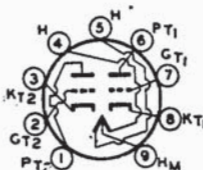
Pentodo a banda larga adatto per stadi di amplificazione ad alta e media frequenza, nonché quale limitatore precedente il rivelatore audio FM. Miniatura a sette piedini. È simile alla 6AU6. Accensione: 12,6 V e 0,15 A.



AMPLIFICATRICE E INVERTITRICE DI FASE

**12AU7**

Miniatura, doppio triodo a medio mu, adatto per amplificazione di tensione BF e inversione di fase. È usato nei circuiti di sincronismo e clipper. È simile alla 6SN7.

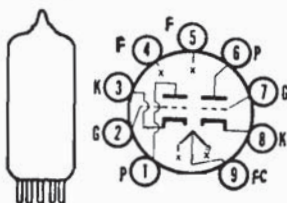


Tensione d'accensione . . . . .	12,6 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,15 A		
Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,30 A		
Tensione placca . . . . .	100	250 V	Corrente placca . . . . .	11,8	10,5 mA
Tensione griglia . . . . .	0	—8,5 V	Resistenza Interna . . . . .	8250	7700 Ω
Amplificazione . . . . .	20	17	Trasconduttanza . . . . .	3100	2200 μA/V

# 12AU7-A

## AMPLIFICATRICE INVERTITRICE DI FASE

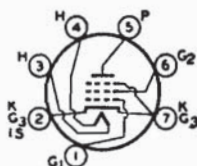
La 12AU7-A è in tutto identica alla 12AU7, eccetto una costruzione più accurata e conseguente maggiore durata.



# 12AW6

## AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA

Pentodo adatto per frequenze sino a 400 Mc/s. Valvola miniatura a sette piedini. È simile alla 6AG5.

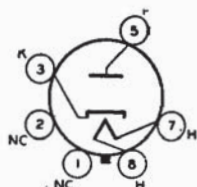


Tensione d'accensione . . . . .	12,6 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,15 A
Tensione placca . . . . .	100 V	Corrente placca . . . . .	5,5 mA
Tensione schermo . . . . .	100 V	Corrente di griglia . . . . .	1,8 mA

# 12AX4 GT

## SMORZATRICE DELLE OSCILLAZIONI TRANSITORIE (DAMPER)

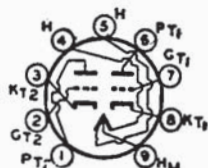
Diodo rettificatore da collegare all'uscita dell'amplificatore orizzontale per smorzare le oscillazioni transitorie e per aumentare la potenza dello stadio finale orizzontale.



# 12AX7

## AMPLIFICATRICE AD ALTO MU

Doppio triodo a catodi indipendenti ad alto coefficiente di amplificazione. Adatto per amplificatori, invertitori di fase, clipper, simile alla 6SL7GT. Miniatura a 9 piedini. Accensione: 6,3 V e 0,30 A, 12,6 V e 0,15 A.

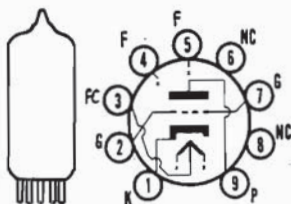


Tensione placca . . . . .	100 250 V	Resistenza interna . . . . .	80 62 kΩ
Corrente placca . . . . .	0,5 1,2 mA	Coeff. amplif. . . . .	100 100
Tensione griglia . . . . .	-1 -2 V	Transconduttanza . . . . .	1250 1600 μA/V

# 12B4 12B4 A

## AMPLIFICATRICE FINALE VERTICALE

Triodo di potenza per l'amplificazione finale della tensione di deflessione verticale. Il tipo 12B4-A è stato realizzato per televisori ad accensione in serie dei filamenti. Le caratteristiche d'impiego e lo zoccolo sono identici. Zoccolo noval. Accensione: 12,6 V e 0,3 A oppure 6,3 V e 0,6 A.



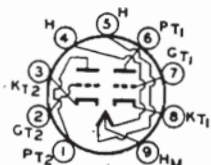
<b>Valori limite</b>		Tensione di griglia picco negativo .	250 V
Tensione di placca . . . . .	550 V	Corrente di catodo media . . . . .	30 mA
Tensione di placca picco positivo .	1000 V	Corrente di catodo picco . . . . .	105 mA
Dissipazione di placca . . . . .	5,5 W	Resistenza di griglia . . . . .	2,2 MΩ



# 12BH7

## AMPLIFICATRICE PER DEFLESSIONE VERTICALE

Miniatura noval, doppio triodo a catodi indipendenti, un triodo quale amplificatore e l'altro quale oscillatore di deflessione verticale, in apparecchi di televisione. Zoccolo come 12AU7.

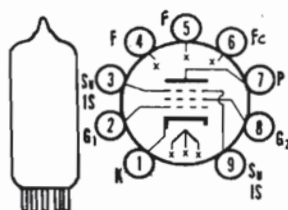


Tensione d'accensione . . . . .	12,6 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A
Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,6 A
Tensione placca . . . . .	350 V	Ampiezza del dente di sega entrante	25 V
Resistenza di catodo . . . . .	560 Ω	Massimo picco negativo . . . . .	-32 V
Corrente di placca . . . . .	16 mA	Ampiezza del dente di sega uscente .	230 V
		Impulso positivo di picco all'uscita .	670 V

# 12BY7 12BY7-A

## AMPLIFICATRICE A VIDEOFREQUENZA

Pentodo amplificatore a videofrequenza ad elevata conduttanza mutua. Fornisce ampie tensioni ai capi di bassi carichi anodici e con ridotte tensioni di lavoro. Il tipo 12BY7-A è adatto per apparecchi ad accensione dei filamenti in serie. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 0,6 A, oppure 12,6 V e 0,3 A.

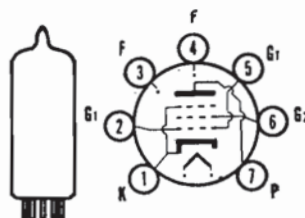


Tensione di placca . . . . .	250 V	Corrente di schermo . . . . .	6 mA
Tensione di schermo . . . . .	150 V	Resistenza Interna . . . . .	90 kΩ
Resistenza di catodo . . . . .	68 Ω	Conduttanza mutua . . . . .	1200 μA/V
Corrente di placca . . . . .	25 mA	Amplificazione (a triodo) . . . . .	28

# 12CA5

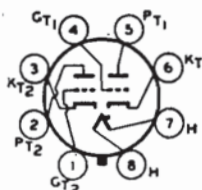
## AMPLIFICATRICE FINALE AUDIO

Valvola di potenza per lo stadio finale audio dei televisori. Ha caratteristiche identiche alla 6CA5 eccetto per l'accensione a 12,6 V e 0,6 A, per cui è adatta per televisori ad accensione in serie dei filamenti.



# 12SN7 GT

## AMPLIFICATRICE BASSA FREQUENZA E INVERTITRICE DI FASE, OSCILLATRICE DI DEFLESSIONE COME LA 6SN7

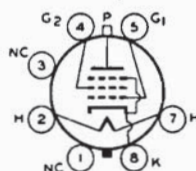


Tensione d'accensione . . . . .	12,6 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A
Tensione di placca . . . . .	90 150 V	Corrente di placca . . . . .	10 9 mA
Tensione di griglia . . . . .	0 -8 V	Amplificazione . . . . .	20 20
Mutua conduttanza . . . . .	3 2,6 mA/V	Resistenza Interna . . . . .	6,7 7,7 kΩ

## 25BQ6 GT

### AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

Pentodo finale adatto per la deflessione orizzontale, precedente la bobina di deflessione del tubo catodico. Zoccolo octal a sette piedini.

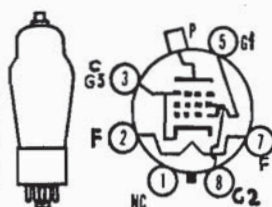


Tensione d'accensione . . . . .	25 V	Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A
Tensione placca . . . . .	250 V	Corrente di placca . . . . .	55 mA
Tensione schermo . . . . .	150 V	Corrente schermo . . . . .	2,1 mA
Tensione griglia . . . . .	-22,5 V	Conduttanza mutua . . . . .	5500 $\mu$ A/V

## 25CD6-G

### AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

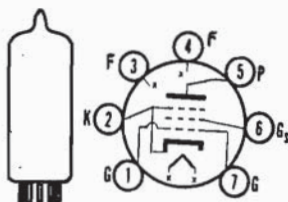
Valvola a fascio adatta per la deflessione orizzontale ad alta efficienza, sia con accoppiamento diretto al giogo di deflessione che a mezzo di trasformatore. Zoccolo octal. È simile alla 6CD6-G dalla quale differisce per l'accensione a 25 V e 0,6 A. Appartiene ai tipi per l'accensione in serie dei filamenti. È da preferire il montaggio verticale.



## 50B5

### AMPLIFICATRICE FINALE AUDIO

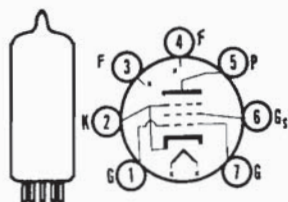
Tetrodo di potenza a fascio per lo stadio finale audio dei televisori. Ha le caratteristiche elettriche identiche alla 50C5, dalla quale differisce per le diverse connessioni allo zoccolo.



## 50C5

### AMPLIFICATRICE FINALE AUDIO

Tetrodo di potenza a fascio per lo stadio finale audio dei televisori. Fornisce elevata uscita BF a ridotte tensioni di lavoro. Zoccolo miniatura a sette piedini.



Tensione di accensione . . . . .	50 V
Corrente di accensione . . . . .	0,15 A

Censione di placca . . . . .	110 V	Corrente di schermo . . . . .	4 mA
Tensione di schermo . . . . .	110 V	Resistenza interna . . . . .	10000 $\Omega$
Tensione di griglia . . . . .	-7,5 V	Conduttanza mutua . . . . .	2500 $\Omega$
Tensione di griglia picco . . . . .	7,5 V	Potenza di uscita . . . . .	1,9 W
Torrente di placca . . . . .	49 mA	Distorsione . . . . .	9 %

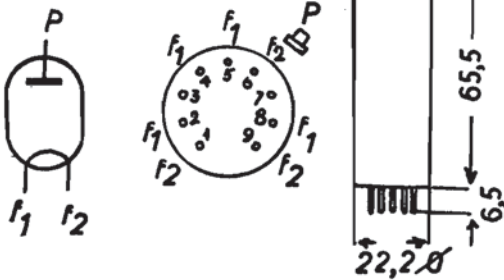
## VALVOLE ELETTRONICHE PER TELEVISORI

Ragguaglio tra la serie a 600 mA e la serie a 6,3 volt.

Tipo per accensione in serie	Prototipo	Classificazione	Tensione filamento	Zoccolo
2AF4A	6AF4A	Triodo UHF . . . . .	2.35	7DK
2T4	6T4	Triodo UHF . . . . .	2.35	7DK
3AL5	6AL5	Doppio triodo . . . . .	3.15	6BT
3AU6	6AU6	Pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	3.15	7BK
3AV6	6AV6	Bidiodo triodo . . . . .	3.15	7BT
3BA6	6BA6	Pentodo a $\mu$ variabile . . . . .	3.15	7BK
3BC5	6BC5	Pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	3.15	7BD
3BE6	6BE6	Eptodo convertitore . . . . .	3.15	7CH
3BN6	6BN6	Pentodo limit. e rivelatore FM . . . . .	3.15	7DF
3BY6	6BY6	Pentagriglia limitatrice . . . . .	3.15	7CH
3BZ6	6BZ6	Pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	3.15	7CM
3CB6	6CB6	Pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	3.15	7CM
3CF6	6CF6	Pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	3.15	7CM
3CS6	6CS6	Bidiodo triodo . . . . .	3.15	7CH
4BQ7A	6BQ7A	Doppio triodo VHF . . . . .	4.2	9AJ
4BZ7	6BZ7	Doppio triodo VHF . . . . .	4.2	9AJ
5AM8	6AM8	Diode pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	4.7	9CY
5AN8	6AN8	Triodo pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	4.7	9DA
5AQ5	6AQ5	Pentodo a fascio . . . . .	4.7	7BZ
5ATB	6ATB	Triodo VHF-Pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	4.7	9DW
5AV8	6AN8	Triodo pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	4.7	9DZ
5B8	5AV8	Triodo pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	4.7	9EC
5BE8	—	Triodo VHF-Pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	4.7	9EG
5BK7A	6BK7A	Doppio triodo VHF . . . . .	4.7	9AJ
5J6	6J6	Doppio triodo . . . . .	4.7	7BF
5T8	6T8	Tripla diode-Triodo ad alto $\mu$ . . . . .	4.7	9E
5U8	6U8	Triodo pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	4.7	9AE
5V6GT	6V6GT	Pentodo a fascio . . . . .	4.7	7S
5X8	6X8	Triodo pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	4.7	9AK
6AU8	—	Triodo pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	6.3	9DX
6AW8	—	Triodo pentodo a $\mu$ fisso . . . . .	6.3	9DX
6AX7	12AX7	Doppio triodo ad alto $\mu$ . . . . .	3.15 ÷ 6.3	9A
6BA8	—	Doppio triodo pentodo . . . . .	6.3	9DX
6BH8	6AU8	Doppio triodo pentodo . . . . .	6.3	9DX
6CG7	6SN7GT	Doppio triodo . . . . .	6.3	9AJ
6S4A	6S4	Triodo a medio $\mu$ . . . . .	6.3	9AC
6SN7GTB	6SN7GTA	Doppio triodo . . . . .	6.3	8BD
7AU7	12AU7A	Doppio triodo . . . . .	3.5 ÷ 7.0	9A
12AV5GA	6AV5GT	Pentodo a fascio . . . . .	12.6	6CK
12AX4GTA	12AX4GT	Rettificatrice . . . . .	12.6	4CG
12B4A	12B4	Triodo di potenza . . . . .	6.3 ÷ 12.6	9AG
12BH7A	12BH7	Doppio triodo . . . . .	6.3 ÷ 12.6	9A
12BK5	6BK5	Tetrodo a fascio . . . . .	12.6	9BQ
12BQ6GTA	6BQ6GTA	Tetrodo a fascio . . . . .	12.6	6AM
12BY7A	12BY7	Pentodo video . . . . .	6.3 ÷ 12.6	9BF
12C5	5OB5	Pentodo a fascio . . . . .	12.6	7CV
12CA5	6CA5	Pentodo a fascio . . . . .	12.6	7CV
12CU6	6CU6	Pentodo a fascio . . . . .	12.6	6AM
12L6GT	25L6GT	Pentodo a fascio . . . . .	12.6	7S
12W6GT	6W6GT	Pentodo a fascio . . . . .	12.6	7S
19AU4	6AU4GT	Rettificatrice . . . . .	18.9	4CG
25CD6GA	25CD6G	Pentodo a fascio . . . . .	25.0	5BT
25CD6GB	25CD6G	Pentodo a fascio . . . . .	25.0	5BT

II°) VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO EUROPEO

**DY 80**

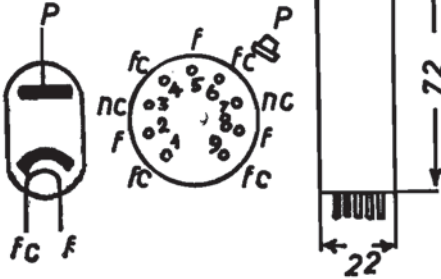


**RETTIFICATRICE ALTA TENSIONE**

Diode per la rettificazione dell'alta tensione impulsiva all'uscita dell'avvolgimento AT, per l'alimentazione del tubo catodico. Zoccolo noval. Accensione: 1,25 V e 0,2 A.

Tensione di picco inverso max . . . . . 23 kV  
Corrente placca . . . . . 1 mA

**DY 86**

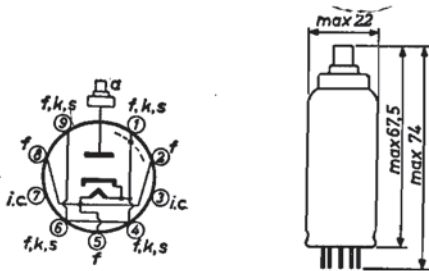


**RETTIFICATRICE ALTA TENSIONE**

Diode per la rettificazione dell'alta tensione di alimentazione del tubo catodico. Richiede un supporto con schermo anticorona. Zoccolo noval. Accensione: 1,4 V e 0,53 A.

Tensione di picco inverso max . . . . . 27 kV  
Corrente anodica media . . . . . 0,15 mA  
Corrente anodica max . . . . . 1 mA  
Corrente anodica picco max . . . . . 50 mA

**DY87**

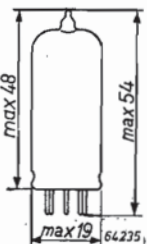
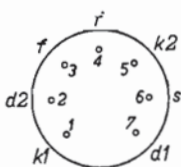


**RETTIFICATRICE ALTA TENSIONE**

Diode per la rettificazione dell'alta tensione di alimentazione del tubo catodico. Richiede un supporto con schermo anticorona. Zoccolo noval. Accensione: 1,4 V e 550 mA.

Tensione di picco inverso max . . . . . 27 kV  
Corrente anodica media . . . . . 0,15 mA  
Corrente anodica max . . . . . 1 mA  
Corrente anodica picco max . . . . . 50 mA  
Corrente livellata . . . . . 0,15 mA  
Tensione livellata . . . . . 18 kV

## EAA 91

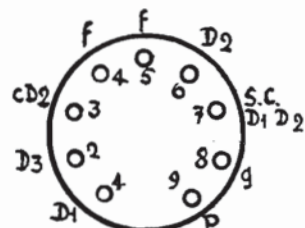


### RIVELATRICE FM O DISCRIMINATRICE DI FASE

Doppio diodo a catodi separati da impiegare nella sezione audio dei televisori, oppure nella sezione sincronismi. Zoccolo miniatura a sette piedini. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.

Tensione di placca . . . . . 330 V  
Corrente di placca . . . . . 9 mA

## EABC 80



### RIVELATRICE FM E AMPLIFICATRICE BASSA FREQUENZA

Tripla diodo triodo formato di un doppio diodo a catodi separati e di un triodo, per la rivelazione FM e l'amplificazione a bassa frequenza nella sezione audio dei televisori. Il terzo diodo non viene generalmente utilizzato. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 0,45 A.

Tensione anodica . . . . . 170 V  
Corrente anodica . . . . . 1 mA  
Tensione griglia . . . . . -1,85 V  
Resistenza interna . . . . . 54 kΩ  
Pendenza . . . . . 1,3 mA/V  
Amplificazione . . . . . 70

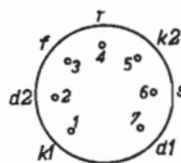
## EB 41



### RIVELATRICE FM O DI FASE

Doppio diodo a catodi separati adatto come rivelatore FM nella sezione audio dei televisori oppure come rivelatore di fase nella sezione sincronismi. Zoccolo octal. È identica, eccetto per lo zoccolo, alla EB 91.

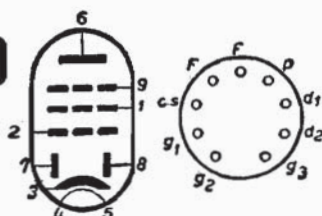
## EB 91



### RIVELATRICE AM, CAG E RESTORER

Doppio diodo usato nel canale video quale rivelatore video AM e CAG. Viene anche usato all'uscita del canale video per reinserire la componente continua quando occorre. Valvola miniatura a 7 piedini, simile alla 6AL5 di tipo americano. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.

## EBF 80



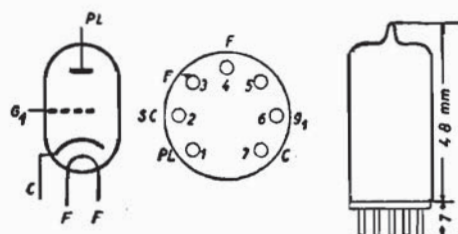
### AMPLIFICATRICE MEDIA FREQUENZA AUDIO

È una valvola particolarmente adatta per televisori provvisti anche di ricevitore radio; in tal caso funziona da amplificatrice MF/FM nonché da amplificatrice MF/AM e rivelatrice. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.

Tensione placca . . . . .	250 V
Tensione schermo . . . . .	85 V
Tensione di griglia . . . . .	-2 V
Resistenza di schermo . . . . .	95 kΩ

Resistenza di catodo . . . . .	300 Ω
Corrente di placca . . . . .	5 mA
Corrente di schermo . . . . .	1,75 mA
Conduttanza mutua . . . . .	2200 μA/V

## EC 92

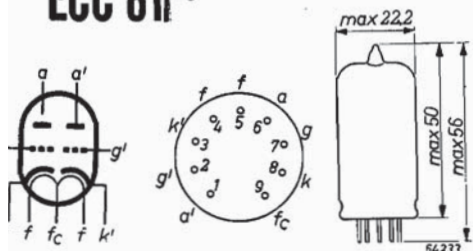


### OSCILLATRICE PER USO GENERALE

Triodo amplificatore AF e BF talvolta anche impiegato come oscillatore bloccato orizzontale. Zoccolo miniatura a sette piedini. Accensione: 6,3 V e 0,15 A.

Tensione di placca . . . . .	250 V
Corrente di placca . . . . .	10 mA
Tensione di griglia . . . . .	-2 V
Resistenza interna . . . . .	12 kΩ
Pendenza . . . . .	5 mA/V
Amplificazione . . . . .	60

## ECC 811



### AMPLIFICATRICE AF O CONVERTITRICE

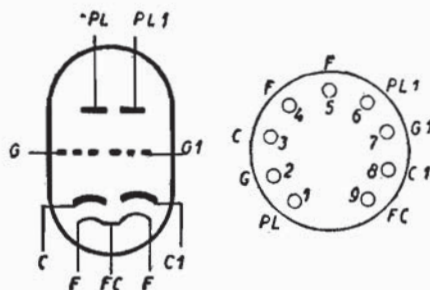
Doppio triodo a larga banda passante, adatto per frequenze sino a 300 Mc/s, usato per l'amplificazione AF dei segnali video, con i due triodi in controfase o in circuito cascode; è spesso usato come convertitore. Valvola noval.

Accensione: 6,3 V e 0,3 A oppure 12,6 V e 0,15 A.

Caratteristiche per triodo:

Tensione di placca . . . . .	170	200	250 V
Corrente di placca . . . . .	10	10	10 mA
Tensione di griglia . . . . .	-1	-1,5	-1,5 V
Conduttanza mutua . . . . .	6	5,5	4,9 mA/V
Amplificazione . . . . .	62	57	43

## ECC 82

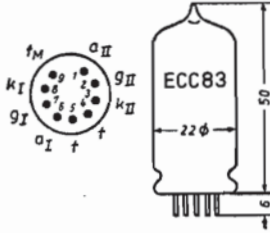


### OSCILLATRICE ORIZZONTALE E VALVOLA A REATTANZA

Doppio triodo con catodi separati, a media amplificazione, adatto per i circuiti di sincronismo orizzontale e per i circuiti di controllo automatico di frequenza. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 0,3 A oppure: 12,6 V e 0,15 A.

Tensione placca . . . . .	100	250 V
Corrente placca . . . . .	11,8	10,5 mA
Tensione griglia . . . . .	0	-8,5 V
Resistenza interna . . . . .	6,25	7,7 kΩ
Pendenza . . . . .	3,1	2,2 mA/V
Amplificazione . . . . .	19,5	17

## ECC 83

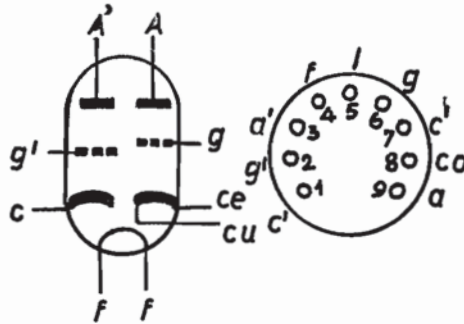


### SEPARATRICE DEGLI IMPULSI DI SINCRONISMO

Doppio triodo a catodi separati, adatto per l'impiego nel circuito di separazione degli impulsi di sincronismo. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 0,3 A, oppure: 12,6 V e 0,15 A.

Tensione anodica . . . . .	100	250 V
Corrente anodica . . . . .	0,5	1,2 mA
Resistenza interna . . . . .	80	625 kΩ
Tensione griglia . . . . .	-1	-2 V
Pendenza . . . . .	1,25	1,6 mA/V
Amplificazione . . . . .	100	100

## ECC 84

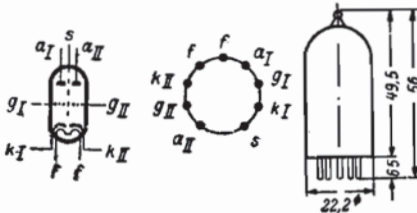


### AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA

Doppio triodo a catodi separati adatto per amplificatori AF di tipo cascode. Zoccolo noval. È simile alla PCC 84 dalla quale differisce per l'accensione a 6,3 V e 0,335 A.

Tensione anodica . . . . .	90 V
Tensione di griglia . . . . .	1,5 V
Corrente anodica . . . . .	12 mA
Pendenza . . . . .	6 mA/V
Amplificazione . . . . .	24

## ECC 85

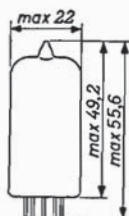
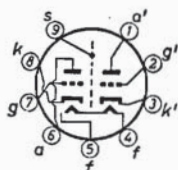


### CONVERTITRICE DI FREQUENZA

Consiste di un doppio triodo a catodi separati funzionante sino alla frequenza di 300 Mc/s. Una sezione è impiegata come oscillatrice, l'altra come mescolatrice. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 0,435 A.

Tensione anodica . . . . .	100	250 V
Corrente anodica . . . . .	4,5	10 mA
Tensione griglia . . . . .	-1,1	-2,3 V
Pendenza . . . . .	4,6	6 mA/V
Amplificazione . . . . .	50	57

# ECC 88

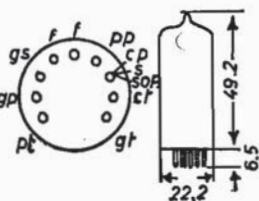
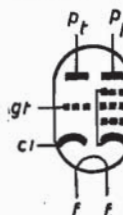


## AMPLIFICATRICE IN CASCODE

Questa valvola è un doppio triodo, particolarmente adatto per funzionare in montaggio in cascode, in selettori di canali, quale amplificatrice a radiofrequenza del segnale TV nelle bande VHF. Accensione: 6,3 V e 365 mA.

Tensione placca . . . . .	90 V
Tensione griglia . . . . .	-1,3 V
Corrente placca . . . . .	15 mA
Pendenza . . . . .	12,5 mA/V
Amplificazione . . . . .	33

# ECF 80



## AMPLIFICATRICE AF/MF E PER USO GENERALE

È un triodo pentodo a catodi separati. Il pentodo può funzionare in stadi d'amplificazione AF/MF o video; è adatta anche per funzionare come convertitrice di frequenza nonché da separatrice di segnali di sincronismo. Il triodo è adatto quale oscillatore AF, amplificatore video o limitatore CAF. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 0,45 A.

### Sezione triodo

Tensione di placca . . . . .	100 V
Corrente di placca . . . . .	14 mA
Tensione di griglia . . . . .	-2 V
Pendenza . . . . .	5 mA/V
Amplificazione . . . . .	20

### Sezione pentodo

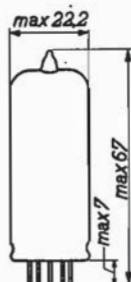
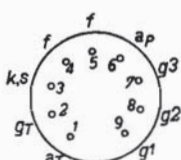
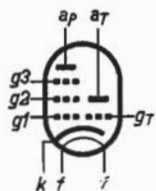
Tensione di placca . . . . .	170 V
Corrente di placca . . . . .	10 mA
Tensione di schermo . . . . .	170 V
Corrente di schermo . . . . .	2,8 mA
Tensione di griglia . . . . .	-2 V

Resistenza interna . . . . .	0,4 MΩ
Pendenza . . . . .	6 mA/V

### Convertitrice di frequenza

Tensione di placca . . . . .	170 V
Corrente di placca . . . . .	6,5 mA
Tensione di schermo . . . . .	170 V
Corrente di schermo . . . . .	2 mA
Resistenza di griglia . . . . .	0,1 MΩ
Corrente di griglia . . . . .	20 μA
Tensione oscillante . . . . .	3,5 V
Resistenza di catodo . . . . .	330 Ω
Resistenza interna . . . . .	800 kΩ
Pendenza . . . . .	2,2 mA/V

# ECL 80



## OSCILLATRICE BLOCCATA E AMPLIFICATRICE DI DEFLESSIONE VERTICALE. AMPLIFICATRICE DI SINCRONISMO E CLIPPER. AMPLIFICATRICE BF E FINALE AUDIO

Triodo-pentodo con catodo comune di uso generale. Valvola noval.

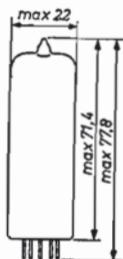
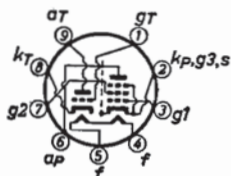
Accensione: 6,3 V e 0,3 A.



VALVOLE ELETTRONICHE PER TELEVISORI

Caratteristiche:	del pentodo			del triodo
Tensione di placca . . . . .	170	200	250	100 V
Corrente di placca . . . . .	15	17,5	14	8 mA
Tensione schermo . . . . .	170	200	—	— V
Corrente schermo . . . . .	2,8	3,3	2,6	— mA
Resistenza in serie alla griglia-schermo . . . . .	—	—	4700	— Ω
Tensione di griglia . . . . .	-6,7	-8	-12,2	0 V
Conduttanza mutua . . . . .	3,2	3,3	2,6	— mA/V
Resistenza Interna . . . . .	0,15	0,15	0,2	— MΩ
Amplificazione . . . . .	—	—	—	20

**ECL 82**



**OSCILLATRICE VERTICALE  
E FINALE VERTICALE**

Valvola a triodo pentodo particolarmente adatta nello stadio di deflessione verticale dei televisori. Il triodo viene utilizzato nello stadio oscillatore verticale; il pentodo viene utilizzato nello stadio di uscita verticale. Il triodo può venir utilizzato quale amplificatore BF e il pentodo quale amplificatore finale BF.

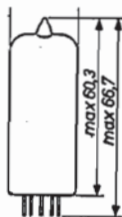
Caratteristiche tipiche di funzionamento del pentodo:

Tensione anodica . . . . .	100	170	200	200 V
Tensione di schermo . . . . .	100	170	170	200 V
Tensione di griglia . . . . .	-6,0	-11,5	-12,5	-16 V
Corrente anodica . . . . .	26	41	35	35 mA
Corrente di schermo . . . . .	5,0	8,0	6,5	7,0 mA
Pendenza . . . . .	6,8	7,5	6,8	6,4 mA/V
Resistenza interna . . . . .	15	16	20,5	20 kΩ
Amplificazione . . . . .	10	9,5	9,5	9,5

Caratteristiche tipiche di funzionamento del triodo:

Tensione anodica . . . . .	100 V
Tensione di griglia . . . . .	0 V
Corrente anodica . . . . .	3,5 mA
Pendenza . . . . .	2,5 mA/V
Amplificazione . . . . .	70

**ECL 84**



**AMPLIFICATRICE SINCRONISMI  
E FINALE VIDEO**

Valvola a triodo pentodo con catodi separati. Il triodo viene usato quale amplificatore sincronismi, oppure come separatore sincronismi nonchè nei circuiti CAG. Il pentodo viene usato quale amplificatore finale video. Corrisponde alla valvola PCL84.

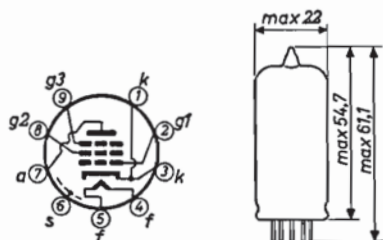


VALVOLE ELETTRONICHE PER TELEVISORI

Tensione di placca . . . . .	250 V
Corrente di placca. . . . .	10,6 mA
Tensione di schermo . . . . .	150 V
Corrente di schermo. . . . .	4,3 mA

Resistenza di catodo. . . . .	68 $\Omega$
Resistenza interna. . . . .	1 M $\Omega$
Pendenza . . . . .	5,2 mA/V
Dissipazione anodica . . . . .	3 W mass

## EF 183

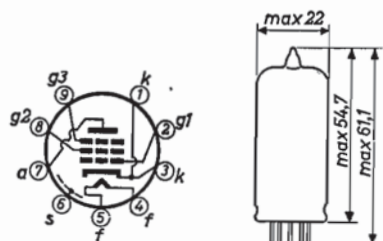


### AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA

È una valvola pentodo adatta quale amplificatrice a conduttanza variabile, in stadi amplificatori a media frequenza dei televisori. Accensione a 6,3 V e 0,3 A.

Tensione anodica . . . . .	190 - 200 V
Tensione griglia 3 . . . . .	0 V
Tensione griglia 2 . . . . .	90 V
Tensione griglia 1 . . . . .	-2 V
Corrente anodica . . . . .	12 mA
Corrente schermo . . . . .	4,2 mA
Pendenza . . . . .	12,5 mA/V
Resistenza interna . . . . .	500 k $\Omega$

## EF 184

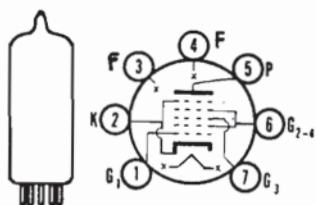


### AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA

È una valvola a pentodo adatta quale amplificatrice a media frequenza nei televisori. Differisce dalla valvola EF 183 per essere a conduttanza fissa. Accensione a 6,3 V e 0,3 A.

Tensione anodica . . . . .	190	200 V
Tensione griglia 3 . . . . .	0	0 V
Tensione griglia 2 . . . . .	190	200 V
Tensione griglia 1 . . . . .	-2,35	-2,5 V
Corrente anodica . . . . .	10	10 mA
Corrente schermo . . . . .	3,8	3,8 mA
Pendenza . . . . .	15	15 mA/V
Resistenza interna . . . . .	350	350 k $\Omega$
Amplificazione . . . . .	60	60

## EH 90



### SEPARATRICE DEI SEGNALI DI SINCRONISMO E CLIPPER

Eptodo caratterizzato dalla presenza di due griglie controllo, per cui è in grado di compiere la duplice funzione di separare i segnali di sincronismo dal segnale composto e di funzionare quindi da clipper. Zoccolo miniatura a sette piedini.

Tensione di placca . . . . .	10	100	100 V
Tensione di $g_2$ e $g_4$ . . . . .	30	30	30 V
Tensione di $g_3$ . . . . .	0	0	-1 V
Tensione di $g_1$ . . . . .	0	-1	0 V
Corrente di placca . . . . .	1,2	0,75	0,8 mA

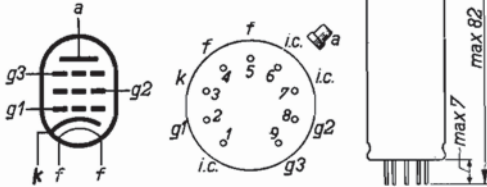
Tensione d'accensione . . . . .	6,3 V
Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A

Corrente di $g_2 + g_4$ . . . . .	4,1	1,1	4 mA
Resistenza interna . . . . .	1	0,7	M $\Omega$
Conduttanza mutua $g_1$ . . . . .	950		$\mu$ A/V
Conduttanza mutua $g_3$ . . . . .	1250		$\mu$ A/V

AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

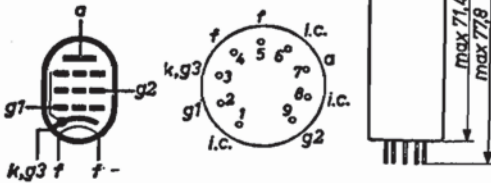
Pentodo adatto per lo stadio finale dell'amplificatore orizzontale per tensione impulsiva sino a 7000 volt picco. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 1,05 A.

**EL 81**



Tensione di placca . . . . .	180 V
Tensione di placca impulsiva picco . . . . .	7 kV
Corrente di placca . . . . .	45 mA
Tensione di schermo . . . . .	180 V
Corrente di schermo . . . . .	3 mA
Tensione di griglia . . . . .	-23 V
Pendenza . . . . .	6,5 mA/V
Dissipazione anodica . . . . .	8 W

**EL 82**



AMPLIFICATRICE FINALE VERTICALE

Pentodo adatto per lo stadio finale dell'amplificatore verticale. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 810 mA.

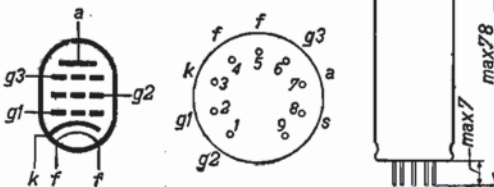
Tensione anodica . . . . .	170	200 V
Tensione di griglia 2 . . . . .	170	- V
Resistenza di griglia 2 . . . . .	-	680 Ω
Tensione di griglia 1 . . . . .	-10,4	-13,9 V
Corrente anodica . . . . .	53	45 mA
Corrente di griglia 2 . . . . .	10	8,5 mA

Pendenza . . . . .	9	7,6 mA/Λ
Resistenza interna . . . . .	20	24 kΩ
Amplificazione . . . . .	10	10
Resistenza anodica . . . . .	3	4 kΩ
Pot. d'uscita (d = 10%) . . . . .	4,0	4,2 W

AMPLIFICATRICE FINALE VIDEO

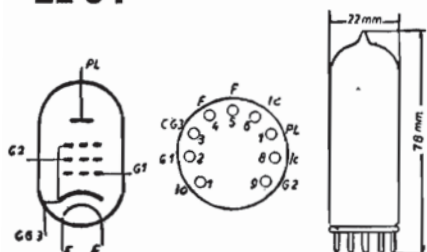
È un pentodo amplificatore a larga banda per frequenze sino a 5 Mc/s, adatto per funzionare con tubi catodici a grande schermo. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 0,71 A.

**EL 83**



Tensione di placca . . . . .	180 V
Corrente di placca . . . . .	4 mA
Tensione di schermo . . . . .	180 V
Corrente di schermo . . . . .	0,25 mA
Tensione di griglia . . . . .	-7,5 V
Resistenza di carico . . . . .	1360 Ω

## EL 84

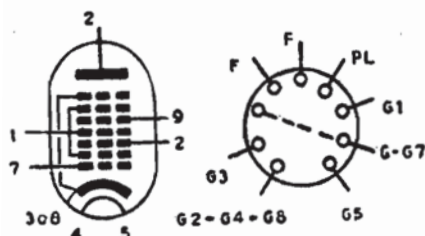


### FINALE AUDIO

Pentodo finale di potenza. È adatto per lo stadio finale nella sezione audio dei televisori. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 0,76 A.

Tensione di placca . . . . .	250 V
Corrente di placca . . . . .	48 mA
Tensione di schermo . . . . .	250 V
Corrente di schermo . . . . .	5,5 mA
Resistenza di catodo . . . . .	135 Ω
Resistenza interna . . . . .	40 kΩ
Resistenza di carico . . . . .	5,2 kΩ
Pendenza . . . . .	11,3 mA/V
Dissipazione anodica . . . . .	12 W
Potenza di uscita . . . . .	5,7 W

## EQ 80

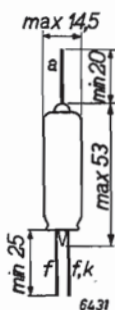


### RIVELATRICE LIMITATRICE FM

Enneodo rivelatore e limitatore FM per il canale audio del televisori. Consente una elevata uscita ad audiofrequenza per cui non è richiesto lo stadio amplificatore di tensione per pilotare la valvola finale di potenza. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 0,2 A.

Tensione anodica di alimentazione . . . . .	250 V
Resistenza di carico anodico . . . . .	0,47 MΩ
Corrente anodica . . . . .	0,28 mA
Tensione schermo . . . . .	20 V
Corrente schermo . . . . .	1,5 mA
Resistenza interna . . . . .	5 MΩ

## EY 51



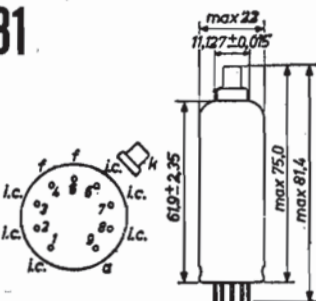
### RETTIFICATRICE ALTA TENSIONE

Diode particolarmente adatto per rettificare l'alta tensione impulsiva all'uscita dell'avvolgimento AT del trasformatore d'uscita orizzontale. Valvola con due conduttori flessibili uscenti dal basso per il filamento e il catodo, e un terzo conduttore flessibile uscente dall'alto per la placca.

Accensione: 6,3 V e 90 mA

Tensione massima impulsiva . . . . .	17 000 V
Corrente media d'uscita AT . . . . .	0,2 mA

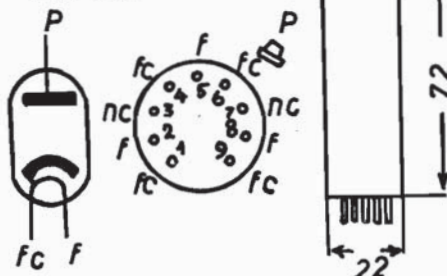
## EY 81



### DIODO BOOSTER

È adatto per circuiti di deflessione orizzontale, per la eliminazione delle oscillazioni transitorie e per ottenere la tensione rialzata. Zoccolo noval. Accensione 6,3 V e 810 mA.

## EY 86

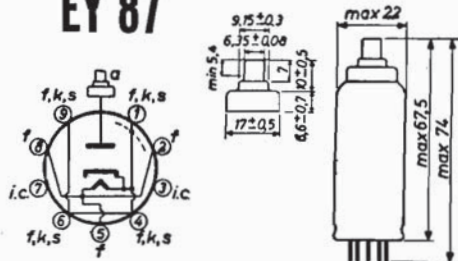


### RETTIFICATRICE ALTA TENSIONE

Diode per la rettificazione della tensione impulsiva all'uscita dell'avvolgimento AT del trasformatore di uscita orizzontale. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 90 milliamper.

Tensione di picco inverso max . . . 27,5 kV  
 Corrente anodica max . . . . . 1 mA  
 Corrente anodica picco max . . . . 25 mA

## EY 87

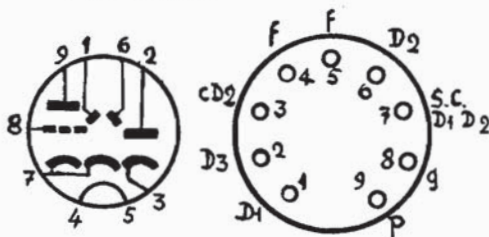


### RETTIFICATRICE EAT

Valvola monoplastra per la rettificazione. Adatta per tensioni impulsive molto alte. Zoccolo noval. Accensione: 6,3 V e 90 mA.

Capacità (senza schermo esterno) . . . 1,8 pF  
 Caratteristiche tipiche:  
 Resistenza interna . . . . . 20 kΩ  
 Corrente livellata . . . . . 0,15 mA  
 Tensione livellata . . . . . 18 kV

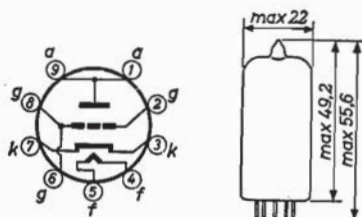
## PABC 80



### RIVELATRICE FM E AMPLIFICATRICE BASSA FREQUENZA

Triplo diodo triodo formato di un doppio diodo a catodi separati e di un triodo, per la rivelazione FM e l'amplificazione a bassa frequenza nella sezione audio dei televisori. Il terzo diodo non viene generalmente utilizzato. Zoccolo noval. Le caratteristiche sono quelle stesse della EABC 80, dalla quale differisce per l'accensione a 9,5 V e 0,3 A.

## PC 86



### AMPFIFICATRICE O CONVERTITRICE UHF

Triodo con griglie e quadro adatto per selettori e convertitori UHF. È adatto per funzionare quale amplificatore con griglia a massa, o quale convertitore autooscillante, nella quarta e nella quinta banda TV. Accensione a 6,3 V e 300 mA.

VALVOLE ELETTRONICHE PER TELEVISORI

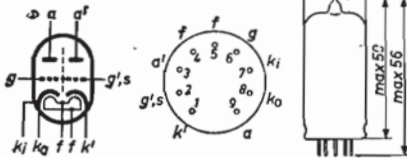
Amplificatrice con griglia a massa:

Tensione anodica . . . . .	175 V
Resistenza di catodo . . . . .	125 $\Omega$
Corrente anodica . . . . .	12 mA
Pendenza . . . . .	14 mA/V

Convertitrice autooscillante:

Tensione alim. anodica . . . . .	220 V
Resistenza esterna di placca . . . . .	5,6 k $\Omega$
Resistenza di griglia . . . . .	47 k $\Omega$
Corrente anodica . . . . .	12 mA
Corrente di griglia . . . . .	50 $\mu$ A

PCC 84

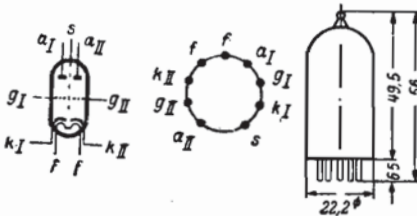


AMPLIFICATRICE ALTA FREQUENZA

Doppio triodo adatto per amplificatori AF di tipo cascode. Valvola miniatura a 9 piedini, prevista per accensione in serie. Accensione: 7,4 volt e 0,3 ampere.

Tensione anodica . . . . .	90 V
Corrente anodica . . . . .	12 mA
Tensione di griglia . . . . .	-1,5 V
Transconduttanza . . . . .	6 mA/V

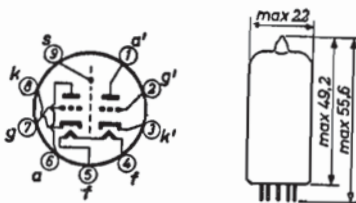
PCC 85



CONVERTITRICE DI FREQUENZA

Consiste di un doppio triodo a catodi separati, funzionante fino alla frequenza di 300 Mc/s. Una sezione è impiegata come oscillatrice, l'altra come mescolatrice. Zoccolo noval. È identica alla ECC 85, dalla quale differisce per l'accensione a 9 V e 0,3 A.

PCC 88



AMPLIFICATRICE IN CASCODE

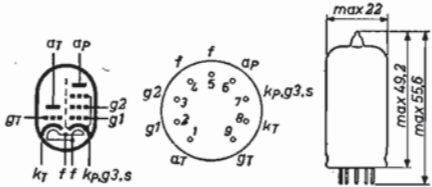
Doppio triodo particolarmente adatto per funzionare nei selettori TV, quale amplificatore in cascode del segnale TV. È adatto solo per le bande VHF. È del tipo ad alta pendenza e basso rumore. Accensione e 300 mA e 7 V.

Caratteristiche di funzionamento (per una sezione):

Tensione anodica . . . . .	90 V
Tensione griglia . . . . .	-1,3 V
Corrente anodica . . . . .	15 mA
Pendenza . . . . .	12,5 mA/V
Amplificazione . . . . .	33

# PCF 80

## AMPLIFICATRICE AF/MF E PER USO GENERALE



È un triodo pentodo a catodi separati. Il pentodo può funzionare in stadi di amplificazione AF-MF o video; è adatto anche per funzionare come convertitore di frequenza nonché da separatore di segnali di sincronismo. Il triodo è adatto quale oscillatore AF, amplificatore video o limitatore CAF. Zoccolo noval. È simile alla ECF 80, ad eccezione dell'accensione: 9,0 V e 0,3 A.

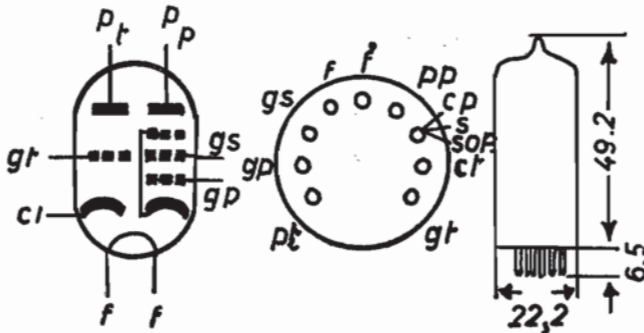
### Sezione pentodo:

Tensione anodica . . . . .	170 V	Corrente di G2 . . . . .	2,8 mA
Corrente anodica . . . . .	10 mA	Tensione di G1 . . . . .	-2 V
Tensione di G2 . . . . .	170 V	Transconduttanza . . . . .	6,2 mA/V

### Sezione triodo:

Tensione anodica . . . . .	100 V	Tensione griglia . . . . .	-2 V
Corrente anodica . . . . .	15 mA	Coeff. amplif. . . . .	20

# PCF 82



### CONVERTITRICE DI FREQUENZA E USO GENERALE

Triodo pentodo a catodi separati per la conversione di frequenza nei televisori. Zoccolo noval. Accensione: 9,5 V e 0,3 A.

#### Sezione triodo (Valori limite)

Tensione di placca . . . . .	300 V
Corrente di catodo . . . . .	20 mA
Resistenza di griglia . . . . .	1 M $\Omega$
Dissipazione di placca . . . . .	2,7 W

#### Sezione pentodo (Valori limite)

Tensione di placca . . . . .	300 V
Corrente di catodo . . . . .	20 mA
Tensione di schermo . . . . .	300 V
Resistenza di griglia . . . . .	1 M $\Omega$
Dissipazione di placca . . . . .	2,8 W
Dissipazione di schermo . . . . .	0,5 W

#### Triodo come oscillatore (Valori normali)

Tensione di placca . . . . .	170	200 V	Corrente di placca . . . . .	3,3	4,1 mA
Resistenza di placca . . . . .	20	20 k $\Omega$	Corrente di griglia . . . . .	180	180 $\mu$ A
Resistenza di griglia . . . . .	20	20 k $\Omega$	Pendenza . . . . .	2,8	3,2 mA/V
Tensione oscil. di griglia . . . . .	3	3 V <sub>e,ff</sub>			

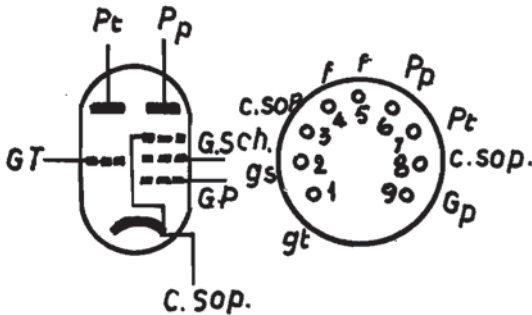


VALVOLE ELETTRONICHE PER TELEVISORI

Pentodo come mescolatore (Valori normali)

Tensione di placca . . . . .	170	200 V	Corrente di placca . . . . .	4,7	4,9 mA
Resistenza di schermo . . . .	30	45 kΩ	Corrente di schermo . . . . .	2	1,9 mA
Resistenza di griglia . . . . .	1	1 MΩ	Corrente di griglia . . . . .	3,7	3,7 μA
Tensione di griglia . . . . .	0	0 V	Pendenza di conversione . . .	1,65	1,8 mA/V

PCL 81



OSCILLATRICE BLOCCATA E FINALE VERTICALE O AMPLIFICATRICE E FINALE BF

Consiste di un triodo pentodo; il triodo è adatto per funzionare da oscillatore bloccato verticale, mentre il pentodo può provvedere all'amplificazione finale verticale. Può venir impiegato anche nella sezione audio dei televisori. Zoccolo noval. Accensione: 12,6 V e 0,3 A.

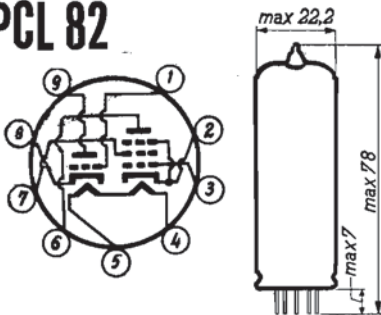
Sezione triodo

Tensione di placca . . . . .	250 V
Corrente di catodo . . . . .	8 mA
Corrente catodo picco max. . .	200 mA
Dissipazione anodica . . . . .	1 W
Resistenza di griglia . . . . .	1,5 MΩ

Sezione pentodo

Tensione di placca . . . . .	250 V	Resistenza di griglia . . . . .	1,2 MΩ
Tensione di placca picco max . .	1,5 kV	Dissipazione di placca . . . . .	6,5 W
Corrente di catodo . . . . .	45 mA	Dissipazione di schermo . . . . .	1,5 W
Tensione di schermo . . . . .	250 V		

PCL 82



OSCILLATORE ORIZZONTALE O AMPLIFICATORE BASSA FREQUENZA

È un triodo pentodo adatto a funzionare quale oscillatore bloccato a multivibratore orizzontale. Può anche venir utilizzato quale amplificatore BF, il triodo come amplificatore di tensione ed il pentodo da amplificatore di potenza. Zoccolo noval. Accensione: 16 V e 0,3 A.

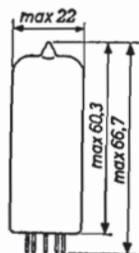
Sezione triodo

Tensione di placca . . . . .	100 V
Corrente di placca . . . . .	4 mA
Tensione di griglia . . . . .	0 V
Pendenza . . . . .	3 mA/V
Amplificazione . . . . .	60

Sezione pentodo

Tensione di placca . . . . .	170 V
Corrente di placca . . . . .	41 mA
Tensione di schermo . . . . .	170 V
Corrente di schermo . . . . .	2,7 mA
Tensione di griglia . . . . .	14,5 V
Resistenza interna . . . . .	40 kΩ
Pendenza . . . . .	5,8 mA/V

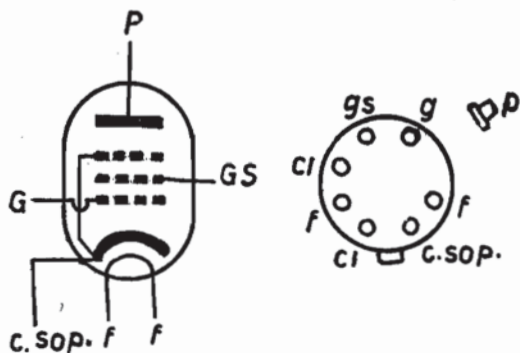
## PCL 84



### AMPLIFICATRICE SINCRONISMI E FINALE VIDEO

È un triodo-pentodo a catodi separati. Il triodo è adatto per funzionare quale amplificatore o separatore di sincronismi e in circuiti CAG. Il pentodo è adatto per lo stadio finale video. Questa valvola corrisponde alla ECL84, della quale ha le stesse caratteristiche (v.). Accensione e 300 mA e 15 V.

## PL 36

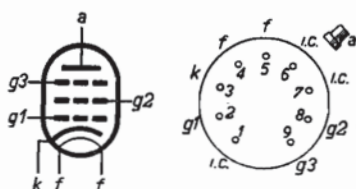


### AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

Pentodo adatto per l'amplificazione di potenza della corrente per la deflessione di riga. Adatto per televisori da 21 pollici ed oltre. Zoccolo octal a sette piedini. Accensione: 25 V e 0,3 A.

Tensione di placca . . . . .	170 V
Tensione di placca impulsiva . .	7 kV
Corrente di placca . . . . .	100 mA
Tensione di schermo . . . . .	170 V
Corrente di schermo . . . . .	7 mA
Tensione di griglia . . . . .	-25 V
Dissipazione anodica max . . . .	10 W
Dissipazione di schermo max . .	6 W
Pendenza . . . . .	8 mA/V

## PL 81



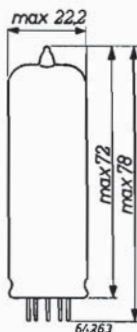
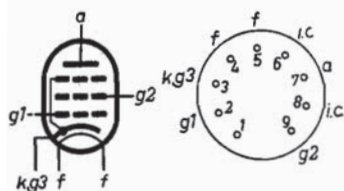
### AMPLIFICATRICE FINALE ORIZZONTALE

Pentodo adatto per amplificare l'onda di tensione a dente di sega orizzontale. Valvola novale.

Tensione d'accensione . . . . .	21,5 V
Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A
Tensione di placca . . . . .	170 200 V
Corrente di placca . . . . .	45 40 mA
Tensione di schermo . . . . .	170 200 V
Corrente di schermo . . . . .	3 2,8 mA
Tensione di griglia . . . . .	-22 -28 V
Mutua conduttanza . . . . .	6,2 6 mA/V
Resistenza Interna . . . . .	10 11 KΩ

AMPLIFICATRICE FINALE AUDIO O  
DI DEFLESSIONE VERTICALE

PL 82

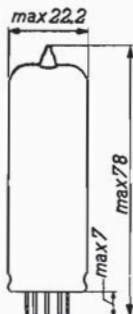
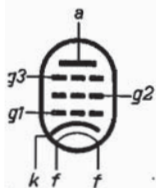


Pentodo di potenza per lo stadio finale audio o per l'amplificatore finale di campo. Valvola noval.

Tensione d'accensione . . . . .	16,5 V
Corrente d'accensione . . . . .	0,3 A
Tensione di placca . . . . .	170 200 V
Corrente di placca . . . . .	53 45 mA
Tensione di schermo . . . . .	170 — V
Corrente di schermo . . . . .	10 8,5 mA
Resistenza in serie alla griglia schermo . . . . .	— 680 Ω
Tensione di griglia . . . . .	—10,4 —13,9 V
Mutua conduttanza . . . . .	9,5 8 mA/V
Resistenza interna . . . . .	20 24 kΩ

AMPLIFICATRICE FINALE VIDEO

PL 83

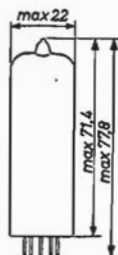
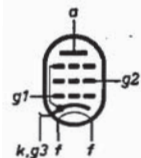


Pentodo per lo stadio finale video, adatto per la vasta gamma di frequenze della modulazione video. Valvola noval.

Accensione: 6,3 V e 0,3 A.

Tensione di placca . . . . .	170 200 V
Corrente di placca . . . . .	36 36 mA
Tensione di schermo . . . . .	170 200 V
Corrente di schermo . . . . .	5 5 mA
Tensione di griglia . . . . .	—2,3 —3,5 V
Conduttanza mutua . . . . .	10,5 10,5 mA/V
Resistenza interna . . . . .	0,1 0,1 MΩ

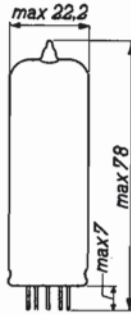
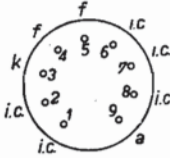
PL 84



Pentodo adatto per funzionare nello stadio finale quadro, e quale amplificatore d'uscita in audiofrequenza. Accensione a 300 mA e 15 V.

Tensione placca . . . . .	170 V
Tensione schermo . . . . .	170 V
Tensione griglia . . . . .	—12,5 V
Resistenza anodica . . . . .	2,4 kΩ
Tensione ingresso . . . . .	7,0 Veff
Corrente anodica . . . . .	22 mA
Corrente schermo . . . . .	70 mA
Resistenza d'uscita . . . . .	5,6 W
Distorsione massima . . . . .	10 %

## PY 80

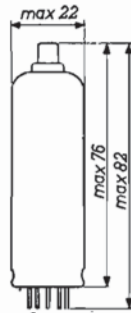
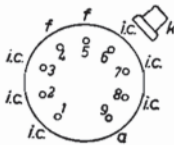


### SMORZATRICE ORIZZONTALE

Diodo adatto per il collegamento alle bobine di deflessione orizzontale, per smorzare le oscillazioni transistorle e per aumentare la potenza dello stadio finale orizzontale. Valvola noval. Accensione: 19 V e 0,3 A.

Tensione impulsiva massima . . . . . 4 000 V      Corrente media erogata . . . . . 180 mA

## PY 81

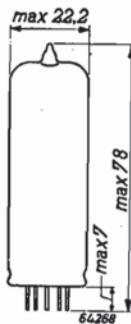
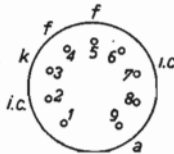


### SMORZATRICE ORIZZONTALE

Diodo adatto per smorzare le oscillazioni del circuito di deflessione orizzontale e per elevare la tensione anodica della finale orizzontale. Miniatura a 9 piedini con cappuccio. Accensione: 17 V e 0,3 A.

Tensione impulsiva massima. . . . . 4.500 V      Corrente media erogata . . . . . 150 mA

## PY 82

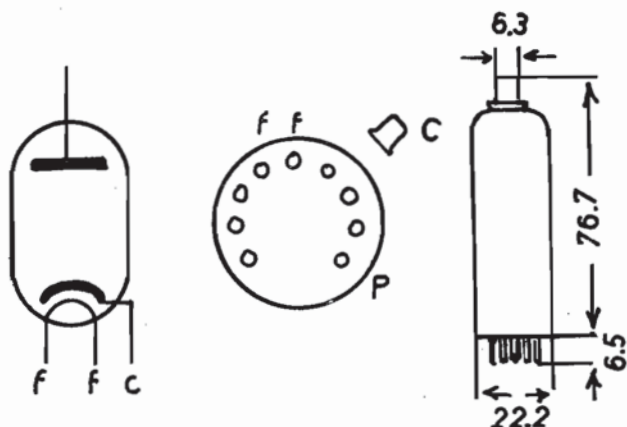


### RETTIFICATRICE BASSA TENSIONE

Diodo usato generalmente con altro uguale nell'alimentatore di bassa tensione. Valvola noval. Accensione: 19 V e 0,3 A.

Tensione di placca . . . . . da 125 a 250V      Corrente media erogata . . . . . 180 mA

## PY 83

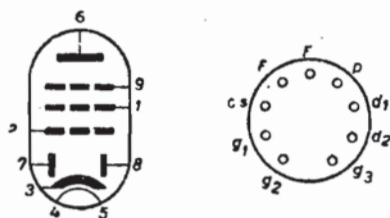


### SMORZATRICE ORIZZONTALE (DAMPER)

Diodo adatto per smorzare le oscillazioni transienti nel circuito di uscita orizzontale ed elevare la tensione anodica. Zoccolo noval. Accensione: 20 V e 0,3 A.

Tensione di placca . . . . . 450 V      Corrente di placca . . . . . 140 mA

## UBF 80

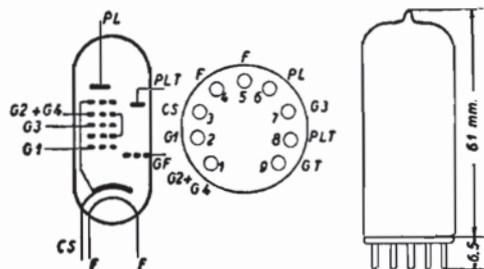


### AMPLIFICATRICE MEDIA FREQUENZA AUDIO

È una valvola particolarmente adatta per televisori provvisti anche di ricevitore radio; in tal caso funziona da amplificatrice MF/FM e da convertitrice AM. Zoccolo noval. Accensione: 17 V e 0,1 A.

Tensione di placca . . . . . 250 V  
 Tensione di schermo . . . . . 80 V  
 Tensione di griglia . . . . . -2 V  
 Resistenza di schermo . . . . . 68 k $\Omega$   
 Resistenza di catodo . . . . . 300 $\Omega$   
 Corrente di placca . . . . . 5 mA  
 Corrente di schermo . . . . . 1,75 mA  
 Conduttanza mutua . . . . . 2200  $\mu$ A/V

## UCH 81



### AMPLIFICATRICE MEDIA FREQUENZA AUDIO

È una valvola particolarmente adatta per televisori provvisti anche di ricevitore radio; in tal caso funziona da amplificatrice MF/FM nonché da amplificatrice MF/AM e rivelatrice. Zoccolo noval. Accensione: 19 V e 0,1 A.

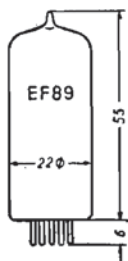
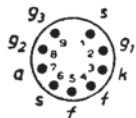
Sezione eptodo

Tensione di placca . . . . .	200 V
Resistenza di schermo . . . . .	18 kΩ
Tensione di griglia . . . . .	-2,3 V
Corrente di placca . . . . .	7,45 mA
Corrente di schermo . . . . .	4,4 mA
Resistenza di catodo . . . . .	195 Ω
Resistenza interna . . . . .	0,6 MΩ
Conduttanza mutua . . . . .	2400 μA/V

Sezione triodo (oscillatore)

Tensione di alimentazione placca . . . . .	200 V
Tensione di placca . . . . .	100 V
Resistenza di carico placca . . . . .	15 kΩ
Resistenza di griglia . . . . .	47 kΩ
Corrente di griglia . . . . .	240 μA
Corrente di placca . . . . .	5,4 mA
Conduttanza mutua . . . . .	0,58 μA/V

**UF 89**



AMPLIFICATRICE A BASSA FREQUENZA

Pentodo di uso generale impiegato come amplificatore a bassa frequenza nella sezione audio dei televisori. Zoccolo noval. La griglia soppressore va collegata al catodo. Accensione: 12,6 V e 0,1 A.

Tensione di placca . . . . .	170 V
Tensione di schermo . . . . .	100 V
Tensione di griglia . . . . .	-1 V
Corrente di placca . . . . .	12 mA

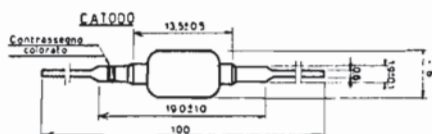
Valori tipici di impiego BF

Tensione di alimentaz. placca . . . . .	170	170 V
Resistenza di carico placca . . . . .	220	100 kΩ
Resistenza di schermo . . . . .	620	270 kΩ
Resistenza di catodo . . . . .	1800	820 Ω

Resistenza di griglia . . . . .	1	1 MΩ
Corrente di placca . . . . .	0,63	1,3 mA
Corrente di schermo . . . . .	0,2	0,45 mA

III<sup>o</sup>) DIODI A GERMANIO DI TIPO EUROPEO

# OA 60

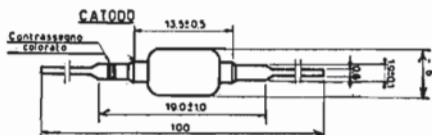


## RIVELATORE VIDEO

Diodo rettificatore a germanio adatto per la rivelazione del segnale video all'uscita dell'amplificatore MF-video dei televisori.

Tensione inversa max . . . . .	25 V	Capacità interelettrodica . . . . .	1 pF
Tensione inversa picco max . . . . .	30 V	Rendimento minimo . . . . .	60 %
Corrente rettificata max . . . . .	5 mA	Resistenza di smorzamento . . . . .	3000 Ω

# OA 61

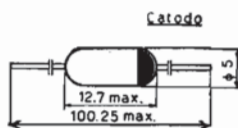


## REINSERITORE DELLA CORRENTE CONTINUA O RIVELATORE DEL C.A.S.

Diodo a germanio adatto per la reinserzione della componente continua al tubo catodico oppure come sopporitore della tensione per il controllo automatico di sensibilità.

Tensione inversa max . . . . .	85 V	Corrente picco max. . . . .	15 mA
Tensione inversa picco max . . . . .	100 V	Capacità interelettrodica . . . . .	1 pF
Corrente rettificata max . . . . .	6 mA		

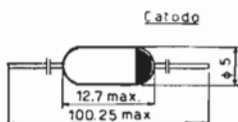
# OA 70



## RIVELATORE VIDEO

Diodo rettificatore a germanio adatto per la rivelazione del segnale video all'uscita dell'amplificatore MF-video dei televisori. È simile all'OA 60, dal quale differisce per le minori dimensioni.

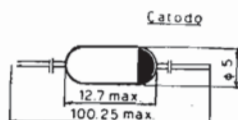
# OA 71



## REINSERITORE DELLA COMPONENTE CONTINUA O RIVELATORE DEL C.A.S.

Diodo a germanio adatto per la reinserzione della componente continua al tubo catodico oppure come sopporitore della tensione per il controllo automatico di sensibilità. È simile all'OA 61 dal quale differisce per le minori dimensioni.

# OA 72

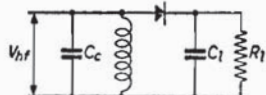
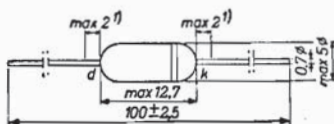


## RIVELATORE FM A DISCRIMINATORE O A RAPPORTO

Coppia di diodi di uguali caratteristiche elettriche adatti per l'impiego nella sezione audio dei televisori come rivelatori FM.

Tensione inversa max . . . . .	45 V	Corrente interelettrodica . . . . .	1 pF
Corrente max . . . . .	5 mA	Rendimento . . . . .	85 %

## OA 73

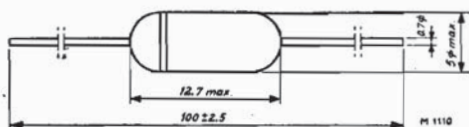


### RIVELATORE VIDEO

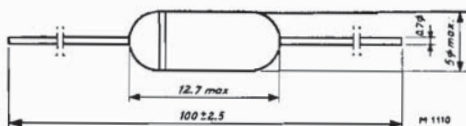
Diode a germanio adatto quale rivelatore dei segnali MF-VIDEO.

Tensione MF massima . . . . .	5 V
Resistenza R1 . . . . .	3,9 kΩ
Condensatore C1 . . . . .	10 pF
Condensatore Cc . . . . .	20 pF
Frequenza . . . . .	30 Mc/s
Rendimento di rivelazione . . . . .	62 %

## OA 81



## OA 85



Tensione Inversa max . . . . .	90 V
Tensione Inversa picco max . . . . .	115 V
Corrente rettificata max . . . . .	30 mA

### RIVELATORE VIDEO E PER USO GENERALE

Diode rivelatore a germanio adatto per la rivelazione del segnale video all'uscita dell'amplificatore MF video.

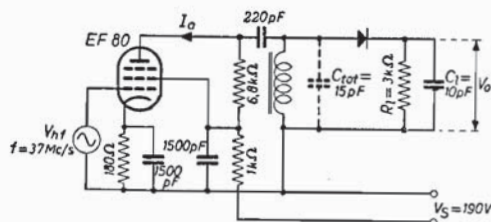
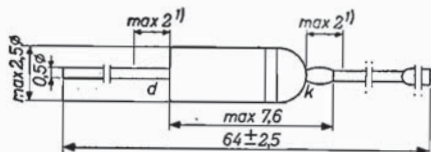
Tensione Inversa max . . . . .	90 V
Tensione Inversa picco max . . . . .	175 V
Corrente rettificatrice max . . . . .	30 mA
Corrente picco max . . . . .	150 mA
Capacità interelettrodica . . . . .	1 pF

### REINSERITORE DELLA COMPONENTE CONTINUA O RIVELATORE DEL C.A.S.

Diode rettificatore a germanio ad elevata resistenza inversa adatto quale reinseritore della componente continua al tubo catodico oppure come soppressore della tensione per il controllo automatico di sensibilità.

Corrente picco max . . . . .	150 mA
Capacità interelettrodica . . . . .	1 pF

## OA 90

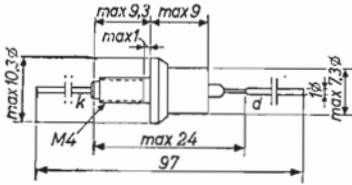


### RIVELATORE VIDEO

Diode a cristallo di germanio adatto quale rivelatore del segnale MF-VIDEO, nei televisori.



# 0A 210



## RETTIFICATORE A BASSA TENSIONE

Diode al silicio adatto quale rettificatore negli alimentatori a bassa tensione dei televisori; sostituisce la valvola raddrizzatrice. Può venir usato in circuiti raddoppiatori di tensione, ad una semionda o ad onda intera.

