

FABBRICA ITALIANA VALVOLE RADIO ELETTRICHE S. p. A.



Dati tecnici

delle

Valvole Riceventi per MA/MF - TV - Cinescopi

F I V R E

Fabbrica Italiana Valvole Radio Elettriche

MILANO - Via Guastalla 2, tel. 700335-700535-700440

telegrammi : Catodo - Milano

edizione settembre 1961 / VIII

Il presente Catalogo annulla e sostituisce la precedente Edizione gennaio 1961 / VII

Il presente catalogo riassume i dati essenziali che illustrano l'impiego delle valvole FIVRE per MA / MF, TV, e Cinescopi mentre le caratteristiche ed i dati per le diverse prestazioni sono contenute nei due raccoglitori (copertina rossa) del Manuale Tubi Riceventi FIVRE a fogli mobili.

Il costo del Manuale è di L. 6.000 compresa IGE e spese di spedizione postali. - I possessori avranno diritto a ricevere gli aggiornamenti fino a tutto il 1961 e le informazioni tecniche che nello stesso periodo verranno pubblicate. Le richieste per i Manuali Tubi Riceventi debbono essere indirizzate esclusivamente alla FIVRE - Servizio Pubblicazioni Tecniche - Via Guastalla 2, Milano.

**Valvole di tipo
Europeo**

**intercambiabili
con tipi FIVRE**

Sigla Europea	Sigla Americana		Sigla Europea	Sigla Americana
DAF 91	1S5		ECC 83	12AX7
DF 92	1U5		ECC 85	6AQ8
DF 91	1T4		ECC 88	6DJ8
DF 92	1L4		ECC 189	6ES8
DF 904	1U4		ECF 82	6U8
DK 91	1R5		ECH 81	6AJ8
DL 92	3S4		ECL 82	6BM 8
DL 93	3A4		ECL 84	6DX8
DL 94	3V4		ECL 85	6GV8
DL 95	3Q4		EF 80	6BX6
DY 86	1S2		EF 89	6DA6
EAA 91	6AL5		EF 93	6BA6
EABC 80	6AK8		EF 94	6AU6
EBC 90	6AT6		EF 183	6EH7
EBC 91	6AV6		EF 184	6EJ7
EC 90	6C4		EK 90	6BE6
EC 92	6AB4		EL 36	6CM5
EC 95	6ER5		EL 83	6CK6
ECC 81	12AT7		EL 84	6BQ5
ECC 82	12AU7		EL 86	6CW5

Sigla Europea	Sigla Americana		Sigla Europea	Sigla Americana
EL 183	EL183		PCC 88	7DJ8
EM 84	6FG6		PCC 189	7ES8
EY 86	6S2		PCF 82	9U8
EY 88	6AL3		PCL 82	16A8
EZ 80	6V4		PCL 84	15DQ8
EZ 81	6CA4		PCL 85	18GVB
EZ 90	6X4		PL 36	25E5
HAA 91	12AL5		PL 83	15A6
HABC 80	19AK8		PL 84	15CW5
HBC 90	12AT6		PL 183	PL183
HBC 91	12AV6		PM 84	PM84
HCH 81	12AJ8		PY 88	30AE3
HF 93	12BA6		QE 06/50	807
HF 94	12AU6		UABC 80	28AK8
HK 90	12BE6		UCL 82	UCL 82
HL 92	50C5		UL 84	45B5
HY 90	35W4		UY 85	38A3
PABC 80	9AK 8			
PC 86	4CM4			
PC 95	PC95			

Simboli e principali indicazioni usate nelle tabelle

Anodo	a	Triodo	t
Griglia	g	Pentodo	p
Catodo	c	Esodo / Eptodo	e
Filamento	f	Sezione 1	sez. 1
Diodo	d	Sezione 2	sez. 2
Anodo luminescente	al	Ingresso	i
Schermo	sch	Uscita Utilizzaz.	u
Non connesso	n. c.	Non esiste	n. e.

Tensione	V	volt
Corrente	I	mA/A
Dissipazione o potenza	W	watt
Resistenza	R	Ω
Capacità	C	pF
Transconduttanza	Gm	μS
Transcond. conversione	Gc	μS
Distorsione	D	%
Coeffic. amplificazione	μ	

CINESCOPI

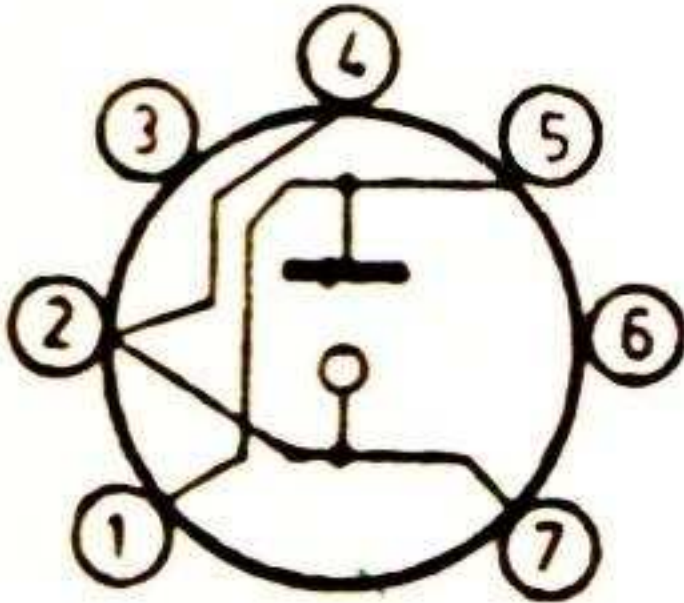
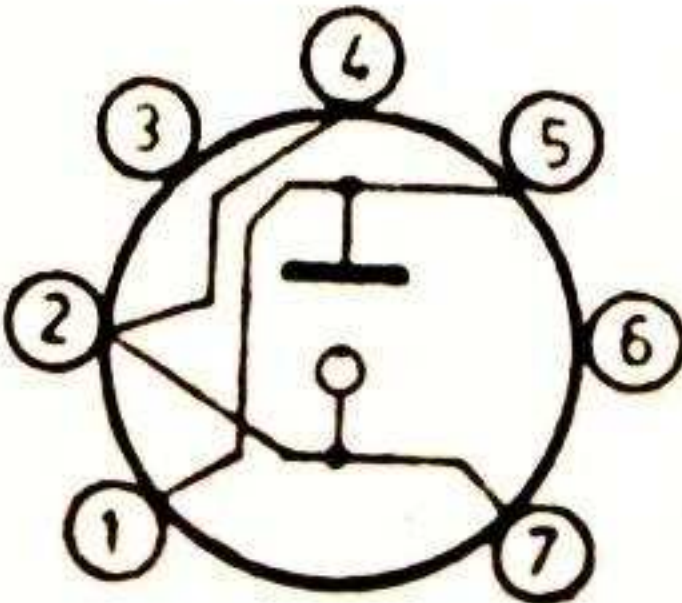
Elettrodo comando	g_1
» acceleratore	g_2
» focalizzazione	g_4
» anodico	a
Rivestimento esterno	r. e.

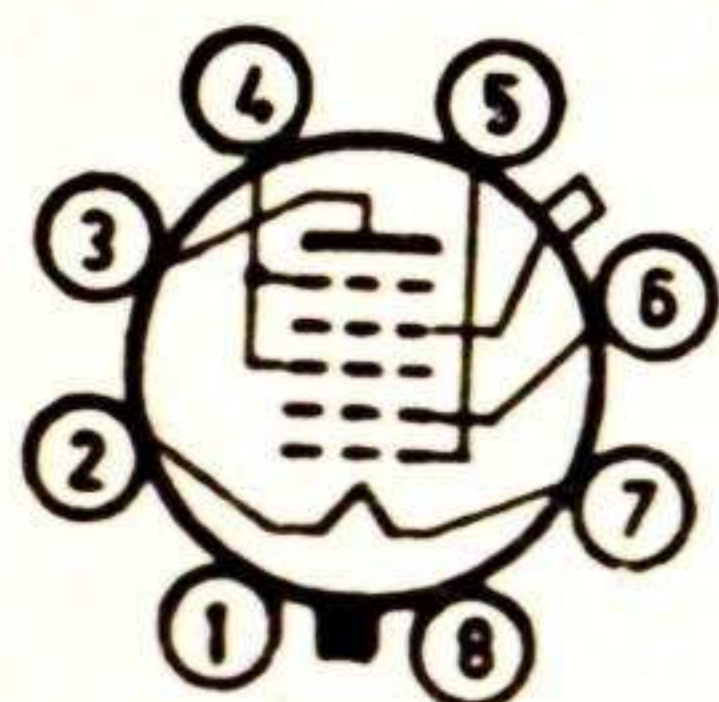
COMBINAZIONI - Esempi:

Tensione anodica esodo	Vae
Corrente griglia n.° 2 e n.° 4	I_{g2-4}
Capacità griglia n. 1 e anodo	C_{g1-a}
Potenza di uscita	Wu
Dissipazione anodica	Wa
Tensione tra filamento e catodo	Vf-c

N O T A

- I tipi la cui sigla è indicata in neretto, per es. (1 X 2 B), sono appartenenti alle serie normalizzate.
- I tipi con carattere normale, per es. (5 U 4 G), sono di uso generale e per ricambi.
- I tipi contrassegnati con asterisco, per es. (1S2/DY86*), sono in preparazione.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>0 A 2 STR 150/30</p> 	Eliminato dalla	produzione	<p> Alimentazione placca = 185 V c.c. min Tensione di ionizzazione = 155 V c.c. Tensione di operazione = 150 V c.c. Corrente di operazione = 5 mA c.c. min Corrente di operazione = 30 mA c.c. max Regolazione = 2 V c.c. (trà 5 e 30 mA) </p> <p>Stabilizzatore di tensione a gas - Bulbo diametro 19 mm. Altezza 60,5 mm.</p>
<p>0 B 2 STR 108/30</p> 	Eliminato dalla	produzione	<p> Alimentazione placca = 133 V c.c. min Tensione di ionizzazione = 115 V c.c. Tensione di operazione = 105 V c.c. Corrente di operazione = 5 mA c.c. min Corrente di operazione = 30 mA c.c. max Regolazione = 1 V c.c. (trà 5 e 30 mA) </p> <p>Stabilizzatore di tensione a gas - Bulbo diametro 19 mm. Altezza 60,5 mm.</p>

1 A 7**GT****DK 32**

$V_f = 1,4 \text{ Vc.c.}$
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

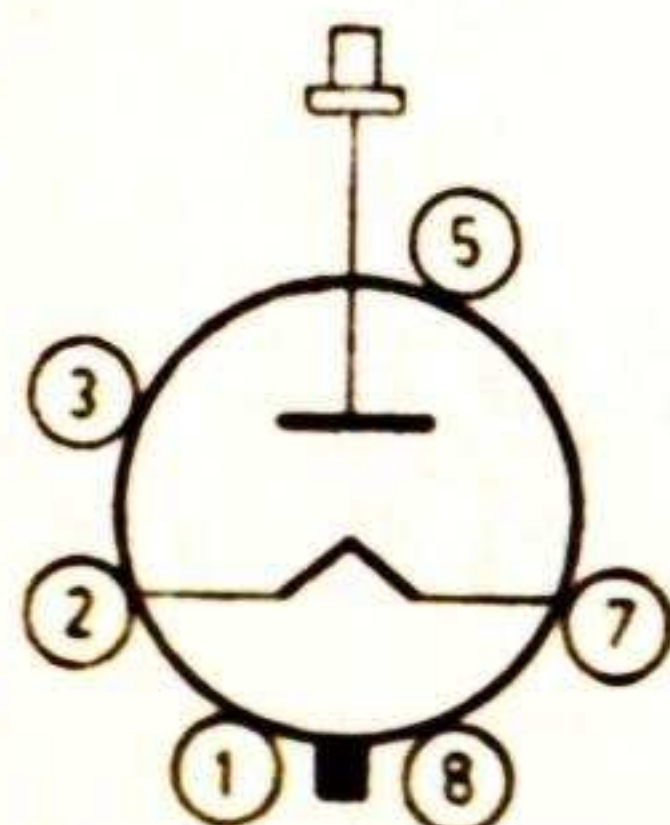
$V_a = 110 \text{ V}$
 $V_{g_{3-5}} = 60 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 110 \text{ V}$
 $I_c = 4 \text{ mA}$

$C_i = 3,4$
 $C_{g_2} = 4,4$
 $C_{g_1-g_2} = 0,9$
 $G_{g_4} = 7$
 $C_u = 10$
 $C_{g_4-a} = 0,5$

Eliminato dalla produzione**Convertitore**

$V_a = 90 \text{ V}$
 $V_{g_{2-5}} = 45 \text{ V}$
 $V_{g_4} = 0 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 90 \text{ V}$
 $I_a = 0,6 \text{ mA}$
 $I_{g_{2-5}} = 0,7 \text{ mA}$
 $I_{g_2} = 1,2 \text{ mA}$
 $I_{g_1} = 0,035 \text{ mA}$
 $G_c = 250 \mu\text{S}$
 $R_a \sim 600 \text{ k}\Omega$
 $R_{g_1} = 200 \text{ k}\Omega$

Pentagriglia convertitrice, per ricevitori a pile. Bulbo diametro 30 mm. Altezza max 68 mm.

1 B 3-GT**DY 30**

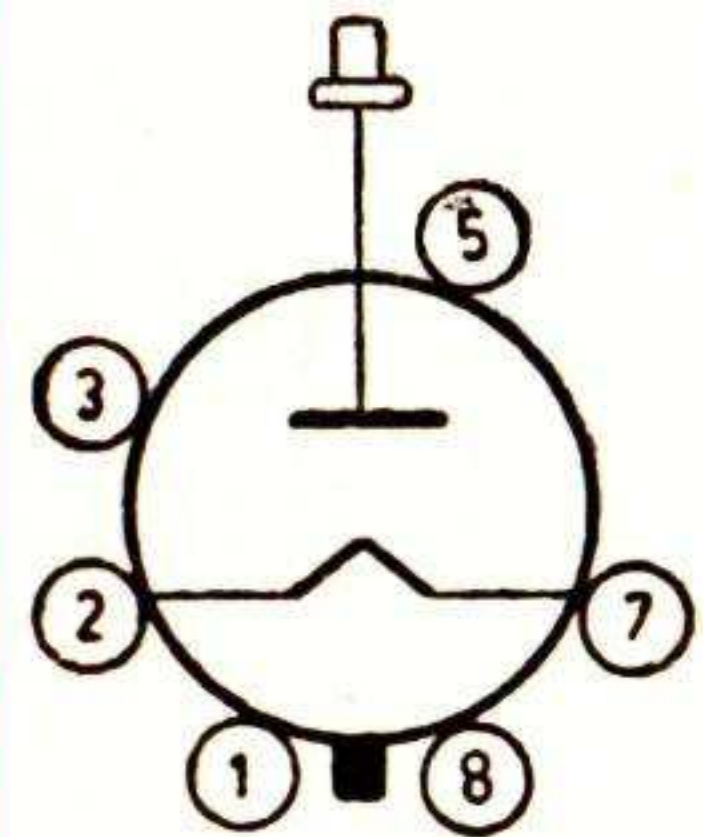
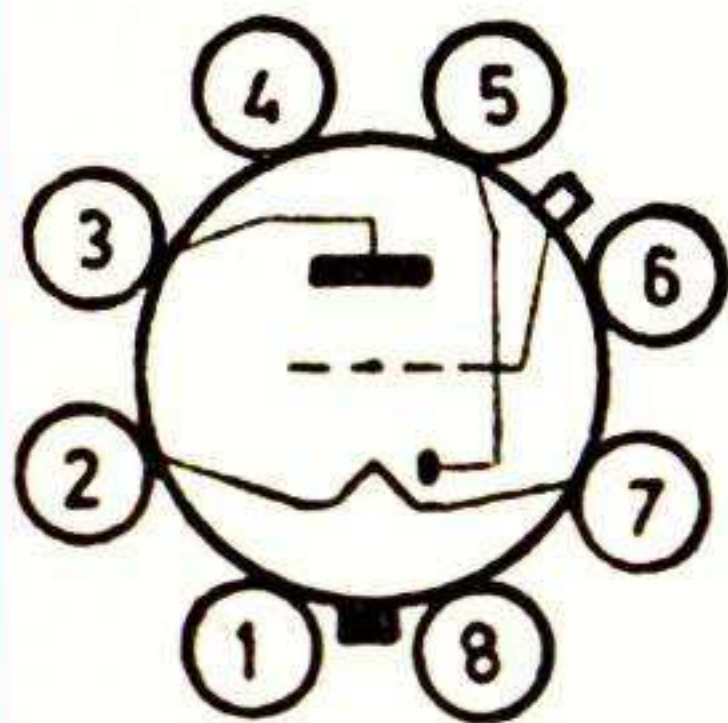
$V_f = 1,25 \text{ V}$
 $I_f = 0,2 \text{ A}$

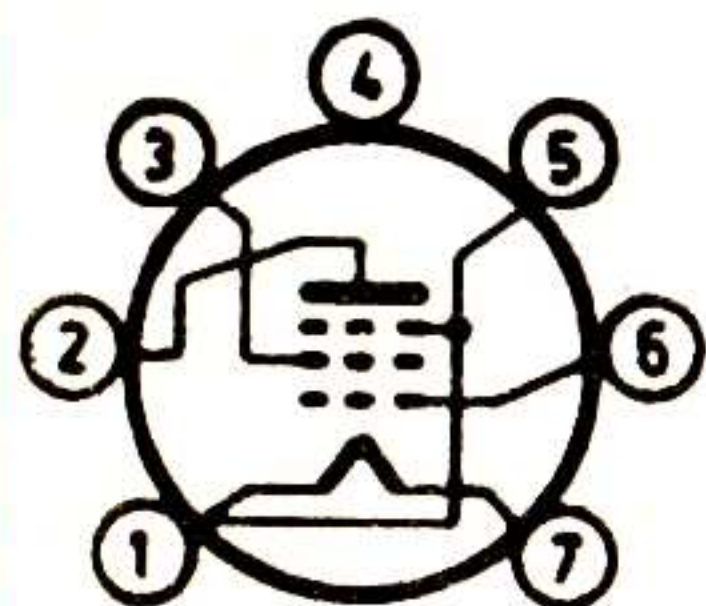
Nota - I terminali 1 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8 dello zoccolo non devono essere collegati.

Eliminato dalla produzione

Massima corrente continua di uscita = 0,5 mA
 Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 21000 V
 Picco massimo della corrente anodica = 50 mA
 Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V

Diode rettificatore per Alta Tensione. Diametro 30 mm. Altezza 89 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																														
<div>1 G 3 GT</div> <div>1 B 3 GT</div> <div></div> <div>Vf = 1,25 V If = 0,2 A</div>	<p>Nota - I terminali 1-3-4-5-6 e 8 della zoccolo non devono essere collegati.</p>		<p>Massima corrente continua di uscita = 0,5 mA</p> <p>Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 21.000 V</p> <p>Picco massimo della corrente anodica = 50 mA</p> <p>Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V</p> <p>Diodo rettificatore per alta tensione. Diametro bulbo 30,16 mm. Altezza 76,19 mm. max.</p>																														
<div>1 H 5 - GT</div> <div>DAC 32</div> <div></div> <div>Vf = 1,4 V c.c. If = 0,05 A</div>	<p>V_a = 110 V</p> <p>I_d = 0,25 mA</p> <p>V_{g₁} = mai positiva</p>	<p>C_i = 1,1</p> <p>C_u = 4,6</p> <p>C_{g-a} = 1,0</p> <p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <table><tr><td>V_a</td><td>=</td><td>67,5</td><td>90</td><td>V</td></tr><tr><td>V_{g₁}</td><td>=</td><td>0</td><td>0</td><td>V</td></tr><tr><td>μ</td><td>=</td><td>60</td><td>65</td><td></td></tr><tr><td>R_a</td><td>~</td><td>300</td><td>240</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>G_m</td><td>=</td><td>210</td><td>275</td><td>μS</td></tr><tr><td>I_a</td><td>=</td><td>0,06</td><td>0,15</td><td>mA</td></tr></table> <p>Triodo-diodo, rivelatore ed amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>	V _a	=	67,5	90	V	V _{g₁}	=	0	0	V	μ	=	60	65		R _a	~	300	240	KΩ	G _m	=	210	275	μS	I _a	=	0,06	0,15	mA
V _a	=	67,5	90	V																													
V _{g₁}	=	0	0	V																													
μ	=	60	65																														
R _a	~	300	240	KΩ																													
G _m	=	210	275	μS																													
I _a	=	0,06	0,15	mA																													

1 L 4**DF 92**

$V_f = 1,4 \text{ Vc.c.}$
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

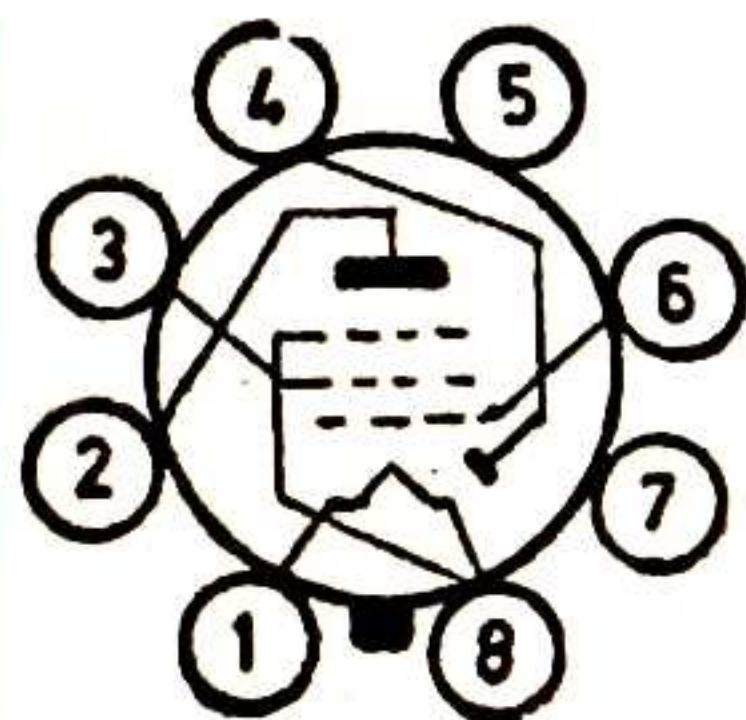
$V_a = 110 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 90 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $I_c = 6,5 \text{ mA}$

$C_{g_1-a} = 0,01$
 $C_i = 3,6$
 $C_u = 7,5$
 senza schermo
 esterno

Amplificatore in classe A_1

$V_a =$	90	90	V
$V_{g_2} =$	67,5	90	V
$V_{g_1} =$	0	0	V
$R_a \sim$	600	260	K Ω
$G_m =$	925	1025	μS
$I_a =$	2,9	4,5	mA
$I_{g_2} =$	1,2	2	mA

Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I., per ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

1 L D 5

$V_f = 1,4 \text{ Vc.c.}$
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

$V_a = 110 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 50 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 caduta interna per
 $I_d 0,5 \text{ mA} = 10 \text{ V}$

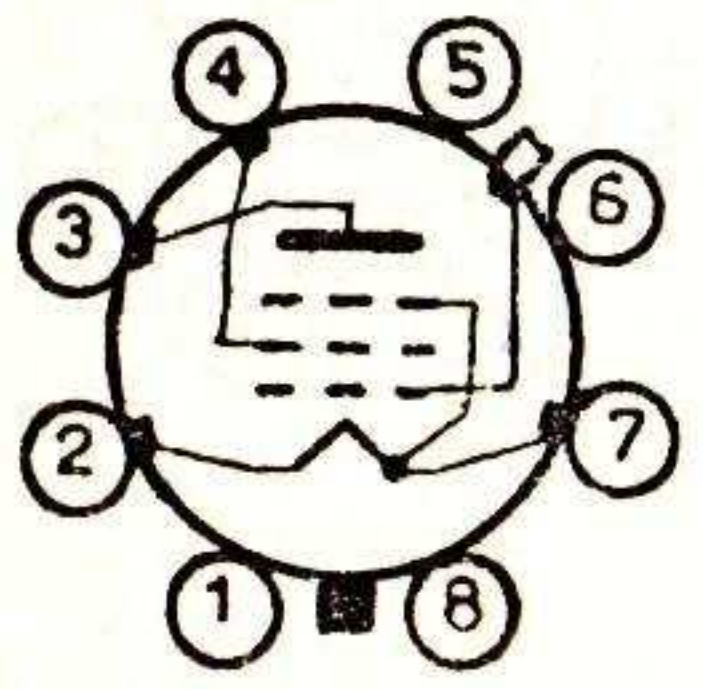
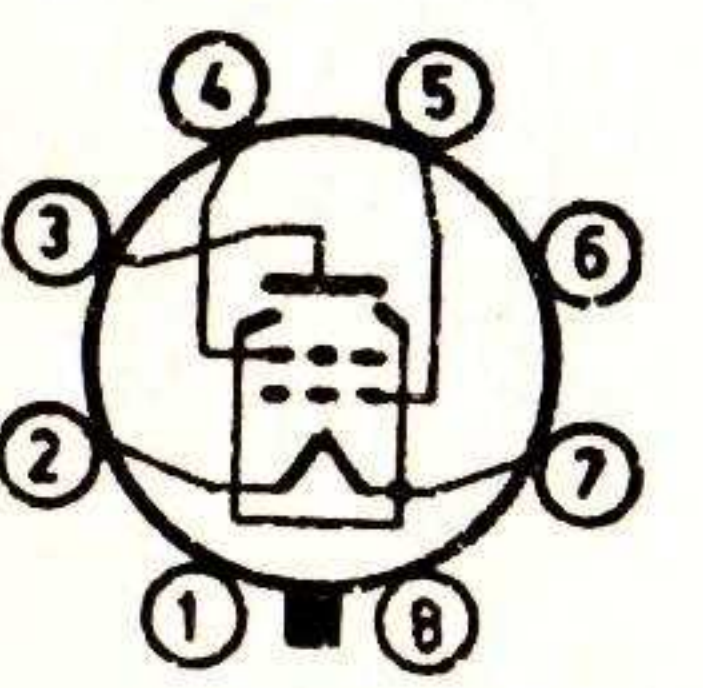
$C_{g_1-a} = 0,18$
 $C_i = 3,2$
 $C_u = 6,0$

Eliminato dalla produzione

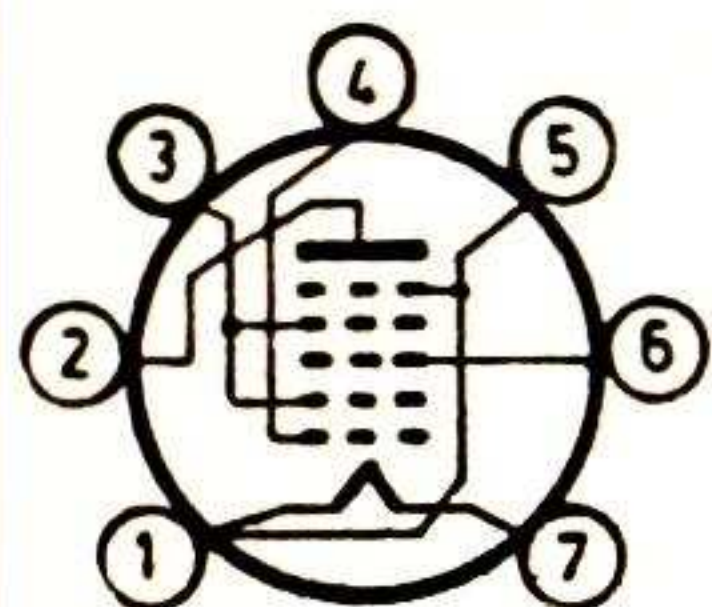
Amplificatore in classe A_1

$V_a =$	45	90	V
$V_{g_2} =$	45	45	V
$V_{g_1} =$	0	0	V
$I_a =$	0,55	0,6	mA
$I_{g_2} =$	0,12	0,11	mA
$G_m =$	550	575	μS
$R_a \sim$	900	750	K Ω

Pentodo-diode, rivelatore ed amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 57 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>1 N 5 GT</p>  <p>$V_f = 1,4 \text{ Vc.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 110 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \text{ V}$ $I_c = 5 \text{ mA}$</p>	<p>$C_{g_1-a} = 0,007$ $C_i = 2,8$ $C_u = 9,0$</p>	<p>Amplificatore in classe A_1 $V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $R_a \sim 1,5 \text{ M}\Omega$ $G_m = 750 \mu S$ $I_a = 1,2 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,3 \text{ mA}$</p> <p>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
<p>1 Q 5 GT</p> <hr/> <p>DL 36</p>  <p>$V_f = 1,4 \text{ Vc.c.}$ $I_f = 0,1 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 110 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \text{ V}$ $I_c = 12 \text{ mA}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Amplificatore in classe A_1 $V_a = 85 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 85 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -5 \quad -4,5 \text{ V}$ $I_a = 7 \quad 9,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,8 \quad 1,3 \text{ mA}$ $R_1 \sim 70 \quad 75 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1950 \quad 2200 \mu S$ $R_u = 9000 \quad 8000 \Omega$ $D = 5,5 \quad 6 \%$ $P_u = 250 \quad 270 \text{ mW}$</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 92 mm. max.</p>

1 R 5
DK 91



$V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

$V_a = 90 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 67,5 \text{ V}$
 $V_{g_3} = 0 \text{ V}$
 $I_c = 5,5 \text{ mA}$

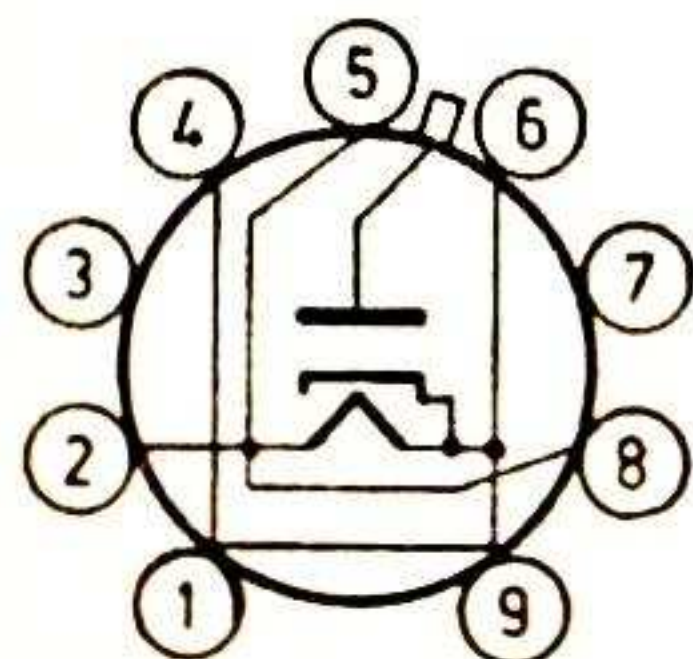
$C_{it} = 3,8$
 $C_{ie} = 7$
 $C_{ue} = 12$
 $C_{g_1-a} = 0,3$
 $C_{g_3-a} = 0,1$
 $C_{g_1-g_3} = 0,2$

Convertitore di frequenza

V_a	$=$	45	90 V
$V_{g_{2-4}}$	$=$	45	67,5 V
V_{g_3}	$=$	0	0 V
I_a	$=$	0,7	1,5 mA
$I_{g_{2-4}}$	$=$	2,1	3,5 mA
I_{g_1}	$=$	0,15	0,25 mA
I_c	$=$	3	5,3 mA
R_{g_1}	$=$	0,1	0,1 M Ω
R_a	\sim	0,5	0,4 M Ω
G_c	$=$	210	280 μS

Pentagriglia, convertitore di frequenza in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

1 S 2
DY 86 *

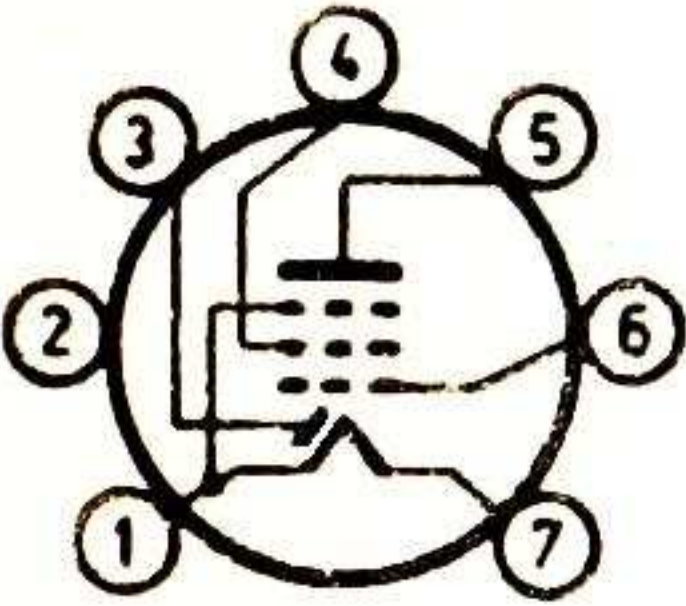
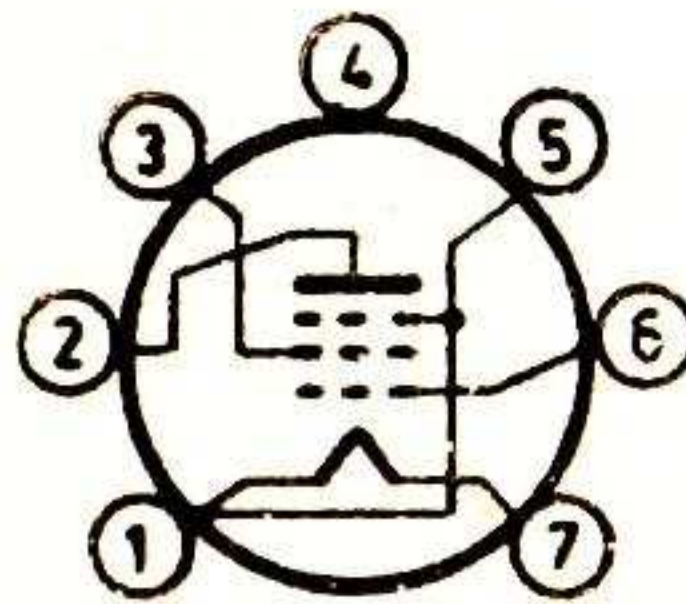


$V_f = 1,4 \text{ V}$
 $I_f = 0,550 \text{ A}$

$C_{a+c+f} = 1,8$

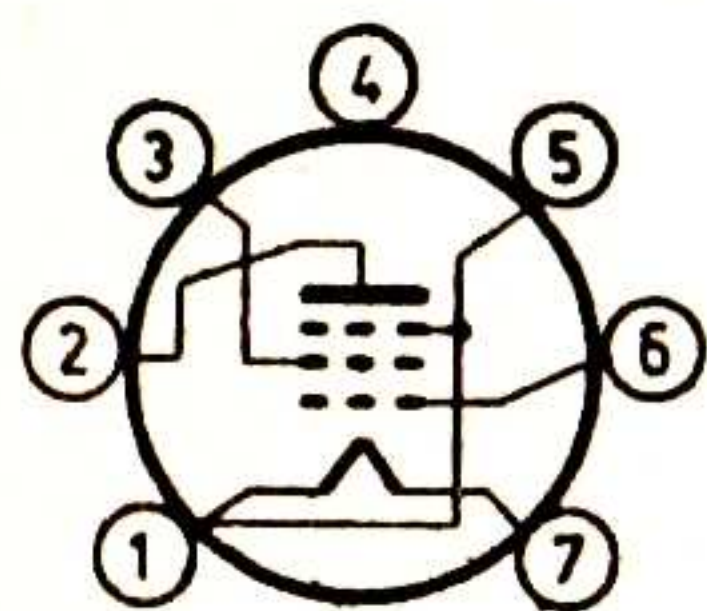
Massima corrente continua di uscita $= 0,8 \text{ mA}$
Massima ampiezza della tensione inversa anodica (comp. cont.) $= 22.000 \text{ V}$
Picco massimo della corrente anodica $= 40 \text{ mA}$

Diode rettificatore per alta tensione. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1 S 5 DAF 91  $V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$	$V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -50 \div 0 \text{ V}$ $I_c = 3 \text{ mA}$ $I_d = 0,25 \text{ mA}$	$C_i = 2,2$ $C_u = 2,4$ $C_{g_1-a} = 0,2$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 67,5 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 67,5 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad 0 \text{ V}$ $R_a \sim 0,6 \quad 0,5 \text{ M}\Omega$ $G_m = 625 \quad 720 \mu\text{S}$ $I_a = 1,6 \quad 2,7 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,4 \quad 0,5 \text{ mA}$ Pentodo-diode, amplificatore a B.F. e rivelatore in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.
1 T 4 DF 91  $V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$	$V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $I_c = 5,5 \text{ mA}$	$C_i = 3,6$ $C_u = 7,5$ $C_{g_1-a} = 0,01$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 45 \quad 67,5 \quad 90 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 45 \quad 67,5 \quad 45 \quad 67,5 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \text{ V}$ $R_a \sim 0,35 \quad 0,25 \quad 0,8 \quad 0,5 \text{ M}\Omega$ $G_m = 700 \quad 875 \quad 750 \quad 900 \mu\text{S}$ $I_a = 1,7 \quad 3,4 \quad 1,8 \quad 3,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,7 \quad 1,5 \quad 0,65 \quad 1,4 \text{ mA}$ Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

1 U 4

DF 904

 $V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$

$$\begin{aligned} V_a &= 110 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 110 \text{ V} \\ V_{g_1} &= 0 \text{ V} \\ I_c &= 6 \text{ mA} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_i &= 3,6 \\ C_u &= 7,5 \\ C_{g_1-a} &= 0,01 \end{aligned}$$

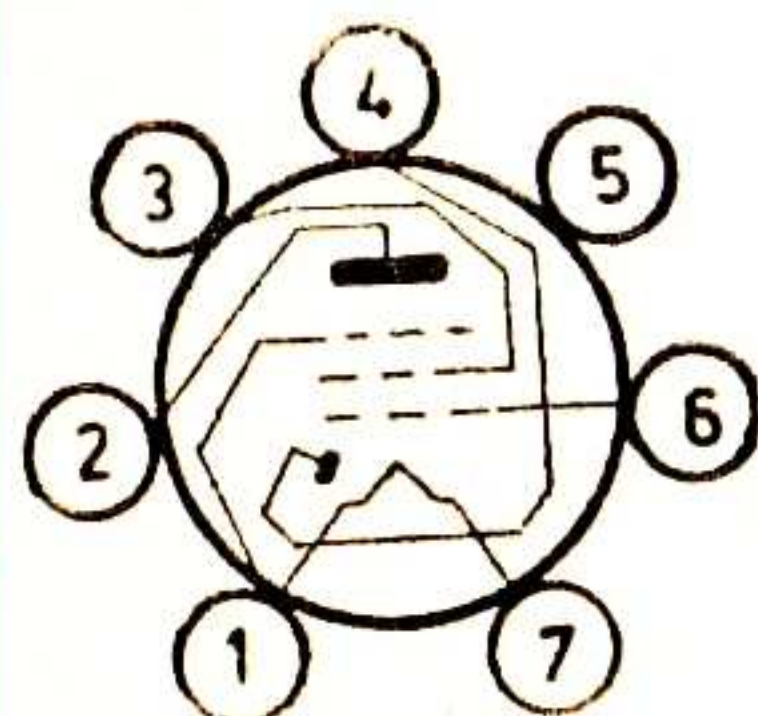
Amplificatore in classe A_1

$$\begin{aligned} V_a &= 90 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 90 \text{ V} \\ V_{g_1} &= 0 \text{ V} \\ R_a &\sim 1 \text{ M}\Omega \\ G_m &= 900 \mu\text{S} \\ I_a &= 1,6 \text{ mA} \\ I_{g_2} &= 0,5 \text{ mA} \end{aligned}$$

Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

1 U 5

DAF 92

 $V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$

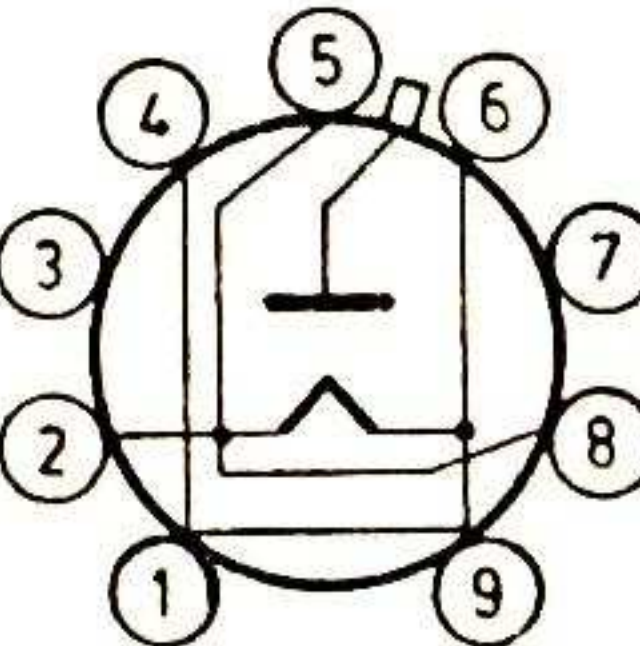
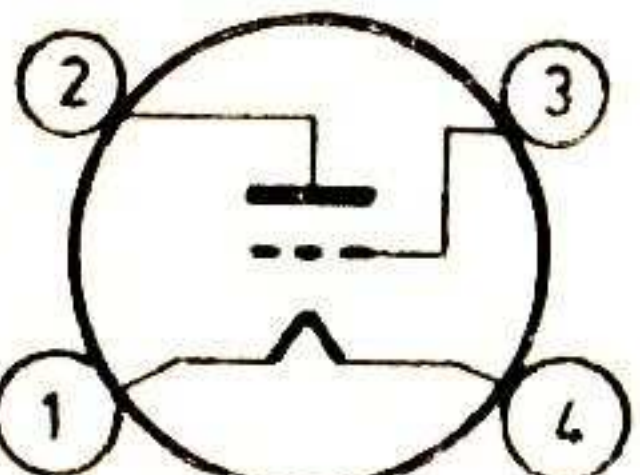
$$\begin{aligned} V_a &= 90 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 90 \text{ V} \\ V_{g_1} &= -50 \div 0 \text{ V} \\ I_c &= 3 \text{ mA} \\ I_d &= 0,25 \text{ mA} \end{aligned}$$

$$C_{d-g_1} = 0,04$$

Amplificatore in classe A_1

$$\begin{aligned} V_a &= 67,5 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 67,5 \text{ V} \\ V_{g_1} &= 0 \text{ V} \\ R_a &\sim 0,6 \text{ M}\Omega \\ G_m &= 625 \mu\text{S} \\ I_a &= 1,6 \text{ mA} \\ I_{g_2} &= 0,4 \text{ mA} \\ I_d \text{ a } 10 \text{ V c.c.} &= 1,5 \text{ mA} \end{aligned}$$

Pentodo-diode, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1 X 2 B  $V_f = 1,25 \text{ V}$ $I_f = 0,2 \text{ A}$			<p> Massima corrente continua di uscita = 0,5 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 18.000 V Picco massimo della corrente anodica = 45 mA Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V Capacità: a - f = 1 pF (senza schermo esterno) </p> <p>Diodo rettificatore per Alta Tensione. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 65 mm. max.</p>
2 A 3  $V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 2,5 \text{ A}$ <i>(segue)</i>	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 15 \text{ W}$	$C_{g_1-a} = 16,5$ $C_i = 7,5$ $C_u = 5,5$ senza schermo esterno	<p>Amplificatore in classe A₁</p> $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -45 \text{ V}$ $I_a = 60 \text{ mA}$ $R_a \sim 800 \Omega$ $\mu = 4,2$ $G_m = 5250 \mu S$ $R_u = 2500 \Omega$ $P_u = 3,5 \text{ W}$ $D = 6 \%$

Eliminato dalla produzione

2 A 3

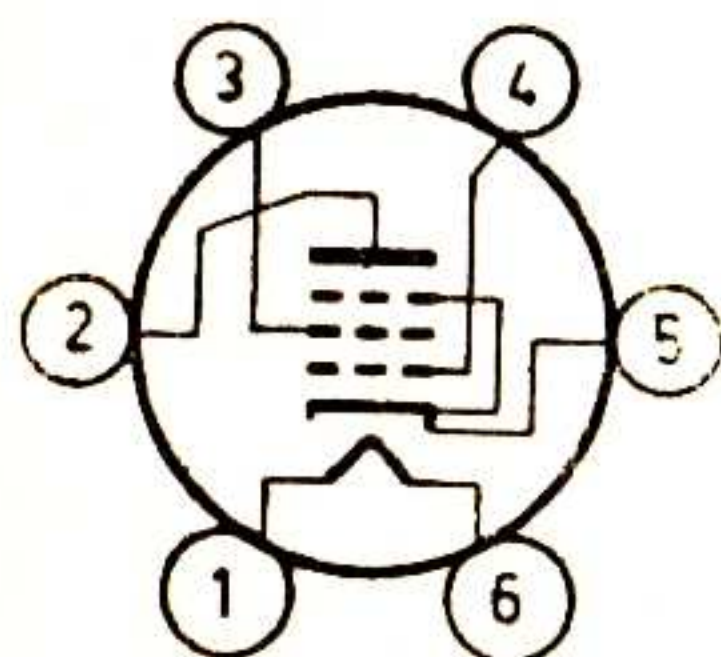
(seguito)

Amplificatore in controfase classe AB₁ (2 valvole)

V_a	=	300	300	V
V_{g_1}	=	-62	—	V
R_c	=	—	780	Ω
I_a	=	80	80	mA
R_u	=	3000	5000	Ω
P_u	=	15	10	W
D	=	2,5	5	%

Triodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-
metro bulbo 57 mm. Altezza 123 mm. max.

2 A 5

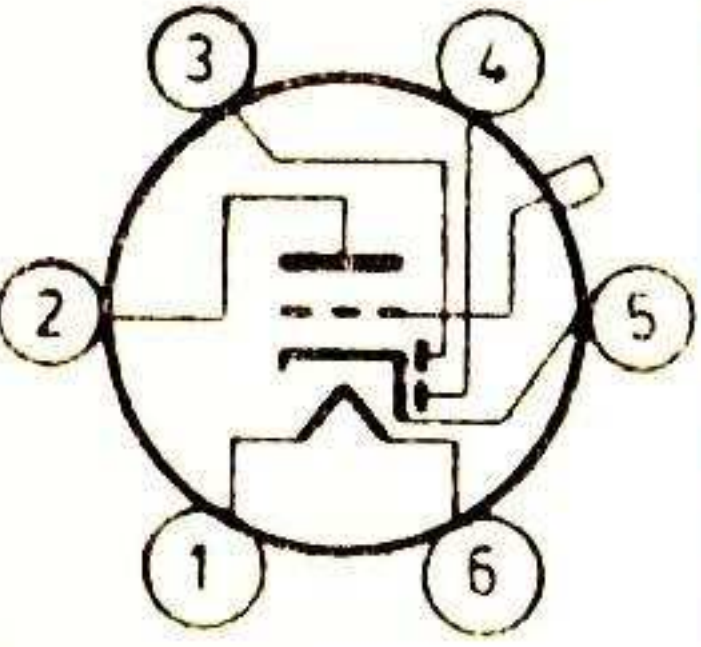
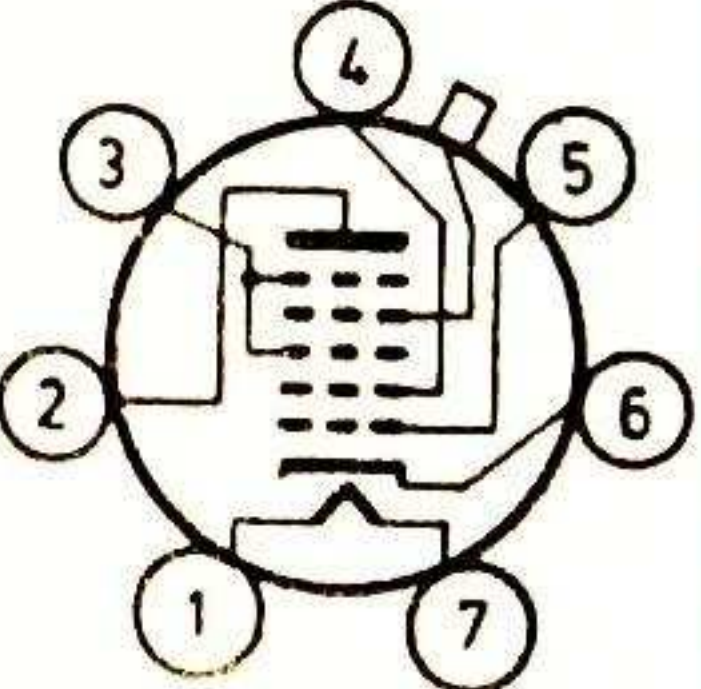


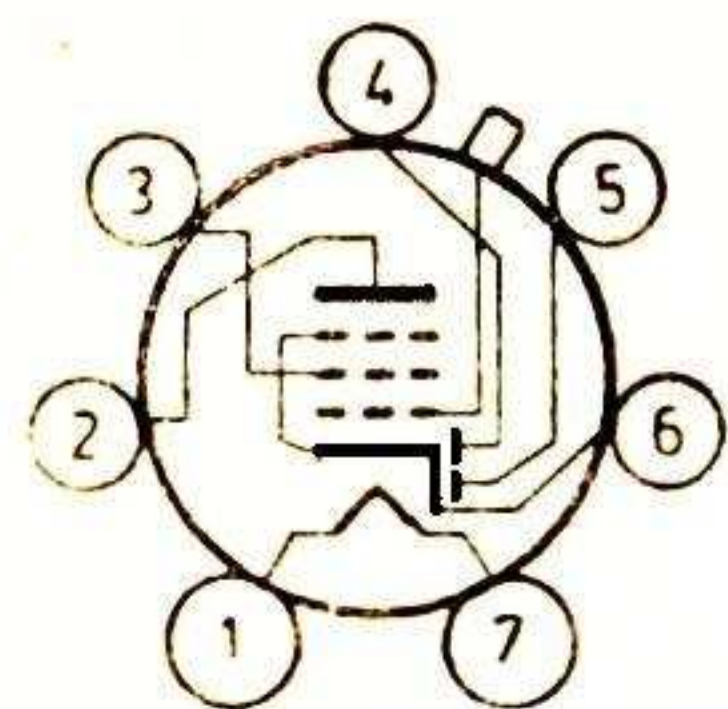
$V_f = 2,5 \text{ V}$
 $I_f = 1,75 \text{ A}$

Eliminato dalla produzione

Come per il tipo 6F6-GT

Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-
metro del bulbo 44,5 mm. Altezza 95 mm.
max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>2 A 6</p>  <p>$V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1,75 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<p>Come per il tipo 6SQ7-GT</p> <p>Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
<p>2 A 7</p>  <p>$V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 0,8 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6A8-GT</p> <p>Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>

2 B 7

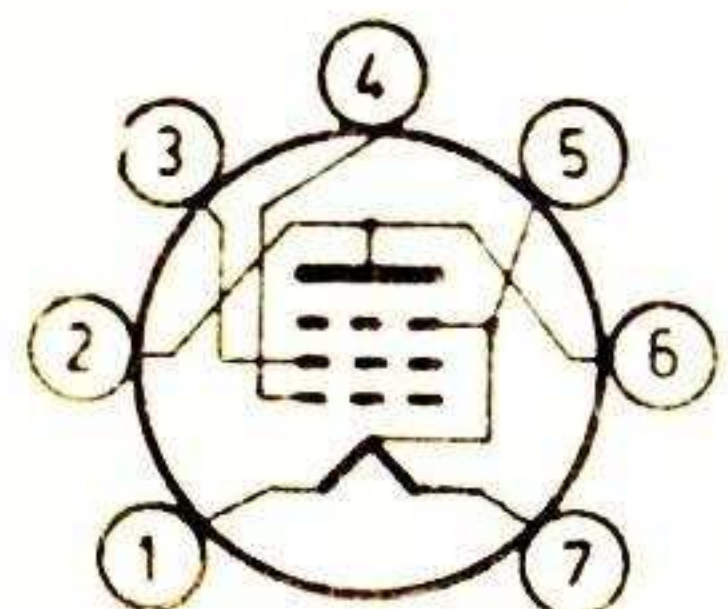
$$V_f = 2,5 \text{ V}$$

$$I_f = 0,8 \text{ A}$$

Eliminato dalla produzione

Come per il tipo 6B8-GT

Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

3 A 4**DL 93**

Filam. serie

$$V_f = 2,8 \text{ V}$$

$$I_f = 0,1 \text{ A}$$

Filam. parall.

$$V_f = 1,4 \text{ V}$$

$$I_f = 0,2 \text{ A}$$

$$V_a = 150 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 90 \text{ V}$$

$$I_c = 18 \text{ mA}$$

$$W_a = 2 \text{ W}$$

$$W_{g_2} = 0,4 \text{ W}$$

$$C_i = 4,8$$

$$C_u = 4,2$$

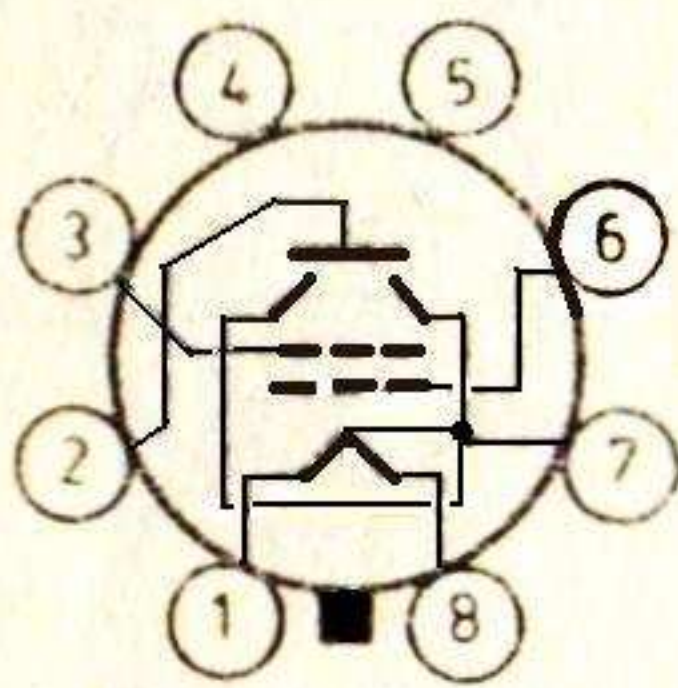
$$C_{g_1-a} = 0,34$$

senza schermo
esterno

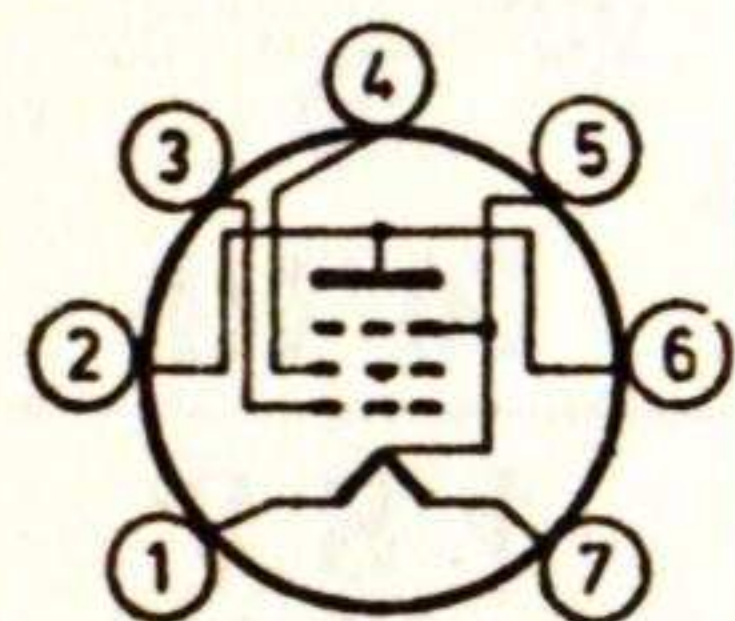
Eliminato dalla produzioneAmplificatore in classe A_1

V_a	=	135	150	V
V_{g_2}	=	90	90	V
V_{g_1}	=	-7,5	-8,4	V
I_a	=	14,8	13,3	mA
I_{g_2}	=	2,6	2,2	mA
R_a	~	90	100	K Ω
G_m	=	1900	1900	μS
R_u	=	8	8	K Ω
W_u	=	0,6	0,6	W
D	=	5	6	%

Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
3 D 6  <p>Filam. serie $V_f = 2,8 \text{ V}$ $I_f = 0,11 \text{ A}$ Filam. parall. $V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 0,22 \text{ A}$</p>	$V_a = 180 \text{ V}$ $V_{g_2} = 135 \text{ V}$ $I_c = 30 \text{ mA}$ $W_a = 4,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,9 \text{ W}$	$C_i = 7,5$ $C_u = 6,5$ $C_{g_1-a} = 0,3$	<p>Amplificatore in classe A_1</p> $V_a = 150 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -4,5 \text{ V}$ $I_a = 9,8 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,0 \text{ mA}$ $G_m = 2400 \mu S$ $R_u = 14 \text{ K}\Omega$ $W_u = 0,6 \text{ W}$ $D = 5 \%$
	Eliminato dalla produzione		<p>Pentodo, amplificatore di potenza per B.F. e R.F. in ricetrasmittitori a batteria. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 57 mm. max.</p>

3 Q 4
DL 95



Filam. serie

$$V_f = 2,8 \text{ V}$$

$$I_f = 0,05 \text{ A}$$

Filam. parall.

$$V_f = 1,4 \text{ V}$$

$$I_f = 0,1 \text{ A}$$

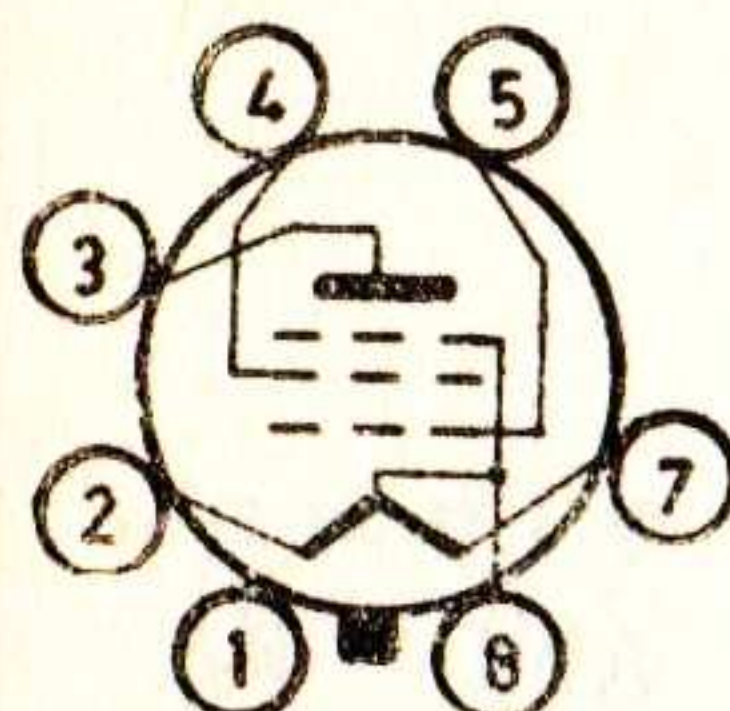
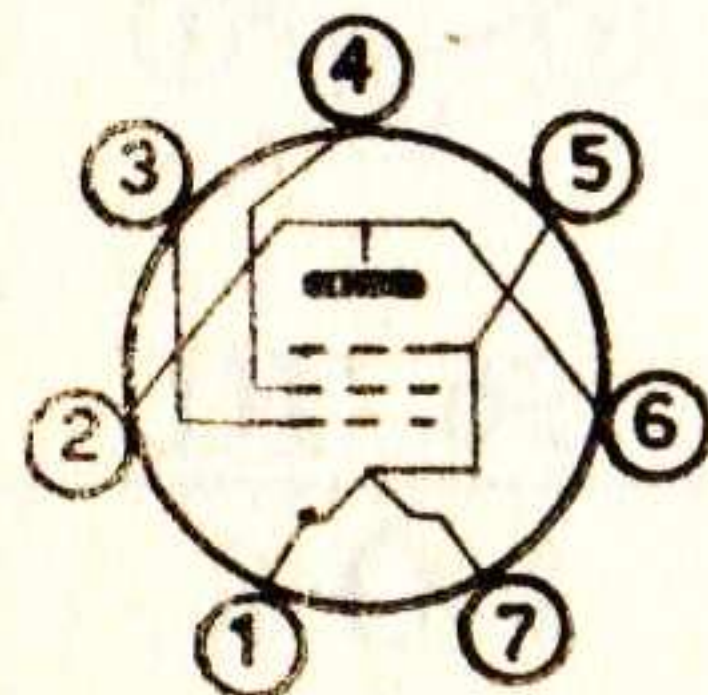
$$V_a = 90 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 90 \text{ V}$$

Amplificatore in classe A

	Fil. serie	Fil. parallelo
V_a	$= 90$	85 90 V
V_{g_2}	$= 90$	85 90 V
V_{g_1}	$= -4,5$	-5 -4,5 V
I_a	$= 7,7$	6,9 9,5 mA
I_{g_2}	$= 1,7$	1,5 2,1 mA
R_a	$= 120$	120 100 K Ω
G_m	$= 2000$	1975 2150 μS
R_u	$= 10$	10 10 K Ω
W_u	$= 0,24$	0,25 0,27 W

Pentodo amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 67,5 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<div>3 Q 5</div> <div>GT</div> <div>DL 33</div> <div></div> <div>Filam. serie Vf = 2,8 V If = 0,05 A Filam. parall. Vf = 1,4 V If = 0,1 A</div>	<div>V_a = 110 V</div> <div>V_{g₂} = 110 V</div>	Eliminato dalla produzione	<div>Amplificatore in classe A₁</div> <div><div>Fil. serie</div><div>Fil. parallelo</div><div><div>V_a = 90 110 90 110 V</div><div>V_{g₂} = 90 110 90 110 V</div><div>V_{g₁} = -4,5 -6,6 -4,5 -6,6 V</div><div>I_a = 8,0 8,5 9,5 10 mA</div><div>I_{g₂} = 1,0 1,1 1,3 1,4 mA</div><div>R_a ~ 80 110 90 100 KΩ</div><div>G_m = 2000 2000 2200 2200 μS</div><div>R_u = 8 8 8 8 KΩ</div><div>W_u = 0,23 0,33 0,27 0,40 W</div></div></div>
<div>3 S 4</div> <div>DL 92</div> <div></div> <div>Filam. serie V_f = 2,8 V I_f = 0,05 A Filam. parall. V_f = 1,4 V I_f = 0,1 A</div>	<div>Filam. serie</div> <div><div>V_a = 90 V</div><div>V_{g₂} = 67,5 V</div><div>I_c = 4,5 mA</div></div> <div>Filam. parallelo</div> <div>V_a = 90 V</div>		<div>C_i = 4,8</div> <div>C_u = 4</div> <div>C_{g₁-a} = 0,3</div> <div>senza schermo esterno</div>

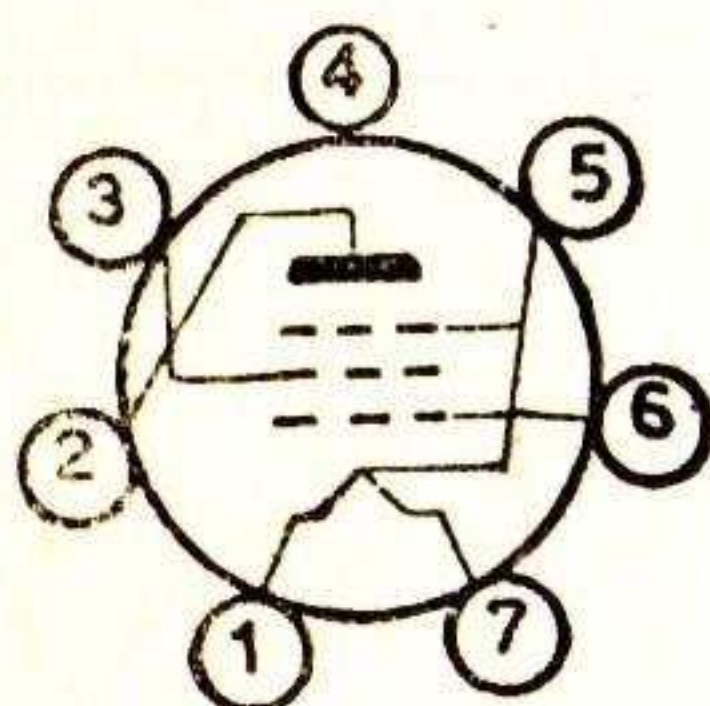
3 S 4*(Seguito)*

$V_f = 2,8 \text{ V}$
 $I_f = 0,05 \text{ A}$
 Filam. parall.
 $V_f = 1,4 \text{ V}$
 $I_f = 0,1 \text{ A}$

$V_{g_2} = 67,5 \text{ V}$
 $I_c = 9 \text{ mA}$

G_m	=	1400	1425	1550	1575	μS
R_u	=	5	8	5	8	$K\Omega$
W_u	=	0,160	0,235	0,180	0,270	W
D	=	12	13	10	12	%

Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

3 V 4**DL 94**

Filam. serie
 $V_f = 2,8 \text{ V}$
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

Filam. parall.
 $V_f = 1,4 \text{ V}$
 $I_f = 0,1 \text{ A}$

Filam. serie

$V_a = 90 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 90 \text{ V}$
 $I_c = 6 \text{ mA}$

Filam. parallelo

$V_a = 90 \text{ mA}$
 $V_{g_2} = 90 \text{ mA}$
 $I_c = 12 \text{ mA}$

$C_i = 5,5$
 $C_u = 3,8$
 $C_{g_1-a} = 0,2$
 senza schermo
 esterno

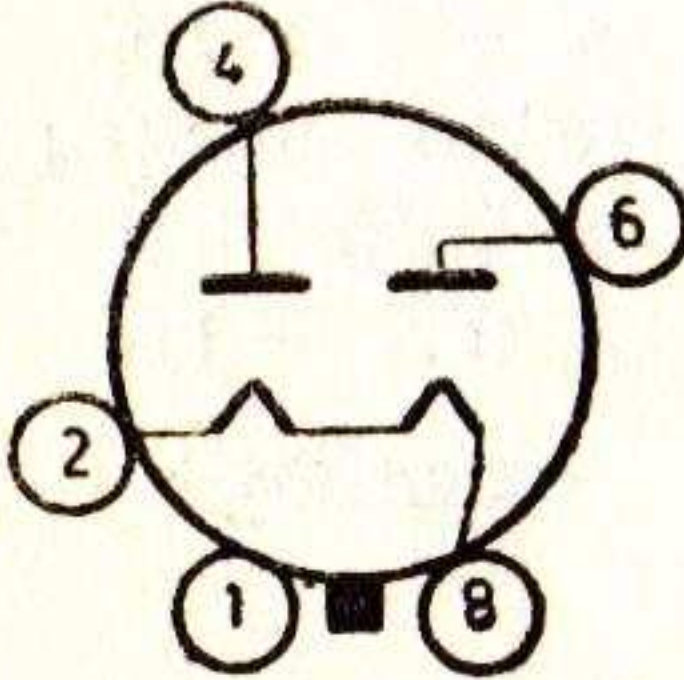
Amplificatore in classe A_1

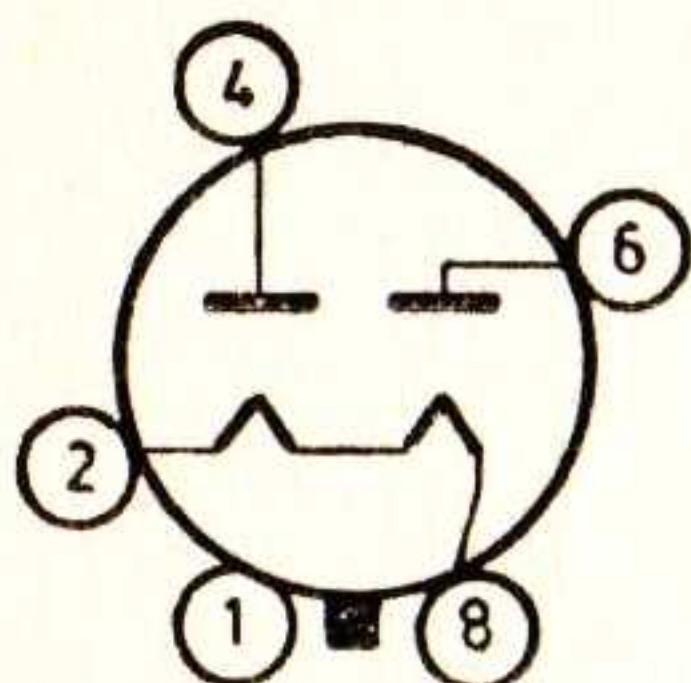
Filam. serie

Filam. parallelo

V_a	=	90	85	90	V
V_{g_2}	=	90	85	90	V
V_{g_1}	=	-4,5	-5	-4,5	V
I_a	=	7,7	6,9	9,5	mA
I_{g_2}	=	1,7	1,5	2,1	mA
R_a	=	120	120	100	$K\Omega$
G_m	=	2000	1975	2150	μS
R_u	=	10	10	10	$K\Omega$
W_u	=	0,24	0,25	0,27	W
D	=	7	10	7	%

Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
5 AF 4-A $V_f = 4,7 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6AF4-A</p> <p>Triodo a medio « μ » per l'uso come oscillatore UHF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 38,1 max.</p>
5 AS 4 A  $V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 3 \text{ A}$	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<p>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 Caduta interna di tensione a 275 mA = 50 V</p> <p>Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 52,38 mm. Altezza 116 mm. max.</p>

5 AV 4

$$V_f = 5,0 \text{ V}$$

$$I_f = 2,0 \text{ A}$$

Eliminato dalla produzione

Massima corrente continua di uscita = 175 mA

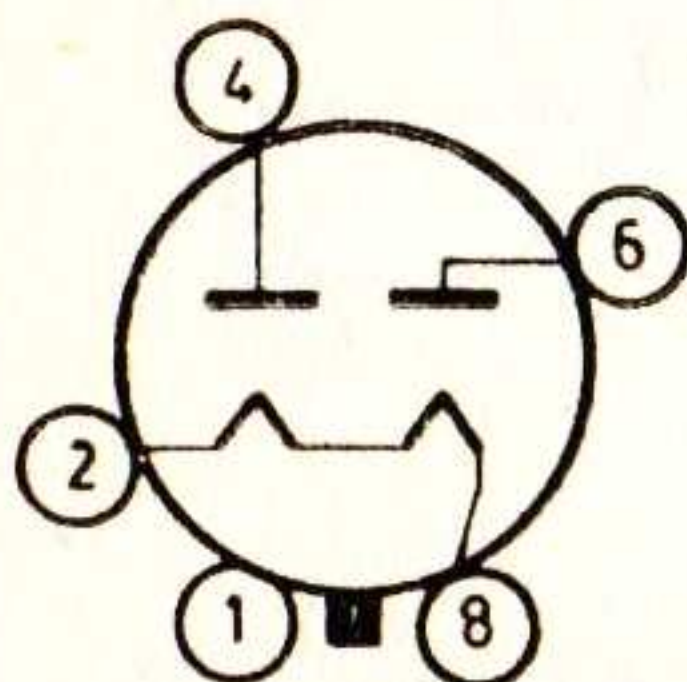
Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1400 V

Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 500 V

Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 525 mA

Caduta interna di tensione a 175 mA = 25 V

Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 39,7 mm. - Altezza 84 mm.

5 R 4 GY

$$V_f = 5 \text{ V}$$

$$I_f = 2 \text{ A}$$

Eliminato dalla produzione

Massima corrente continua di uscita = 250 mA

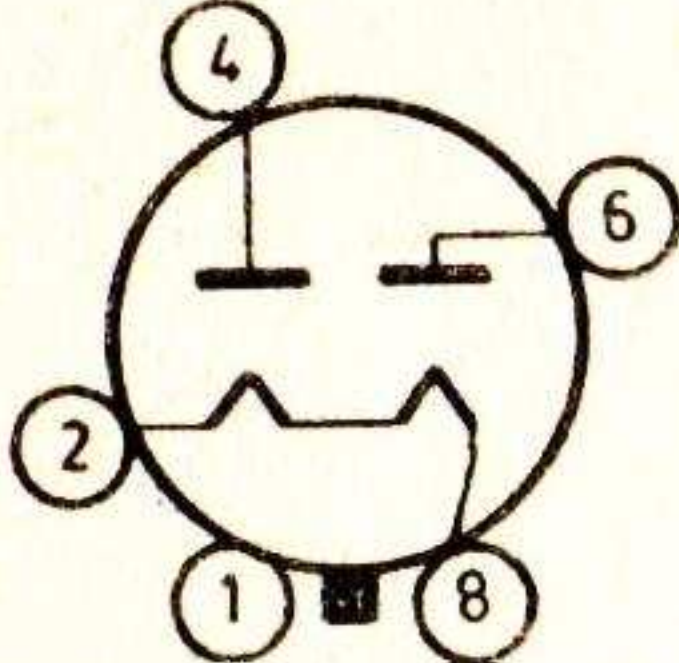
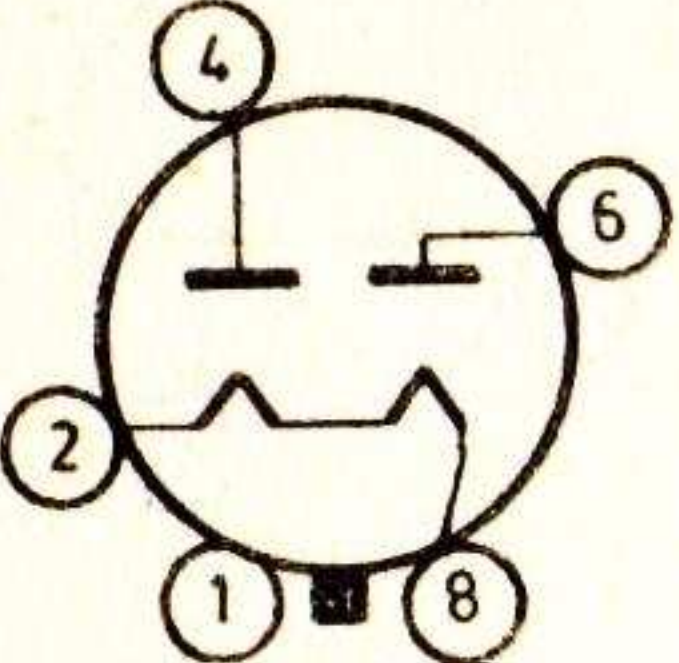
Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 2800 V

Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 750 V

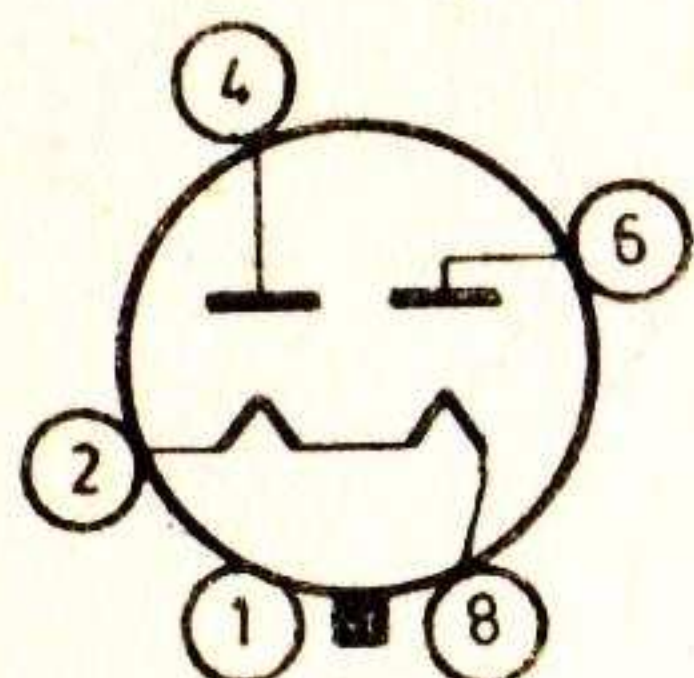
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 650 mA

Caduta interna di tensione a 250 mA = 67 V

Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde per uso professionale. Diametro bulbo 52 mm. Altezza 123 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>5 U 4 G</p>  <p>$V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 3 \text{ A}$</p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 225 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 800 mA Caduta interna di tensione a 225 mA = 44 V Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 52 mm. Altezza 123 mm. max.</p>
<p>5 U 4 GA</p>  <p>$V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 3 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<p>Massima corrente continua di uscita = 250 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 900 mA Caduta interna di tensione a 225 mA = 44 V Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 37 mm. Altezza 107 mm. max.</p>

5 U 4-GB



$$V_f = 5 \text{ V}$$

$$I_f = 3 \text{ A}$$

Massima corrente continua di uscita = 275 mA

Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V

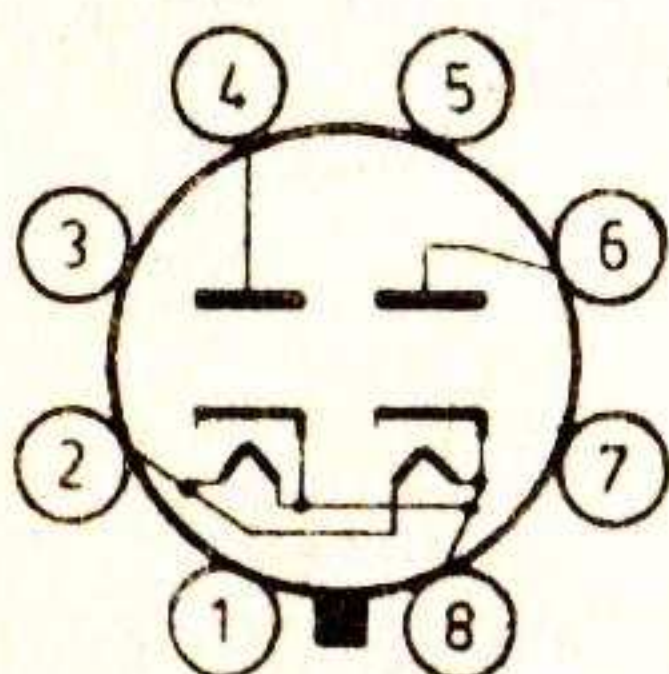
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V

Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA

Caduta interna di tensione a 275 mA = 50 V

Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 107 mm. max.

5 V 4 G



$$V_f = 5 \text{ V}$$

$$I_f = 2 \text{ A}$$

Massima corrente continua di uscita = 175 mA

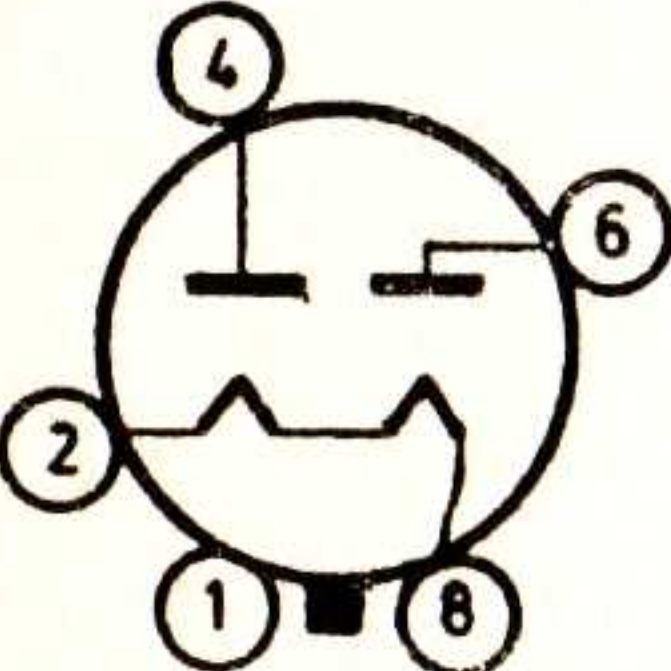
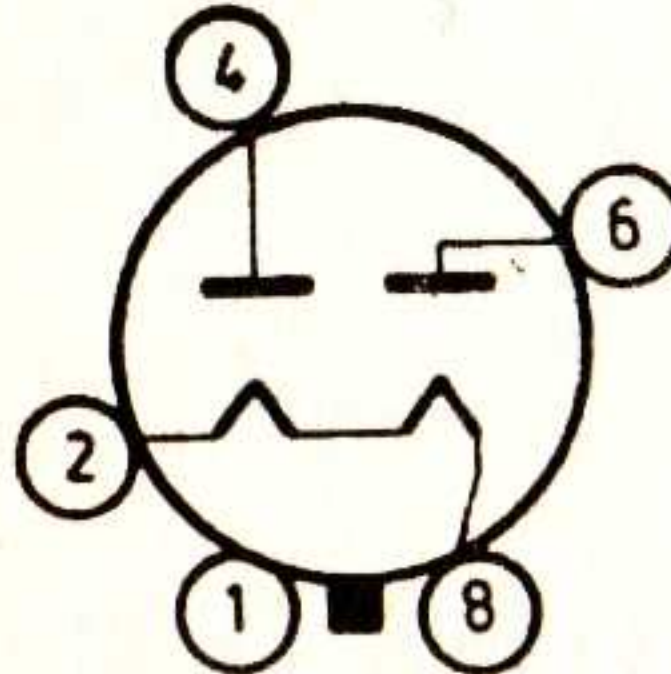
Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V

Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 375 V

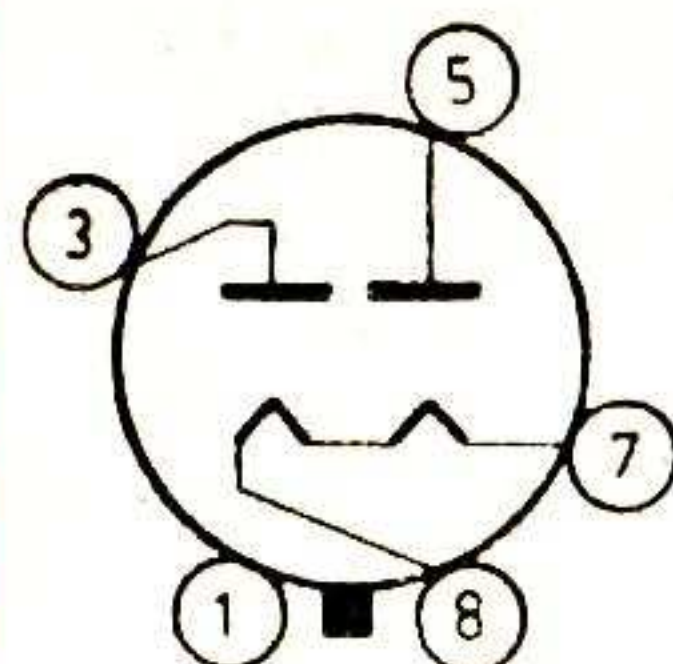
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 525 mA

Caduta interna di tensione a 175 mA = 25 V

Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>5 Y 3 G GT</p>  <p>$V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 2 \text{ A}$</p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 440 mA Caduta interna di tensione a 125 mA = 60 V</p> <p>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
<p>5 Y 3 GR</p>  <p>$V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 1 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<p>Massima corrente continua di uscita = 100 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 300 mA Caduta interna di tensione a 100 mA = 47 V</p> <p>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde a consumo ridotto. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 103 mm. max.</p>

5 Y 4 G



$$V_f = 5 \text{ V}$$

$$I_f = 2 \text{ A}$$

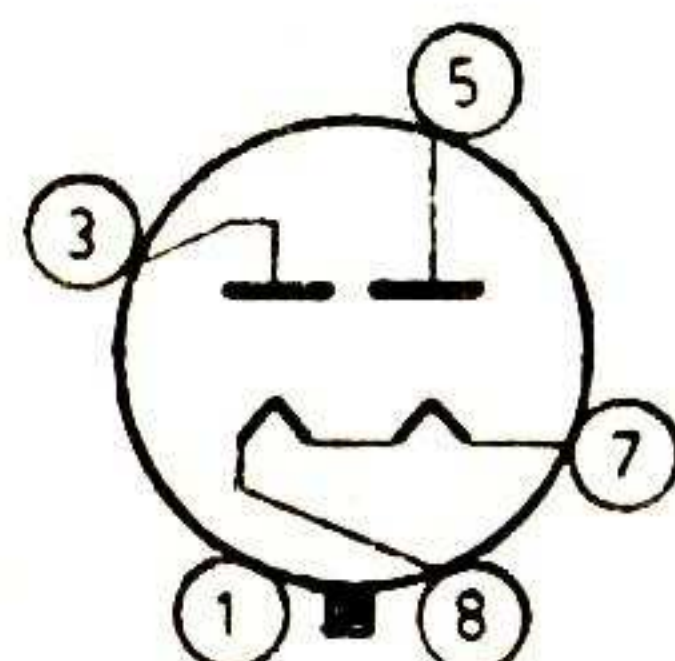
Eliminato dalla produzione

Come per il tipo 5Y3-GT

Doppio diodo raddrizzatore delle semionde.
Diametro bulbo 45 mm. Altezza 103 mm. max.

5 X 4 G

U 52

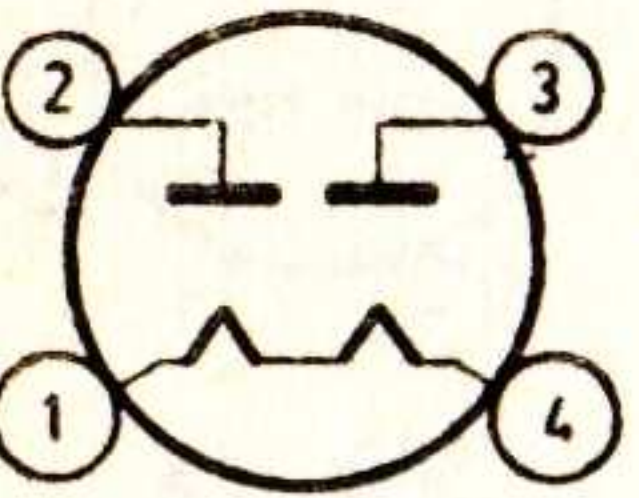
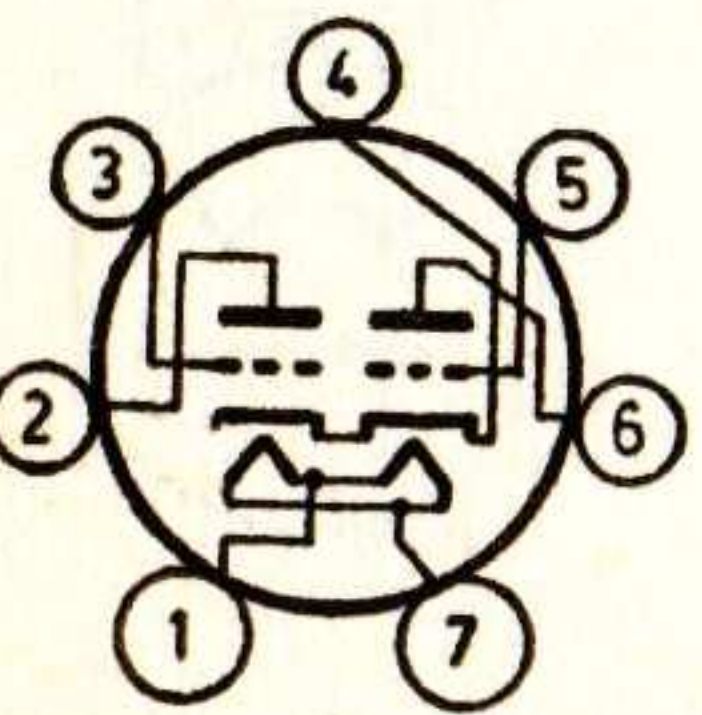


$$V_f = 5 \text{ V}$$

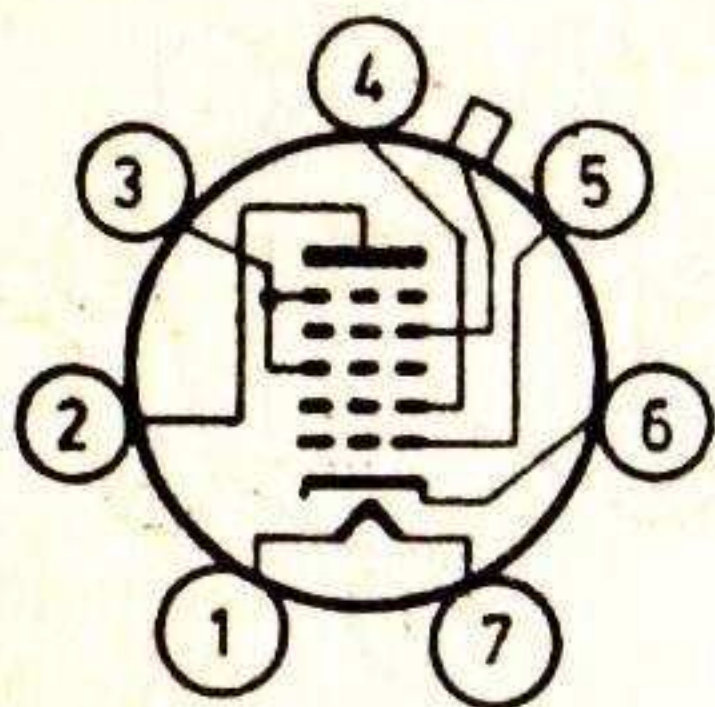
$$I_f = 3 \text{ A}$$

Come per il tipo 5U4-G

Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde.
Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>5 Z 3</p>  <p>$V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 5U4-G</p> <p>Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</p>
<p>6 A 6</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,8 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<p>Come per il tipo 6N7-G/GT</p> <p>Doppio triodo, amplificatore di potenza. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.</p>

6 A 7



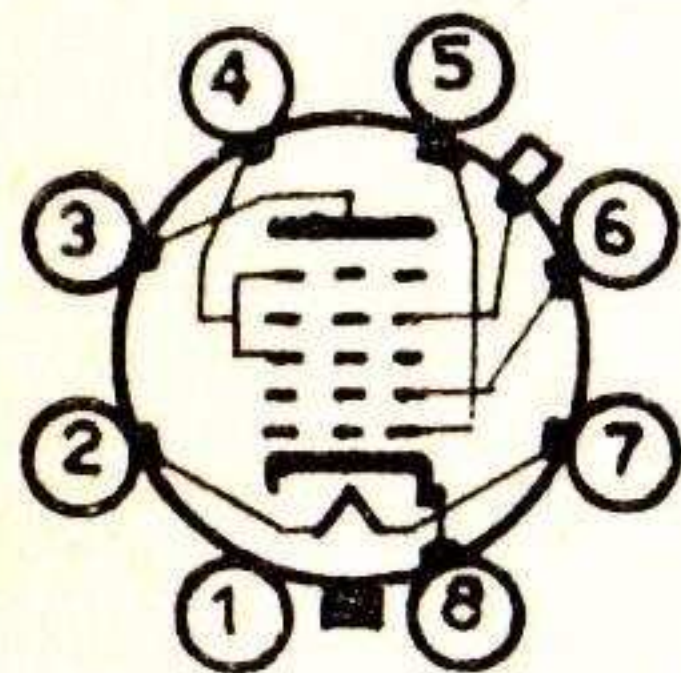
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Come per il tipo 6A8-G

Pentagriglia, convertitore di frequenza. Dia-
metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

6 A 8 G



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 200 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = 0 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

$$I_c = 14 \text{ mA}$$

$$W_a = 1,0 \text{ W}$$

$$W_{g_{3-5}} = 0,3 \text{ W}$$

$$W_{g_2} = 0,75 \text{ W}$$

$$C_{it} = 6$$

$$C_{ut} = 4,6$$

$$C_{g_1-g_2} = 1,1$$

$$C_{ic} = 9,5$$

$$C_{ue} = 12$$

$$C_{g_4-a} = 0,26$$

$$C_{g_1-g_4} = 0,16$$

Convertitore di frequenza

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 100 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = -3 \text{ V}$$

$$R_{g_1} = 50 \text{ K}\Omega$$

$$I_a = 3,5 \text{ mA}$$

$$I_{g_{3-5}} = 2,7 \text{ mA}$$

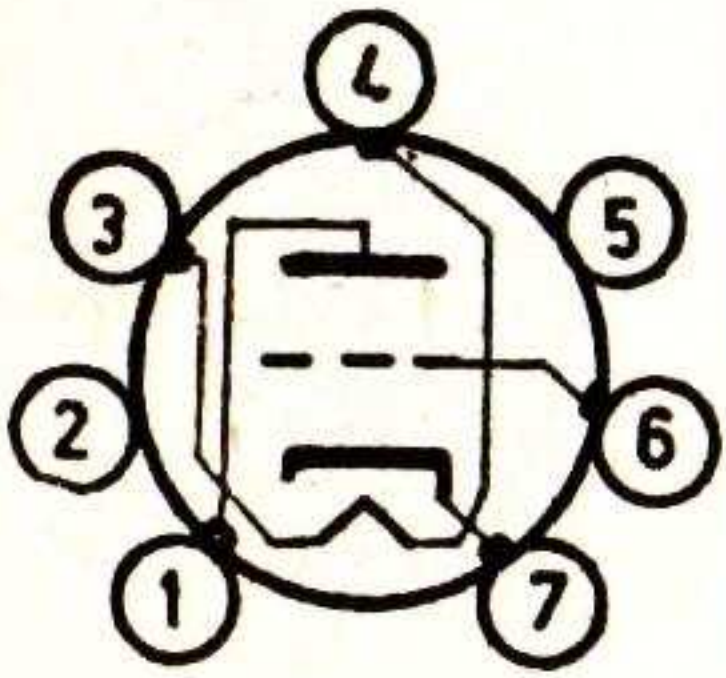
$$I_{g_2} = 4,0 \text{ mA}$$

$$I_{g_1} = 0,4 \text{ mA}$$

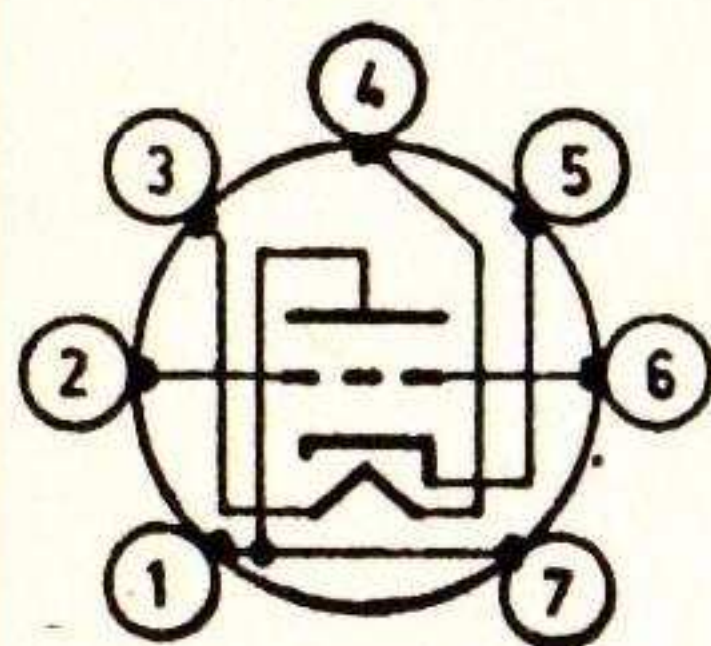
$$R_a \sim 360 \text{ K}\Omega$$

$$G_c = 550 \text{ }\mu\text{S}$$

Pentagriglia, convertitore di frequenza. Dia-
metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6A8/GT			Come per il tipo 6A8-G Pentagriglia, convertitore di frequenza. Dia- metro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
6 AB 4 <hr/> EC 92  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 2,2$ $C_u = 1,4$ $C_{g_1-a} = 1,5$	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 250 \quad 100 \text{ V}$ $R_c = 200 \quad 270 \text{ } \Omega$ $I_a = 10 \quad 3,7 \text{ mA}$ $R_a \sim 10,9 \quad 15 \text{ K}\Omega$ $G_m = 5500 \quad 4000 \text{ } \mu\text{S}$ $\mu = 60 \quad 60$ Triodo, amplificatore a R. F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

6 AF 4-A



$$V_f = 6,3V$$

$$I_f = 0,225 A$$

$$\begin{aligned} V_a &= 150 V \\ W_a &= 2,5 W \\ V_g &= 50 V \\ I_g &= 2,0 mA \\ I_c &= 22 mA \end{aligned}$$

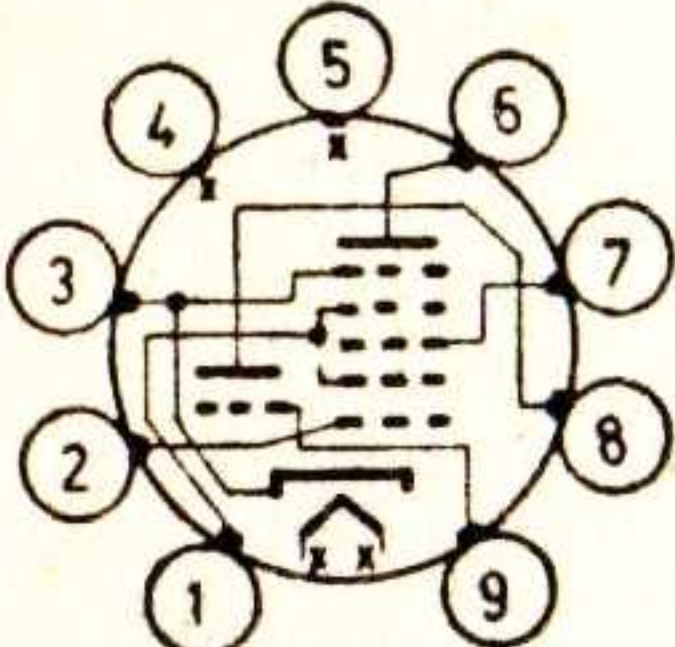
$$\begin{aligned} C_i &= 2,2 \\ C_u &= 1,4 \\ C_{g.-a} &= 1,9 \\ C_{f-k} &= 2,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_a &= 80 V \\ R_c &= 150 \Omega \\ \mu &= 13,5 \\ R_i &= 2100 \Omega \\ G_m &= 6500 \mu S \\ I_a &= 17,5 mA \end{aligned}$$

Oscillatore UHF

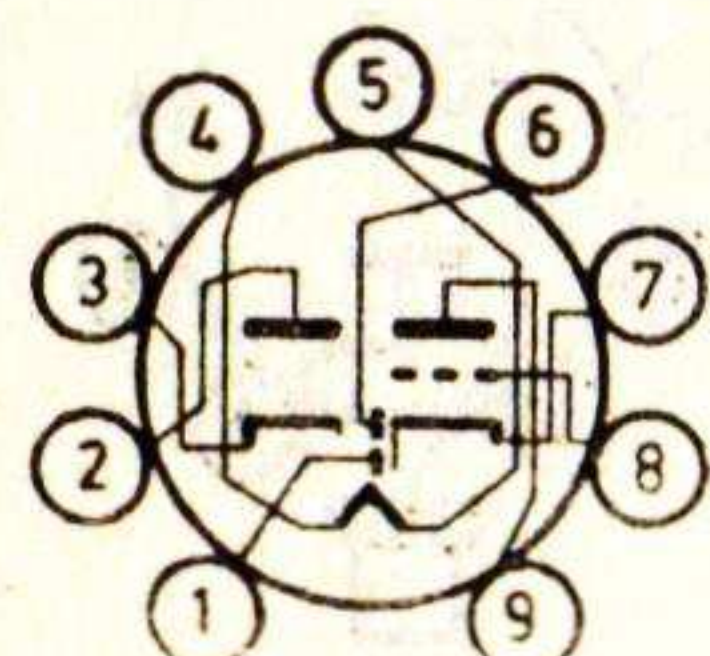
$$\begin{aligned} V_a &= 100 V \\ R_a &= 220 \Omega \\ R_g &= 10 K\Omega \\ I_a &= 17 mA \\ \text{Freq.} &= 1000 Mc/S \\ I_g &= 750 \mu A \end{aligned}$$

Triodo a medio « μ » per l'uso come oscillatore UHF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 38,1 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																														
<div>6 AJ 8</div> <div>ECH 81</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V</div> <div>If = 0,3 A</div> <div>(segue)</div>	<div>V_{ae} = 300 V</div> <div>V_{g 2-4} = 125 V</div> <div>V_{at} = 250 V</div> <div>W_{ae} = 1,7 W</div> <div>W_{g 2-4} = 1 W</div> <div>W_{at} = 0,8 W</div> <div>V_{f-c} = 100 V</div>	<div>Eptodo</div> <div>C_i = 4,8</div> <div>C_u = 7,9</div> <div>C_{g₁-a} = 0,01</div> <div>C_{g₃} = 5,8</div> <div>0,3</div> <div>Triodo</div> <div>C_i = 2,7</div> <div>C_u = 2,3</div> <div>C_{g₁-a} = 1</div>	<div>Amplificatore in classe A₁</div> <table><thead><tr><th></th><th>Eptodo</th><th>Triodo</th></tr></thead><tbody><tr><td>V_a</td><td>= 250</td><td>100 V</td></tr><tr><td>V_{g 2-4}</td><td>= 102</td><td>— V</td></tr><tr><td>V_{g₁}</td><td>= —2</td><td>0 V</td></tr><tr><td>I_a</td><td>= 6,5</td><td>13,5 mA</td></tr><tr><td>I_{g₂}</td><td>= 3,8</td><td>— mA</td></tr><tr><td>R_a</td><td>~ 700</td><td>5,9 KΩ</td></tr><tr><td>G_m</td><td>= 2400</td><td>3700 μS</td></tr><tr><td>μ</td><td>= —</td><td>22</td></tr><tr><td>V_{g₃}</td><td>= 0</td><td>— V</td></tr></tbody></table> <div>Convertitore di frequenza (*)</div> <div>V_{a c} = 250 V</div> <div>V_{g 2-4} = 100 V</div> <div>V_{a t} = 100 V</div> <div>V_{g₁} = —2 V</div> <div>I_{a c} = 3,25 mA</div> <div>I_{g 2-4} = 6,7 mA</div> <div>I_{a t} = 4,5 mA</div> <div>R_a ~ 1 MΩ</div> <div>G_c = 775 μS</div> <div>I_{g t} = 200 μA</div> <div>R_{g t} = 47 KΩ</div> <div>(*) g triodo collegato a g₃ eptodo.</div>		Eptodo	Triodo	V _a	= 250	100 V	V _{g 2-4}	= 102	— V	V _{g₁}	= —2	0 V	I _a	= 6,5	13,5 mA	I _{g₂}	= 3,8	— mA	R _a	~ 700	5,9 KΩ	G _m	= 2400	3700 μS	μ	= —	22	V _{g₃}	= 0	— V
	Eptodo	Triodo																															
V _a	= 250	100 V																															
V _{g 2-4}	= 102	— V																															
V _{g₁}	= —2	0 V																															
I _a	= 6,5	13,5 mA																															
I _{g₂}	= 3,8	— mA																															
R _a	~ 700	5,9 KΩ																															
G _m	= 2400	3700 μS																															
μ	= —	22																															
V _{g₃}	= 0	— V																															

6 AJ 8*(seguito)*

Triodo eptodo, amplificatore F.I. e convertitore in ricevitori MA/MF e TV. Diametro max. bulbo 22,2 mm. Altezza max. 60,3 mm.

6 AK 8**EABC 80**

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,45 \text{ A}$$

Sez. diodi

$$V_a \text{ inv.} = 350 \text{ V}$$

$$I_{d2} \text{ media} = 10 \text{ mA}$$

$$I_{d1} \text{ media} = 1 \text{ mA}$$

$$I_{d3} \text{ media} = 10 \text{ mA}$$

Sez. triodo

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$W_a = 1 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 150 \text{ V}$$

Diodi

$$C_{d1} = 0,8$$

$$C_{d2} = 8,7$$

$$C_{d3} = 4,3$$

senza schermo
esterno

Triodo

$$C_i = 1,9$$

$$C_u = 1,6$$

$$C_{g1-a} = 2,2$$

$$V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -1 \quad -3 \text{ V}$$

$$I_a = 0,8 \quad 1 \text{ mA}$$

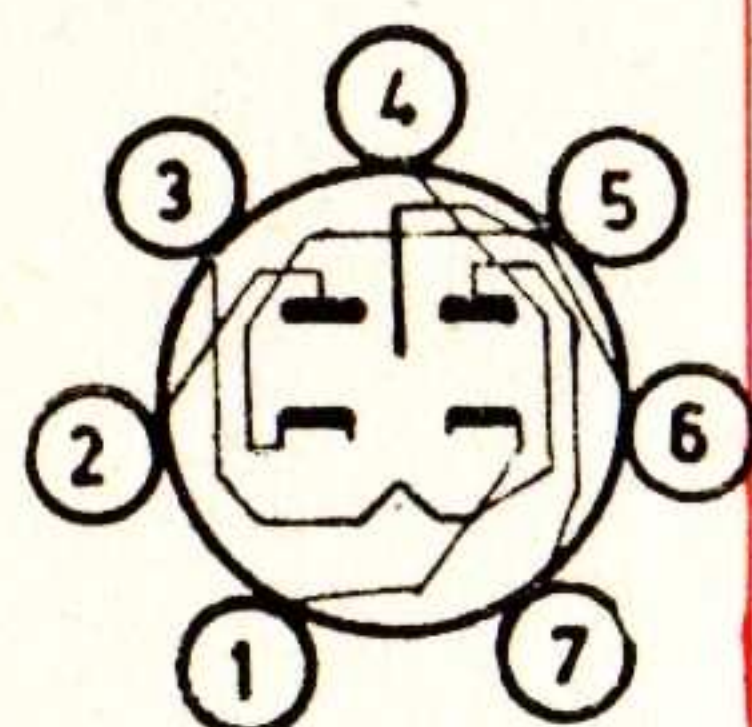
$$R_a = 54 \quad 58 \text{ K}\Omega$$

$$G_m = 1300 \quad 1200 \text{ }\mu\text{S}$$

$$\mu = 70 \quad 70$$

Triplo diodo-triodo per uso in radioricevitori FM o AM/FM come discriminatore e rivelatore. In TV come rivelatore video e discriminatore audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>6 AL 3</p> <hr/> <p>EY 88</p> <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,55 \text{ A}$</p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 220 mA</p> <p>Massima ampiezza della tensione inversa = 6000 V</p> <p>Picco massimo della corrente anodica = 550 mA</p> <p>Massima tensione di alimentazione per anodo 250 Volt eff.</p> <p>Diodo smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 22,2 mm. max. Altezza 78,6 mm. max.</p>

6 AL 5**EAA 91**

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,45 \text{ A}$$

	Sez. 1	Sez. 2
C_c	3,6	3,6
C_a	3,2	3,2
$C_{a_1-a_2}$	0,026	

Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 9 mA

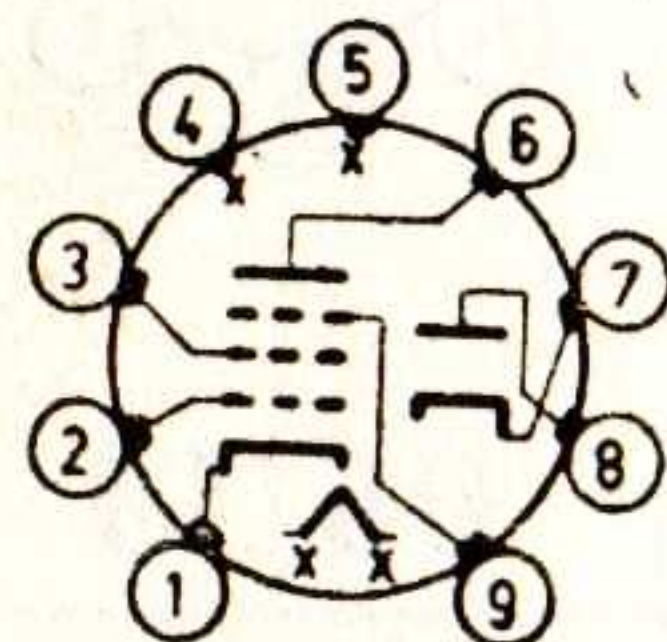
Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 330 V

Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 117 V

Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 54 mA

Caduta interna di tensione a 60 mA = 10 V

Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 39 mm. max.

6 AM 8

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,45 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 300 \text{ V}$$

$$W_a = 2,8 \text{ W}$$

$$W_{g_2} = 0,5 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 100 \text{ V}$$

$$C_i = 6,0$$

$$C_u = 2,6$$

$$C_{g_1-a} = 0,015$$

senza schermo esterno

$$V_a = 200 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 150 \text{ V}$$

$$V_{g_3} = 0 \text{ V}$$

$$R_k = 120 \Omega$$

$$I_a = 11,5 \text{ mA}$$

$$I_{g_2} = 2,7 \text{ mA}$$

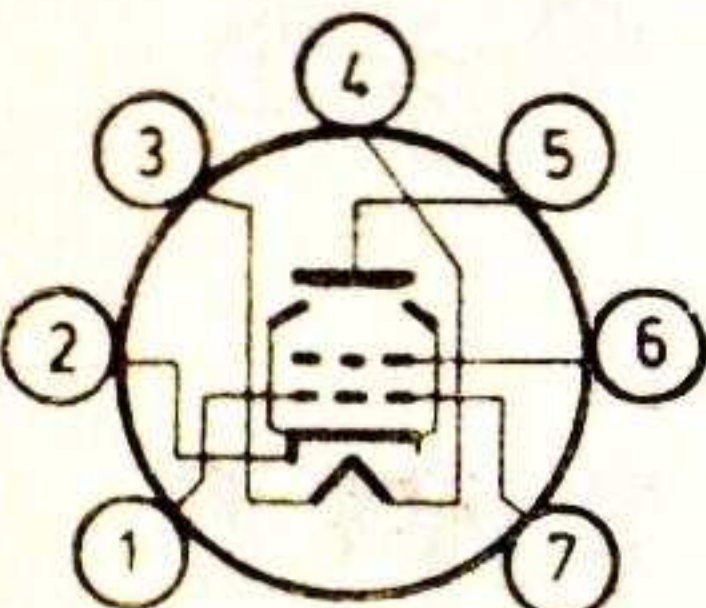
$$G_m = 7000 \mu S$$

$$R_a = 0,6 \text{ M}\Omega$$

$$V_{g_1} \text{ per } I_a = 10 \mu A = -8 \text{ V}$$

$$V_{ad} \text{ per } I = 50 \text{ mA} = 10 \text{ V}$$

Diodo pentodo progettato per l'uso combinato come rivelatore video e stadio finale F.I. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

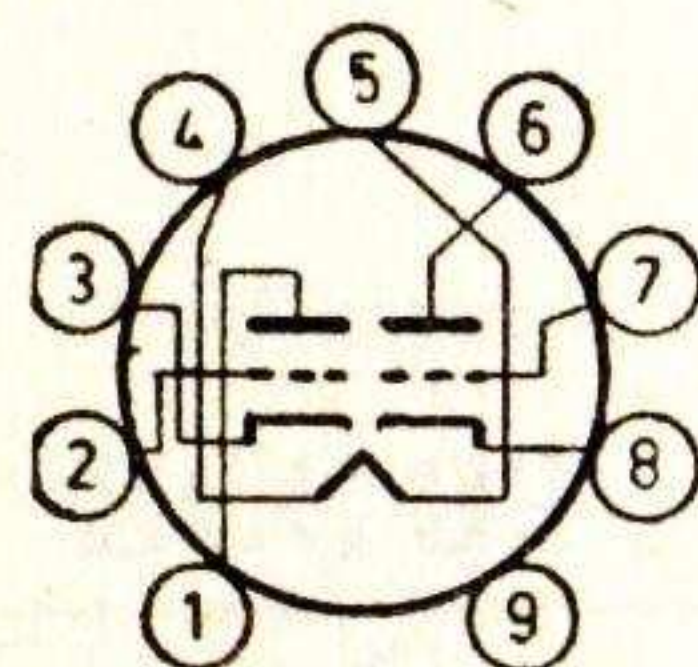
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AQ 5 EL 90  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$ (segue)	Amplif. classe A_1 $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 12 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Amplif. defless. V (colleg. a triodo) $V_a = 250 \text{ V}$ $V_a \text{ impul.} = 1100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -250 \text{ V}$ $W_a = 9 \text{ W}$ $I_c \text{ (c.c.)} = 35 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	$C_i = 8$ $C_u = 8,5$ $C_{g_1-a} = 0,4$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 180 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 180 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -8,5 \quad -12,5 \text{ V}$ $I_a = 29 \quad 45 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 3 \quad 4,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 58 \quad 52 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3700 \quad 4100 \mu S$ $R_u = 5,5 \quad 5 \text{ K}\Omega$ $W_u = 2 \quad 4,5 \text{ W}$ $D = 8 \quad 8 \%$ Amplificatore in classe AB_1 (valori per due valvole) $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -15 \text{ V}$ $I_a = 70 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 5 \text{ mA}$ $R_u = 10 \text{ K}\Omega$ $W_u = 10 \text{ W}$ $D = 5 \%$

6 AQ 5**EL 90***(seguito)*

Collegamento a triodo

V_a	=	250	V
V_{g_1}	=	-12,5	V
I_a	=	49,5	mA
G_m	=	4800	μS
R_a	\sim	1970	Ω
μ	=	95	

Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore finale di deflessione verticale. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.

6 AQ 8**ECC 85**

$V_f = 6,3$ V
 $I_f = 0,435$ A
(segue)

per sezione

V_a	=	300	V
W_a	=	2,5	W
I_c	=	15	mA
V_g	=	-100	V
R_{f-c}	=	20	K Ω
V_{f-c}	=	90	V

Per sezione

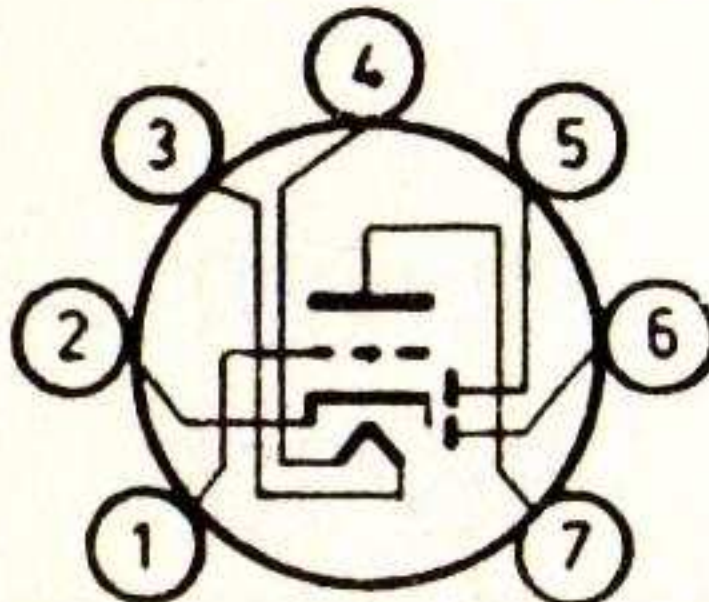
C_i	=	3
C_u	=	1,2
C_{g-a}	=	1,5
C_{a-c}	=	0,18

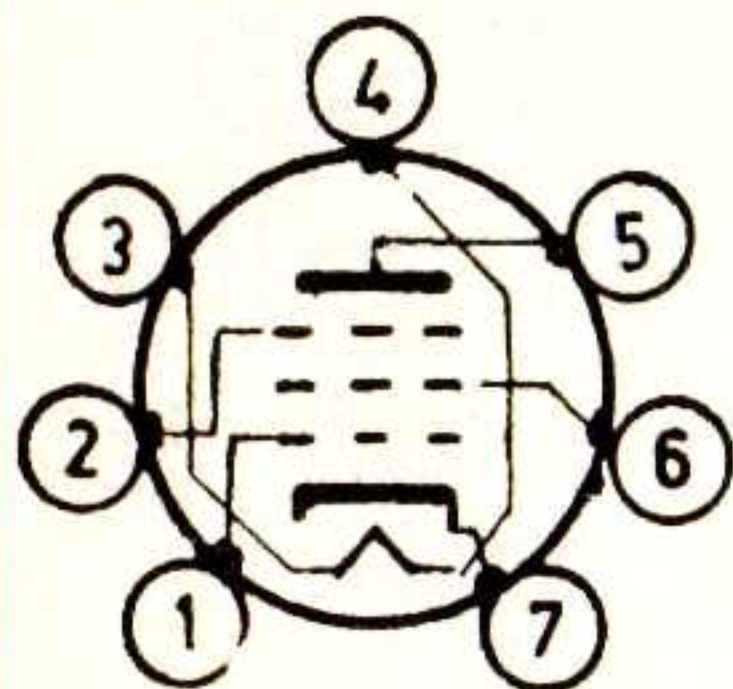
Amplificatore R.F.

V_a	=	230	V
V_{g_1}	=	-2	V
R_a (esterna)	=	1,8	K Ω
R_c	=	200	Ω
I_a	=	10	mA
G_m	=	6000	μS
R_a	=	9,7	K Ω

Mescolatore autooscillatore

V_a (di aliment.)	=	250	V
R_a (esterna)	=	12	K Ω

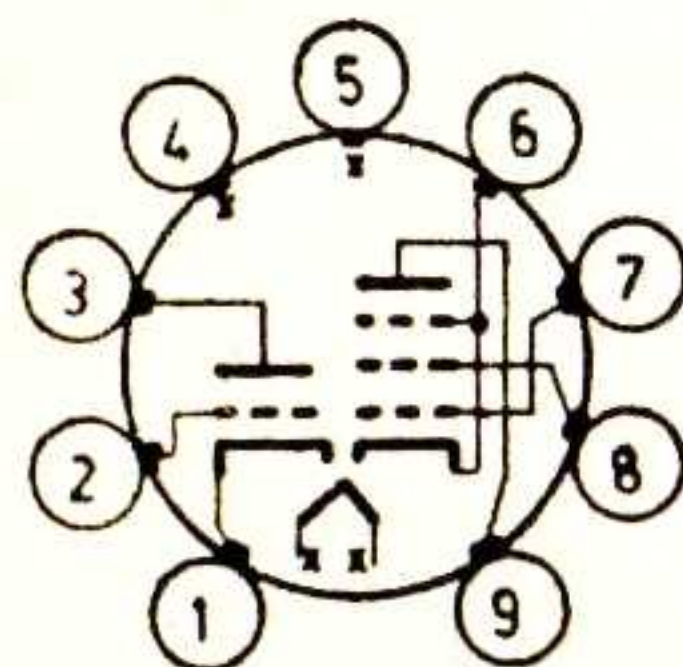
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AQ 8 <hr/> ECC 85 <i>(seguito)</i>			$R_g = 1 \text{ M}\Omega$ Tens. oscillante (val. eff.) $= 3 \text{ V}$ $I_a = 5,2 \text{ mA}$ $G_c = 2300 \text{ }\mu\text{S}$ $R_a = 22 \text{ K}\Omega$ Doppio triodo amplificatore R.F. e mescolatore autooscillatore nei ricevitori AM/FM. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 49,2 mm. max.
6 AT 6 <hr/> EBC 90  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ $I_d \text{ (c.c.)} = 1 \text{ mA}$	$C_i = 2,2$ $C_u = 1,2$ $C_{g1-a} = 2,0$	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g1} = -1 \quad -3 \text{ V}$ $\mu = 70 \quad 70$ $R_a \sim 54 \quad 58 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1300 \quad 1200 \text{ }\mu\text{S}$ $I_a = 0,8 \quad 1 \text{ mA}$ Doppio diodo-triodo, rivelatore e amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

6 AU 6**EF 94**
 $V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$
Pentodo
 $V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 150 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 3 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 0,65 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$
Collegam. triodo
 $V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 3,2 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$
 $C_i = 5,5$
 $C_u = 5$
 $C_{g_1-a} = 0,0035$
Amplificatore in classe A₁

	Colleg. pentodo	Colleg. triodo
--	-----------------	----------------

V_a	= 100	250	250 V
V_{g_2}	= 100	150	— V
R_c	= 150	68	330 Ω
I_a	= 5	10,6	12,2 mA
I_{g_2}	= 2,1	4,3	— mA
R_a	\sim 500	1000	— K Ω
G_m	= 3900	5200	4800 μS
μ	= —	—	36

Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

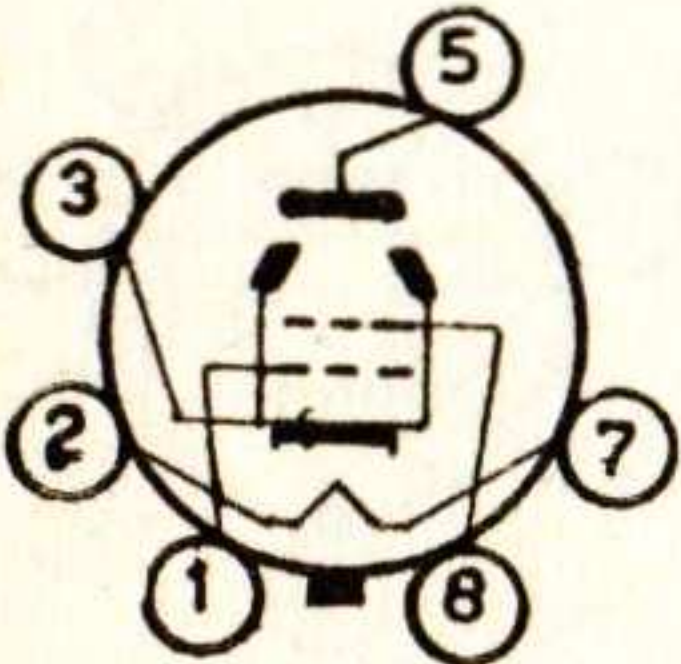
6 AU 8
 $V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$
(segue)
Pentodo

	Pentodo	Triodo
V_a	= 300	300 V
V_{g_2}	= 150	— V
V_{g_1}	= 0	0 V
W_a	= 3	2,5 W
W_{g_2}	= 1	— W
V_{f-c}	= 100	100 V

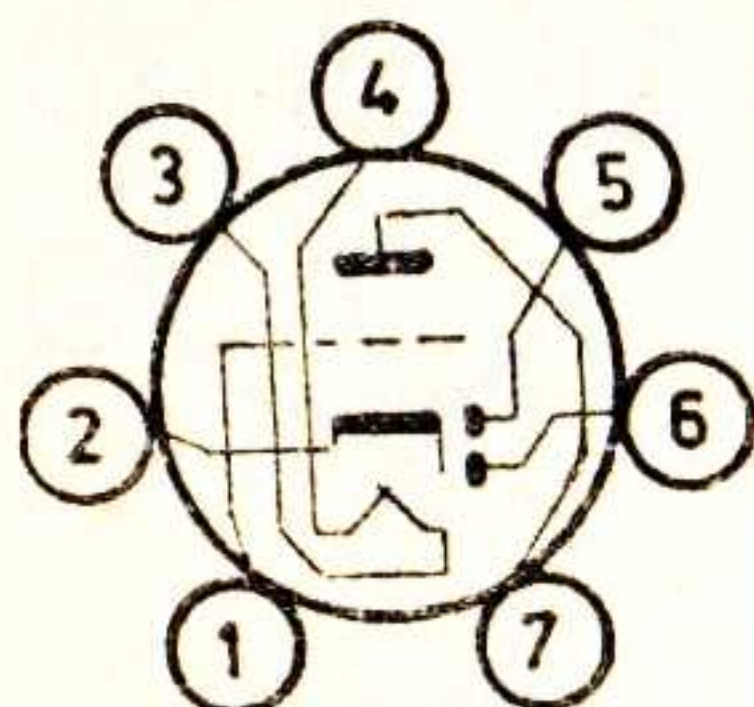
Triodo**Pentodo**
 $C_i = 7,5$
 $C_u = 2,4$
 $C_{g_1-a} = 0,044$
Triodo
 $C_i = 2,6$
 $C_u = 0,34$
 $C_{g-a} = 2,2$
Amplificatore in classe A₁

	Pentodo	Triodo
--	---------	--------

V_a	= 200	150 V
V_{g_2}	= 125	— V
R_c	= 82	150 Ω
I_a	= 15	8,5 mA
I_{g_2}	= 3,4	— mA
R_a	\sim 150	8,2 K Ω
G_m	= 7000	4900 μS
μ	= —	40

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AU 8 <i>(seguito)</i>			Triodo-pentodo, amplificatore B.F. e F.I. video (pentodo); amplificatore o separatore di sincronismo, rivelatore video e oscillatore di deflessione (triodo). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61 mm. max.
6 AV 5 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$	$V_a = 550 \text{ V}$ $V_a \text{ impulsiva}$ <p>(picco positivo)</p> $= 5500 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (c.c.)}$ $= -50 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (picco negat.)}$ $= 150 \text{ V}$ $W_a = 11 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2,5 \text{ W}$ $I_c = 110 \text{ mA}$ $V_{f-c} \text{ (picco)}$ $= 180 \text{ V}$	$C_i = 14$ $C_u = 7$ $C_{g_1-a} = 0,5$	Amplificatore deflessione orizzontale $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $V_{g_1} = -22,5 \text{ V}$ $I_a = 55 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,1 \text{ mA}$ $R_a \sim 20 \text{ K}\Omega$ $G_m = 5500 \mu S$ $\mu \text{ (tra } g_1 \text{ e } g_2) = 4,5$ Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

6 AV 6 **EBC 91**



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

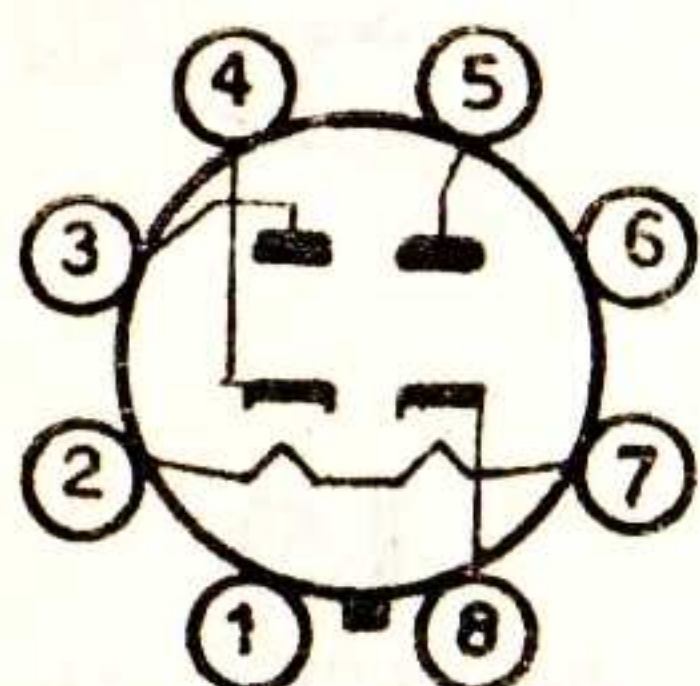
$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 0,5 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$
 $I_d \text{ (c.c.)} = 1 \text{ mA}$

$C_i = 2,2$
 $C_u = 1,2$
 $C_{g_1-a} = 2$
 $C_{g_1-d_2} = 0,04$

Amplificatore in classe A_1
 $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -1 \quad -2 \text{ V}$
 $\mu = 100 \quad 100$
 $R_a \sim 80 \quad 62,5 \text{ K}\Omega$
 $G_m = 1250 \quad 1600 \text{ }\mu\text{S}$
 $I_a = 0,5 \quad 1,2 \text{ mA}$

Doppio diodo-triodo, rivelatore amplificatore
B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm.
max.

6 AW 5 **GT**

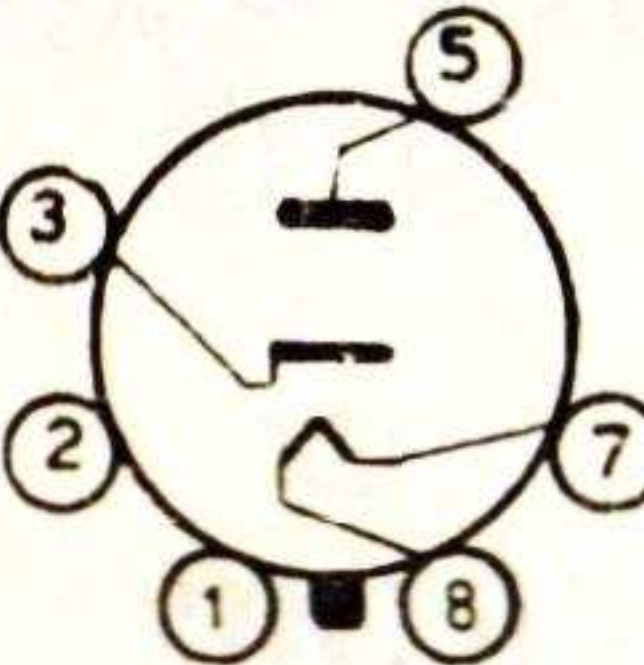
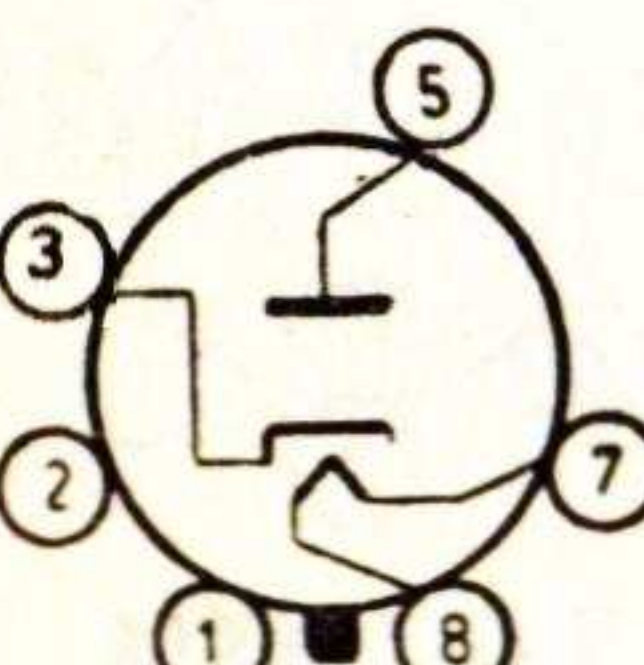


$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

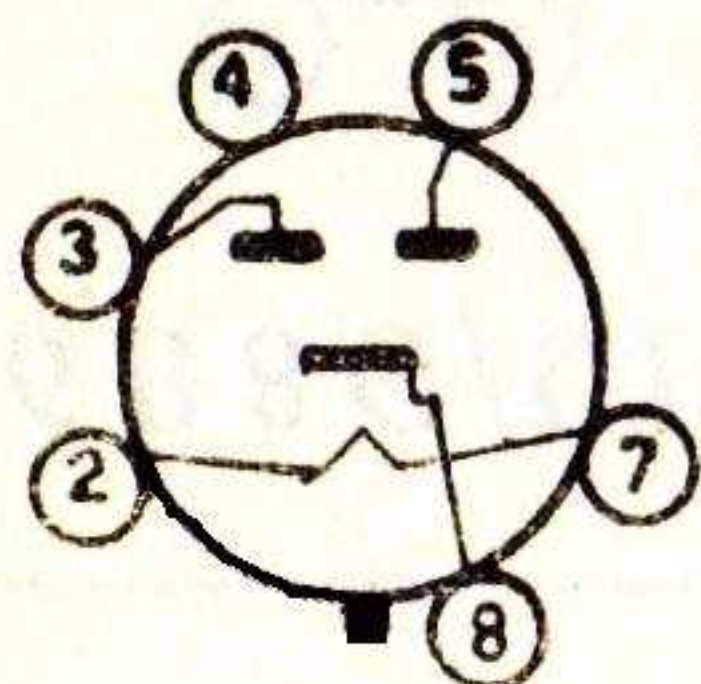
Eliminato dalla produzione

Massima corrente continua di uscita
(per diodo) $= 70 \text{ mA}$
Massima ampiezza della tensione in-
versa anodica $= 1250 \text{ V}$
Massima tensione anodica alternata
(valore efficace) $= 325 \text{ V}$
Picco massimo della corrente ano-
dica (per diodo) $= 210 \text{ mA}$
Massima tensione continua tra fila-
mento e catodo $= 450 \text{ V}$

**Doppio diodo, raddrizzatore per due semi-
onde, duplicatore di tensione. Diametro bulbo**
30 mm. Altezza 78 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>6 AX 4 GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$</p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa = 4400 V Picco massimo della corrente anodica = 750 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 900 V Caduta interna di tensione a 250 mA = 32 V Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
<p>6 AX 4 GTB</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$</p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 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 a 250 mA = 32 V Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>

**6 AX 5
GT**



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 1,2 \text{ A}$$

Massima corrente continua di uscita
(per diodo) = 125 mA

Massima ampiezza della tensione in-
versa = 1250 V

Massima tensione anodica alternata
(valore efficace) = 350 V

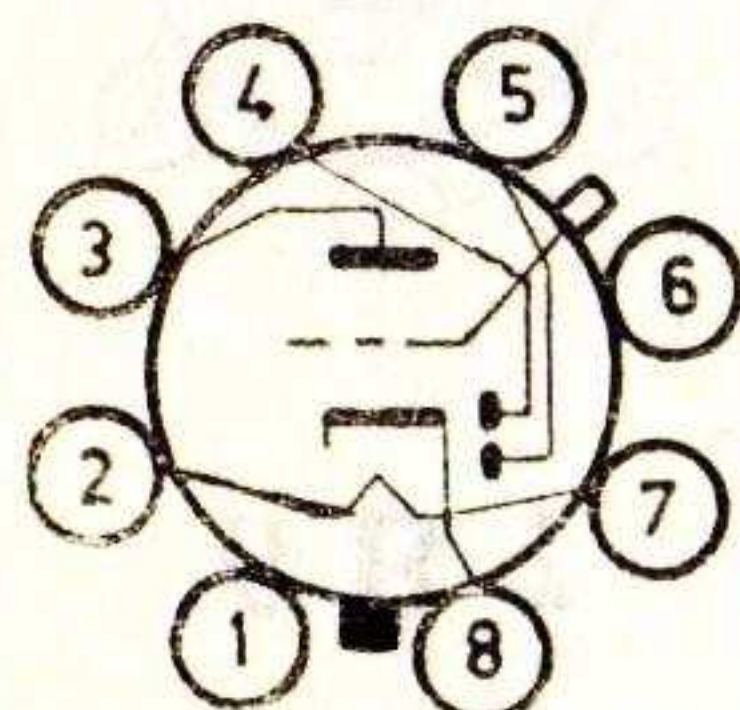
Picco massimo della corrente ano-
dica = 375 mA

Massima tensione continua tra fila-
mento e catodo = 450 V

Caduta interna di tensione a 125 mA = 50 V

**Doppio diodo, raddrizzatore per due semi-
onde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm.
max.**

6 B 6 G



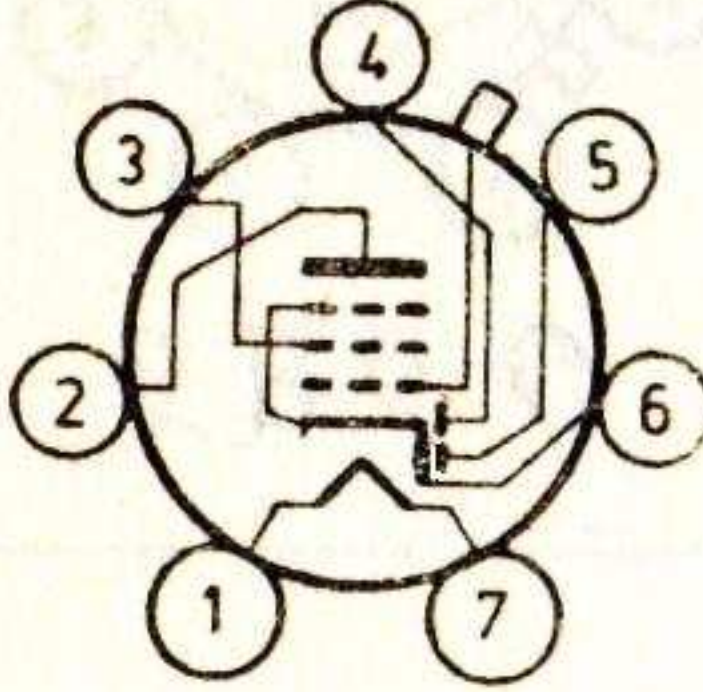
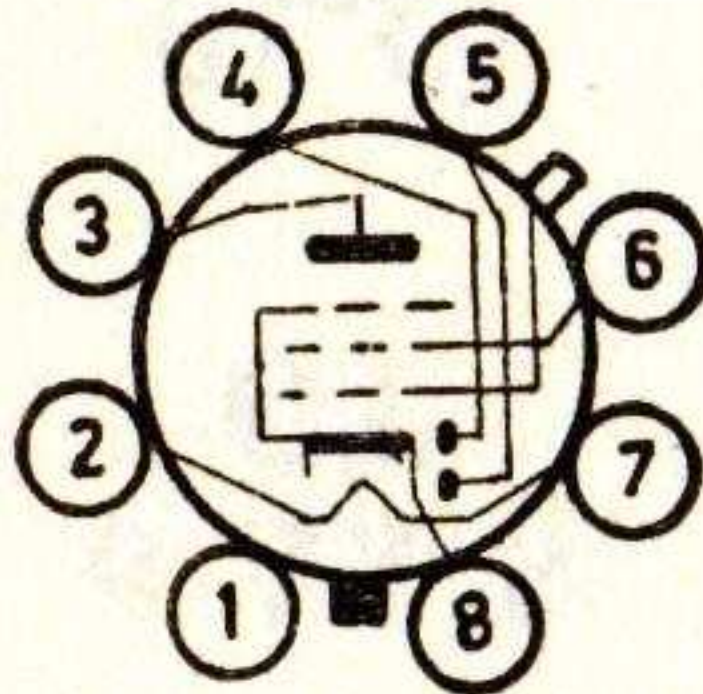
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Eliminato dalla produzione

Come per il tipo 6SQ7-GT

**Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F., rive-
latore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95
mm.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>6 B 7</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Come per il tipo 6B8-GT</p> <p>Doppio diodo-pentodo, rivelatore, amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
<p>6 B 8 G/GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p> $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,25 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,3 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ </p> <p>Eliminato dalla produzione</p>	<p> $C_i = 3,6$ $C_u = 9,5$ $C_{g_1-a} = 0,01$ </p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <p> $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,3 \text{ mA}$ $R_a \sim 600 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1325 \mu\text{S}$ </p> <p>Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>

6 B 8 /GT

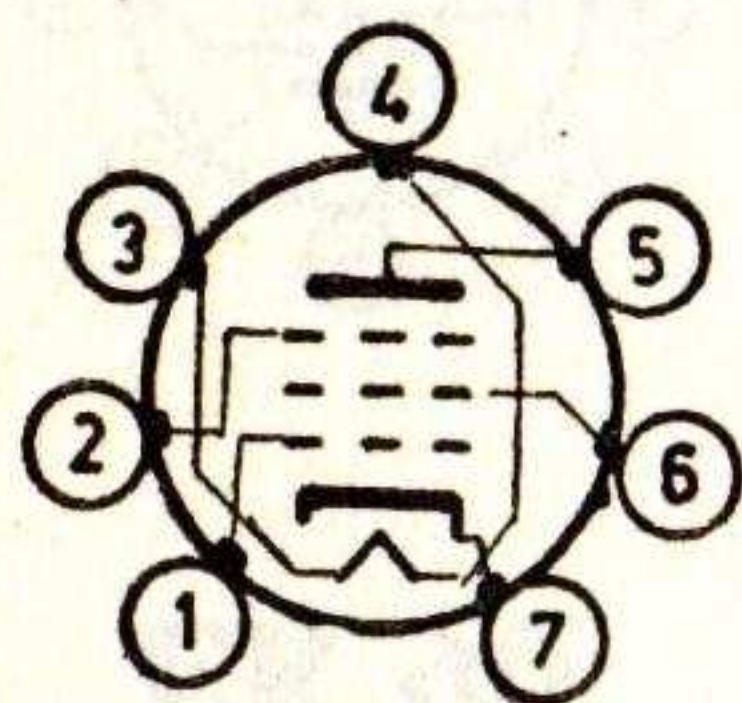
Eliminato dalla produzione

$$\begin{aligned} C_i &= 4,5 \\ C_u &= 10 \\ C_{g1-a} &= 0,005 \end{aligned}$$

Come per il tipo 6B8-G

Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

6 BA 6
EF 93



$$\begin{aligned} V_f &= 6,3 \text{ V} \\ I_f &= 0,3 \text{ A} \end{aligned}$$

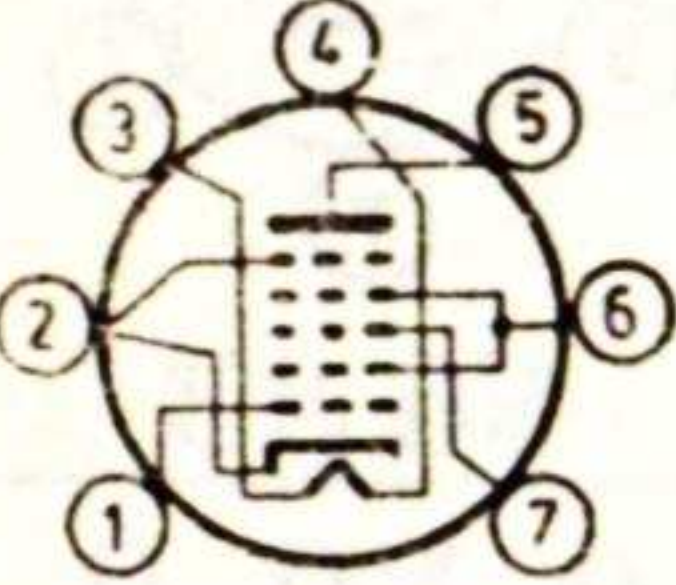
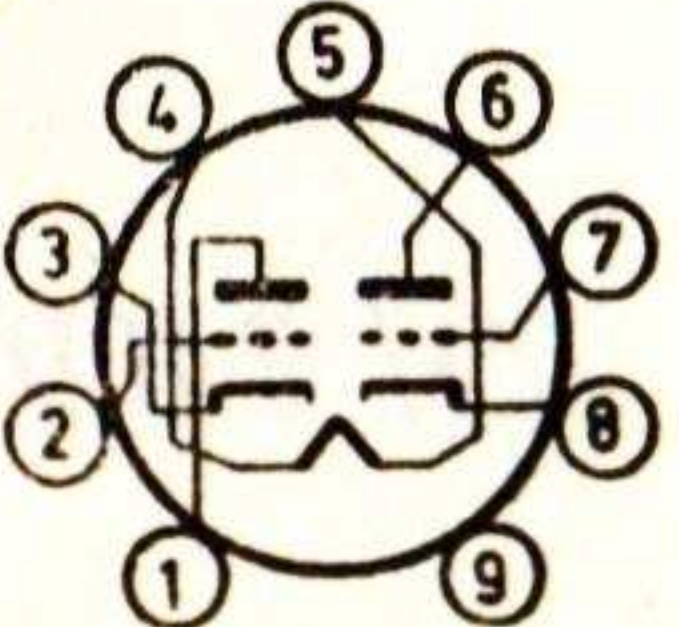
$$\begin{aligned} V_a &= 300 \text{ V} \\ V_{g2} &= 150 \text{ V} \\ V_{g1} &= 0 \text{ V} \\ W_a &= 3 \text{ W} \\ W_{g2} &= 0,6 \text{ W} \\ V_{f-c} &= 90 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_i &= 5,5 \\ C_u &= 5,5 \\ C_{g1-a} &= 0,0035 \end{aligned}$$

Amplificatore in classe A_1

V_a	=	100	250	V
V_{g2}	=	100	100	V
R_c	=	68	68	Ω
I_a	=	10,8	11	mA
I_{g2}	=	4,4	4,2	mA
R_a	\sim	250	1000	K Ω
G_m	=	4300	4400	μS

Pentodo, amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 BE 6 EK 90  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$ $V_{g_3} = 0 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1 \text{ W}$ $I_c = 14 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 7$ $C_u = 13$ $C_{g_3-a} = 0,25$ $C_{g_1-c} = 3$ $C_{g_1-g_3} = 0,15$ $C_{g_1-a} = 0,05$	Convertitore di frequenza $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g_3} = -1,5 \quad -1,5 \text{ V}$ $R_{g_1} = 20 \quad 20 \text{ K}\Omega$ $I_{g_1} = 0,5 \quad 0,5 \text{ mA}$ $I_a = 2,6 \quad 2,9 \text{ mA}$ $I_{g_{2-4}} = 7,0 \quad 6,8 \text{ mA}$ $R_a \sim 0,4 \quad 1 \text{ M}\Omega$ $G_c = 455 \quad 475 \text{ }\mu\text{S}$ Eptodo convertitore per ricevitori M.A. e M.F., in TV come separatore sincronismi anti-disturbo. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.
6 BK 7 A  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$ <i>(segue)</i>	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,7 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	Sez. 1 Sez. 2 $C_i = 3,0 \quad 3,0$ $C_u = 1,0 \quad 0,9$ $C_{g_1-a} = 1,8 \quad 1,8$ $C_{g-g} = 0,004$ $C_{a-a} = 0,075$	Amplificatore in classe A_1 (per ogni sezione) $V_a = 150 \text{ V}$ $R_c = 56 \text{ }\Omega$ $I_a = 18 \text{ mA}$ $R_a \sim 4,6 \text{ K}\Omega$ $G_m = 9300 \text{ }\mu\text{S}$ $\mu = 43$

6 BK 7 A

(seguito)

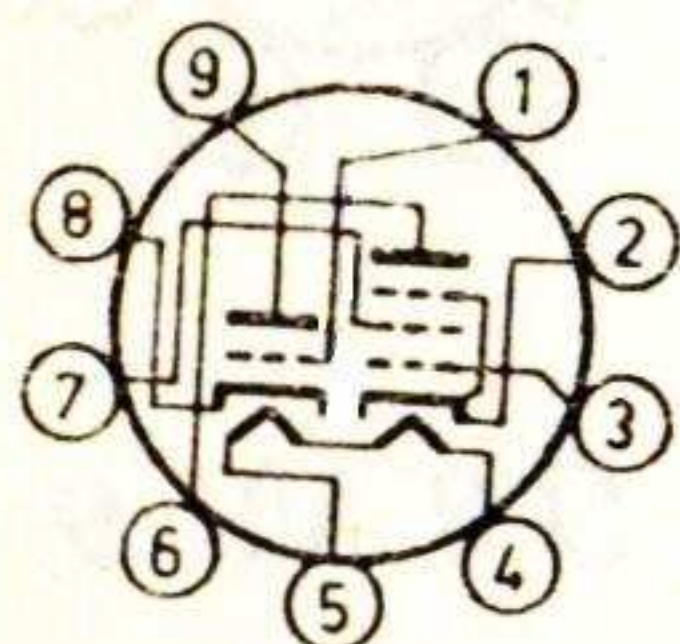
Con griglia
a massa

$$\begin{aligned} C_c &= 6,0 & 6,0 \\ C_a &= 2,4 & 2,4 \\ C_{c-a} &= 0,22 & 0,22 \end{aligned}$$

Doppio triodo per A.F. in amplificatori cascode per ingresso R.F. e per amplificatori a larga banda (B.F. video). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

6 BM 8

ECL 82



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,78 \text{ A}$$

(segue)

Sez. Pentodo

$$\begin{aligned} V_a &= 600 \text{ V} \\ W_a \text{ per } V_a < 250 \text{ V} &= 5 \text{ W} \\ V_{g2} &= 300 \text{ V} \\ W_{g2} &= 1,8 \text{ W} \\ I_c &= 50 \text{ mA} \\ V_{f-c} &= 100 \text{ V} \end{aligned}$$

Sez. triodo

$$\begin{aligned} V_a &= 300 \text{ V} \\ W_a &= 1 \text{ W} \\ I_c &= 15 \text{ mA} \\ V_{f-c} &= 100 \text{ V} \end{aligned}$$

Sez. pentodo

$$\begin{aligned} C_i &= 9,3 \\ C_u &= 8 \\ C_{g1-a} &= 0,3 \end{aligned}$$

Sez. triodo

$$\begin{aligned} C_i &= 2,7 \\ C_u &= 4 \\ C_{g1-a} &= 4 \end{aligned}$$

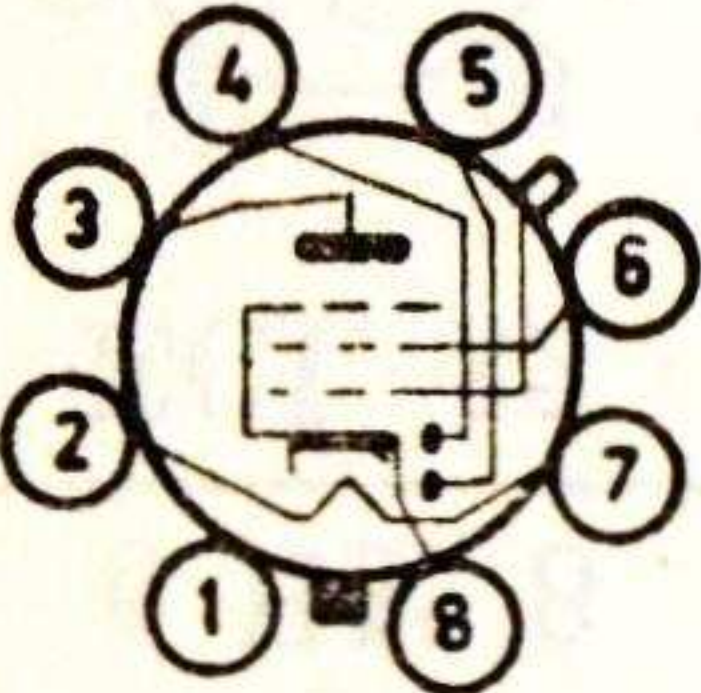
Sez. Pentodo

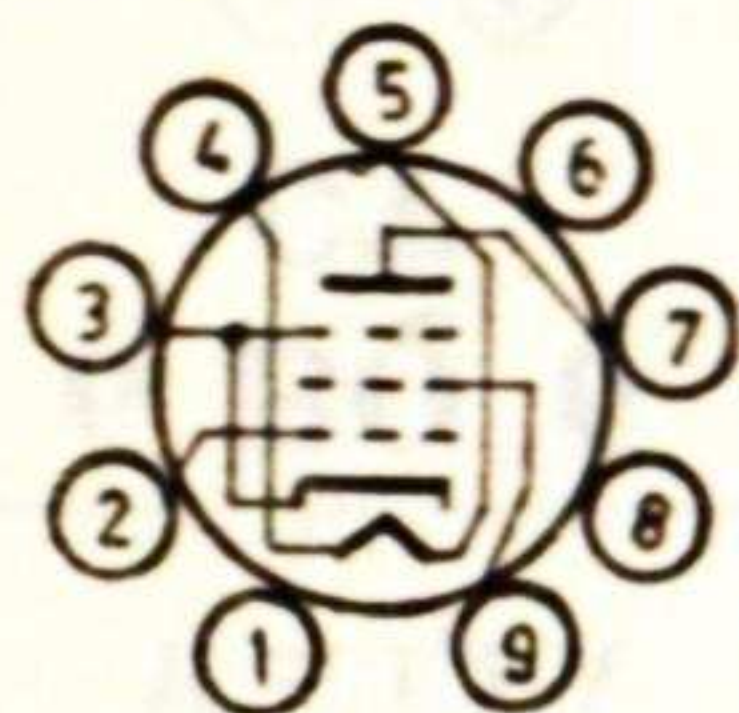
Amplif. in classe A

V_a	$=$	100	170	200	200 V
V_{g2}	$=$	100	170	170	200 V
V_{g1}	$=$	-6	-11	-12,5	-16 V
I_a	$=$	26	41	35	35 mA
I_{g2}	$=$	5	8	6,5	7 mA
G_m	$=$	6800	7500	6800	6400 μS
R_a	$=$	15	16	20,5	20 K Ω
μ di V_{g2} rispetto V_{g1}	$=$	10	9,5	9,5	9,5

Sez. Triodo

$$\begin{aligned} V_a &= 100 \text{ V} \\ V_{g1} &= 0 \text{ V} \\ I_a &= 3,5 \text{ mA} \\ G_m &= 2500 \mu S \\ \mu &= 70 \end{aligned}$$

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 BM 8 ECL 82 <i>(seguito)</i>			Triodo pentodo. La sezione triodo può essere usata come oscillatore di deflessione e come amplificatore AF. La sezione pentodo può essere usata come amplificatore di deflessione verticale o finale B.F. audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 77,8 mm. max.
6 BN 8-G  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,25 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,3 \text{ W}$	$C_i = 6$ $C_u = 9$ $C_{g_1-a} = 0,005$	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $R_a \sim 610 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1150 \text{ }\mu\text{S}$ $\mu = 700$ $I_a = 8,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,9 \text{ mA}$ Doppio diodo, amplificatore F.I. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
6 BN 8-GT	Eliminato dalla produzione		<p style="text-align: right;">Come 6BN8-G</p> Doppio diodo pentodo, amplificatore F.I. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

6 BQ 5**EL 84**

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,76 \text{ A}$$

V_a	=	300 V
V_{g_2}	=	300 V
V_{g_1}	=	-100 V
W_a	=	12 W
W_{g_2}	=	2 W
V_{f-c}	=	100 V

C_i	=	11
C_u	=	6
C_{g_1-a}	=	0,5

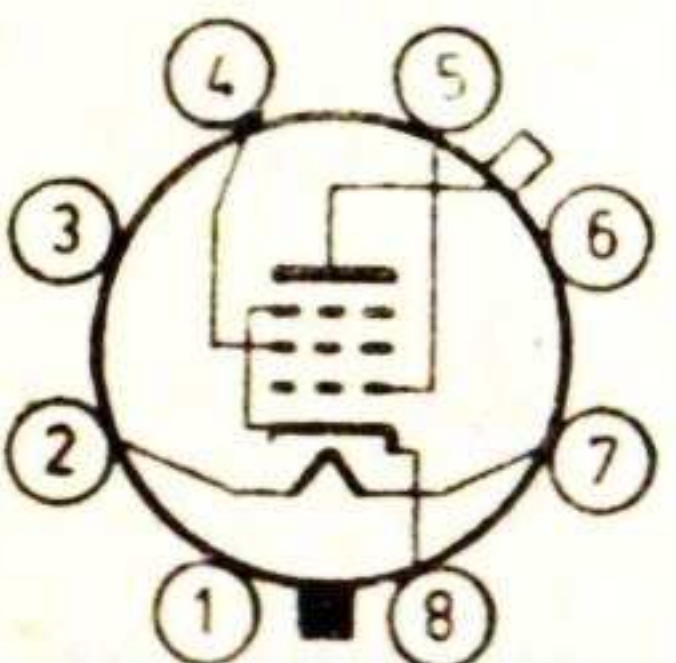
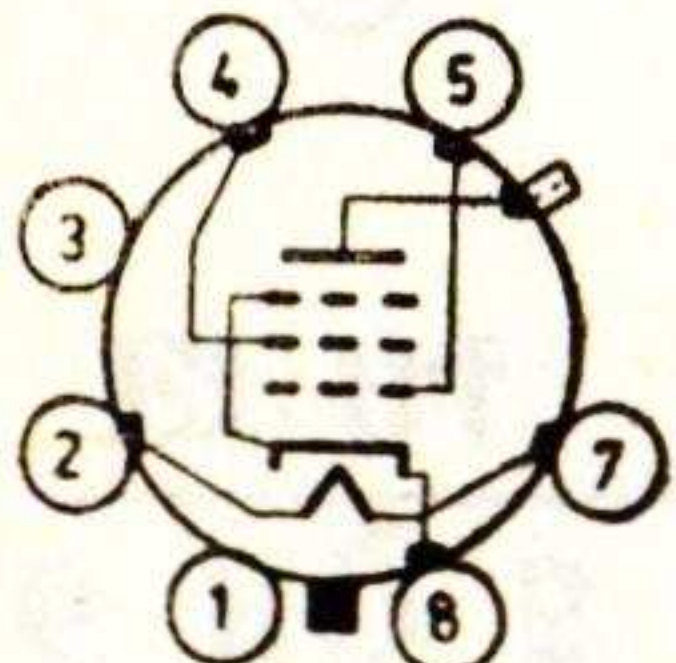
Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 70,5 mm. max.

Amplificatore in classe A₁

V_a	=	250	250	250	250	V
V_{g_2}	=	250	250	250	210	V
V_{g_1}	=	-7,3	-7,3	-8,4	-8,4	V
I_a	=	48	48	36	36	mA
I_{g_2}	=	5,5	5,5	4,1	3,9	mA
R_a	~	38	38	40	40	KΩ
G_m	=	11300	11300	10000	10400	μS
R_u	=	5,2	4,5	7	7	KΩ
W_u	=	5,7	5,7	4,2	4,3	W
D	=	10	10	10	10	%

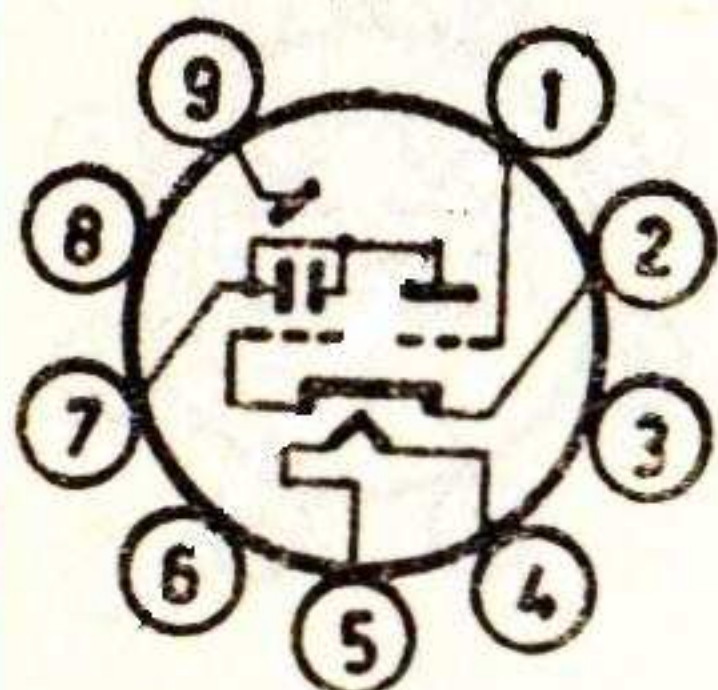
Amplificatore controfase classe AB₁
(valori per singola valvola)

V_a	=	250	250	300	300	V
V_{g_2}	=	250	250	300	300	V
V_{g_1}	=	-11,6	—	-14,7	—	V
R_c	=	—	130	—	130	Ω
I_a	=	10	31	7,5	36	mA
I_{g_2}	=	1,1	3,5	0,8	4	mA
R_u	=	8	8	8	8	KΩ
W_u	=	11	11	17	17	W
D	=	3	3	4	4	%

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 BQ 6 GA  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$	Eliminato dalla produzione $V_a = 600 \text{ V}$ V_a impulsiva (picco positivo) $= 6000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 175 \text{ V}$ V_{g_1} (picco negativo) $= 300 \text{ V}$ $W_a = 11 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2,5 \text{ W}$ $I_c = 110 \text{ mA}$ V_{f-c} (picco) $= 200 \text{ V}$	$C_i = 15$ $C_u = 7,5$ $C_{g_1-a} = 0,6$ senza schermo esterno	Amplificatore deflessione orizzontale $V_a = 60 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \quad 150 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad -22,5 \text{ V}$ $I_a = 225 \quad 55 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 25 \quad 2,1 \text{ mA}$ $R_a \sim \text{—} \quad 20 \text{ K}\Omega$ $G_m = \text{—} \quad 5500 \mu\text{S}$ Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 37 mm. Altezza 84 mm. max.
6 BQ 6 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$	$V_a = 550 \text{ V}$ V_a impulsiva (picco positivo) $= 5500 \text{ V}$ $V_{g_2} = 175 \text{ V}$ V_{g_1} (c.c.) $= -50 \text{ V}$ $W_a = 11 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2,5 \text{ W}$ V_{f-c} (picco) $= 180 \text{ V}$	$C_i = 14$ $C_u = 9,5$ $C_{g_1-a} = 0,95$ senza schermo esterno	Amplificatore deflessione orizzontale $V_a = 60 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \quad 150 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad -22,5 \text{ V}$ $I_a = 225 \quad 55 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 25 \quad 2,1 \text{ mA}$ $R_a \sim \text{—} \quad 20 \text{ K}\Omega$ $G_m = \text{—} \quad 5500 \mu\text{S}$ Tetrodo a fascio particolarmente progettato per l'uso come amplificatore di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.

6 BR 5

EM 80



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{al} = 250 \text{ V}$$

$$V_{al \text{ min}} = 165 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 100 \text{ V}$$

Eliminato dalla produzione

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{al} = 250 \text{ V}$$

$$R = 500 \text{ K}\Omega$$

$$R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega$$

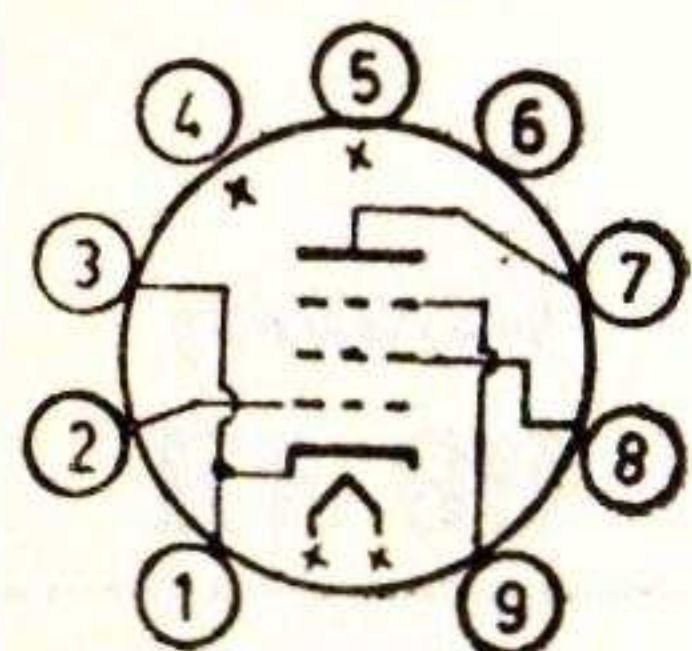
$$V_g = 0 \div -18 \text{ V}$$

$$I_a = 0,5 \div 0,12 \text{ mA}$$

Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.

6 BX 6

EF 80 *



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

(segue)

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 300 \text{ V}$$

$$W_a = 2,5 \text{ W}$$

$$V_{g2} = 0,7 \text{ W}$$

$$I_k = 15 \text{ mA}$$

$$R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega \text{ (2)}$$

$$R_{g1} = 0,5 \text{ M}\Omega \text{ (3)}$$

$$R_{kf} = 20 \text{ K}\Omega$$

$$V_{fk} = 150 \text{ V}$$

(2) con polarizzazione automatica.

(3) con polarizzazione fissa.

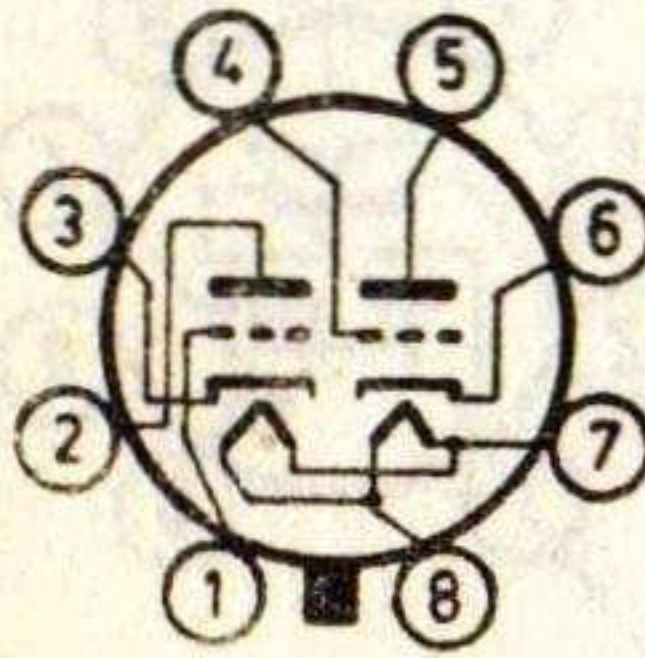
$$C_i = 7,5$$

$$C_u = 3,3$$

$$C_{g1-a} < 0,007$$

Amplificatore A.F. o M.F.

V_a	=	170	200	250	V
V_{g3}	=	0	0	0	V
V_{g2}	=	170	200	250	V
V_{g1}	=	-2	-2,5	-3,5	V
I_a	=	10	10	10	mA
I_{g2}	=	2,5	2,6	2,8	mA
G_m	=	7400	7100	6800	μS
R_a	=	0,5	0,55	0,65	$M\Omega$
μ_{g2-g1}	=	50	50	50	
R_{eq}	=	1	1,1	1,2	$K\Omega$
R_{g1}	=	10	12	15	$K\Omega$ (1)

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<div>6 BX 6</div> <div>EF 80</div> <div>(seguito)</div>			<div>(1) Resistenza d'ingresso a 50 MHz. piedino 1 e 3 unite assieme.</div> <div>Pentodo: amplificatore a larga banda per A.F. e M.F. e amplificatore video. Diametro del bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.</div>
<div>6 BX 7</div> <div>GT</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V</div> <div>If = 1,5 A</div> <div>(segue)</div>	<div>Va = 500 V</div> <div>Va impulsiva</div> <div>(picco positivo)</div> <div>= 2000 V</div> <div>Vg = 0 V</div> <div>Vg1 (picco</div> <div>negativo)</div> <div>= 500 V</div> <div>Wa = 10 W</div> <div>Ic (c.c.)</div> <div>= 60 mA</div>	<div>Sezione 1</div> <div>Ci = 4,4</div> <div>Cu = 1,1</div> <div>Cg1-a = 4,2</div> <div>Sezione 2</div> <div>Ci = 4,8</div> <div>Cu = 4,1</div> <div>Cg1-a = 4,0</div>	<div>Amplificatore in classe A1</div> <div>(per ogni sezione)</div> <div>Va = 100 250 V</div> <div>Rc = 0 390 Ω</div> <div>Ia = 80 42 mA</div> <div>Gm = — 7600 μS</div> <div>μ = — 10</div> <div>Ra ~ — 1,3 KΩ</div> <div>Amplificatore di deflessione verticale</div> <div>(sezione 2)</div> <div>Va = 170 V</div>

6 BX 7 GT

(seguito)

$$I_c \text{ (picco)} = 180 \text{ mA}$$

$$V_{f-c} = 100 \text{ V}$$

$$C_{g1-g1} = 0,11$$

$$C_{a-a} = 1,5$$

senza schermo
esterno

$$R_c = 170 \text{ } \Omega$$

Tensione d'ingresso:

componente a dente di sega = 41 V

Ampiezza del guizzo (neg.) = 70 V

$$I_c \text{ (c.c.)} = 24 \text{ mA}$$

$$I_c \text{ (guizzo)} = 65 \text{ mA}$$

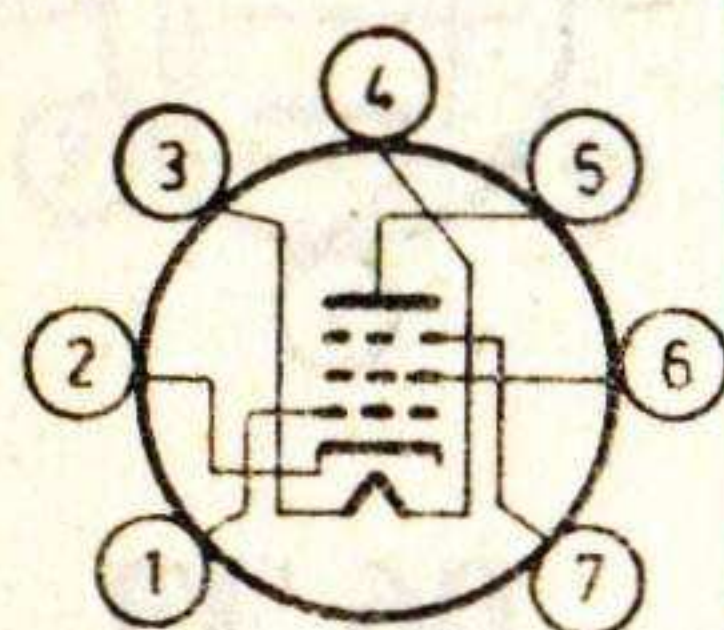
Tensione di uscita:

componente a dente di sega = 160 V

ampiezza del guizzo = 840 V

Doppio triodo, amplificatore di deflessione verticale e oscillatore di quadro in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

6 BZ 6



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 330 \text{ V}$$

$$W_a = 2,3 \text{ W}$$

$$W_{g2} = 0,55 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 100 \text{ V}$$

$$C_i = 7$$

$$C_u = 2$$

$$C_{g1-a} = 0,025$$

senza schermo
esterno

Amplificatore in classe A_1

$$V_a = 125 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 125 \text{ V}$$

$$R_c = 56 \text{ } \Omega$$

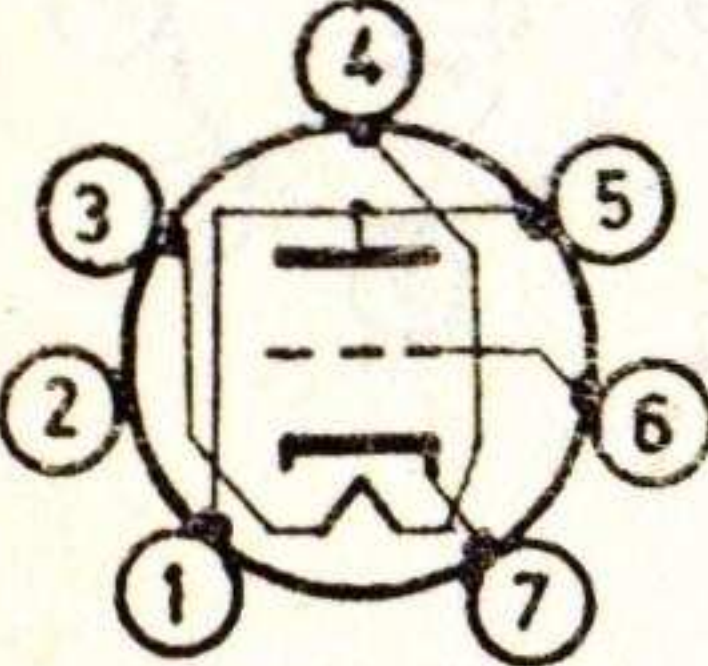
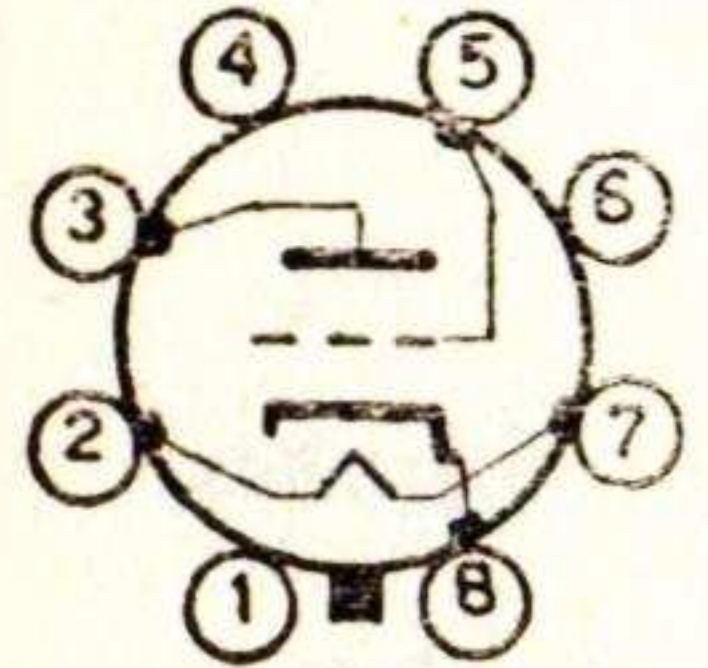
$$R_a = 260 \text{ K}\Omega$$

$$G_m = 8000 \text{ } \mu\text{S}$$

$$I_a = 14 \text{ mA}$$

$$I_{g2} = 3,6 \text{ mA}$$

Pentodo a « μ » semifisso ed elevata transconduttanza per stadi amplificatori a F.I. in TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 C 4 EC 90  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>	<p>Ampl. Telegr. cl. A cl. C</p> <p>$V_a = 300 \text{ V}$ $V_g = -50 \text{ V}$ $W_a = 3,5 \text{ W}$ $I_a = 25 \text{ mA}$ $I_g = 8 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 1,8$ $C_u = 2,5$ $C_{g1-a} = 1,4$</p>	<p>Amplificatore classe A_1</p> <p>Telegrafia classe C</p> <p>$V_a = 100 \text{ V}$ $V_g = -8,5 \text{ V}$ $I_a = 11,8 \text{ mA}$ $I_g = -$ $R_a = 6250 \Omega$ $G_m = 3100 \mu S$ $\mu = 19,5$ $W_i = -$ $W_u = -$</p> <p>300 V -27 V 25 mA 7 mA $- \Omega$ $- \mu S$ $-$ $0,35 \text{ W}$ $5,5 \text{ W}$</p> <p>Triodo amplificatore e oscillatore. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</p>
6 C 5 G  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ <i>(segue)</i></p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$ $V_g = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$</p>	<p>$C_i = 4,4$ $C_u = 1,2$ $C_{g1-a} = 2,2$</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_g = -8 \text{ V}$ $I_a = 8 \text{ mA}$ $R_a = 10 \text{ K}\Omega$ $G_m = 2000 \mu S$ $\mu = 20$</p> <p>Rivelatore</p> <p>$V_a = 250 \text{ V}$ 45 a 100 V</p>

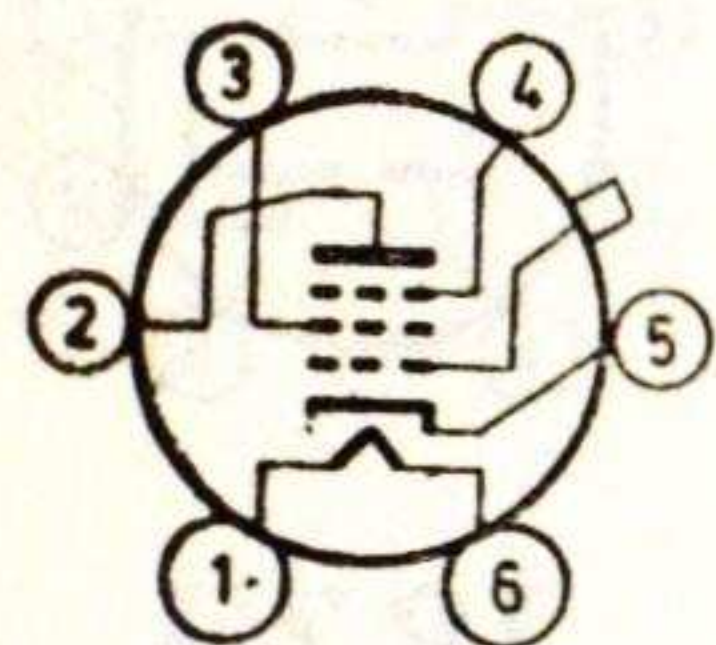
6 C 5 G

(seguito)

$$\begin{aligned}
 V_g &= -17 & \text{—} & \text{V} \\
 I_a &= 0,2 & \text{—} & \text{mA} \\
 R_{g_1} &= \text{—} & 0,1 \text{ a } 1 & \text{M}\Omega
 \end{aligned}$$

Triodo, rivelatore amplificatore a B.F. Dia-
metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

6 C 6



$$\begin{aligned}
 V_f &= 6,3 \text{ V} \\
 I_f &= 0,3 \text{ A}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_a &= 300 \text{ V} \\
 V_{g_2} &= 125 \text{ V}
 \end{aligned}$$

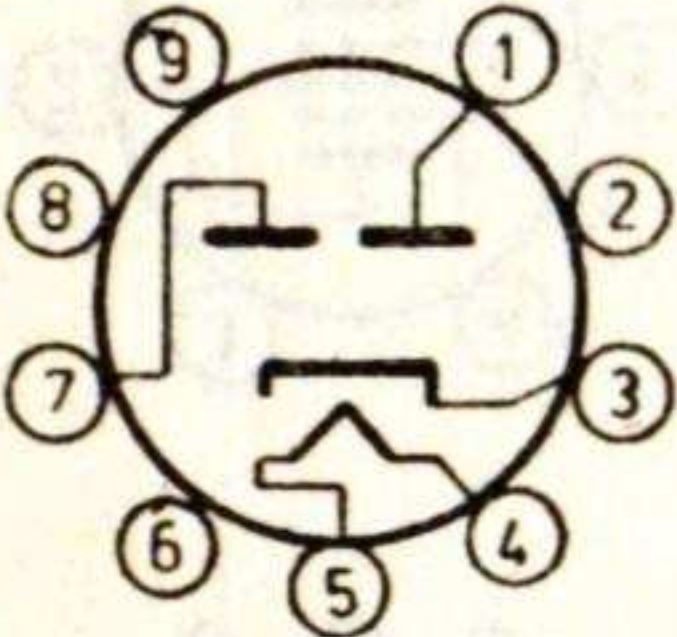
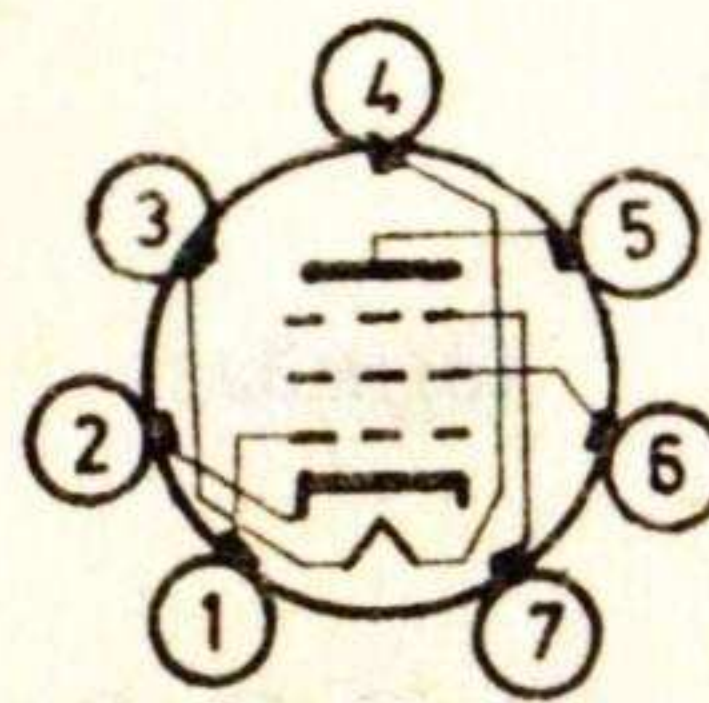
$$\begin{aligned}
 C_i &= 5,0 \\
 C_u &= 6,5 \\
 C_{g_1-a} &= 0,007 \\
 &\text{senza schermo} \\
 &\text{esterno}
 \end{aligned}$$

Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

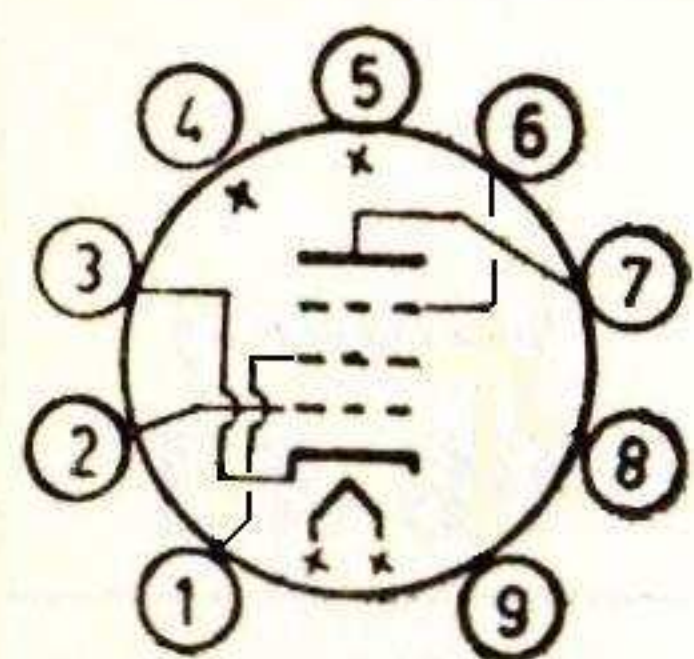
$$\begin{aligned}
 V_a &= 250 \text{ V} \\
 V_{g_2} &= 100 \text{ V} \\
 V_{g_1} &= -3 \text{ V} \\
 I_a &= 2,0 \text{ mA} \\
 I_{g_2} &= 0,5 \text{ mA} \\
 R_a &\sim 1 \text{ M}\Omega \\
 G_m &= 1225 \mu\text{S}
 \end{aligned}$$

Pentodo, amplificatore a B.F. e rivelatore.
Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 CA 4 EZ 81  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,0 \text{ A}$			<p>Massima corrente continua di uscita = 150 mA</p> <p>Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1000 V</p> <p>Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V</p> <p>Picco massimo della corrente anodica per anodo = 450 mA</p> <p>Doppio diodo rettificatore ad onda intera. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 71,4 mm. max.</p>
6 CB 6  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $W_a = 2 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 6,5$ $C_u = 2$ $C_{g_1-a} = 0,02$	<p>Amplificatore in classe A_1</p> $V_a = 200 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $R_c = 180 \Omega$ $R_a \sim 600 \text{ K}\Omega$ $G_m = 6200 \mu\text{S}$ $I_a = 9,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,8 \text{ mA}$ <p>Pentodo amplificatore per F.I. in TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</p>

6 CK 6

EL 83 *



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,71 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 300 \text{ V}$$

$$W_a = 9 \text{ W}$$

$$V_{g2} = 2 \text{ W}$$

$$I_k = 70 \text{ mA}$$

$$R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega \text{ (1)}$$

$$R_{g1} = 0,5 \text{ M}\Omega \text{ (2)}$$

$$R_{kf} = 20 \text{ K}\Omega$$

$$V_{fk} = 100 \text{ V}$$

(1) Polarizzazione
automatica

(2) Polarizzazione
fissa

$$C_i = 10,8$$

$$C_u = 6,6$$

$$C_{g1-a} = 0,1$$

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{g3} = 0 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 250 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -5,5 \text{ V}$$

$$I_a = 36 \text{ mA}$$

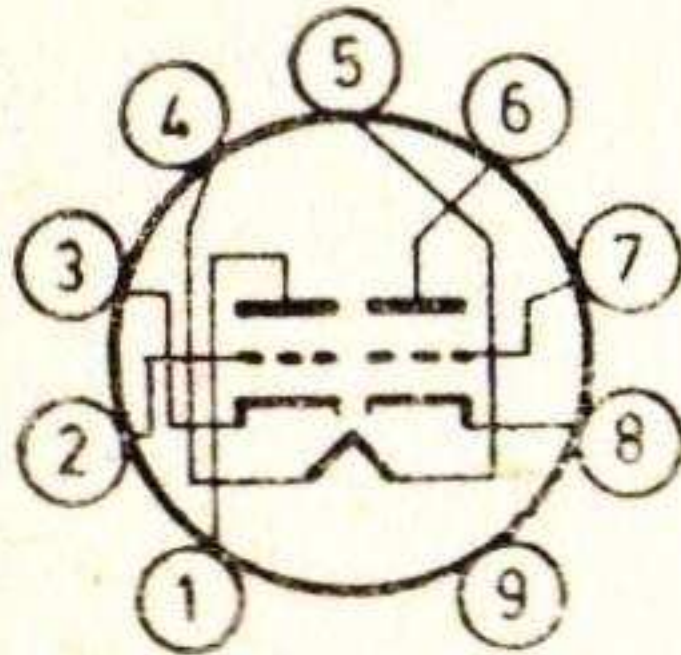
$$I_{g2} = 5 \text{ mA}$$

$$G_m = 10.000 \mu S$$

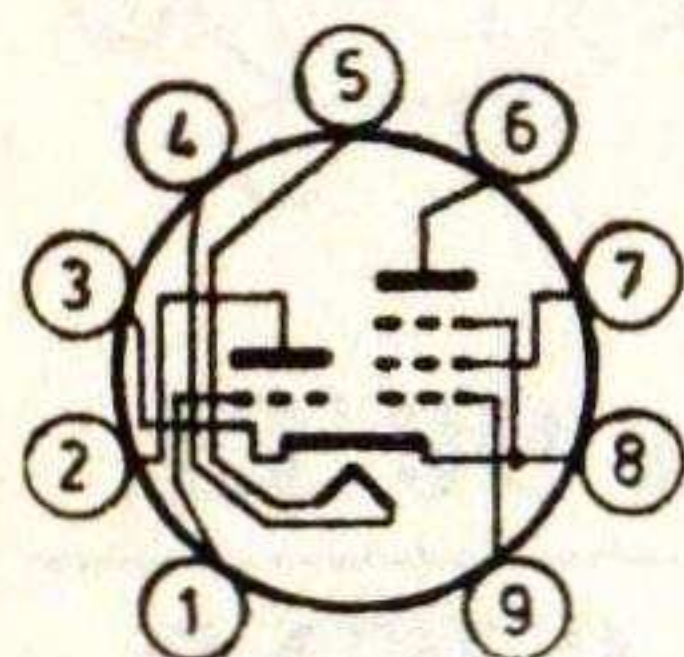
$$\mu_{g2-g1} = 24$$

$$R_a = 0,13 \text{ M}\Omega$$

Pentodo finale video. Diametro del bulbo 22 mm. Altezza 78 mm.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																
<div>6 CG 7</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,60 A</div>	<div>Per sezione Ampl. classe A₁</div> <div>V_a = 300 V V_{g1} = 0 V W_a = 3,5 W W_a totale = 5 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 100 V</div> <div>Oscill. vert.</div> <div>W_a = 300 V V_{g1} (picco) = 400 V W_a = 3,5 W W_a totale = 5 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 100 V</div> <div>Oscill. orizz.</div> <div>V_a = 300 V V_{g1} (picco) = 600 V W_a = 3,5 W W_a totale = 5 W I_c = 20 mA V_{f-c} = 100 V</div>	<div>C_i = 2,3 C_u = 2,2 C_{g1-a} = 4 senza schermo esterno</div>	<div>Amplificatore in classe A₁ per sezione</div> <table><tr><td>V_a</td><td>=</td><td>90</td><td>250</td><td>250</td><td>V</td></tr><tr><td>V_{g1}</td><td>=</td><td>0</td><td>—12,5</td><td>—8</td><td>V</td></tr><tr><td>μ</td><td>=</td><td>20</td><td>—</td><td>20</td><td>—</td></tr><tr><td>R_a</td><td>=</td><td>6700</td><td>—</td><td>7700</td><td>Ω</td></tr><tr><td>G_m</td><td>=</td><td>3000</td><td>—</td><td>2600</td><td>μS</td></tr><tr><td>I_a</td><td>=</td><td>10</td><td>1,3</td><td>9</td><td>mA</td></tr><tr><td>V_{g1} per I_a</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>= 10 μA</td><td></td><td>—7</td><td>—</td><td>—18</td><td>V</td></tr></table> <div>Doppio triodo oscillatore di deflessione orizzontale e verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</div>	V _a	=	90	250	250	V	V _{g1}	=	0	—12,5	—8	V	μ	=	20	—	20	—	R _a	=	6700	—	7700	Ω	G _m	=	3000	—	2600	μS	I _a	=	10	1,3	9	mA	V _{g1} per I _a						= 10 μA		—7	—	—18	V
V _a	=	90	250	250	V																																														
V _{g1}	=	0	—12,5	—8	V																																														
μ	=	20	—	20	—																																														
R _a	=	6700	—	7700	Ω																																														
G _m	=	3000	—	2600	μS																																														
I _a	=	10	1,3	9	mA																																														
V _{g1} per I _a																																																			
= 10 μA		—7	—	—18	V																																														

6 CG 8-A



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,45 \text{ A}$

Triodo oscillatore

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g1} = -40 \div 0 \text{ V}$
 $W_a = 1,5 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

Pentodo mescolatore

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g2} = 250 \text{ V}$
 $V_{g1} = -40 \div 0 \text{ V}$
 $W_a = 2 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

Triodo

$C_i = 2,6$
 $C_u = 0,05$
 $C_{g-a} = 1,5$

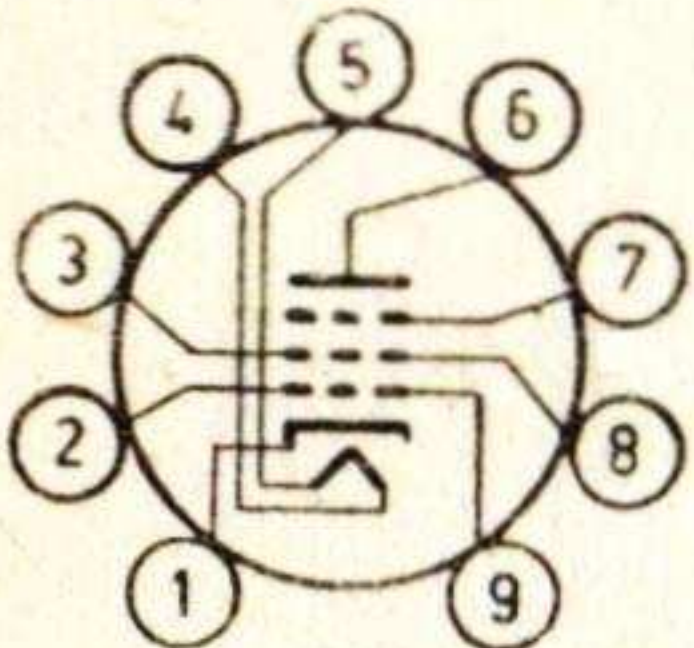
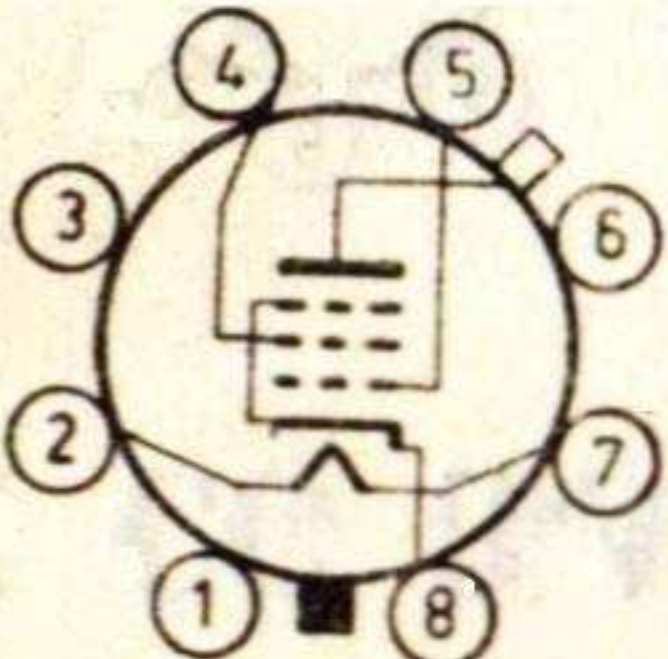
Pentodo

$C_i = 4,8$
 $C_u = 0,9$
 $C_{g-a} = 0,03$
senza schermo esterno

Convertitore

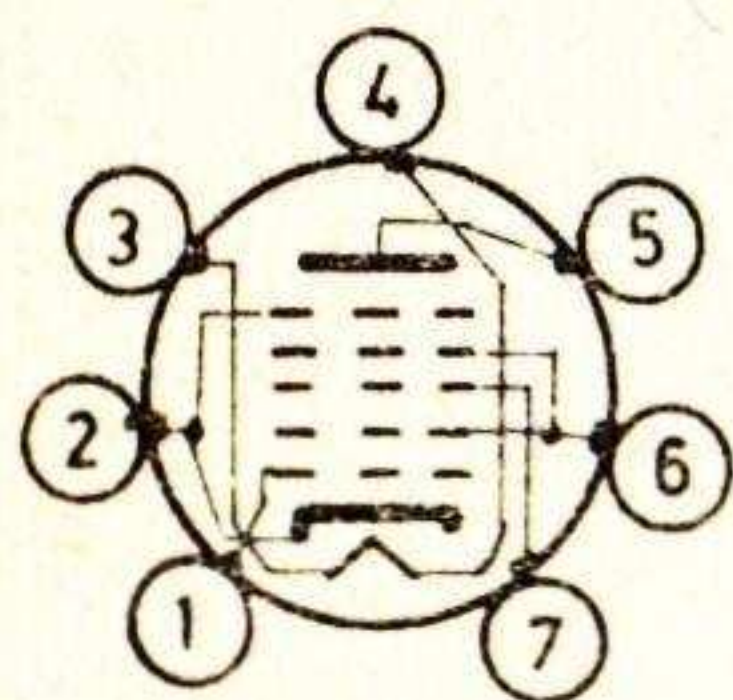
	Triodo oscill.	Pentodo mescolat.
$V_a =$	150	150 V
$V_{g2} =$	—	150 V
$V_{g1} =$	—	-3,5 V
$V_{g1} \text{ (val. eff.)} =$	—	2,6 V
$R_g =$	2700	— Ω
$G_c =$	—	2100 μS
$I_a =$	13	6,2 mA
$I_{g2} =$	—	1,8 mA
$I_g =$	3,6	— mA
$I_{g1} =$	—	2 mA
$W_u =$	~ 0,5	— W

Triodo-pentodo progettato per l'uso come convertitore in ricevitori TV o MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 55,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 CL 6  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,65 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $V_{g_1} = -50 \div 0 \text{ V}$ $W_a = 7,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1,7 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 11$ $C_u = 5,5$ $C_{g_1-a} = 0,12$	Amplificatore in classe A, $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $R_a \sim 150 \text{ K}\Omega$ $G_m = 11000 \mu\text{S}$ $I_a = 30 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 7 \text{ mA}$ $R_u = 7500 \Omega$ $W_u = 2,8 \text{ W}$ $D = 8 \%$ Pentodo di potenza per B.F. e amplificatore finale video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.
6 CM 5 EL 36 *  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,25 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_a \text{ impulsiva (picco positivo)} = 7000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (picco negativo)} = 1000 \text{ V}$ $W_a = 10 \text{ W}$ $W_{g_2} = 5 \text{ W}$ $I_k = 200 \text{ mA}$ $R_{g_1} = 0,5 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 100 \text{ V}$	$C_i = 17,5$ $C_u = 8$ $C_{g_1-a} = < 1,1$	$V_a = 100 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -8,2 \text{ V}$ $I_a = 100 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 7 \text{ mA}$ $G_m = 14.000 \mu\text{S}$ $R_a = 5 \text{ K}\Omega$ $\mu_{g_2-g_1} = 5,6$ Pentodo finale di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 33 mm. Altezza 110 mm.

6 CS 6

EH 90



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

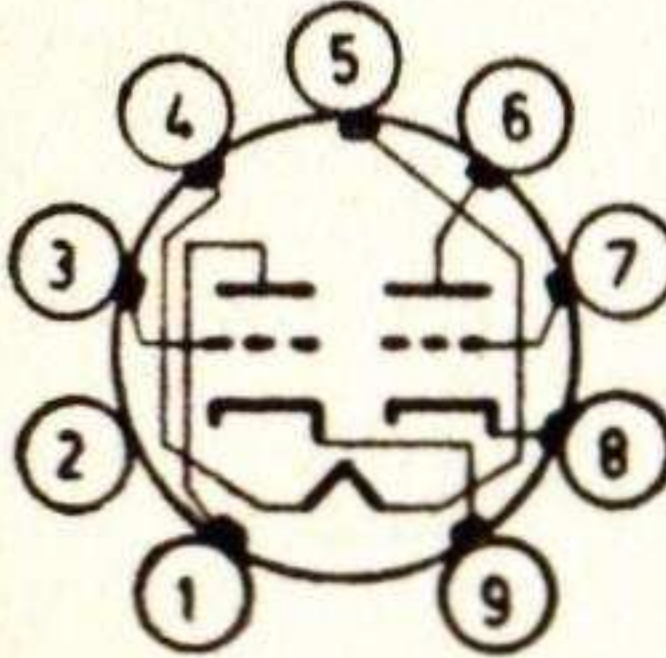
$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$
 $W_a = 1 \text{ W}$
 $W_{g_{2-4}} = 1 \text{ W}$
 $I_c = 14 \text{ mA}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

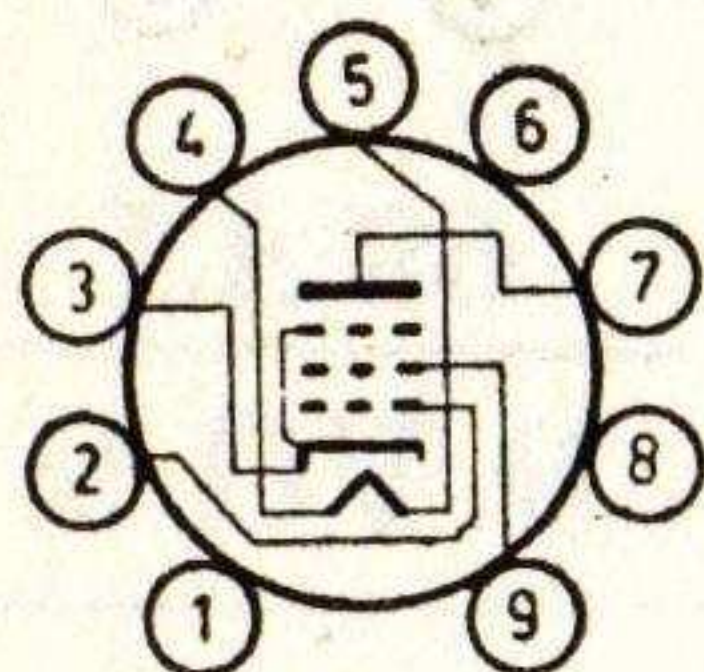
$C_u = 7,5$
 $C_{g_1-a} = 0,07$
 $C_{g_3-a} = 0,36$
 $C_{g_1-g_3} = 0,22$

Separatore sincronismi TV

V_a	$=$	10	100	100	V
$V_{g_{2-4}}$	$=$	30	30	30	V
V_{g_3}	$=$	0	-1	0	V
V_{g_1}	$=$	0	0	-1	V
R_a	\sim	—	0,7	1	M Ω
$G_m(g_3)$	$=$	—	1500	—	μS
$G_m(g_1)$	$=$	—	—	1100	μS
I_a	$=$	2	0,8	1	mA
$I_{g_{2-4}}$	$=$	4,5	5,5	1,3	mA

Eptodo separatore sincronismi antidisturbo in TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico		
<div>6 CS 7</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,6 A</div>	<div>V_{f-c} = 100 V</div> <div>Sezione 1</div> <div>V_a = 500 V</div> <div>V_{g₁} (picco) = -400 V</div> <div>W_a = 1,25 W</div> <div>I_c = 20 mA</div> <div>I_c (picco) = 70 mA</div> <div>Sezione 2</div> <div>V_a = 500 V</div> <div>V_a (picco) = 2200 V</div> <div>V_{g₁} (picco) = -250 V</div> <div>W_a = 6,5 W</div> <div>I_c = 30 mA</div> <div>I_c (picco) = 105 mA</div>	<div>Sezione 1</div> <div>C_i = 1,8</div> <div>C_u = 0,5</div> <div>C_{g-a} = 2,6</div> <div>Sezione 2</div> <div>C_i = 3</div> <div>C_u = 0,5</div> <div>C_{g-a} = 2,6</div> <div>senza schermo esterno</div>	<div>Sez. 1</div> <div>Sez. 2</div> <div>V_a = 250 250 V</div> <div>V_g = -8,5 -10,5 V</div> <div>I_a = 10,5 19 mA</div> <div>G_m = 2200 4500 μS</div> <div>R_a ~ 7,7 3,45 KΩ</div> <div>μ = 17 15,5</div>	<div>Doppio triodo, Sezione 1 (connessioni 6-7-8) come oscillatore di deflessione verticale. Sezione 2 (connessioni 1-3-9) come amplificatore di deflessione verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</div>	

6 CW 5**EL 86 ***

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,76 \text{ A}$$

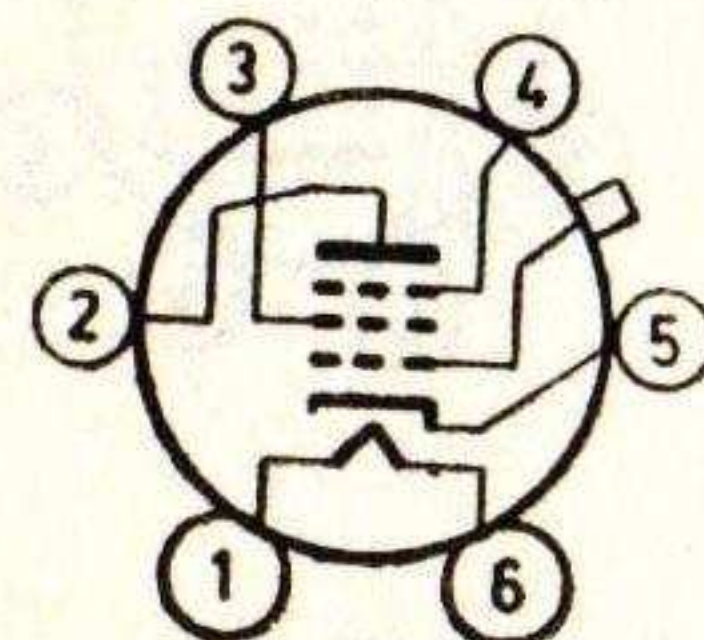
$$\begin{aligned} V_a &= 250 \text{ V} \\ V_{g2} &= 200 \text{ V} \\ W_a &= 12 \text{ W} \\ W_{g2} &= 1,75 \text{ W} \\ I_k &= 100 \text{ mA} \\ R_{g1} &= 1 \text{ M}\Omega \\ V_{fk} &= 100 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_i &= 12 \\ C_u &= 6 \\ C_{g1-a} &= 0,6 \end{aligned}$$

Amplificatore classe A

$$\begin{aligned} V_a &= 170 \text{ V} \\ V_{g2} &= 170 \text{ V} \\ V_{g1} &= -12,5 \text{ V} \\ R_a &= 2,4 \text{ K}\Omega \\ V_i &= 7 \text{ V}_{\text{eff}} \\ I_a &= 70 \text{ mA} \\ I_{g2} &= 22 \text{ mA} \\ W_u &= 5,6 \text{ W} \\ d.\text{tot.} &= 10 \% \end{aligned}$$

Pentodo di potenza. Diametro bulbo 22 mm.
Altezza 78 mm.

6 D 6

$$V_f = 0,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$\begin{aligned} V_a &= 300 \text{ V} \\ V_{g2} &= 150 \text{ V} \\ V_{g1} &= 0 \text{ V} \\ W_a &= 2,25 \text{ W} \\ W_{g2} &= 0,25 \text{ W} \\ V_{f-c} &= 90 \text{ V} \end{aligned}$$

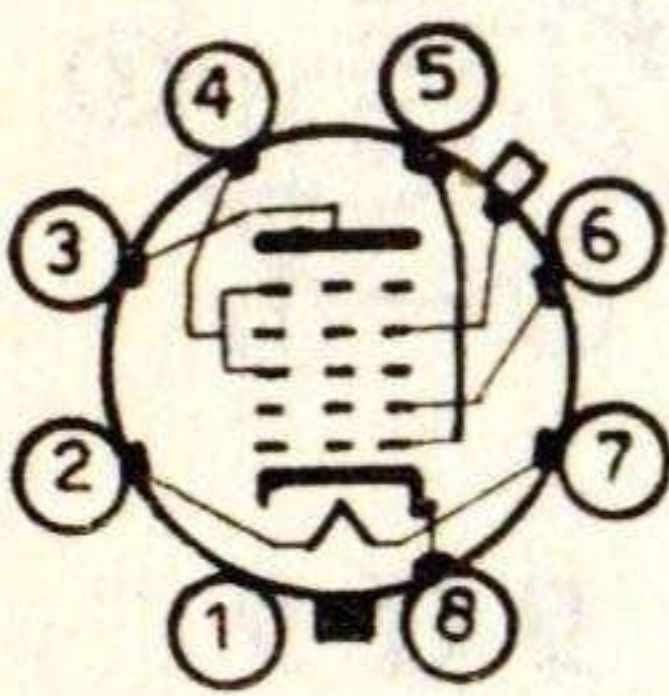
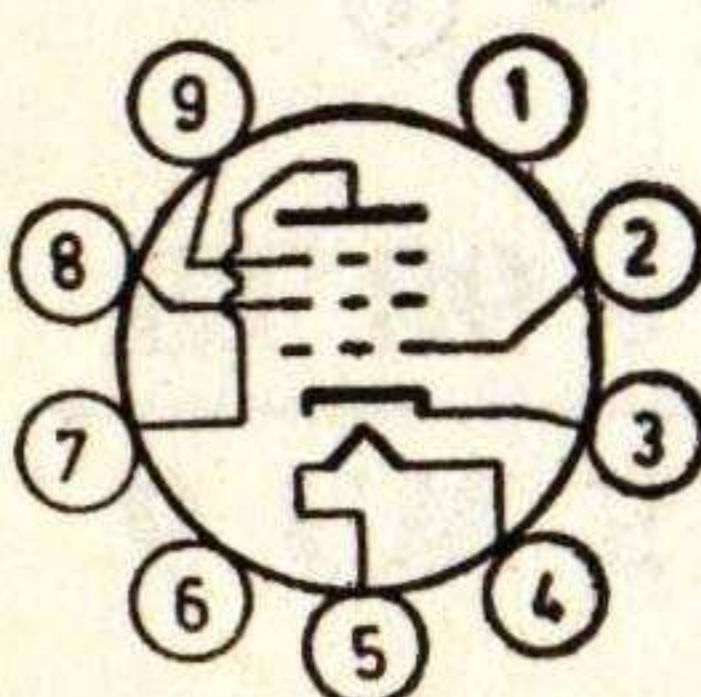
$$\begin{aligned} C_i &= 4,7 \\ C_u &= 6,5 \\ C_{g1-a} &= 0,007 \end{aligned}$$

Amplificatore in classe A₁

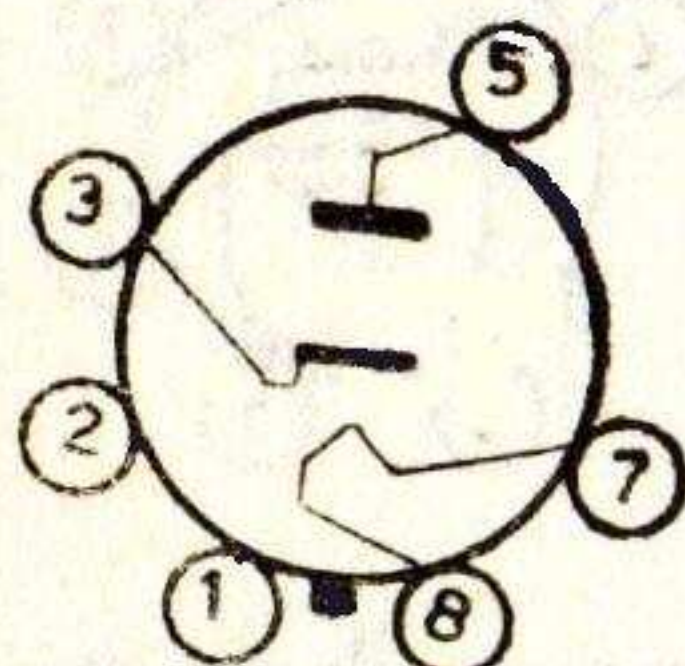
$$\begin{aligned} V_a &= 100 \quad 250 \text{ V} \\ V_{g2} &= 100 \quad 100 \text{ V} \\ V_{g1} &= -3 \quad -3 \text{ V} \\ I_a &= 8 \quad 8,2 \text{ mA} \\ I_{g2} &= 2,2 \quad 2 \text{ mA} \\ R_a &\sim 250 \quad 800 \text{ K}\Omega \\ G_m &= 1500 \quad 1600 \mu\text{S} \end{aligned}$$

Eliminato dalla produzione

Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Dia-
metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																						
<div>6 D 8</div> <div>G/GT</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V</div> <div>If = 0,15 A</div>	<div>V_a = 300 V</div> <div>V_{g 2-5} = 100 V</div>		<div>Convertitore di frequenza</div> <div>V_a = 250 V</div> <div>V_{g 2-5} = 100 V</div> <div>V_{g4} = -3 V</div> <div>V_{g2} = 250 V di alimentazione</div> <div>I_a = 3,5 mA</div> <div>I_{g 2-5} = 2,6 mA</div> <div>I_{g2} = 4,3 mA</div> <div>I_{g1} = 0,4 mA</div> <div>R_a ~ 0,4 MΩ</div> <div>G_c = 550 μS</div> <div>R_{g1} = 50 KΩ</div> <div>Pentagriglia, convertitrice a consumo ridotto.</div> <div>Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</div>																																																						
<div>6 DA 6</div> <div>EF 89</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V</div> <div>If = 0,2 A</div>	<div>V_a = 300 V</div> <div>V_{g2} = 300 V</div> <div>W_a = 2,25 W</div> <div>W_{g2} = 0,45 W</div> <div>V_{g1} per</div> <div>I_{g1} = +0,3 μA</div> <div>= -1,3 V</div> <div>V_{f-c} = 100 V</div>	<div>C_i = 5,5</div> <div>C_u = 5,1</div> <div>C_{g1-a} = 0,002</div> <div>C_{g1-f} = 0,05</div>	<table><tr><td>V_a</td><td>=</td><td>250</td><td>250</td><td>170</td><td>V</td></tr><tr><td>V_{g2}</td><td>=</td><td>100</td><td>85</td><td>100</td><td>V</td></tr><tr><td>V_{g3}</td><td>=</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>V</td></tr><tr><td>I_a</td><td>=</td><td>9</td><td>9</td><td>12</td><td>mA</td></tr><tr><td>V_{g1}</td><td>=</td><td>-1</td><td>-1</td><td>-1</td><td>V</td></tr><tr><td>I_{g2}</td><td>=</td><td>3</td><td>3,2</td><td>4,4</td><td>mA</td></tr><tr><td>G_m</td><td>=</td><td>3600</td><td>4000</td><td>4400</td><td>μS</td></tr><tr><td>R_a</td><td>=</td><td>1</td><td>0,8</td><td>0,3</td><td>MΩ</td></tr><tr><td>μ G_{2-G1}</td><td></td><td></td><td>19</td><td></td><td></td></tr></table> <div>Pentodo, amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61,1 mm. max.</div>	V _a	=	250	250	170	V	V _{g2}	=	100	85	100	V	V _{g3}	=	0	0	0	V	I _a	=	9	9	12	mA	V _{g1}	=	-1	-1	-1	V	I _{g2}	=	3	3,2	4,4	mA	G _m	=	3600	4000	4400	μS	R _a	=	1	0,8	0,3	MΩ	μ G _{2-G1}			19		
V _a	=	250	250	170	V																																																				
V _{g2}	=	100	85	100	V																																																				
V _{g3}	=	0	0	0	V																																																				
I _a	=	9	9	12	mA																																																				
V _{g1}	=	-1	-1	-1	V																																																				
I _{g2}	=	3	3,2	4,4	mA																																																				
G _m	=	3600	4000	4400	μS																																																				
R _a	=	1	0,8	0,3	MΩ																																																				
μ G _{2-G1}			19																																																						

6 DE 4



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 1,6 \text{ A}$$

Massima corrente continua di uscita = 175 mA

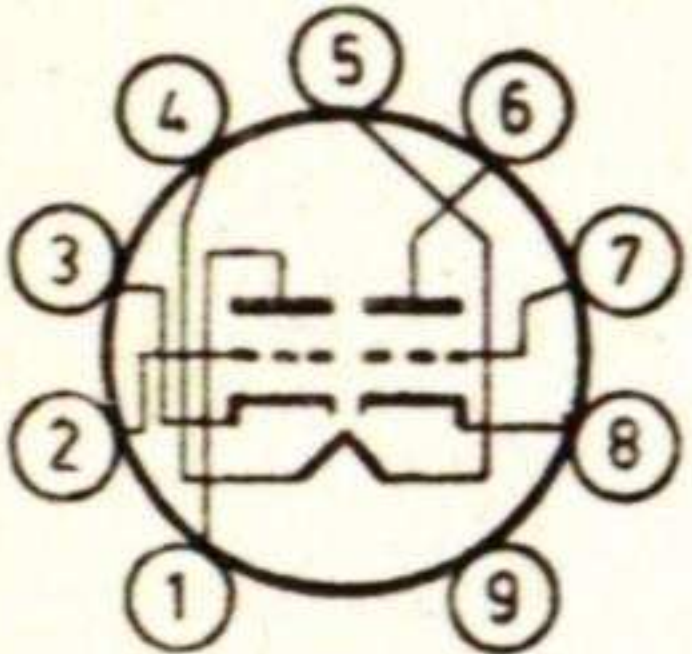
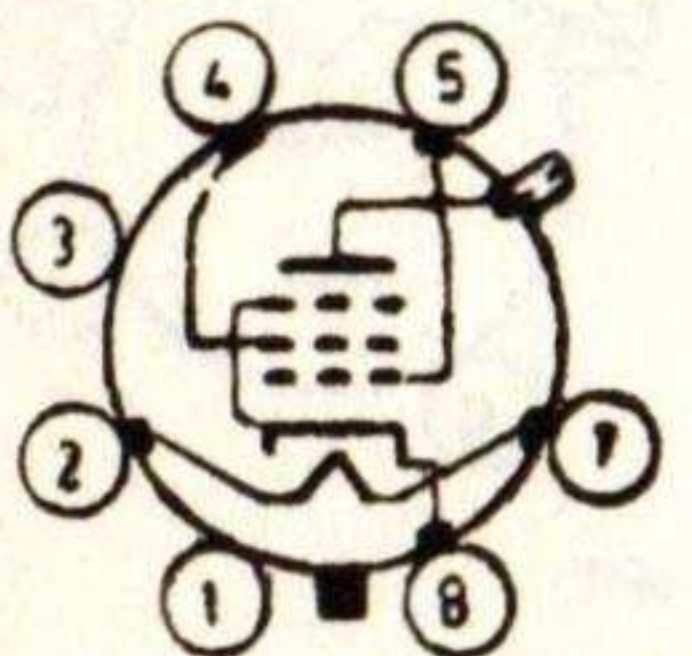
Massima ampiezza della tensione
inversa = 5000 V

Picco massimo della corrente anodica
= 1100 mA

Massima tensione continua tra filamento e catodo = 900 V

Caduta interna di tensione a 250 mA = 25 V

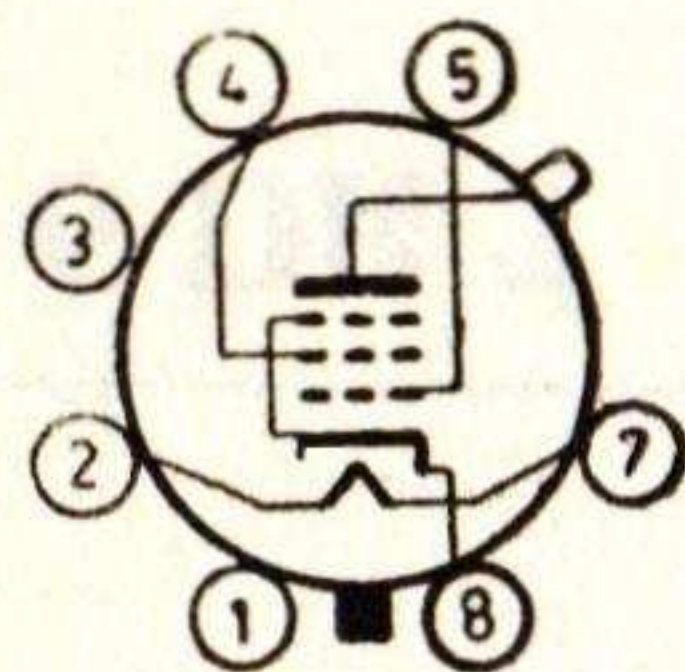
Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 82,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 DJ 8 ECC 88  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,365 \text{ A}$	$V_a = 130 \text{ V}$ $W_a = 1,8 \text{ W}$ $I_k = 25 \text{ mA}$ $V_g = -50 \text{ V}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 50 \text{ V}$	$C_i = 3,3$ $C_u = 2,5$ $C_{g-a} = 1,4$ (con schermo esterno)	$V_a = 90 \text{ V}$ $V_g = -1,3 \text{ V}$ $I_a = 15 \text{ mA}$ $G_m = 12.500 \mu\text{S}$ $\mu = 33$ $R_{eq} = 300 \Omega$ Doppio triodo ad alta pendenza e basso fruscio per circuiti cascode. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 56 mm.
6 DQ 6-A  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$ <i>(segue)</i>	Amplif. di defless. orizzontale $V_a = 700 \text{ V}$ V_a impulsiva picco pos. = 6000 V V_a impulsiva picco neg. = 1375 V $V_{g2} = 200 \text{ V}$ $V_{g1} = -50 \text{ V}$	$C_i = 15$ $C_u = 7$ $C_{g1-a} = 0,55$ senza schermo esterno	$V_a = 60 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 150 \quad 150 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \quad -22,5 \text{ V}$ $R_a = \text{—} \quad 20 \text{ K}\Omega$ $G_m = \text{—} \quad 6600 \mu\text{S}$ $I_a = 300 \quad 75 \text{ mA}$ $I_{g2} = 27 \quad 2,4 \text{ mA}$ $V_{g1} \text{ per } I_a = 1 \text{ mA}$ $\mu G_2-G_1 = \text{—} \quad -46 \text{ V}$ $\mu G_2-G_1 = \text{—} \quad 4,1 \text{ —}$

6 DQ 6-A*(seguito)*

$$\begin{aligned}
 V_{g1} \text{ picco} \\
 \text{negativo} &= 300 \text{ V} \\
 I_k &= 140 \text{ mA} \\
 I_k \text{ (picco)} &= 440 \text{ mA} \\
 W_a &= 15 \text{ W} \\
 W_{g2} &= 3 \text{ W} \\
 V_{f-k} &= 100 \text{ V}
 \end{aligned}$$

Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 90 mm. max.

6 DQ 6 B

$$\begin{aligned}
 V_f &= 6,3 \text{ V} \\
 I_f &= 1,2 \text{ A}
 \end{aligned}$$

(segue)

Amplif. di defless.
orizzontale

$$\begin{aligned}
 V_a &= 770 \text{ V} \\
 V_a \text{ impulsiva} \\
 \text{(picco positivo)} \\
 &= 6500 \text{ V}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_a \text{ impulsiva} \\
 \text{(picco negativo)} \\
 &= 1500 \text{ V}
 \end{aligned}$$

$$V_{g2} = 220 \text{ V}$$

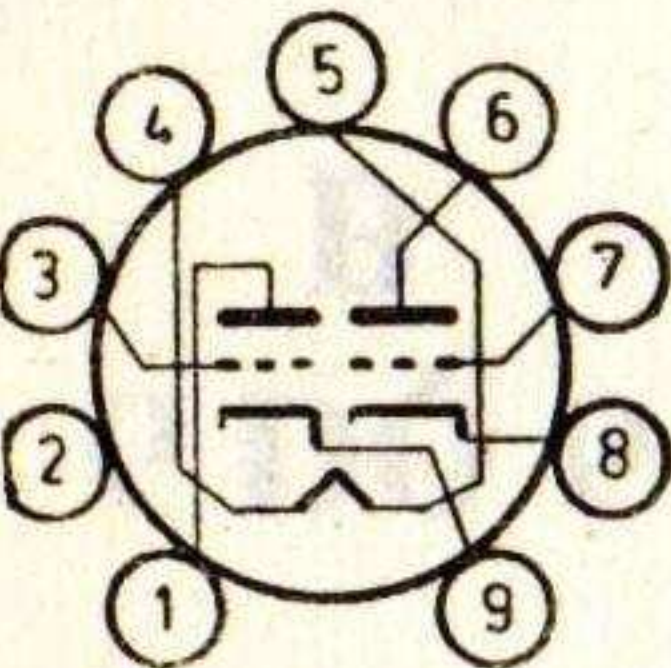
$$V_{g1} = -55 \text{ V}$$

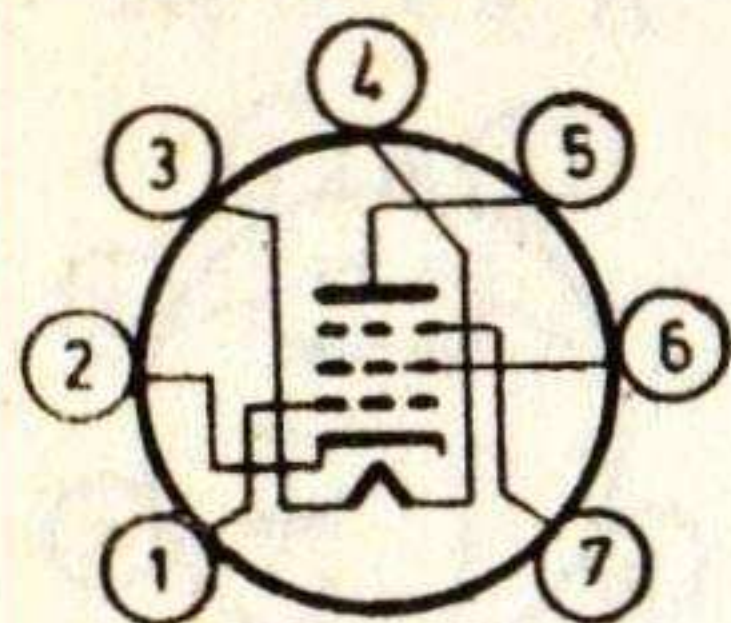
$$\begin{aligned}
 V_{g1} \text{ (picco negat.)} \\
 &= 330 \text{ V}
 \end{aligned}$$

$$I_c = 175 \text{ mA}$$

$$\begin{aligned}
 C_i &= 17 \\
 C_u &= 7,0 \\
 C_{g1-a} &= 0,5 \\
 \text{senza schermo} \\
 \text{esterno}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_a &= 60 & 250 \text{ V} \\
 V_{g2} &= 150 & 150 \text{ V} \\
 V_{g1} &= 0 & -22,5 \text{ V} \\
 R_a &= - & 20 \text{ K}\Omega \\
 G_m &= - & 6600 \mu\text{S} \\
 I_a &= 345 & 75 \text{ mA} \\
 I_{g2} &= 33 & 2,4 \text{ mA} \\
 V_{g1} \text{ per } I_a \\
 = 1 \text{ mA} &= & -46 \text{ V} \\
 \mu G_2-G_1 &= & 4,1 -
 \end{aligned}$$

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico	
6 DQ 6-B <i>(seguito)</i>	I_c (picco) $= 550 \text{ mA}$ $W_a = 17,5 \text{ W}$ $W_{g2} = 3,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$		Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 94 mm. max.	
6 DR 7  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,900 \text{ A}$	Sezione 1 oscillatore $V_a = 330 \text{ V}$ V_{g1} (picco) $= 400 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Sezione 2 amplificatore $V_a = 275 \text{ V}$ V_a (picco) $= 1500 \text{ V}$ V_{g1} (picco) $= 250 \text{ V}$ $W_a = 7,0 \text{ W}$ $I_c = 50 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	Sezione 1 $C_i = 2,2$ $C_u = 0,34$ $C_{g-a} = 4,5$ Sezione 2 $C_i = 5,5$ $C_u = 1,0$ $C_{g-a} = 8,5$	$V_a = 250$ $V_g = -3$ $I_a = 1,4$ $G_m = 1600$ $\mu = 68$ $R_a \sim 40000$ V_{g1} per $I_a = 10 \mu\text{A}$ $-5,5$ V_{g1} per $I_a = 50 \mu\text{A}$ -44 I_a con $V_g = -24 V_{cc}$ 10 mA	Sez. 1 150 V $-17,5 \text{ V}$ 35 mA $6500 \mu\text{S}$ 6 925Ω $-$ -44 V 10 mA
Doppio triodo con sezioni disuguali. La sezione 1 è progettata per funzionare come oscillatore di deflessione verticale, mentre la sezione 2 come amplificatore di deflessione verticale, negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.				

6 DT 6

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_t = 0,3 \text{ A}$$

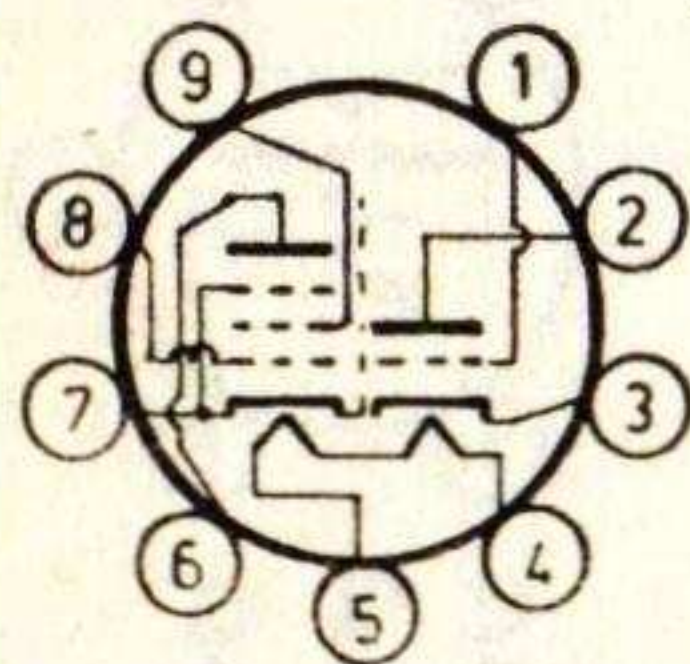
$$\begin{aligned} V_a &= 300 \text{ V} \\ V_{g2} &= 300 \text{ V} \\ V_{g3} &= 0 \text{ V} \\ W_a &= 1,5 \text{ W} \\ V_{f-c} &= 100 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_{g1-a} &= 0,02 \\ C_{g1-g3} &= 0,1 \\ C_{g3-} &= 6,1 \\ C_{i \ g1} &= 5,8 \\ C_{g3-a} &= 1,4 \end{aligned}$$

Amplificatore in classe A

$$\begin{aligned} V_a &= 150 \text{ V} \\ V_{g2} &= 100 \text{ V} \\ V_{g3} &= 0 \text{ V} \\ R_c &= 560 \ \Omega \\ I_a &= 1,1 \text{ mA} \\ I_{g2} &= 2,1 \text{ mA} \\ G_m \text{ tra } g1-a &= 800 \ \mu\text{S} \\ G_m \text{ tra } g3-a &= 515 \ \mu\text{S} \\ R_a &= 0,15 \text{ M}\Omega \end{aligned}$$

Pentodo progettato per l'uso come rivelatore F.M. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

6 DX 8**ECL 84 ***

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,72 \text{ A}$$

$$\begin{aligned} &\text{Pentodo} \\ V_a &= 250 \text{ V} \\ V_{g2} &= 250 \text{ V} \\ W_a &= 4 \text{ W} \\ W_{g2} &= 1,7 \text{ W} \\ I_k &= 40 \text{ mA} \\ R_{g1} &= 1 \text{ M}\Omega \\ V_{fk} &= 200 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\text{Triodo} \\ V_a &= 250 \text{ V} \\ W_a &= 1 \text{ W} \\ I_k &= 12 \text{ mA} \\ R_g &= 1 \text{ M}\Omega \\ V_{fk} &= 150 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\text{Pentodo} \\ C_i &= 9 \\ C_u &= 4,5 \\ C_{g1-a} &= < 0,1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\text{Triodo} \\ C_i &= 4 \\ C_u &= 2,5 \\ C_{g-a} &= 2,7 \end{aligned}$$

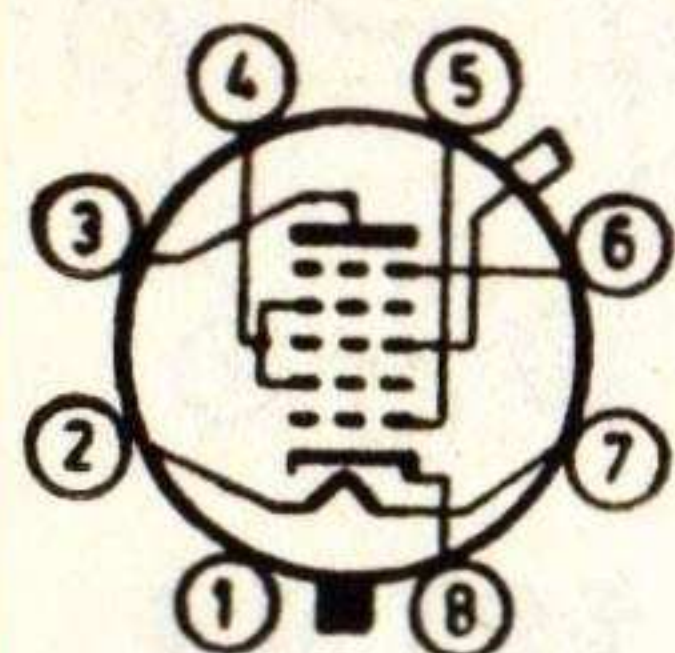
$$\begin{aligned} &\text{Pentodo} \\ V_a &= 170 \\ V_{g2} &= 170 \\ V_{g1} &= -2,1 \\ I_a &= 18 \\ I_{g2} &= 3,1 \\ G_m &= 11.000 \\ R_a &= 100 \\ \mu_{g2-g1} &= 36 \\ \mu &= - \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\text{Triodo} \\ V_a &= 200 \text{ V} \\ V_{g2} &= - \text{ V} \\ V_{g1} &= -1,7 \text{ V} \\ I_a &= 3 \text{ mA} \\ I_{g2} &= - \text{ mA} \\ G_m &= 4000 \ \mu\text{S} \\ R_a &= - \text{ K}\Omega \\ \mu &= 65 \end{aligned}$$

Triodo-pentodo amplificatore e separatore di sincronismo. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>6 E 5</p> <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6E5-GT</p> <p>Indicatore di sintonia a raggi catodici. Dia- metro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.</p>
<p>6 E 5 GT</p> <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{al} = 250 \text{ V max}$ $V_{al} = 125 \text{ V min}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$</p>		<p> $V_a = 200 \quad 250 \text{ V}$ $V_{al} = 200 \quad 250 \text{ V}$ $R \text{ serie anodo} = 1 \quad 1 \text{ M}\Omega$ $I_a = 0,19 \quad 0,24 \text{ mA}$ $I_{al} = 3 \quad 4 \text{ mA}$ $V_g \text{ per } \alpha \text{ ombra} = 0 = -6,5 \quad -8 \text{ V}$ $V_g \text{ per } \alpha \text{ ombra} = 90^\circ = 0 \quad 0 \text{ V}$ </p> <p>Indicatore di sintonia a raggi catodici. Dia- metro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.</p>

6 EA 7
G/GT



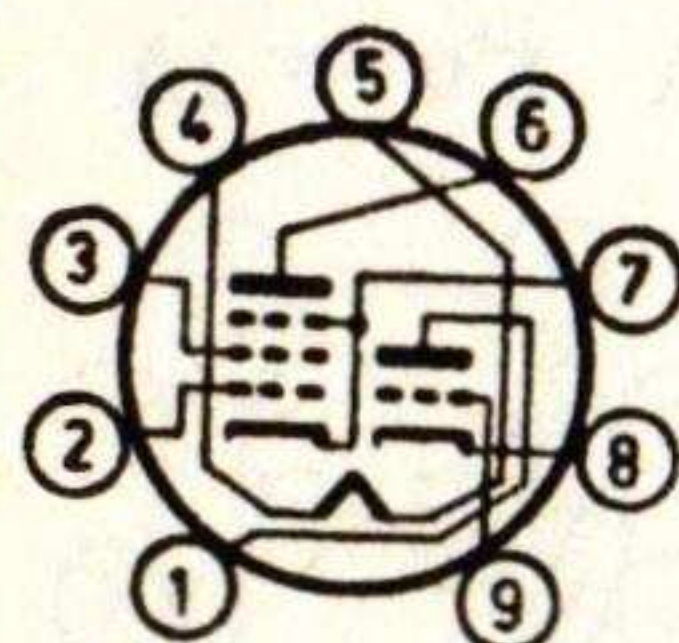
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Eliminato dalla produzione

Come per il tipo 6SA7-GT

Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm.
Altezza 70 mm. max.

6 EA 8



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,45 \text{ A}$

Pentodo

$V_a = 330 \text{ V}$
 $V_{g1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 3,1 \text{ W}$
 $W_{g2} = 0,55 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

Triodo

$V_a = 330 \text{ V}$
 $V_{g1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 3,0 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

Pentodo

$C_i = 5$
 $C_u = 3,4$
 $C_{g-a} = 0,01$

Triodo

$C_i = 3,2$
 $C_u = 1,1$
 $C_{g1-a} = 1,7$

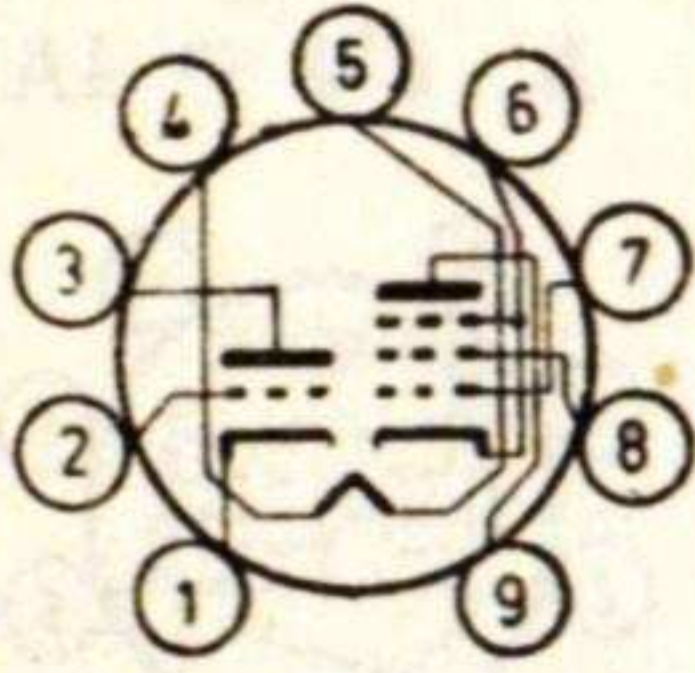
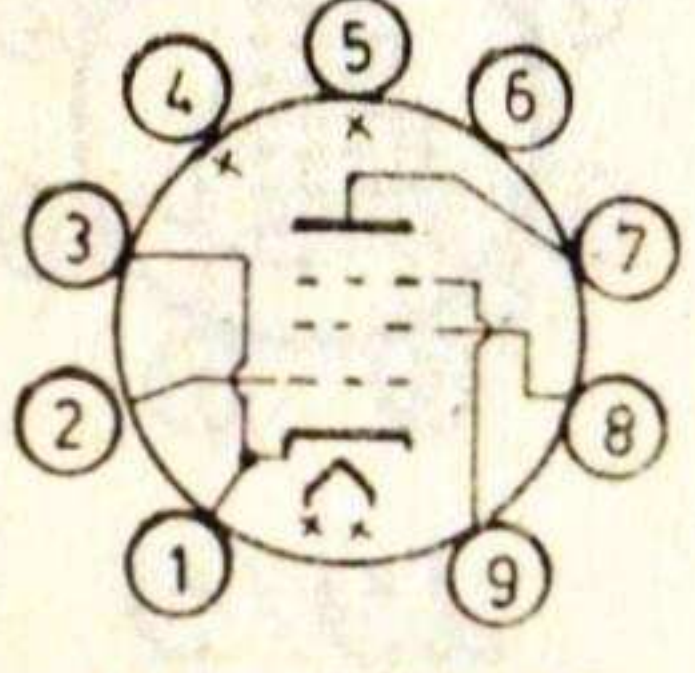
Pentodo

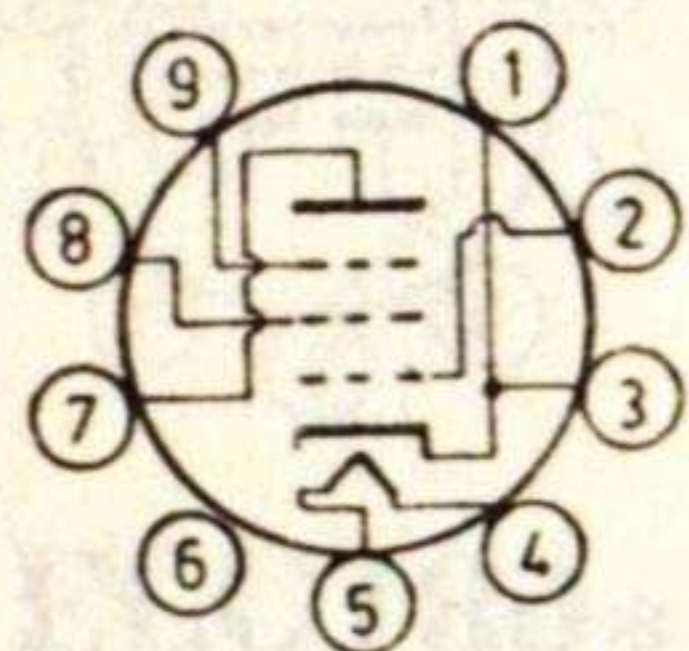
$V_a = 125$
 $V_{g2} = 125$
 $R_c = -$
 $I_a = 12$
 $I_{g2} = 4,0$
 $R_a = \sim 80$
 $G_m = 6400$
 $\mu = -$

Triodo

150 V
 $- \text{ V}$
 56Ω
 18 mA
 $- \text{ mA}$
 $5 \text{ K}\Omega$
 $8500 \mu\text{S}$
 40

Triodo-pentodo a sezioni separate, progettato per l'uso combinato, sezione triodo come oscillatore e sezione pentodo come convertitore negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico		
<div>6 EB 8</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,75 A</div>	<div>Pentodo</div> <div>V_a = 330 V V_{g1} = 0 V W_a = 5,0 W W_{g2} = 1,1 W V_{f-c} = 100 V</div> <div>Triodo</div> <div>V_a = 330 V V_{g1} = 0 V W_a = 1,0 W V_{f-c} = 100 V</div>	<div>Pentodo</div> <div>C_i = 11 C_u = 4,2 C_{g1-a} = 0,1</div> <div>Triodo</div> <div>C_i = 2,4 C_u = 0,36 C_{g1-a} = 4,4</div>	<div>Pentodo</div> <div>V_a = 200 V_{g2} = 125 V_{g1} = — R_c = 68 I_a = 25 I_{g2} = 7 G_m = 12500 μ = — R_a ~ 75</div> <div>Triodo</div> <div>V_a = 250 V_{g2} = — V_{g1} = -2 R_c = — I_a = 2 mA I_{g2} = — mA G_m = 2700 μS μ = 100 R_a = 37 KΩ</div>	<div>Triodo pentodo, sezione triodo funzionante come amplificatore di tensione o separatore di sincronismi, sezione pentodo come amplificatore video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</div>	
<div>6 EJ 7</div> <div>EF 184</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,3 A</div>	<div>V_a = 250 V V_{g2} = 250 V W_a = 2,5 W W_{g2} = 0,9 W V_{fk} = 150 V</div>	<div>C_i = 10 C_u = 3 C_{a-g1} = 0,0055</div>	<div>V_a = 170 V_{g3} = 0 V_{g2} = 170 V_{g1} = -2 I_a = 10 I_{g2} = 4,1 G_m = 15.600 R_a = 330 μ_{g1-g2} = 60</div> <div>V_a = 200 V_{g3} = 0 V_{g2} = 200 V_{g1} = -2,5 I_a = 10 I_{g2} = 4,1 G_m = 15.000 R_a = 380 μ_{g1-g2} = 60</div> <div>V_a = 230 V_{g3} = 0 V_{g2} = 230 V_{g1} = -3 I_a = 10 mA I_{g2} = 4,1 mA G_m = 14.400 μS R_a = 450 KΩ μ_{g1-g2} = 60</div>	<div>Pentodo amplificatore F.I. per apparecchi T.V. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 61,1 mm.</div>	

6 EH 7**EF 183 ***

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 250 \text{ V}$$

$$W_a = 2,5 \text{ W}$$

$$W_{g2} = 0,65 \text{ W}$$

$$V_{fk} = 150 \text{ V}$$

$$C_i = 9$$

$$C_u = 3$$

$$C_{g-a} = 0,005$$

$$V_a = 200 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 90 \text{ V}$$

$$V_{g3} = 0 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -2 \text{ V}$$

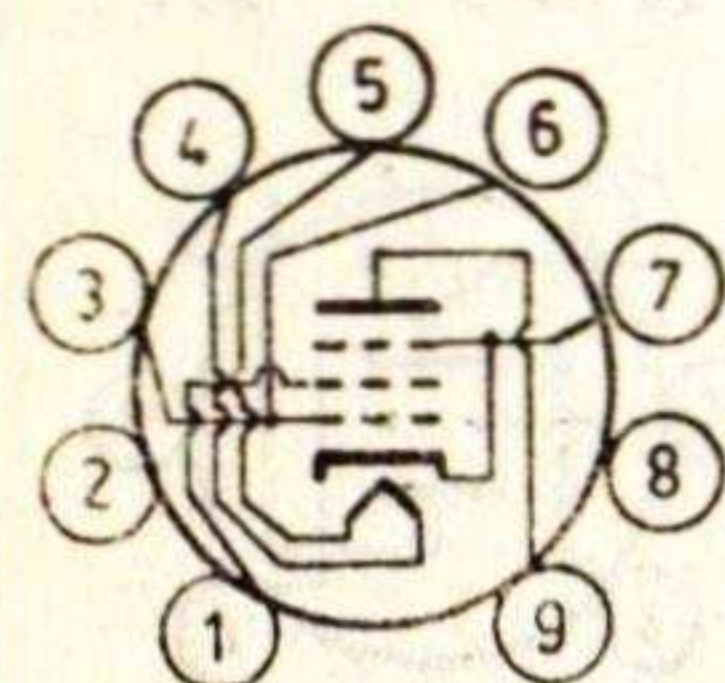
$$I_a = 12 \text{ mA}$$

$$I_{g2} = 4,5 \text{ mA}$$

$$G_m = 12.500 \mu S$$

$$R_a = 500 \text{ K}\Omega$$

Pentodo amplificatore F.I. per TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 61,1 mm. max.

6 EM 5

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,8 \text{ A}$$

Amplificatore di defless. verticale

$$V_a = 315 \text{ V}$$

V_a impulsiva (picco positivo)

$$= 2200 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 285 \text{ V}$$

V_{g1} impulsiva (picco negativo)

$$= -250 \text{ V}$$

$$I_c = 60 \text{ mA}$$

$$I_c \text{ (picco)} = 210 \text{ mA}$$

$$W_a = 10 \text{ W}$$

$$W_{g2} = 1,5 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 100 \text{ V}$$

$$C_i = 10$$

$$C_u = 5,1$$

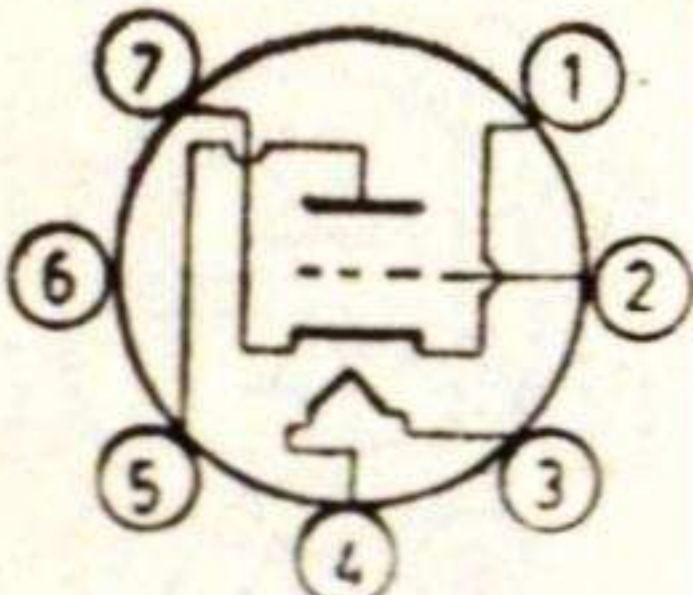
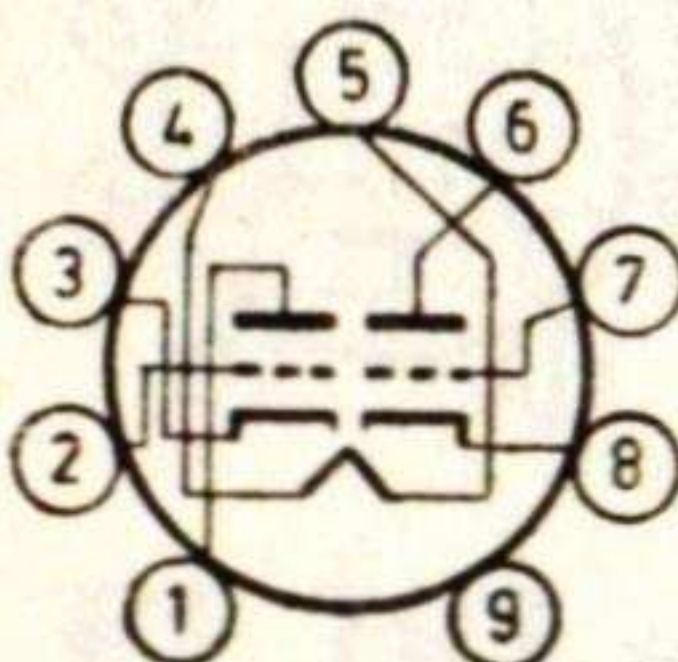
$$C_{g1-g3} = 0,7$$

con schermo esterno

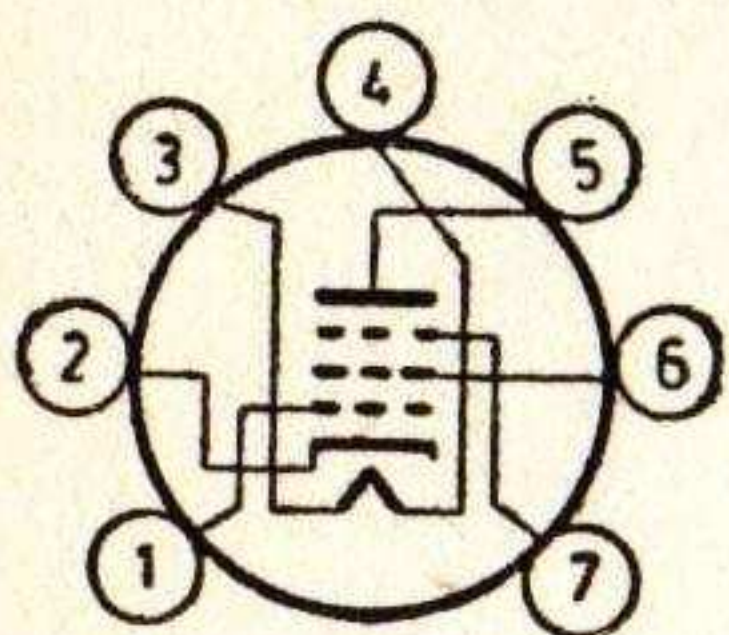
Amplificatore in classe A₁

V_a	$= 60$	250 V
V_{g2}	$= 250$	250 V
V_{g1}	$= 0$	-18 V
μ	$= 8,7$	$—$
G_1-G_2	$= —$	$5100 \mu S$
G_m	$= —$	35 mA
I_a	$= 180$	3 mA
I_{g2}	$= 30$	$—$
V_{g1} per I_a	$= 1 \text{ mA}$	-37 V

Pentodo, amplificatore di deflessione verticale per cinescopi aventi un angolo di deflessione di 110°. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 71,4 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																				
6 ER 5 EC 95 *  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,180 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 2,2 \text{ W}$ $I_k = 20 \text{ mA}$ $V_g = -50 \text{ V}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 100 \text{ V}$	$C_i = 4,4$ $C_u = 3,0$ $C_{a-g} = 0,38$ senza schermo $C_i = 4,4$ $C_u = 4,0$ $C_{a-g} = 0,36$ con schermo esterno	<table> <tr> <td>$V_a = 200$</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_g = -1,2$</td> <td>-3,8</td> <td>-5,6</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$I_a = 10$</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$G_m = 10.500$</td> <td>500</td> <td>100</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>$\mu = 80$</td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </table> <p>Triodo a G_m variabile per uso in V.H.F. negli apparecchi TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm.</p>	$V_a = 200$	200	200	V	$V_g = -1,2$	-3,8	-5,6	V	$I_a = 10$	—	—	mA	$G_m = 10.500$	500	100	μS	$\mu = 80$	—	—	
$V_a = 200$	200	200	V																				
$V_g = -1,2$	-3,8	-5,6	V																				
$I_a = 10$	—	—	mA																				
$G_m = 10.500$	500	100	μS																				
$\mu = 80$	—	—																					
6 ES 8 ECC 189 *  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,365 \text{ A}$	$V_a = 130 \text{ V}$ $W_a = 1,8 \text{ W}$ $V_g = -50 \text{ V}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $I_k = 22 \text{ mA}$ $V_{fk} = 50 \text{ V}$	$C_i = 3,5$ $C_u = 2,3$ $C_{a-g} = 1,9$ con schermo esterno $C_i = 3,5$ $C_u = 1,7$ $C_{a-g} = 1,9$ senza schermo esterno	<table> <tr> <td>$V_a = 90$</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_g = -1,4$</td> <td>-5</td> <td>-9</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$I_a = 15$</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$G_m = 12.500$</td> <td>625</td> <td>125</td> <td>μS</td> </tr> </table> <p>Doppio triodo a μ variabile e basso ronzo per uso come amplificatore V.H.F. negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 49,2 mm.</p>	$V_a = 90$	90	90	V	$V_g = -1,4$	-5	-9	V	$I_a = 15$	—	—	mA	$G_m = 12.500$	625	125	μS				
$V_a = 90$	90	90	V																				
$V_g = -1,4$	-5	-9	V																				
$I_a = 15$	—	—	mA																				
$G_m = 12.500$	625	125	μS																				

6 EW 6



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,4 \text{ A}$$

$$\begin{aligned} V_a &= 330 \text{ V} \\ V_{g1} &= 0 \text{ V} \\ W_a &= 3,1 \text{ W} \\ W_{g2} &= 0,65 \text{ W} \\ V_{f-c} &= 100 \text{ V} \end{aligned}$$

con schermo
esterno

$$\begin{aligned} C_i &= 10 \\ C_u &= 3,4 \\ C_{g1-a} &= 0,03 \end{aligned}$$

senza schermo
esterno

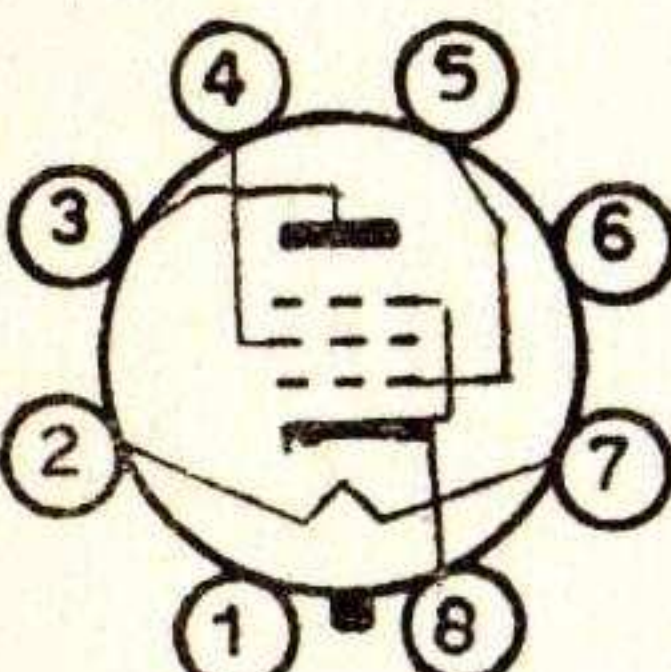
$$\begin{aligned} C_i &= 10 \\ C_u &= 2,4 \\ C_{g1-a} &= 0,04 \end{aligned}$$

Amplificatore in classe A_1

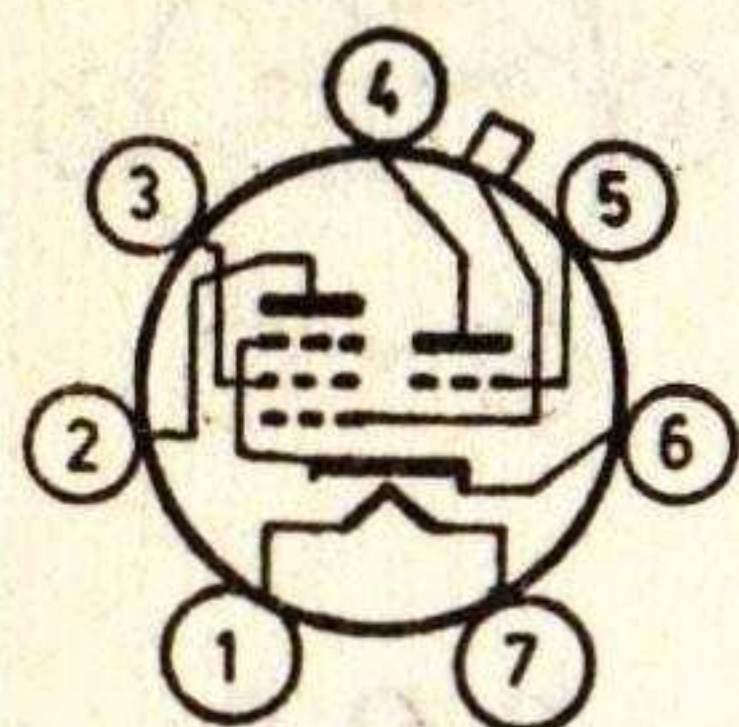
$$\begin{aligned} V_a &= 125 \text{ V} \\ V_{g2} &= 125 \text{ V} \\ R_c &= 56 \Omega \\ R_{a \sim} &= 0,2 \text{ M}\Omega \\ G_m &= 14000 \mu\text{S} \\ I_a &= 11 \text{ mA} \\ I_{g2} &= 3,2 \text{ mA} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_{g1} &\text{ per} \\ I_a &= 20 \mu\text{A} \quad -3,5 \text{ V} \end{aligned}$$

Pentodo, amplificatore F.I. negli apparecchi TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																																																		
<div>6 F 6 GT</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,7 A</div>	<div>V_a = 375 V</div> <div>V_{g₂} = 285 V</div> <div>W_a = 11 W</div> <div>W_{g₂} = 3,75 W</div> <div>V_{f-c} = 90 V</div>	<div>C_i = 8,0</div> <div>C_u = 6,5</div> <div>C_{g₁-a} = 0,5</div> <div>con schermo connesso all'anodo</div>	<div>Amplificatore in classe A₁</div> <table><tr><td>V_a</td><td>=</td><td>250</td><td>285</td><td>V</td></tr><tr><td>V_{g₂}</td><td>=</td><td>250</td><td>250</td><td>V</td></tr><tr><td>V_{g₁}</td><td>=</td><td>-16,5</td><td>-20</td><td>V</td></tr><tr><td>I_a</td><td>=</td><td>34</td><td>38</td><td>mA</td></tr><tr><td>I_{g₂}</td><td>=</td><td>6,5</td><td>7</td><td>mA</td></tr><tr><td>R_a</td><td>~</td><td>80</td><td>78</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>G_m</td><td>=</td><td>2500</td><td>2550</td><td>μS</td></tr><tr><td>R_u</td><td>=</td><td>7</td><td>7</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>W_u</td><td>=</td><td>3,2</td><td>4,8</td><td>W</td></tr><tr><td>D</td><td>=</td><td>8</td><td>9</td><td>%</td></tr></table> <div>Amplificatore controfase classe A₁ (Valori per due valvole)</div> <table><tr><td>V_a</td><td>=</td><td>315</td><td>V</td></tr><tr><td>V_{g₂}</td><td>=</td><td>285</td><td>V</td></tr><tr><td>V_{g₁}</td><td>=</td><td>-24</td><td>V</td></tr><tr><td>I_a</td><td>=</td><td>62</td><td>mA</td></tr><tr><td>I_{g₂}</td><td>=</td><td>12</td><td>mA</td></tr><tr><td>R_u</td><td>=</td><td>10</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>W_u</td><td>=</td><td>11</td><td>W</td></tr><tr><td>D</td><td>=</td><td>4</td><td>%</td></tr></table> <div>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.</div>	V _a	=	250	285	V	V _{g₂}	=	250	250	V	V _{g₁}	=	-16,5	-20	V	I _a	=	34	38	mA	I _{g₂}	=	6,5	7	mA	R _a	~	80	78	KΩ	G _m	=	2500	2550	μS	R _u	=	7	7	KΩ	W _u	=	3,2	4,8	W	D	=	8	9	%	V _a	=	315	V	V _{g₂}	=	285	V	V _{g₁}	=	-24	V	I _a	=	62	mA	I _{g₂}	=	12	mA	R _u	=	10	KΩ	W _u	=	11	W	D	=	4	%
V _a	=	250	285	V																																																																																	
V _{g₂}	=	250	250	V																																																																																	
V _{g₁}	=	-16,5	-20	V																																																																																	
I _a	=	34	38	mA																																																																																	
I _{g₂}	=	6,5	7	mA																																																																																	
R _a	~	80	78	KΩ																																																																																	
G _m	=	2500	2550	μS																																																																																	
R _u	=	7	7	KΩ																																																																																	
W _u	=	3,2	4,8	W																																																																																	
D	=	8	9	%																																																																																	
V _a	=	315	V																																																																																		
V _{g₂}	=	285	V																																																																																		
V _{g₁}	=	-24	V																																																																																		
I _a	=	62	mA																																																																																		
I _{g₂}	=	12	mA																																																																																		
R _u	=	10	KΩ																																																																																		
W _u	=	11	W																																																																																		
D	=	4	%																																																																																		

6 F 7



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Pentodo

$V_a = 250 \text{ V}$

$V_{g_2} = 100 \text{ V}$

Triodo

$V_a = 100 \text{ V}$

$V_{f-c} = 90 \text{ V}$

Pentodo

$C_i = 3,2$

$C_u = 12,5$

$C_{g_1-a} = 0,08$

Triodo

$C_i = 2,5$

$C_u = 3,0$

$C_{g_1-a} = 2$

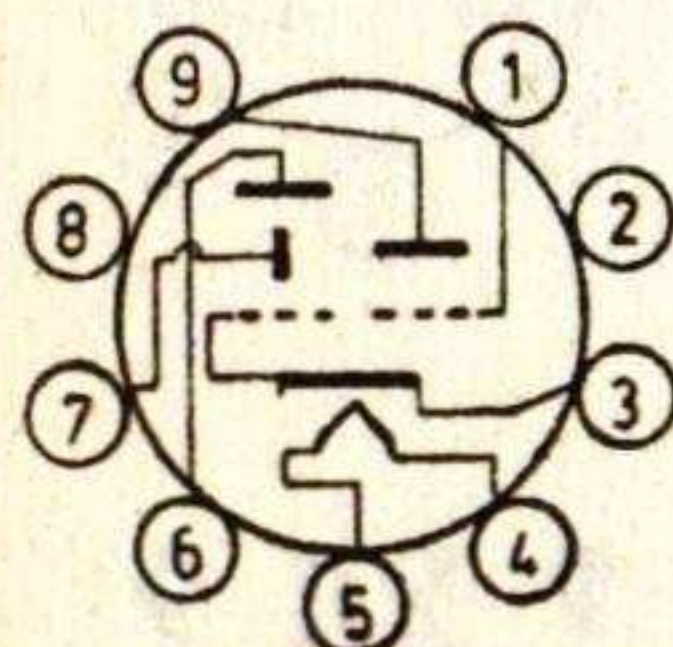
Come per il tipo 6P7-G

Pentodo-triodo, amplificatore di F.I. (pentodo); amplificatore B.F. e rivelatore (triode). Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

Eliminato dalla produzione

6 FG 6

EM 84 *



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,27 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$

$W_a = 0,5 \text{ W}$

$V_{at} = 300 \text{ V}$

$V_{al \text{ min}} = 150 \text{ V}$

$I_k = 3 \text{ mA}$

$V_{fk} = 100 \text{ V}$

$V_a = 250 \text{ V}$

$V_{at} = 250 \text{ V}$

$R = 470 \text{ K}\Omega$

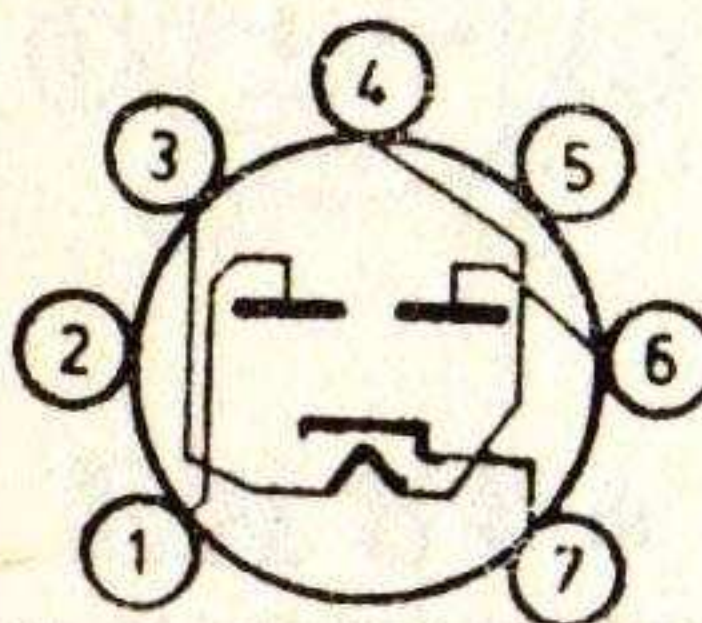
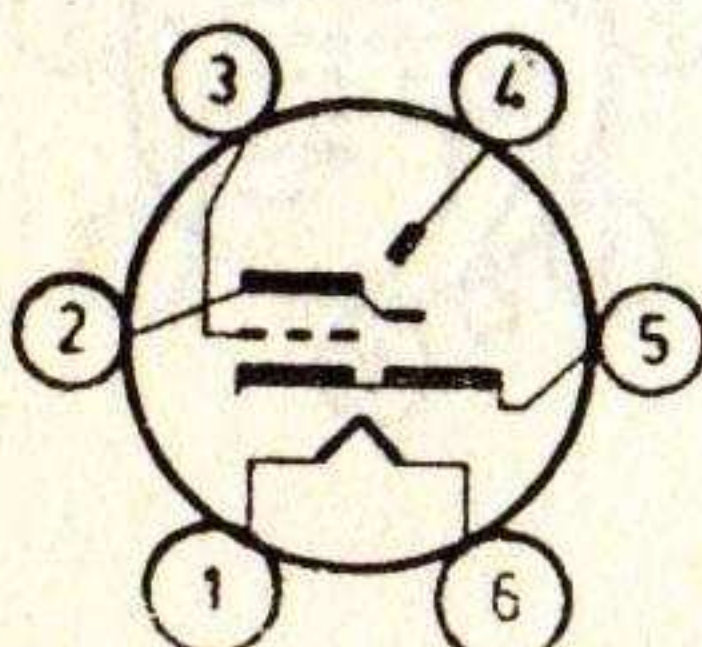
$R_g = 3 \text{ M}\Omega$

$V_g = 0 \div -22 \text{ V}$

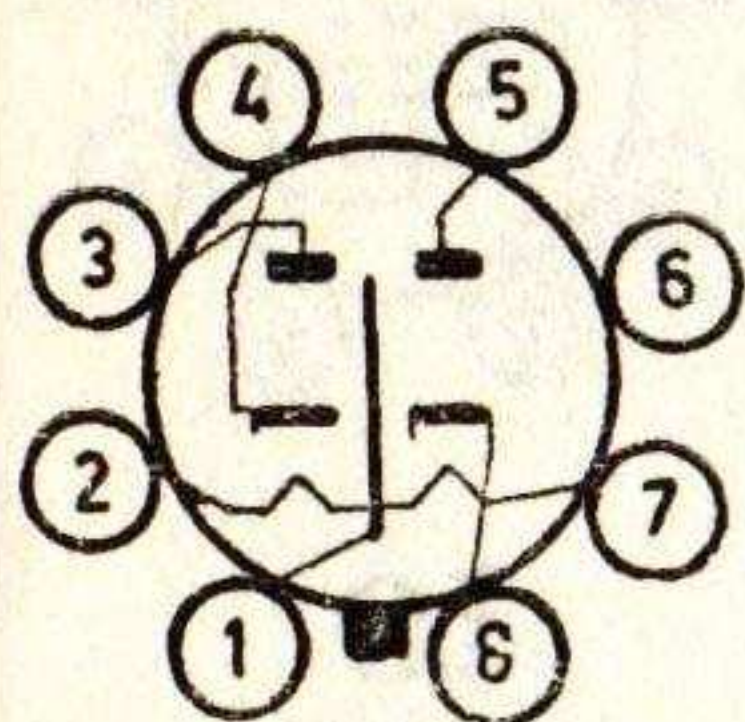
$I_a = 0,45 \div 0,06 \text{ mA}$

$I_t = 1,1 \div 1,6 \text{ mA}$

Indicatore di sintonia. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 70 mm.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																			
<div>6 FX 4</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,8 A</div>	Va = 250 V		<div>Massima corrente continua di uscita = 90 mA</div> <div>Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1250 V</div> <div>Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V</div> <div>Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 270 mA</div> <div>Massima tensione tra filamento e catodo = 500 V</div> <div>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</div>																																			
<div>6 G 5</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,3 A</div>	Va = 300 V		<div>Eliminato dalla produzione</div> <table><tr><td>Va</td><td>=</td><td>100</td><td>200</td><td>250 V</td></tr><tr><td>Val</td><td>=</td><td>0,5</td><td>1</td><td>1 MΩ</td></tr><tr><td>Ru</td><td>=</td><td>100</td><td>200</td><td>250 V</td></tr><tr><td>Ia</td><td>=</td><td>0,19</td><td>0,19</td><td>0,24 mA</td></tr><tr><td>Ial</td><td>=</td><td>1</td><td>3</td><td>4 mA</td></tr><tr><td>Vg per α ombra 0</td><td>=</td><td>−8</td><td>−18,5</td><td>−22 V</td></tr><tr><td>Vg per α ombra 90°</td><td>=</td><td>0</td><td>0</td><td>0 V</td></tr></table> <div>Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</div>	Va	=	100	200	250 V	Val	=	0,5	1	1 MΩ	Ru	=	100	200	250 V	Ia	=	0,19	0,19	0,24 mA	Ial	=	1	3	4 mA	Vg per α ombra 0	=	−8	−18,5	−22 V	Vg per α ombra 90°	=	0	0	0 V
Va	=	100	200	250 V																																		
Val	=	0,5	1	1 MΩ																																		
Ru	=	100	200	250 V																																		
Ia	=	0,19	0,19	0,24 mA																																		
Ial	=	1	3	4 mA																																		
Vg per α ombra 0	=	−8	−18,5	−22 V																																		
Vg per α ombra 90°	=	0	0	0 V																																		

6 H 6
G/GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Eliminato dalla produzione

$$a_1 - c_1 = 3$$

$$a_2 - c_2 = 4$$

$$a_1 - a_2 = 0,1$$

Massima corrente continua di uscita
(per diodo) = 8 mA

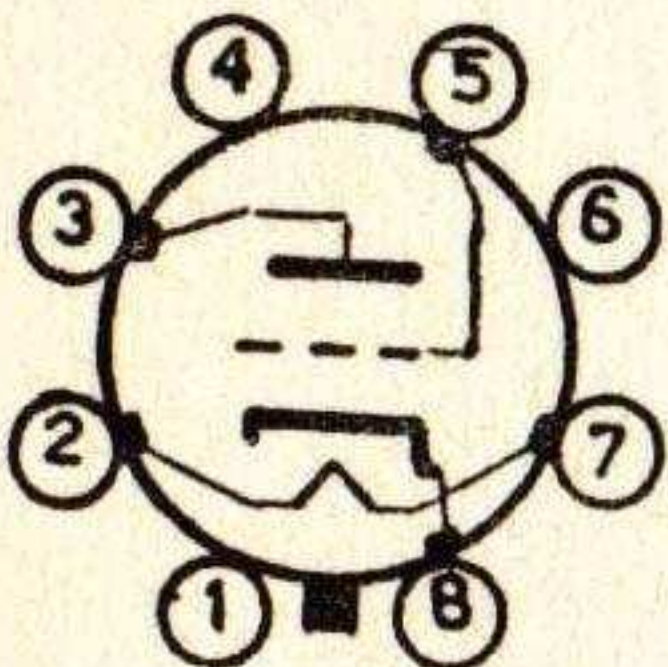
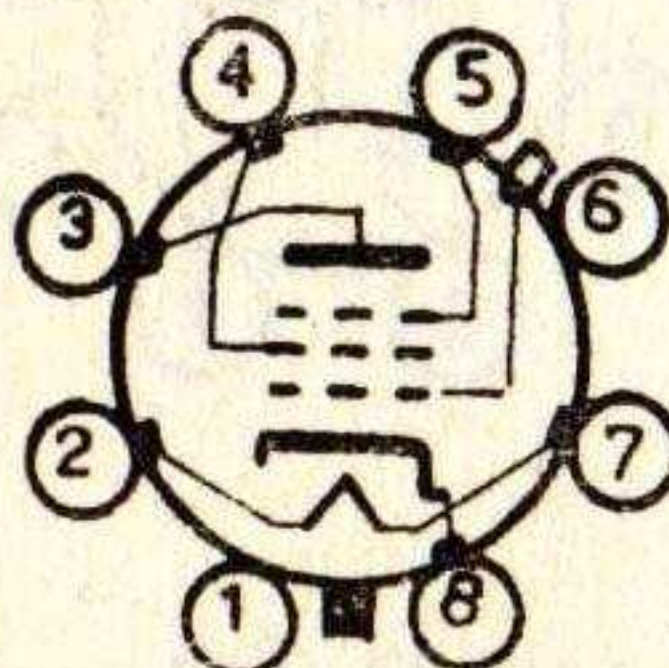
Massima ampiezza della tensione in-
versa anodica = 420 V

Massima tensione anodica alternata
(valore efficace) = 150 V

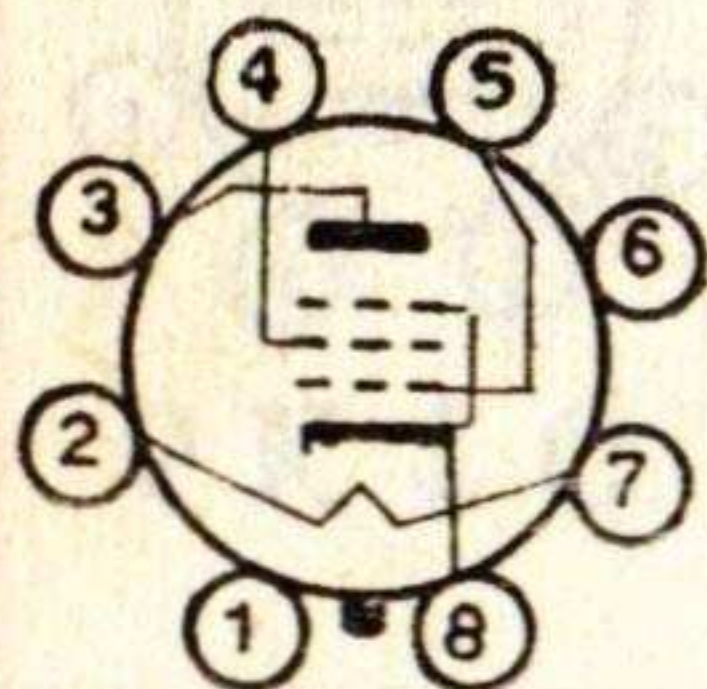
Picco massimo della corrente ano-
dica (per diodo) = 48 mA

Caduta interna di tensione a 16 mA = 11 V

**Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per
ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 30 mm.
Altezza 70 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 J 5 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 3,8$ $C_u = 5$ $C_{g_1-a} = 4,2$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 90 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad -8 \text{ V}$ $I_a = 10 \quad 9 \text{ mA}$ $R_a \sim 6,7 \quad 7,7 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3000 \quad 2600 \mu S$ $\mu = 20 \quad 20$ Triodo, amplificatore B.F. rivelatore ed oscillatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
6 J 7 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,75 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,10 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ coll. triodo $V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 1,75 \text{ W}$	$C_i = 4,6$ $C_u = 12$ $C_{g_1-a} = 0,005$	Amplificatore in classe A_1 <div> <div>coll. pentodo</div> <div>coll. triodo</div> </div> $V_a = 100 \quad 250 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \quad 100 \quad - \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \quad -3 \quad -8 \text{ V}$ $I_a = 2 \quad 2 \quad 6,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,5 \quad 0,5 \quad - \text{ mA}$ $R_a \sim 1000 \quad 1000 \quad 10,5 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1185 \quad 1225 \quad 1900 \mu A/V$ $\mu = - \quad - \quad 20$ Pentodo amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

6 K 6
G/GT



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,4 \text{ A}$$

(segue)

Amplif. classe A₁

$$V_a = 315 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 285 \text{ V}$$

$$W_a = 8,5 \text{ W}$$

$$W_{g_2} = 2,8 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

**Amplif. deflessione
verticale**

V_a (picco
positivo)

$$= 1200 \text{ V}$$

$$W_a = 7 \text{ W}$$

$$I_c = 25 \text{ mA}$$

$$C_i = 5,5$$

$$C_u = 6,0$$

$$C_{g_1-a} = 0,5$$

senza schermo
esterno

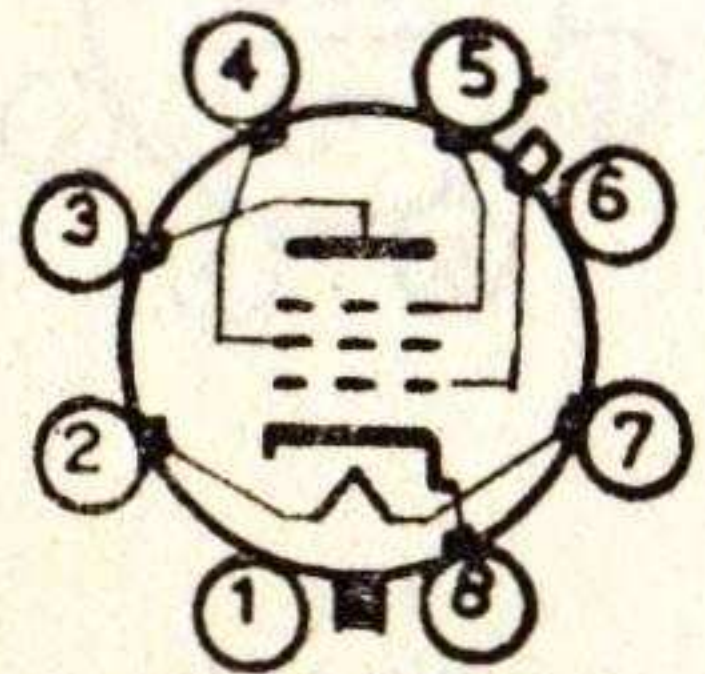
Amplificatore in classe A₁

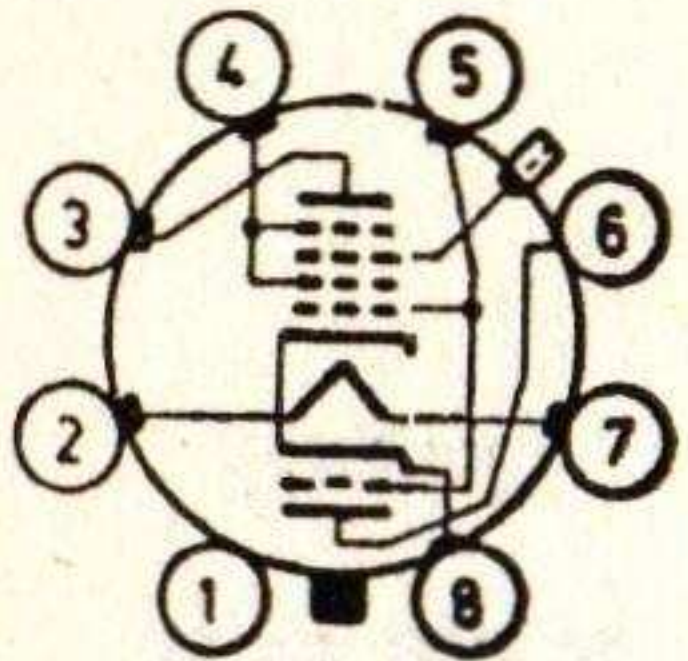
V_a	=	100	250	315	V
V_{g_2}	=	100	250	250	V
V_{g_1}	=	-7	-18	-21	V
I_a	=	9	32	25,5	mA
I_{g_2}	=	1,6	5,5	4,0	mA
R_a	~	104	90	110	K Ω
G_m	=	1500	2300	2100	$\mu\text{A/V}$
R_u	=	12000	7600	9000	Ω
W_u	=	0,35	3,4	4,5	W
D	=	11	11	15	%

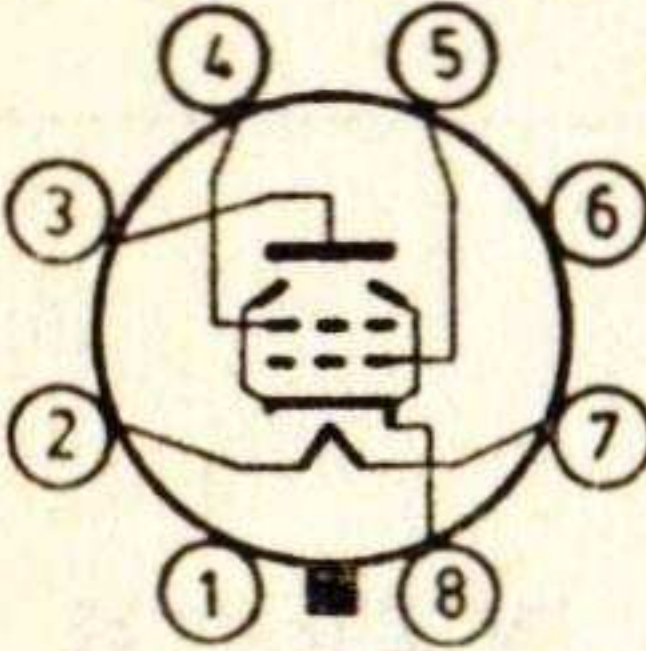
Amplificatore controfase classe A₁
(Valori per due valvole)

V_a	=	285	285	V
V_{g_2}	=	285	285	V
V_{g_1}	=	—	25,5	V
R_c	=	400	—	Ω
I_a	=	55	55	mA
I_{g_2}	=	9	9	mA
R_{carico}	=	12000	12000	Ω
W_u	=	9,8	10,5	W
D	=	4	6	%

Eliminato dalla produzione

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																										
<div>6 K 6</div> <div>G/GT</div> <div>(seguito)</div>	<div>Eliminato dalla produzione</div>		<div>Amplificatore in classe A₁</div> <div>Collegamento a triodo</div> <div>V_a = 250 V</div> <div>V_{g₁} = -18 V</div> <div>I_a = 37,5 mA</div> <div>R_a ~ 2,5 KΩ</div> <div>G_m = 2700 μS</div> <div>μ = 6,8</div> <div>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed</div> <div>amplificatore di deflessione verticale in TV.</div> <div>Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</div>																																										
<div>6 K 7 G</div> <div></div> <div>V_f = 6,3 V</div> <div>I_f = 0,3 A</div>	<div>V_a = 300 V</div> <div>V_{g₂} = 125 V</div> <div>V_{g₁} = 0 V</div> <div>W_a = 2,75 W</div> <div>W_{g₂} = 0,35 W</div> <div>V_{f-c} = 90 V</div>	<div>C_i = 5</div> <div>C_u = 12</div> <div>C_{g₁-a} = 0,007</div>	<div>Amplificatore in classe A₁</div> <table><tr><td>V_a</td><td>=</td><td>100</td><td>250</td><td>250</td><td>V</td></tr><tr><td>V_{g₂}</td><td>=</td><td>100</td><td>100</td><td>125</td><td>V</td></tr><tr><td>V_{g₁}</td><td>=</td><td>-1</td><td>-3</td><td>-3</td><td>V</td></tr><tr><td>I_a</td><td>=</td><td>9,5</td><td>7,0</td><td>10,5</td><td>mA</td></tr><tr><td>I_{g₂}</td><td>=</td><td>2,7</td><td>1,7</td><td>2,6</td><td>mA</td></tr><tr><td>R_a</td><td>~</td><td>150</td><td>800</td><td>600</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>G_m</td><td>=</td><td>1650</td><td>1450</td><td>1650</td><td>μS</td></tr></table> <div>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro</div> <div>bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</div>	V _a	=	100	250	250	V	V _{g₂}	=	100	100	125	V	V _{g₁}	=	-1	-3	-3	V	I _a	=	9,5	7,0	10,5	mA	I _{g₂}	=	2,7	1,7	2,6	mA	R _a	~	150	800	600	KΩ	G _m	=	1650	1450	1650	μS
V _a	=	100	250	250	V																																								
V _{g₂}	=	100	100	125	V																																								
V _{g₁}	=	-1	-3	-3	V																																								
I _a	=	9,5	7,0	10,5	mA																																								
I _{g₂}	=	2,7	1,7	2,6	mA																																								
R _a	~	150	800	600	KΩ																																								
G _m	=	1650	1450	1650	μS																																								

6 K 7 GT		$C_i = 4,6$ $C_u = 12$ $C_{g1-a} = 0,005$	Come per il tipo 6K7-G Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
6 K 8 G  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	Esodo $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g2-4} = 150 \text{ V}$ $V_{g3} = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,75 \text{ W}$ $W_{g2-4} = 0,7 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ Triodo $V_a = 125 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $I_c = 16 \text{ mA}$ $R_g = 50 \text{ K}\Omega$ Eliminato dalla produzione	$C_{g3-ac} = 0,08$ $C_{g3-at} = 0,05$ $C_{g3-gt} = 0,2$ $C_{gt-at} = 1,8$ $C_{gt-ac} = 0,15$ $C_{g3} = 4,6$ $C_{ae} = 4,8$ $C_{gt} = 6,5$ $C_{at} = 3,4$	Convertitore di frequenza $V_{ae} = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g2-4} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{at} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g3} = -3 \quad -3 \text{ V}$ $I_{ae} = 2,3 \quad 2,5 \text{ mA}$ $I_{g2-4} = 0,2 \quad 6,0 \text{ mA}$ $I_{at} = 3,8 \quad 3,8 \text{ mA}$ $I_{gt} = 0,15 \quad 0,15 \text{ mA}$ $R_a \sim 0,400 \quad 600 \text{ K}\Omega$ $G_c = 320 \quad 350 \mu\text{S}$ Triodo-esodo, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 35 mm. max.
6 K 8 TE GT	Eliminato dalla produzione		Come per il tipo 6TE8-GT Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																																																																																															
<div>6 L 6 G</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,9 A (segue)</div>	<div>Va = 360 V</div> <div>Vg2 = 270 V</div> <div>Wa = 19 W</div> <div>Wg2 = 2,5 W</div> <div>Vf-c = 180 V</div>	<div>Ci = 11,5</div> <div>Cu = 9,5</div> <div>Cg1-a = 0,9</div> <div>senza schermo esterno</div>	<div>Amplificatore in classe A1</div> <table><tr><td>Va</td><td>=</td><td>250</td><td>350</td><td>250</td><td>300</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg2</td><td>=</td><td>250</td><td>250</td><td>250</td><td>200</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg1</td><td>=</td><td>-14</td><td>-18</td><td>—</td><td>—</td><td>V</td></tr><tr><td>Rc</td><td>=</td><td>—</td><td>—</td><td>170</td><td>220</td><td>Ω</td></tr><tr><td>Ia</td><td>=</td><td>72</td><td>54</td><td>75</td><td>51</td><td>mA</td></tr><tr><td>Ig2</td><td>=</td><td>5</td><td>2,5</td><td>5,4</td><td>3</td><td>mA</td></tr><tr><td>Ra</td><td>~</td><td>22,5</td><td>33</td><td>—</td><td>—</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>Gm</td><td>=</td><td>6000</td><td>5200</td><td>—</td><td>—</td><td>μS</td></tr><tr><td>Ru</td><td>=</td><td>2,5</td><td>4,2</td><td>2,5</td><td>4,5</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>Wu</td><td>=</td><td>6,5</td><td>10,8</td><td>6,5</td><td>6,5</td><td>W</td></tr><tr><td>D</td><td>=</td><td>10</td><td>15</td><td>10</td><td>11</td><td>%</td></tr></table> <div>Amplificatore in classe A1 (Triodo)</div> <table><tr><td>Va</td><td>=</td><td>250</td><td>250</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg1</td><td>=</td><td>-20</td><td>—</td><td>V</td></tr><tr><td>Rc</td><td>=</td><td>—</td><td>490</td><td>Ω</td></tr><tr><td>Ia</td><td>=</td><td>14,1</td><td>14,1</td><td>mA</td></tr><tr><td>Ra</td><td>~</td><td>1,7</td><td>—</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>μ</td><td>=</td><td>8</td><td>—</td><td></td></tr><tr><td>Gm</td><td>=</td><td>4700</td><td>—</td><td>μS</td></tr><tr><td>Ru</td><td>=</td><td>5</td><td>6</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>Wu</td><td>=</td><td>1,4</td><td>1,3</td><td>W</td></tr><tr><td>D</td><td>=</td><td>5</td><td>6</td><td>%</td></tr></table>	Va	=	250	350	250	300	V	Vg2	=	250	250	250	200	V	Vg1	=	-14	-18	—	—	V	Rc	=	—	—	170	220	Ω	Ia	=	72	54	75	51	mA	Ig2	=	5	2,5	5,4	3	mA	Ra	~	22,5	33	—	—	KΩ	Gm	=	6000	5200	—	—	μS	Ru	=	2,5	4,2	2,5	4,5	KΩ	Wu	=	6,5	10,8	6,5	6,5	W	D	=	10	15	10	11	%	Va	=	250	250	V	Vg1	=	-20	—	V	Rc	=	—	490	Ω	Ia	=	14,1	14,1	mA	Ra	~	1,7	—	KΩ	μ	=	8	—		Gm	=	4700	—	μS	Ru	=	5	6	KΩ	Wu	=	1,4	1,3	W	D	=	5	6	%
Va	=	250	350	250	300	V																																																																																																																												
Vg2	=	250	250	250	200	V																																																																																																																												
Vg1	=	-14	-18	—	—	V																																																																																																																												
Rc	=	—	—	170	220	Ω																																																																																																																												
Ia	=	72	54	75	51	mA																																																																																																																												
Ig2	=	5	2,5	5,4	3	mA																																																																																																																												
Ra	~	22,5	33	—	—	KΩ																																																																																																																												
Gm	=	6000	5200	—	—	μS																																																																																																																												
Ru	=	2,5	4,2	2,5	4,5	KΩ																																																																																																																												
Wu	=	6,5	10,8	6,5	6,5	W																																																																																																																												
D	=	10	15	10	11	%																																																																																																																												
Va	=	250	250	V																																																																																																																														
Vg1	=	-20	—	V																																																																																																																														
Rc	=	—	490	Ω																																																																																																																														
Ia	=	14,1	14,1	mA																																																																																																																														
Ra	~	1,7	—	KΩ																																																																																																																														
μ	=	8	—																																																																																																																															
Gm	=	4700	—	μS																																																																																																																														
Ru	=	5	6	KΩ																																																																																																																														
Wu	=	1,4	1,3	W																																																																																																																														
D	=	5	6	%																																																																																																																														

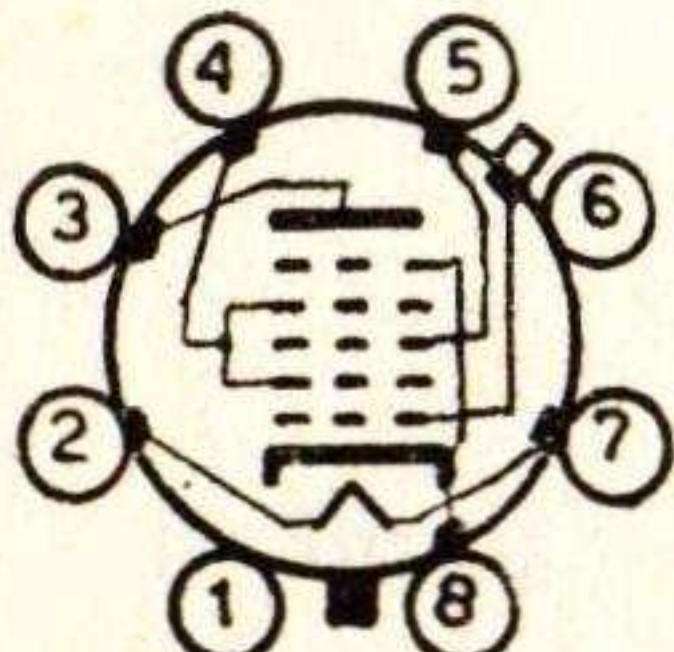
6 L 6 G*(seguito)***Amplificatore controfase classe A₁**

V_a	=	250	270	250	270	V
V_{g_2}	=	250	270	250	270	V
V_{g_1}	=	-16,5	-17,5	—	—	V
R_c	=	—	—	125	125	Ω
I_a	=	120	134	120	134	mA
I_{g_2}	=	10	11	10	11	mA
R_u	=	5	5	5	5	K Ω
W_u	=	14,5	17,5	13,8	18,5	W
D	=	2	2	2	2	%

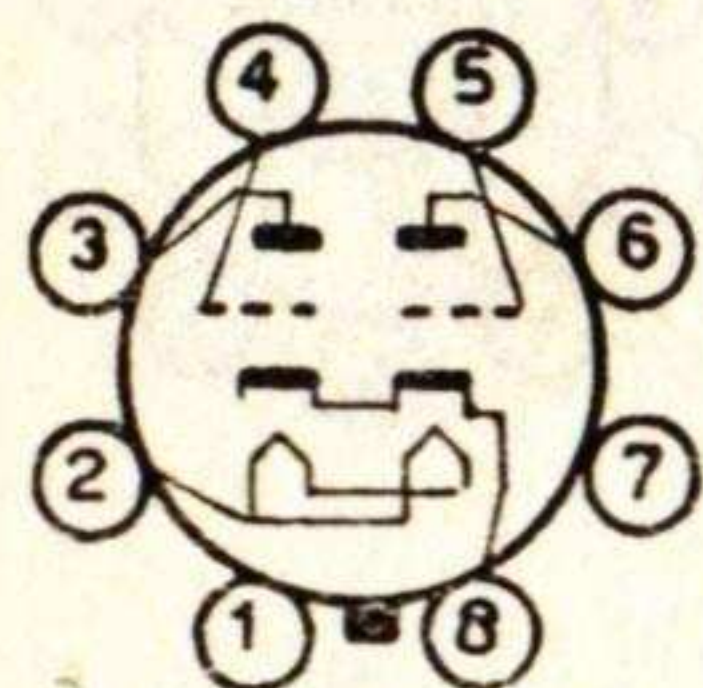
Amplificatore controfase classe AB₁

V_a	=	360	360	360	V
V_{g_2}	=	270	270	270	V
V_{g_1}	=	-22,5	-22,5	—	V
R_c	=	—	—	250	Ω
I_a	=	88	88	88	mA
I_{g_2}	=	5	5	5	mA
R_u	=	6,6	3,8	9	K Ω
W_u	=	26,5	18	24,5	W
D	=	2	2	2	%

(segue)

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 L 6 G <i>(seguito)</i>			Amplificatore controfase classe AB ₂ $V_a = 360 \quad 360 \text{ V}$ $V_{g_2} = 225 \quad 270 \text{ V}$ $V_{g_1} = -18 \quad -22,5 \text{ V}$ $I_a = 78 \quad 88 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 3,5 \quad 5 \text{ mA}$ $R_u = 6 \quad 3,8 \text{ K}\Omega$ $W_u = 31 \quad 47 \text{ W}$ $D = 2 \quad 2 \%$ Tetrodo a fascio, amplificatore di grande potenza a B.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.
6 L 7 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	Ampl. Mescol. $V_a = 300 \quad 300 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \quad 150 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \quad 1,0 \text{ W}$ $W_{g_{2-4}} = 1,0 \quad 1,5 \text{ W}$ $R_{g_1} = - \quad 50 \text{ k}\Omega$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$		Amplif. Cl. A ₁ Mescolatore $V_a = 250 \quad 250 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \quad 100 \quad 150 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \quad -3 \quad -6 \text{ V}$ $V_{g_3} = -3 \quad -10 \quad -15 \text{ V}$ $V_{g_3 \text{ picco}} = - \quad 12 \quad 18 \text{ V}$ $I_a = 5,3 \quad 2,4 \quad 3,3 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 6,5 \quad 7,1 \quad 9,2 \text{ mA}$ $R_a = 0,6 \quad 1 \quad 1 \text{ M}\Omega$ $G_m (g_1-a) = 1100 \quad - \quad - \mu\text{S}$ $G_c = - \quad 375 \quad 250 \mu\text{S}$ Pentagriglia, amplificatore e mescolatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
	Eliminato dalla	produzione	

6 N 7
GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,8 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$
 $I_a = 125 \text{ mA}$
 $W_a = 5,5 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

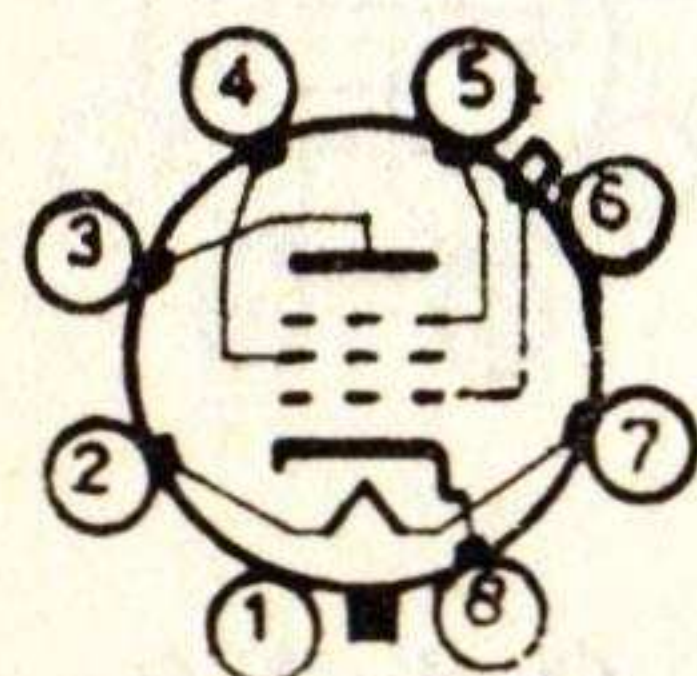
Amplif. classe B
(valori per
2 unità)

Amplif. classe A
(sezioni in
parallelo)

V_a	=	300	294 V
V_g	=	0	-6 V
V_i	=	58	- V
I_a	=	35	7 mA
I_a con segnale	=	70	- mA
R_u	=	8	- K Ω
W_u	=	10	- W
D	=	4	- %
R_a	~	-	11,3 K Ω
G_m	=	-	3200 μS

Doppio triodo, amplificatore di potenza. Dia-
metro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

6 NK 7
GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 100 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 2 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 0,3 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

$C_i = 6$
 $C_u = 9,3$
 $C_{g_1-a} = 0,005$

Eliminato dalla produzione

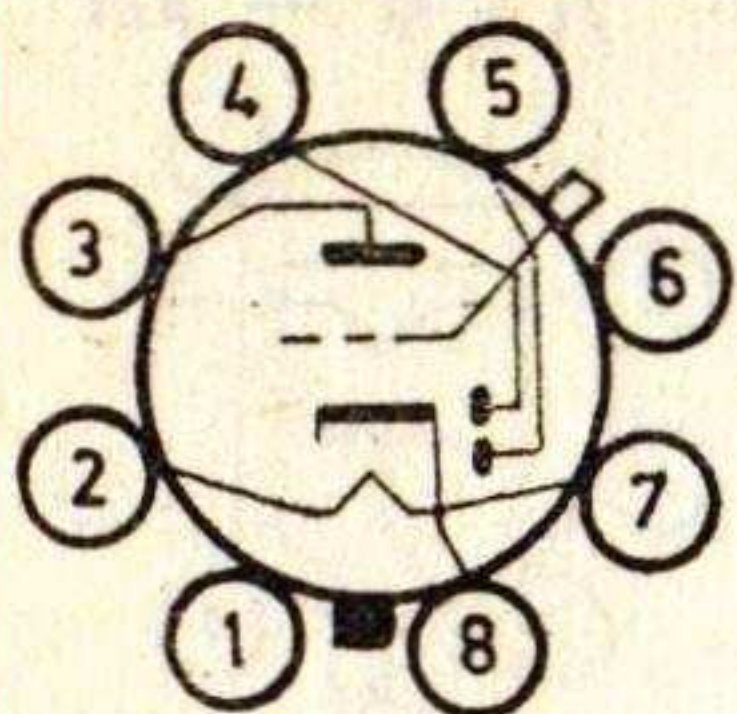
Amplificatore in classe A_1

V_a	=	100	250 V
V_{g_2}	=	100	100 V
V_{g_1}	=	-2	-2 V
I_a	=	4,8	5 mA
I_{g_2}	=	1,65	1,65 mA
R_a	~	0,475	1 M Ω
G_m	=	2100	2300 μS

Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro
bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																				
6 P 7 G $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	Pentodo $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ Triodo $V_a = 100 \text{ V}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	Pentodo $C_i = 5,3$ $C_u = 12$ $C_{g_1-a} = 0,088$ Triodo $C_i = 3,5$ $C_u = 3$ $C_{g_1-a} = 2$	Amplificatore in classe A₁ <table> <tr> <th></th><th>Triodo</th><th>Pentodo</th><th></th></tr> <tr> <td>V_a</td><td>100</td><td>100</td><td>250 V</td></tr> <tr> <td>V_{g_2}</td><td>—</td><td>100</td><td>100 V</td></tr> <tr> <td>V_{g_1}</td><td>—3</td><td>—3</td><td>—3 V</td></tr> <tr> <td>I_a</td><td>3,5</td><td>6,5</td><td>6,5 mA</td></tr> <tr> <td>I_{g_2}</td><td>—</td><td>1,6</td><td>1,5 mA</td></tr> <tr> <td>R_a</td><td>~ 0,016</td><td>0,29</td><td>0,85 MΩ</td></tr> <tr> <td>μ</td><td>8</td><td>300</td><td>900</td></tr> <tr> <td>G_m</td><td>500</td><td>1050</td><td>1100 μS</td></tr> </table> <p>Triodo-pentodo, amplificatore a F.I. (pentodo); amplificatore B.F. e rivelatore (triodo). Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>		Triodo	Pentodo		V_a	100	100	250 V	V_{g_2}	—	100	100 V	V_{g_1}	—3	—3	—3 V	I_a	3,5	6,5	6,5 mA	I_{g_2}	—	1,6	1,5 mA	R_a	~ 0,016	0,29	0,85 MΩ	μ	8	300	900	G_m	500	1050	1100 μS
	Triodo	Pentodo																																					
V_a	100	100	250 V																																				
V_{g_2}	—	100	100 V																																				
V_{g_1}	—3	—3	—3 V																																				
I_a	3,5	6,5	6,5 mA																																				
I_{g_2}	—	1,6	1,5 mA																																				
R_a	~ 0,016	0,29	0,85 MΩ																																				
μ	8	300	900																																				
G_m	500	1050	1100 μS																																				
6 QL 6 $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,9 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 9,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 4 \text{ W}$ $V_{f-c} = 150 \text{ V}$	$C_i = 12,5$ $C_u = 6$ $C_{g_1-a} = 1,5$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A₁ <table> <tr> <td>V_a</td><td>105</td><td>120</td><td>180 V</td></tr> <tr> <td>V_{g_2}</td><td>105</td><td>120</td><td>180 V</td></tr> <tr> <td>V_{g_1}</td><td>—6</td><td>—7</td><td>—11,5 V</td></tr> <tr> <td>I_a</td><td>32</td><td>36</td><td>52 mA</td></tr> <tr> <td>I_{g_2}</td><td>5,75</td><td>6,7</td><td>10 mA</td></tr> <tr> <td>R_a</td><td>~ 18</td><td>17</td><td>18 KΩ</td></tr> <tr> <td>G_m</td><td>8300</td><td>8800</td><td>9500 μS</td></tr> <tr> <td>R_u</td><td>3</td><td>3</td><td>3 KΩ</td></tr> <tr> <td>W_u</td><td>1,4</td><td>2</td><td>5 W</td></tr> </table> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>	V_a	105	120	180 V	V_{g_2}	105	120	180 V	V_{g_1}	—6	—7	—11,5 V	I_a	32	36	52 mA	I_{g_2}	5,75	6,7	10 mA	R_a	~ 18	17	18 KΩ	G_m	8300	8800	9500 μS	R_u	3	3	3 KΩ	W_u	1,4	2	5 W
V_a	105	120	180 V																																				
V_{g_2}	105	120	180 V																																				
V_{g_1}	—6	—7	—11,5 V																																				
I_a	32	36	52 mA																																				
I_{g_2}	5,75	6,7	10 mA																																				
R_a	~ 18	17	18 KΩ																																				
G_m	8300	8800	9500 μS																																				
R_u	3	3	3 KΩ																																				
W_u	1,4	2	5 W																																				

6 Q 7 G



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

$$I_d = 0,9 \text{ mA}$$

$$C_i = 2,2$$

$$C_u = 5$$

$$C_{g1-a} = 1,6$$

Amplificatore in classe A_1

V_a	=	100	100	250	V
V_{g1}	=	0	-1	-3	V
I_a	=	2,3	0,8	1	mA
μ	=	60	70	70	
R_a	\sim	43	58	58	K Ω
G_m	=	1400	1200	1200	μS

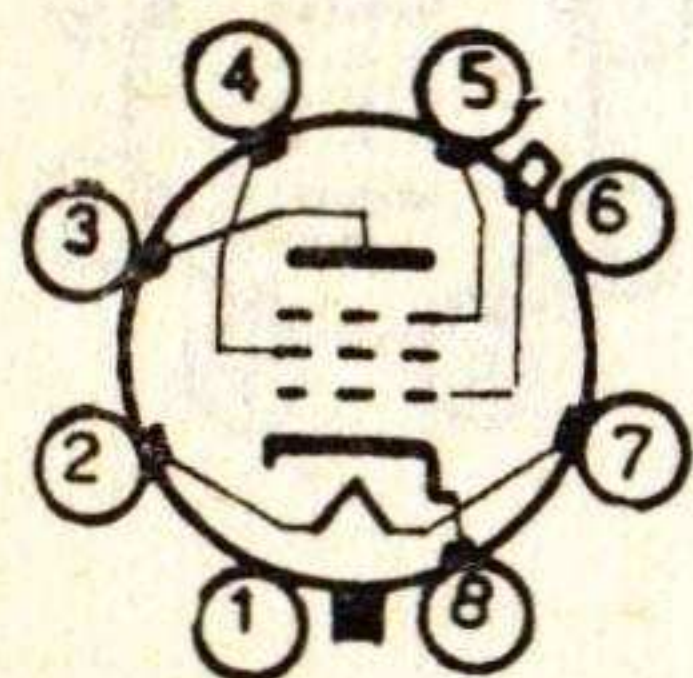
Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95

6 Q 7 GT

Come per il tipo 6Q7-G

Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.

6 R



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,15 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 125 \text{ V}$$

$$V_{g1} = 0 \text{ V}$$

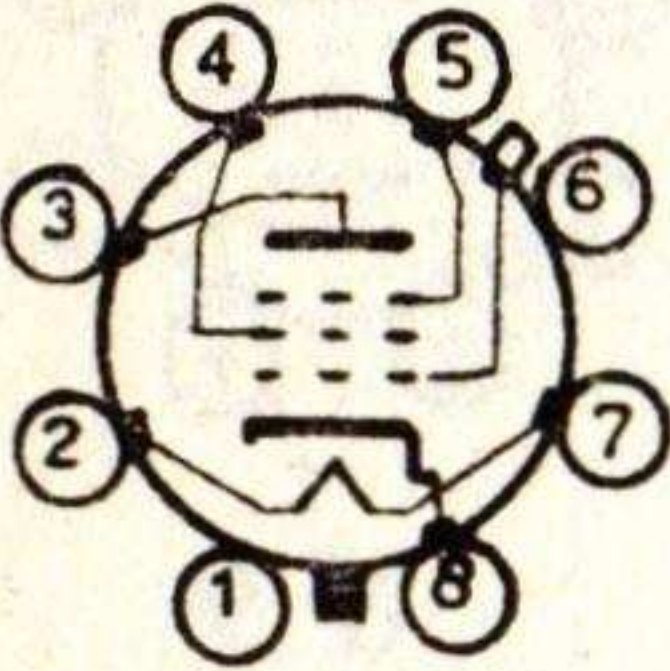
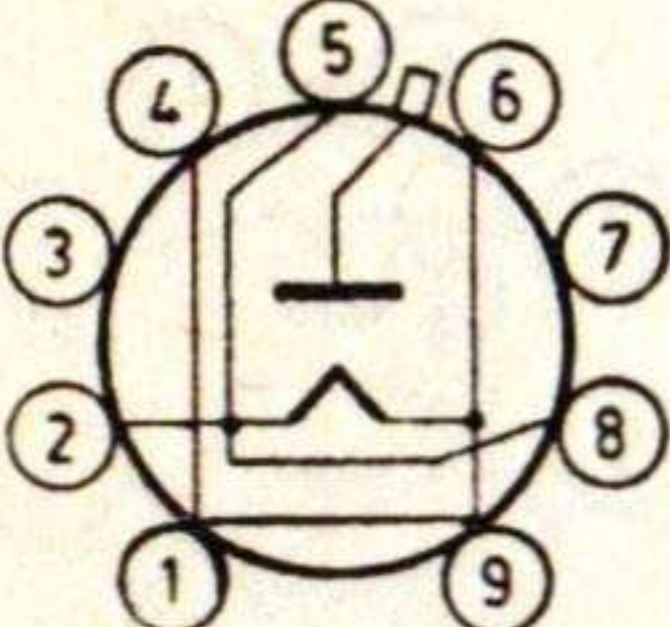
$$W_a = 0,75 \text{ W}$$

$$W_{g2} = 0,10 \text{ W}$$

Eliminato dalla produzione

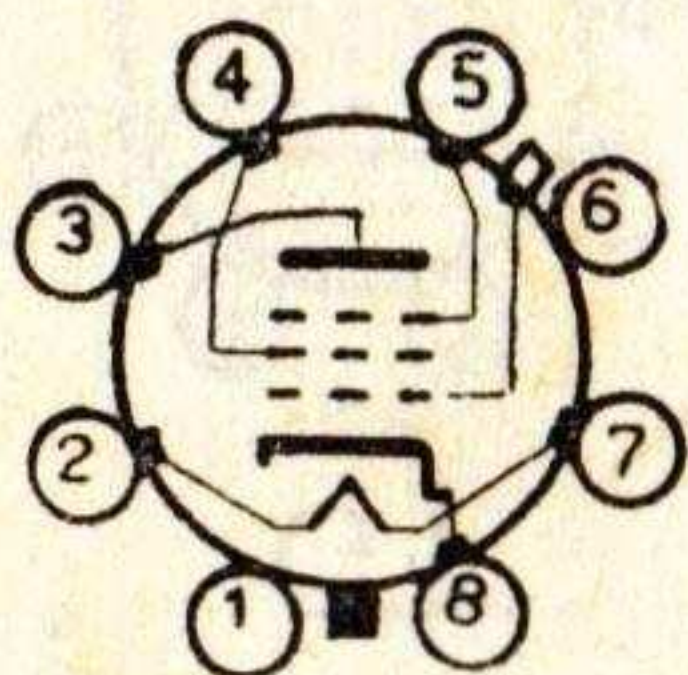
V_a	=	250	V
V_{g2}	=	100	V
V_{g1}	=	-2	V
I_a	=	3,7	mA
I_{g2}	=	0,95	mA
R_a	\sim	2,2	M Ω
G_m	=	2000	μS
μ	=	4400	

Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I., oscillatore, rivelatore e amplificatore a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 RV  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,3 \text{ W}$		$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 6,4 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,9 \text{ mA}$ $R_a \sim 1,4 \text{ M}\Omega$ $G_m = 2100 \mu\text{S}$ Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.
6 S 2 EY 86 *  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,09 \text{ A}$ $(I_o = 1 \text{ mA})$ $(R_i = 20 \text{ K}\Omega)$		$C_a = 1,8$	Massima corrente continua di uscita = $0,8 \text{ mA}$ Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 22.000 V Picco massimo della corrente anodica = 40 mA Diode rettificatore per Alta tensione. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67,5 mm.

Eliminato dalla produzione

6 S 7
G/GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 100 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 2,25 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 0,25 \text{ W}$

$C_u = 4$
 $C_{ie} = 8$
 $C_{g_1-a} = 0,008$

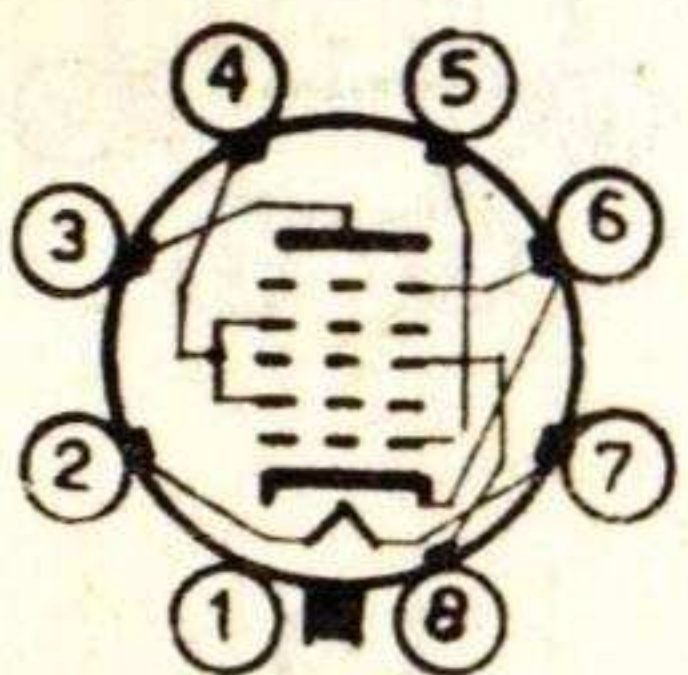
Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A₁

V_a	$=$	135	250	V
V_{g_2}	$=$	67,5	100	V
V_{g_1}	$=$	-3	-3	V
I_a	$=$	3,7	8,5	mA
I_{g_2}	$=$	0,9	2	mA
R_a	\sim	1	1	MΩ
G_m	$=$	1250	1750	μS

Pentodo amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

6 SA 7
GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

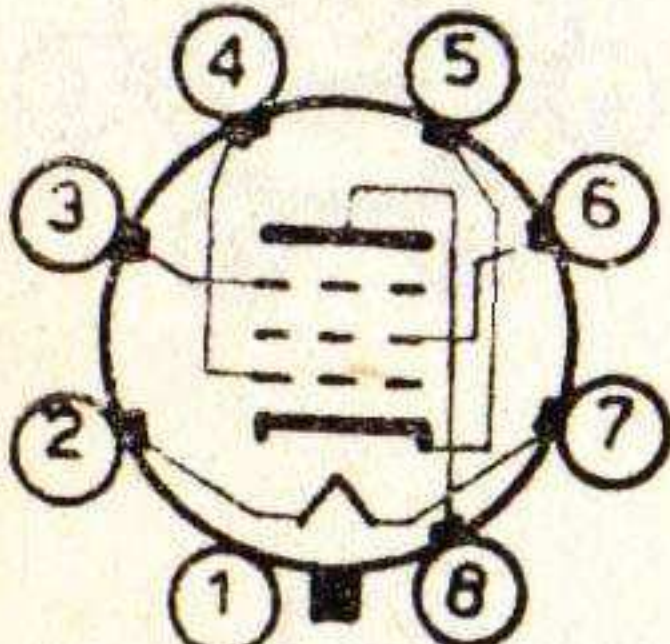
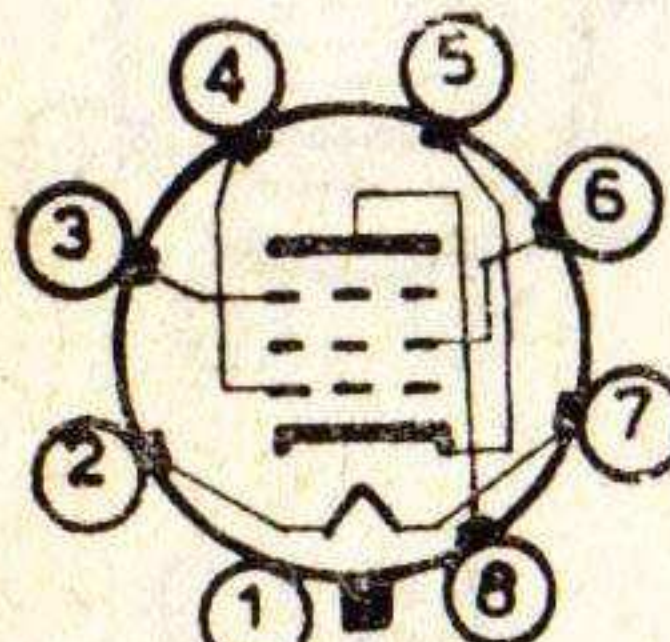
$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$
 $V_{g_3} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 1 \text{ W}$
 $W_{g_{2-4}} = 1 \text{ W}$
 $I_c = 14 \text{ mA}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

$C_i = 11$
 $C_u = 11$
 $C_{g_3-a} = 0,5$
 $C_{it} = 8$
 $C_{g_1-g_3} = 0,4$
 $C_{g_1-a} = 0,2$

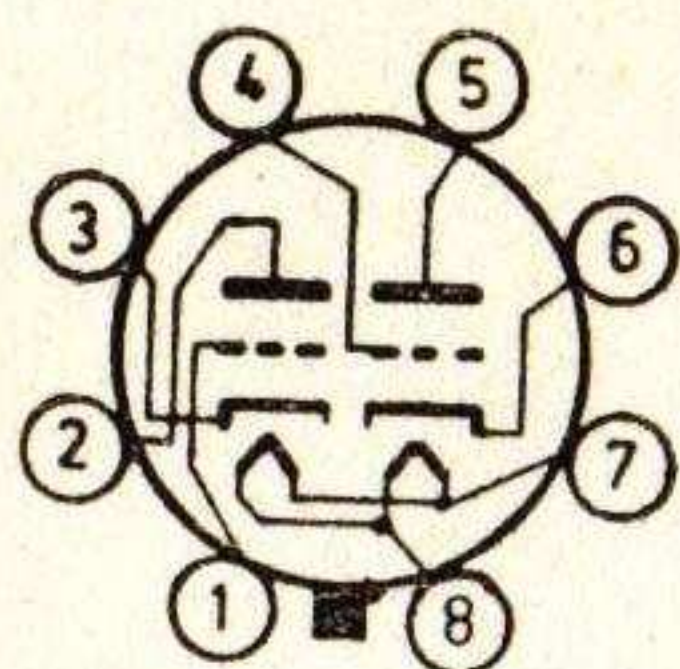
Convertitore di frequenza

V_a	$=$	100	250	V
$V_{g_{2-4}}$	$=$	100	100	V
V_{g_3}	$=$	-2	-2	V
I_a	$=$	3,3	3,5	mA
$I_{g_{2-4}}$	$=$	8,5	8,5	mA
I_{g_1}	$=$	0,5	0,5	mA
I_c	$=$	12,3	12,5	mA
G_c	$=$	425	450	μS
R_a	\sim	0,5	1	MΩ
R_{g_1}	$=$	20	20	KΩ

Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																											
<div>6 SJ 7 GT</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,3 A</div>	<div>Coll. Pentodo</div> <div>Va = 300 V Vg2 = 125 V Vg1 = 0 V Wa = 2,5 W Wg2 = 0,7 W Vf-c = 90 V</div> <div>Coll. Triodo</div> <div>Va = 250 V Vg1 = 0 V Wa = 2,5 W</div>	<div>Pentodo</div> <div>Ci = 7 Cu = 7 Cg1-a = 0,005</div> <div>Triodo</div> <div>Ci = 3,4 Cu = 11 Cg1-a = 2,8</div>	<div>Amplificatore in classe A1</div> <table><thead><tr><th></th><th>Coll. Pentodo</th><th>Coll. Triodo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Va</td><td>100 250</td><td>180 250 V</td></tr><tr><td>Vg2</td><td>100 100</td><td>— — V</td></tr><tr><td>Vg1</td><td>—3 —3</td><td>—6 —8,5 V</td></tr><tr><td>Ia</td><td>2,9 3</td><td>6 9,2 mA</td></tr><tr><td>Ig2</td><td>0,9 0,8</td><td>— — mA</td></tr><tr><td>Ra</td><td>~ 700 >1000</td><td>8,25 7,6 KΩ</td></tr><tr><td>Gm</td><td>1575 1650</td><td>2300 2500 μS</td></tr><tr><td>μ</td><td>— —</td><td>19 19</td></tr></tbody></table> <div>Pentodo, amplificatore a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</div>		Coll. Pentodo	Coll. Triodo	Va	100 250	180 250 V	Vg2	100 100	— — V	Vg1	—3 —3	—6 —8,5 V	Ia	2,9 3	6 9,2 mA	Ig2	0,9 0,8	— — mA	Ra	~ 700 >1000	8,25 7,6 KΩ	Gm	1575 1650	2300 2500 μS	μ	— —	19 19
	Coll. Pentodo	Coll. Triodo																												
Va	100 250	180 250 V																												
Vg2	100 100	— — V																												
Vg1	—3 —3	—6 —8,5 V																												
Ia	2,9 3	6 9,2 mA																												
Ig2	0,9 0,8	— — mA																												
Ra	~ 700 >1000	8,25 7,6 KΩ																												
Gm	1575 1650	2300 2500 μS																												
μ	— —	19 19																												
<div>6 SK 7 GT</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,3 A</div>	<div>Va = 300 V Vg2 = 125 V Vg1 = 0 V Wa = 4,0 W Wg2 = 0,4 W Vf-c = 90 V</div>	<div>Ci = 6,5 Cu = 7,5 Cg1-a = 0,005</div>	<div>Amplificatore in classe A1</div> <table><tbody><tr><td>Va</td><td>100 250 V</td></tr><tr><td>Vg2</td><td>100 100 V</td></tr><tr><td>Vg1</td><td>—1 —3 V</td></tr><tr><td>Ia</td><td>13 9,2 mA</td></tr><tr><td>Ig2</td><td>4 2,6 mA</td></tr><tr><td>Ra</td><td>~ 120 800 KΩ</td></tr><tr><td>Gm</td><td>2350 2000 μS</td></tr></tbody></table> <div>Pentodo amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</div>	Va	100 250 V	Vg2	100 100 V	Vg1	—1 —3 V	Ia	13 9,2 mA	Ig2	4 2,6 mA	Ra	~ 120 800 KΩ	Gm	2350 2000 μS													
Va	100 250 V																													
Vg2	100 100 V																													
Vg1	—1 —3 V																													
Ia	13 9,2 mA																													
Ig2	4 2,6 mA																													
Ra	~ 120 800 KΩ																													
Gm	2350 2000 μS																													

6 SL 7
GT



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = 0 \text{ V}$$

$$W_a = 1 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

Sezione 1

$$C_i = 2,5$$

$$C_u = 0,6$$

$$C_{g_1-a} = 2,85$$

Sezione 2

$$C_i = 2,2$$

$$C_u = 0,75$$

$$C_{g_1-a} = 2,9$$

Amplificatore in classe A,

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -2 \text{ V}$$

$$I_a = 2,3 \text{ mA}$$

$$\mu = 70$$

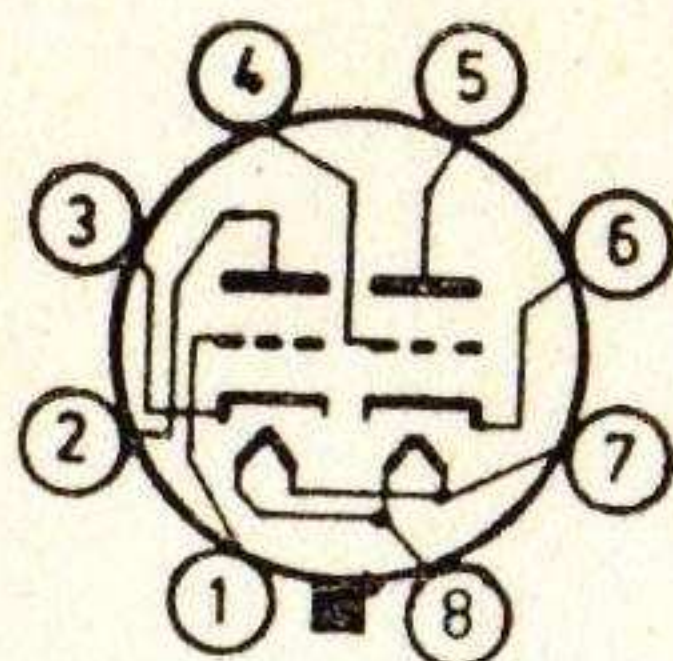
$$R_a \sim 44 \text{ K}\Omega$$

$$G_m = 1600 \text{ }\mu\text{S}$$

Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

6 SN 7
GT

VT 231



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_g = 0 \text{ V}$$

$$W_a = 2,5 \text{ W}$$

$$I_c = 20 \text{ mA}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

Sezione 1

$$C_i = 2,8$$

$$C_u = 0,8$$

$$C_{g_1-a} = 3,8$$

Sezione 2

$$C_i = 3,0$$

$$C_u = 1,2$$

$$C_{g_1-a} = 4,0$$

Amplificatore in classe A₁

$$V_a = 90 \quad 250 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = 0 \quad -8 \text{ V}$$

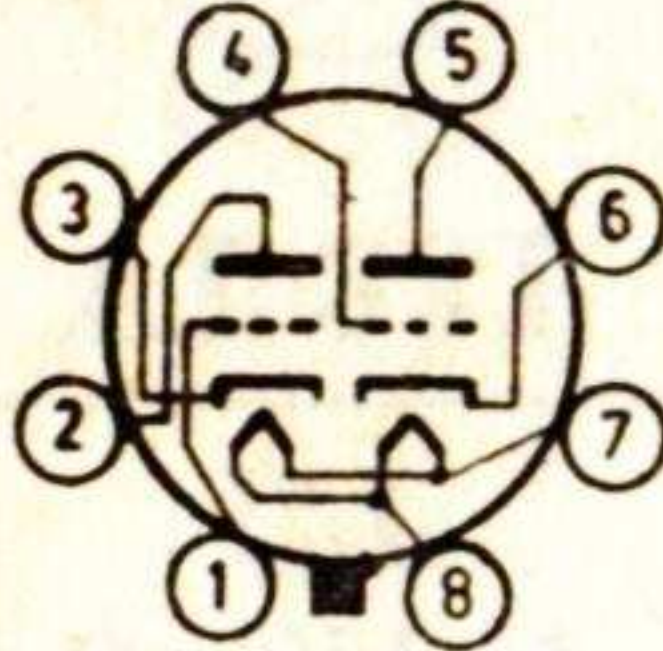
$$I_a = 10 \quad 9 \text{ mA}$$

$$G_m = 3000 \quad 2600 \text{ }\mu\text{S}$$

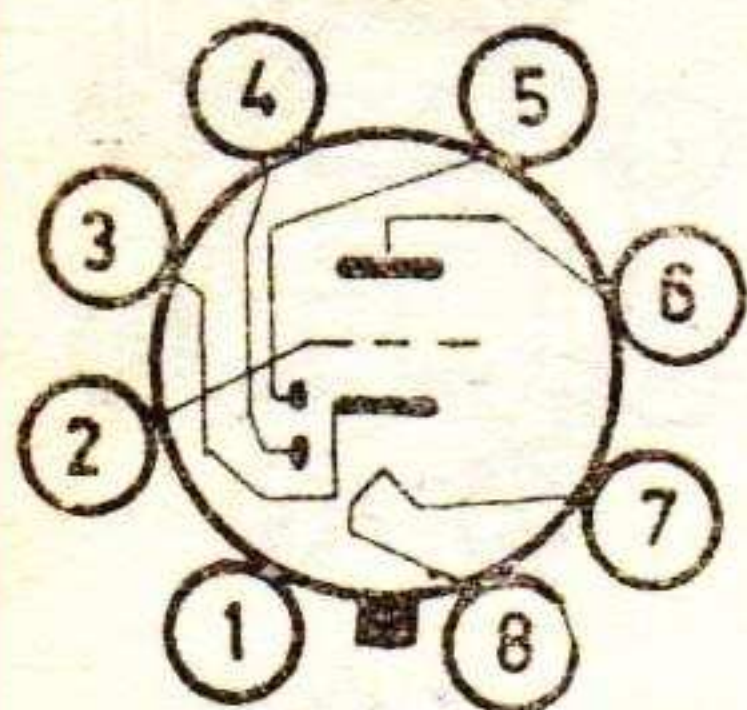
$$\mu = 20 \quad 20$$

$$R_a \sim 6,7 \quad 7,7 \text{ K}\Omega$$

Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 SN 7 GTA  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$	Amplif. classe A_1 $V_a = 450 \text{ V}$ $W_a = 5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Amplif. deflessione verticale $V_a = 450 \text{ V}$ $V_a (\bullet) = 1500 \text{ V}$ $V_g (*) = 250 \text{ V}$ $W_a = 5 \text{ W}$ $W_a (\blacksquare) = 7,5 \text{ W}$ $I_c, \text{ c.c.} = 20 \text{ mA}$	Sezione 1 $C_i = 2,2$ $C_u = 0,7$ $C_{g-a} = 4$ Sezione 2 $C_i = 2,6$ $C_u = 0,7$ $C_{g-a} = 3,8$ Note - (\bullet) Im- pulsiva, picco posit. ($*$) picco negat. (\blacksquare) per due a- nodi	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 90 \quad 250 \text{ V}$ $V_g = 0 \quad -8 \text{ V}$ $I_a = 10 \quad 9 \text{ mA}$ $R_a \sim 6,7 \quad 7,7 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3000 \quad 2600 \mu\text{S}$ $\mu = 20 \quad 20$ Doppio triodo, oscillatore ed amplificatore fi- nale di deflessione in TV. Diametro bulbo 30 mm. Alt. 70 mm. max.

6 SQ 7
GT



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_g = 0 \text{ V}$$

$$W_a = 0,5 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

$$I_d = 1 \text{ mA}$$

$$C_i = 4,2$$

$$C_u = 3,4$$

$$C_{g-a} = 1,8$$

senza schermo
esterno

Amplificatore in classe A_1

$$V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -1 \quad -2 \text{ V}$$

$$I_a = 0,4 \quad 0,9 \text{ mA}$$

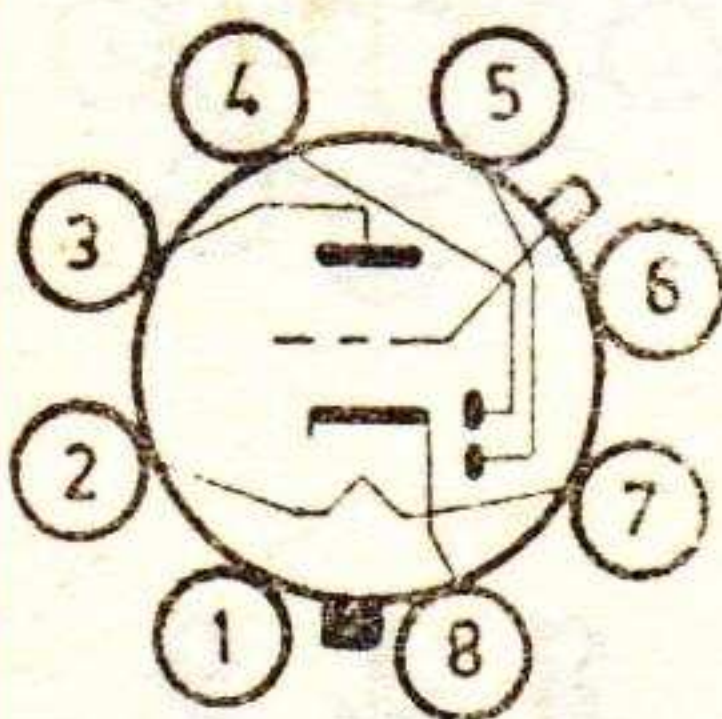
$$G_m = 900 \quad 1100 \mu S$$

$$\mu = 100 \quad 100$$

$$R_a \sim 110 \quad 91 \text{ K}\Omega$$

Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

6 T 7
G/GT



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,15 \text{ A}$$

$$C_i = 1,8$$

$$C_u = 3,1$$

$$C_{g-a} = 1,7$$

Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

$$V_a = 135 \quad 250 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -1,5 \quad -3 \text{ V}$$

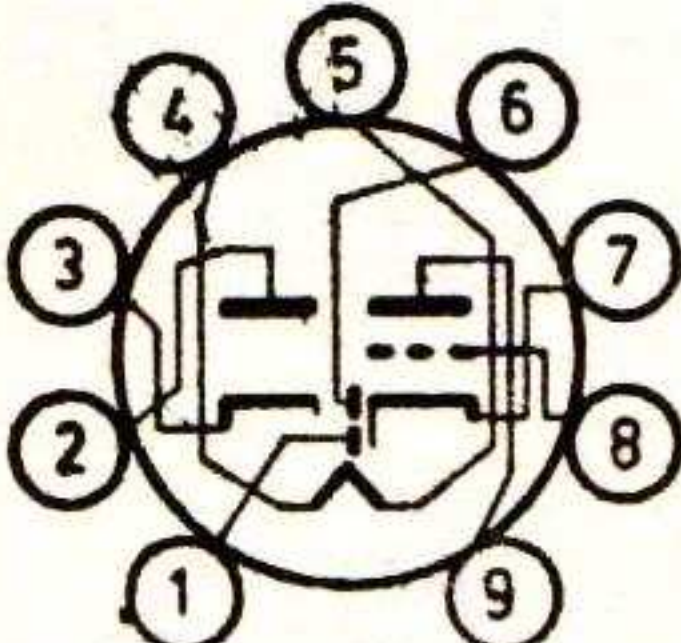
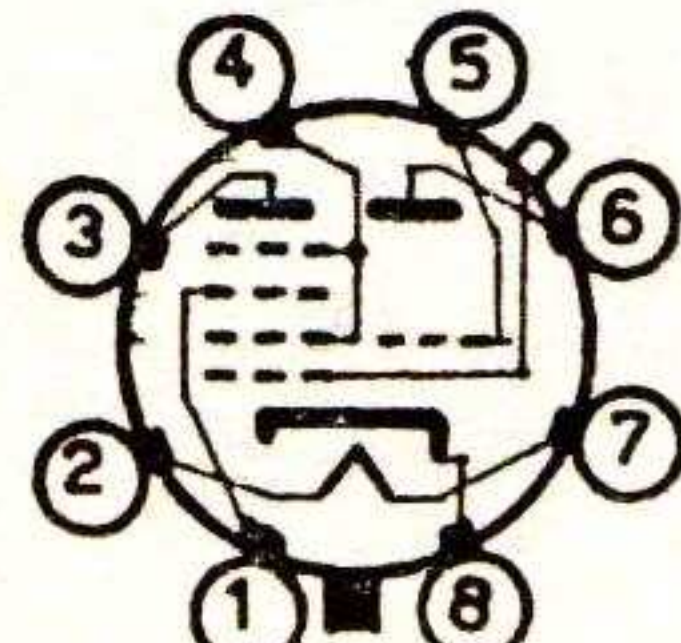
$$I_a = 0,9 \quad 1,2 \text{ mA}$$

$$G_m = 1000 \quad 1050 \mu S$$

$$\mu = 65 \quad 65$$

$$R_a \sim 65 \quad 62 \text{ K}\Omega$$

Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore a consumo ridotto. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 T 8  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$ $I_d = 5 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	Triodo $C_i = 1,6$ $C_u = 1,0$ $C_{g_1-a} = 2,2$ Diodi $C_{d_1} = 4,2$ $C_{d_2} = 4,8$ $C_{d_3} = 4,0$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -1 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 0,8 \quad 1,0 \text{ mA}$ $R_a \sim 54 \quad 58 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1300 \quad 1200 \text{ }\mu\text{S}$ $\mu = 70 \quad 70$ Triplo diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.
6 TE 8 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ (segue)	$V_{a e} = 300 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1 e} = 0 \text{ V}$ $V_{at} = 125 \text{ V}$ $I_c = 16 \text{ mA}$	Esodo $C_i = 4,6$ $C_u = 11,6$ $C_{g_1-a} = 0,002$ $C_{g_1-g_3} = 0,25$ $C_{g_3-a} = 0,3$ Triodo $C_{g_1-a} = 2$	Convertitore di frequenza (●) $V_{a e} = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4} e} = 55 \quad 100 \text{ V}$ $V_{a t} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g_1 e} = -1,25 \quad -2 \text{ V}$ $I_{a e} = 1 \quad 3,7 \text{ mA}$ $I_{g_{2-4} e} = 2,6 \quad 3,8 \text{ mA}$ $I_{a t} = 3,4 \quad 3,4 \text{ mA}$ $I_{g t} = 0,200 \quad 0,200 \text{ mA}$ $R_{g t} = 50 \quad 50 \text{ K}\Omega$ $G_c = 450 \quad 650 \text{ }\mu\text{S}$ $R_{a e} = 1 \quad 1 \text{ M}\Omega$

6 TE 8
GT

(seguito)

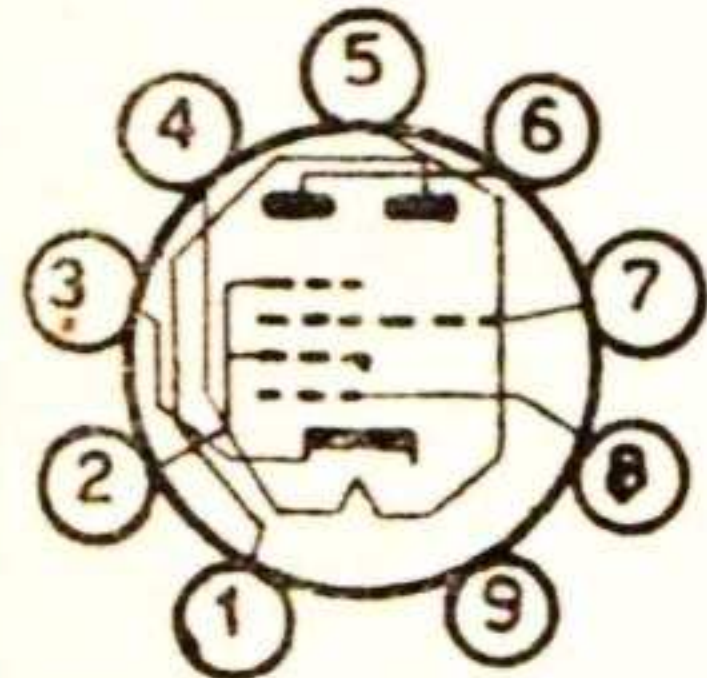
$I_c = 7,2 \quad 10,5 \text{ mA}$

Amplificatore in classe A_1

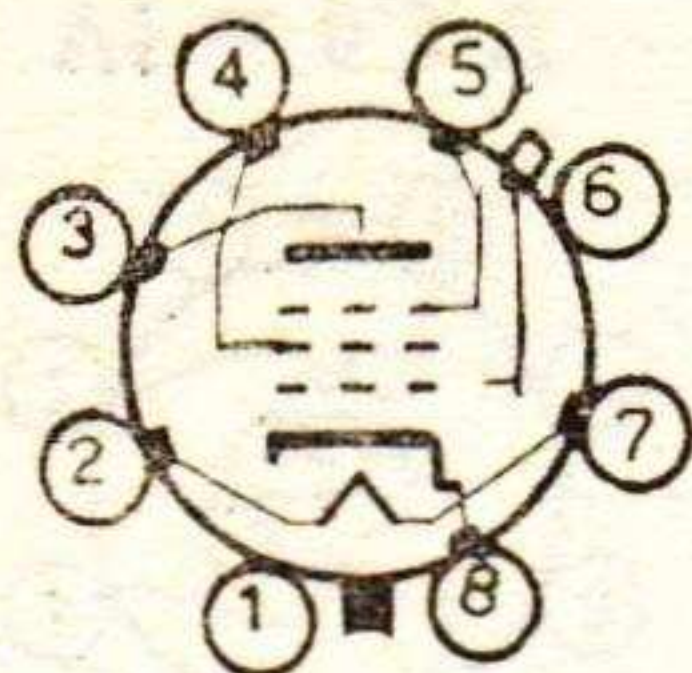
	Esodo		Triodo		
V_a	=	100	250	250	250 V
$V_{g_{2-4}}$	=	50	100	—	— V
V_{g_1}	=	—1	—2	—2	—4 V
V_{g_3}	=	0	0	—	— V
I_a	=	2,35	6,7	1	0,86 mA
I_{g_2}	=	1,1	1,5	—	— mA
R_a	\sim	360	600	—	— $K\Omega$
G_m	=	1800	2600	—	— μS
R_u	=	—	—	200	200 $K\Omega$
A	=	—	—	15	12

Note - (●) Piedini 1 e 5 collegati insieme.

Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																																		
<div>6 TE 9</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,3 A</div>	<div>Vf-c = 90 V</div> <div>Esodo</div> <div>Va = 250 V</div> <div>Vg2-4 = 125 V</div> <div>Wa = 1,5 W</div> <div>Wg2-4 = 0,5 W</div> <div>Vg1 = 0 V</div> <div>Triodo</div> <div>Va = 125 V</div> <div>Wa = 0,8 W</div> <div>Ic = 15 mA</div> <div>Rg = 50 KΩ</div>	<div>Esodo</div> <div>Cg1-a = 0,25</div> <div>Ci = 5,7</div> <div>Cu = 14</div> <div>Triodo</div> <div>Cg1-a = 1,7</div> <div>senza schermo esterno</div>	<div>Convertitore di frequenza</div> <table><tr><td>Vae</td><td>=</td><td>100</td><td>180</td><td>250</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg2-4e</td><td>=</td><td>55</td><td>75</td><td>100</td><td>V</td></tr><tr><td>Vat</td><td>=</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg1e</td><td>=</td><td>0</td><td>−1</td><td>−2</td><td>V</td></tr><tr><td>Iae</td><td>=</td><td>1,9</td><td>2,1</td><td>3</td><td>mA</td></tr><tr><td>Ig2-4e</td><td>=</td><td>5,5</td><td>4,5</td><td>4,5</td><td>mA</td></tr><tr><td>Iat</td><td>=</td><td>3,4</td><td>3,4</td><td>3,4</td><td>mA</td></tr><tr><td>Ic</td><td>=</td><td>11</td><td>10,2</td><td>11,1</td><td>mA</td></tr><tr><td>Gc</td><td>=</td><td>570</td><td>700</td><td>750</td><td>μS</td></tr><tr><td>Rae</td><td>=</td><td>0,75</td><td>1</td><td>1</td><td>MΩ</td></tr><tr><td>Igt</td><td>=</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>mA</td></tr></table> <div>Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</div>	Vae	=	100	180	250	V	Vg2-4e	=	55	75	100	V	Vat	=	100	100	100	V	Vg1e	=	0	−1	−2	V	Iae	=	1,9	2,1	3	mA	Ig2-4e	=	5,5	4,5	4,5	mA	Iat	=	3,4	3,4	3,4	mA	Ic	=	11	10,2	11,1	mA	Gc	=	570	700	750	μS	Rae	=	0,75	1	1	MΩ	Igt	=	0,2	0,2	0,2	mA
Vae	=	100	180	250	V																																																																
Vg2-4e	=	55	75	100	V																																																																
Vat	=	100	100	100	V																																																																
Vg1e	=	0	−1	−2	V																																																																
Iae	=	1,9	2,1	3	mA																																																																
Ig2-4e	=	5,5	4,5	4,5	mA																																																																
Iat	=	3,4	3,4	3,4	mA																																																																
Ic	=	11	10,2	11,1	mA																																																																
Gc	=	570	700	750	μS																																																																
Rae	=	0,75	1	1	MΩ																																																																
Igt	=	0,2	0,2	0,2	mA																																																																
Eliminato dalla produzione																																																																					
<div>6 U 7 G</div> <div>(segue)</div>	<div>Va = 300 V</div> <div>Vg2 = 100 V</div> <div>Vg1 = 0 V</div> <div>Wa = 2,25 W</div> <div>Wg1 = 0,25 V</div> <div>Vf-c = 90 V</div>	<div>Ci = 5</div> <div>Cu = 9</div> <div>Cg1-a = 0,007</div>	<div>Amplificatore in classe A1</div> <table><tr><td>Va</td><td>=</td><td>100</td><td>250</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg2</td><td>=</td><td>100</td><td>100</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg1</td><td>=</td><td>−3</td><td>−3</td><td>V</td></tr><tr><td>Ia</td><td>=</td><td>8</td><td>8,2</td><td>mA</td></tr></table>	Va	=	100	250	V	Vg2	=	100	100	V	Vg1	=	−3	−3	V	Ia	=	8	8,2	mA																																														
Va	=	100	250	V																																																																	
Vg2	=	100	100	V																																																																	
Vg1	=	−3	−3	V																																																																	
Ia	=	8	8,2	mA																																																																	
Eliminato dalla produzione																																																																					

Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.

6 U 7 G*(seguito)*

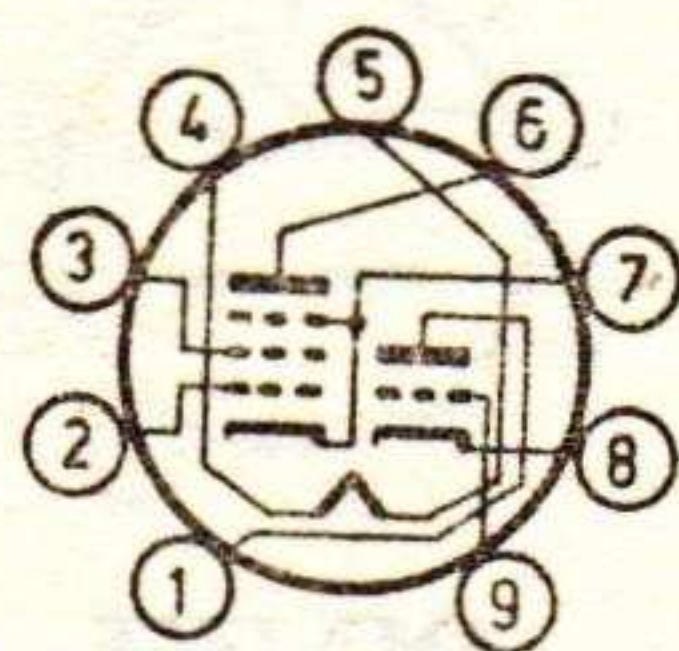
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Eliminato dalla produzione

$$\begin{array}{lll} I_{g_2} & = & 2,2 \quad 2 \text{ mA} \\ R_a & \sim & 250 \quad 800 \text{ K}\Omega \\ G_m & = & 1500 \quad 1600 \text{ }\mu\text{S} \end{array}$$

Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Dia-
metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

6 U 8**ECF 82**

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,45 \text{ A}$$

Pentodo

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = 0 \text{ V}$$

$$W_a = 2,8 \text{ W}$$

$$W_{g_2} = 0,5 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

Triodo

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = 0 \text{ V}$$

$$W_a = 2,7 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

Pentodo

$$C_i = 5$$

$$C_u = 3,5$$

$$C_{g_1-a} = 0,006$$

Triodo

$$C_i = 2,5$$

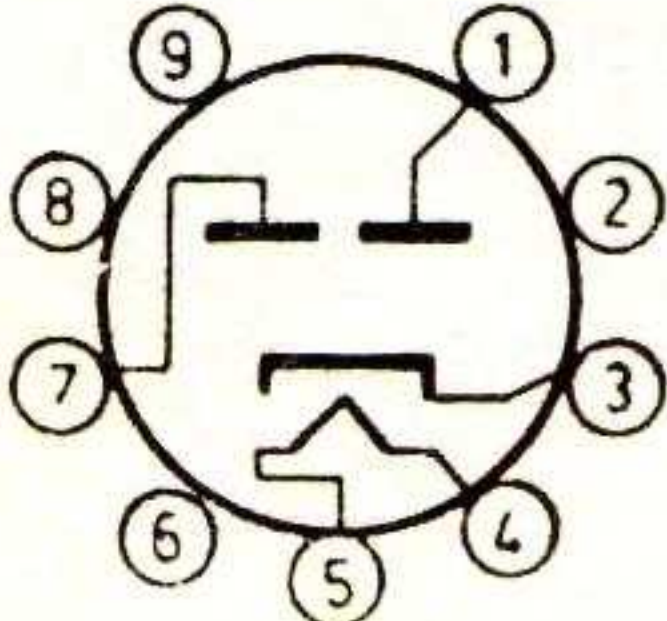
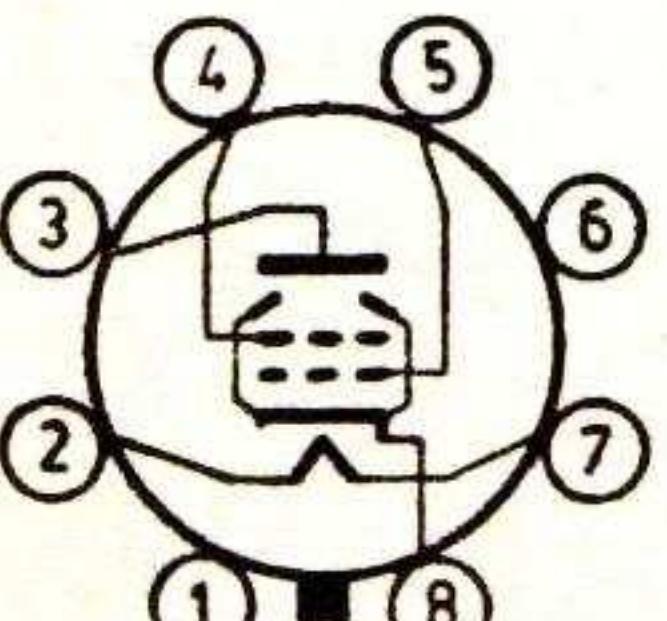
$$C_u = 1$$

$$C_{g_1-a} = 1,8$$

Amplificatore in classe A₁

	Pentodo	Triodo
V_a	$= 250$	150 V
V_{g_2}	$= 110$	$— \text{ V}$
R_c	$= 68$	$56 \text{ }\Omega$
I_a	$= 10$	18 mA
I_{g_2}	$= 3,5$	$— \text{ mA}$
R_a	~ 400	$5 \text{ K}\Omega$
G_m	$= 5200$	$8500 \text{ }\mu\text{S}$
μ	$= —$	40

Triodo-pentodo per impieghi in circuiti TV.
Principalmente usato come triodo oscillatore
e pentodo mescolatore in circuiti TV e M.F.
Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm.
max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																												
<div>6 V 4</div> <div>EZ 80</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,6 A</div>			<div>Massima corrente continua di uscita = 90 mA</div> <div>Massima tensione di alimentazione anodica, per anodo, valore eff. = 350 V</div> <div>Resistenza in serie agli anodi (min.) = 300 Ω</div> <div>Capacità d'ingresso del filtro = 50 μF</div> <div>Tensione tra filamento e catodo, picco = 500 V</div> <div>Doppio diodo rettificatore di onda intera.</div> <div>Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 67 mm. max.</div>																																																												
<div>6 V 6</div> <div>G/GT</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,45 A <div>(segue)</div></div>	<div>Va = 315 V</div> <div>Vg2 = 285 V</div> <div>Wa = 12 W</div> <div>Wg2 = 2 W</div> <div>Vf-c = 100 V</div> <div>Amplif. deflessione verticale (coll. triodo)</div> <div>Va = 315 V</div> <div>Va (picco positivo) = 1200 V</div>	<div>Ci = 9</div> <div>Cu = 7,5</div> <div>Cg1-a = 0,7</div>	<div>Amplificatore in classe A1</div> <table><tr><td>Va</td><td>=</td><td>180</td><td>250</td><td>315</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg2</td><td>=</td><td>180</td><td>250</td><td>225</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg1</td><td>=</td><td>-8,5</td><td>-12,5</td><td>-13</td><td>V</td></tr><tr><td>Ia</td><td>=</td><td>29</td><td>45</td><td>34</td><td>mA</td></tr><tr><td>Ig2</td><td>=</td><td>3</td><td>4,5</td><td>2,2</td><td>mA</td></tr><tr><td>Ra</td><td>=</td><td>50</td><td>50</td><td>80</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>Gm</td><td>=</td><td>3700</td><td>4100</td><td>3750</td><td>μS</td></tr><tr><td>Ru</td><td>=</td><td>5,5</td><td>5</td><td>8,5</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>Wu</td><td>=</td><td>2</td><td>4,5</td><td>5,5</td><td>W</td></tr><tr><td>D</td><td>=</td><td>8</td><td>8</td><td>12</td><td>%</td></tr></table>	Va	=	180	250	315	V	Vg2	=	180	250	225	V	Vg1	=	-8,5	-12,5	-13	V	Ia	=	29	45	34	mA	Ig2	=	3	4,5	2,2	mA	Ra	=	50	50	80	KΩ	Gm	=	3700	4100	3750	μS	Ru	=	5,5	5	8,5	KΩ	Wu	=	2	4,5	5,5	W	D	=	8	8	12	%
Va	=	180	250	315	V																																																										
Vg2	=	180	250	225	V																																																										
Vg1	=	-8,5	-12,5	-13	V																																																										
Ia	=	29	45	34	mA																																																										
Ig2	=	3	4,5	2,2	mA																																																										
Ra	=	50	50	80	KΩ																																																										
Gm	=	3700	4100	3750	μS																																																										
Ru	=	5,5	5	8,5	KΩ																																																										
Wu	=	2	4,5	5,5	W																																																										
D	=	8	8	12	%																																																										

6 V 6 **G/GT**

(seguito)

V_{g_1} (picco negat.)	=	250 V
W_a	=	9 W
I_c , c. c.	=	35 mA
I_c (picco)	=	105 mA
V_{f-c}	=	100 V

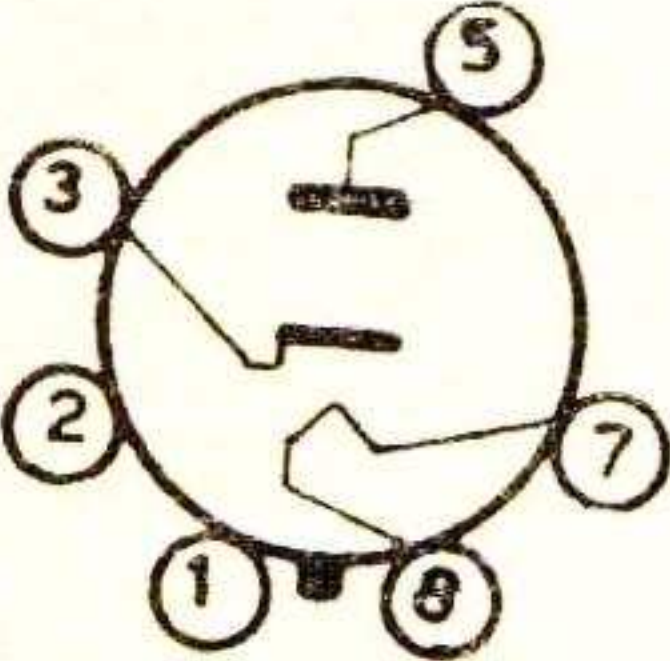
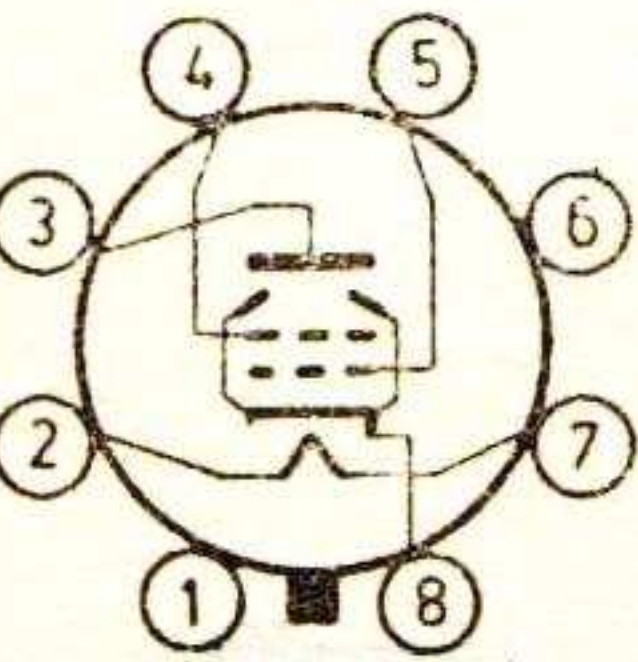
Amplificatore controfase classe AB₁

V_a	=	250	285	V
V_{g_2}	=	250	285	V
V_{g_1}	=	-15	-19	V
I_a	=	70	70	mA
I_{g_2}	=	5	4	mA
R_u	=	10	8	K Ω
W_u	=	10	14	W
D	=	5	3,5	%

Collegamento a triodo

V_a	=	250	V
V_{g_1}	=	-12,5	V
I_a	=	49,5	mA
G_m	=	5000	μS
μ	=	9,8	
R_a	\sim	1,96	K Ω

Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. oppure amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 W 4 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$			Massima corrente continua di uscita = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 3850 V Picco massimo della corrente anodica = 750 mA Caduta interna di tensione a 250 mA = 21 V Diodo, raddrizzatore di una semionda o smorzatore (Damper) in circuiti TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
6 W 6 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$ (Segue)	Ampl. classe A_1 $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $W_a = 10 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1,25 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	$C_i = 15$ $C_u = 9$ $C_{g_1-a} = 0,8$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 110 \quad 200 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \quad 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = -7,5 \quad - \text{ V}$ $R_c = - \quad 180 \Omega$ $R_a = \sim 13 \quad 28 \text{ K}\Omega$ $G_m = 8000 \quad 8000 \mu\text{S}$ $I_a = 49 \quad 46 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 4 \quad 2,2 \text{ mA}$

6 W 6 GT*(seguito)*

Ampl. deflessione
verticale (colleg.
triode)

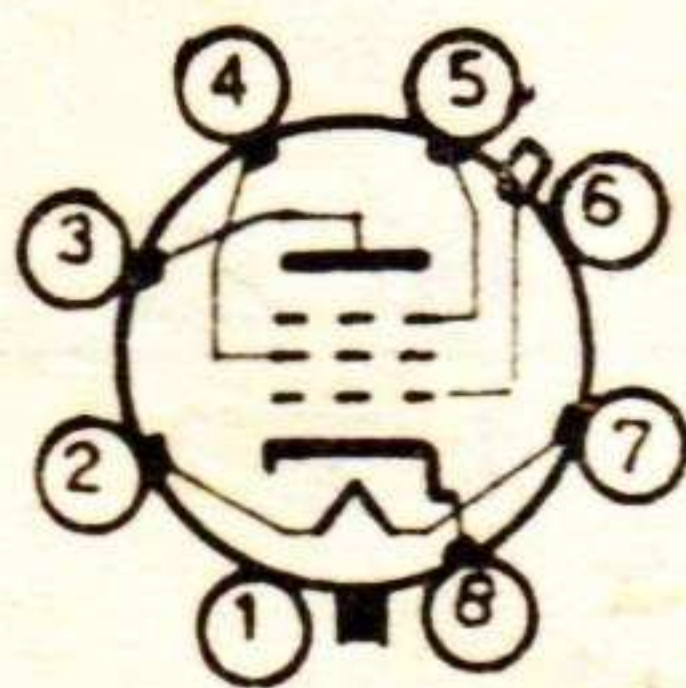
$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{a, \text{ picco pos.}} = 1200 \text{ V}$
 $V_{g_1, \text{ picco neg.}} = 250 \text{ V}$
 $W_a = 7,5 \text{ W}$
 $I_{c, \text{ c.c.}} = 60 \text{ mA}$
 $I_{c, \text{ picco}} = 140 \text{ mA}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

$R_u = 2000 \quad 4000 \quad \Omega$
 $W_u = 2,1 \quad 3,8 \quad \text{W}$
 $D = 10 \quad 10 \quad \%$

Collegamento a triode

$V_a = 225 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -30 \text{ V}$
 $I_a = 22 \text{ mA}$
 $\mu = 6,2$
 $R_a \sim 1,6 \text{ K}\Omega$
 $G_m = 3800 \mu\text{S}$

Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. o amplificatore finale di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.

**6 W 7
G/GT**

$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 100 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 0,5 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 0,1 \text{ W}$

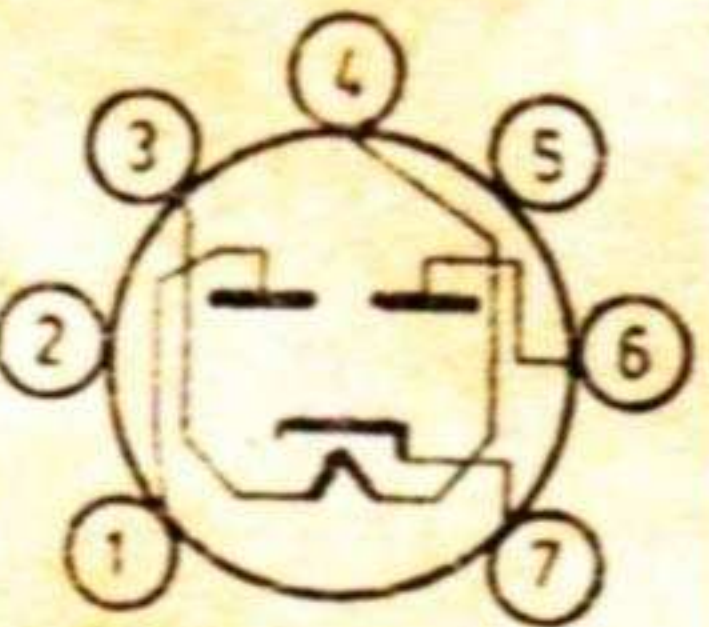
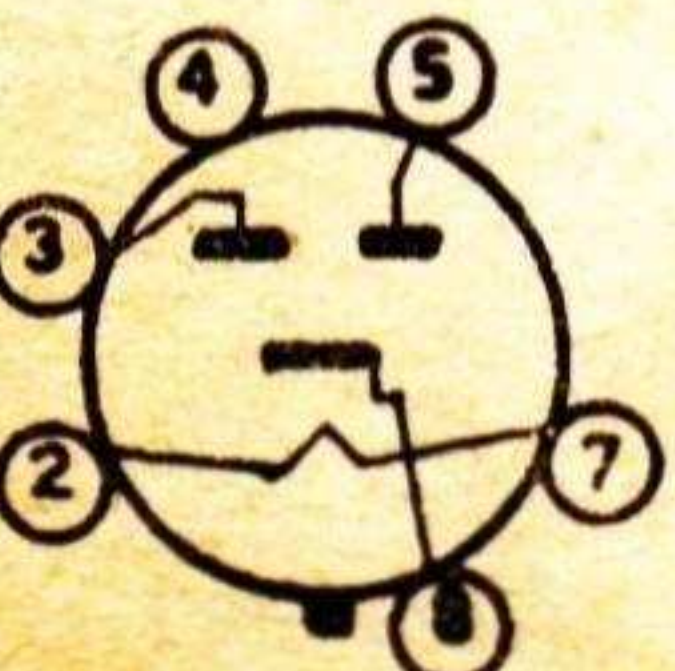
$C_i = 5$
 $C_u = 8,5$
 $C_{g_1-a} = 0,007$

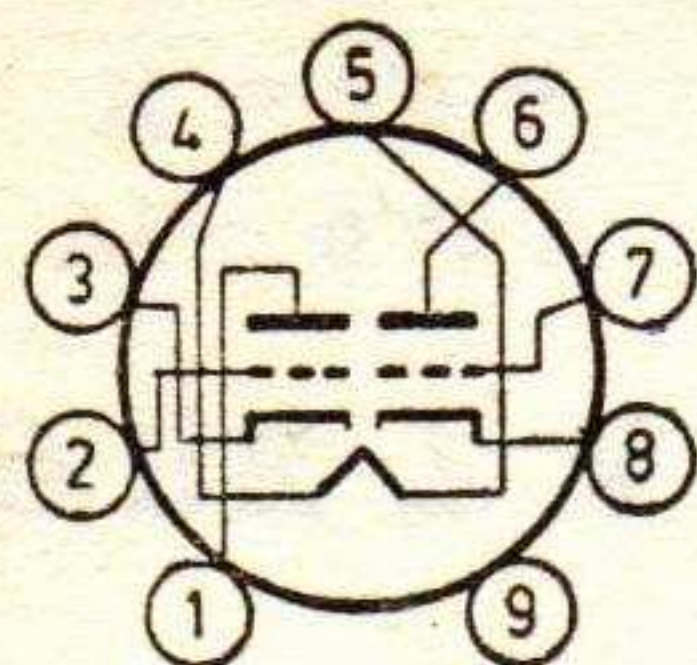
Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

$V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 100 \quad 100 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -3 \quad -3 \text{ V}$
 $I_a = 2,0 \quad 2,0 \text{ mA}$
 $I_{g_2} = 0,5 \quad 0,5 \text{ mA}$
 $R_a \sim 1 \quad >1 \text{ K}\Omega$
 $G_m = 1185 \quad 1225 \mu\text{S}$

Pentodo, amplificatore a B.F. e rivelatore, a consumo ridotto. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>6 X 4 EZ 90</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$</p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 70 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA Caduta interna di tensione a 70 mA = 22 V</p> <p>Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</p>
<p>6 X 5 GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$</p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 70 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA Caduta interna di tensione a 70 mA = 22 V</p> <p>Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>

7 DJ 8**PCC 88**

$$V_f = 7 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 130 \text{ V}$$

$$W_a = 1,8 \text{ W}$$

$$I_k = 25 \text{ mA}$$

$$V_g = -50 \text{ V}$$

$$R_g = 1 \text{ M}\Omega$$

$$V_{fk} = 80 \text{ V}$$

$$C_i = 3,3$$

$$C_u = 2,5$$

$$C_{g-a} = 1,4$$

$$V_a = 90 \text{ V}$$

$$V_g = -1,3 \text{ V}$$

$$I_a = 15 \text{ mA}$$

$$G_m = 12,500 \mu S$$

$$\mu = 33$$

$$R_{eq} = 300 \Omega$$

Doppio triodo amplificatore A.F. (cascode).
Diametro bulbo 22 mm. Altezza 56 mm.

7 ES 8**PCG 189***

$$V_f = 7,2 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Come per il tipo 6 ES 8.

Doppio-triodo a μ variabile e basso ronzo per uso come amplificatore VHF negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 49,2 mm.

9 AK 8**PABC 80**

$$V_f = 9,45 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Come per il tipo 6 AK 8.

Triplo diodo - triodo per uso in radioricevitori FM o AM/FM come discriminatore e rivelatore. In TV come rivelatore video e discriminatore audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
9 AQ 5 $V_f = 9,45 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6AQ5</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore finale di deflessione verticale. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</p>
9 BK 7 A $V_f = 9,45 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6BK7A</p> <p>Doppio triodo per A.F. in amplificatori cascode per ingresso R.F. e per amplificatori a larga banda (B.F. video). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</p>

9 CG 8

$$V_f = 9,45 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Come per il tipo 6 CG 8 A

Triodo-pentodo progettato per l'uso come convertitore in ricevitori TV o MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 55,6 mm. max.

9 EA 8

$$V_f = 9,45 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Come per il tipo 6 EA 8.

Triodo-pentodo a sezioni separate, progettato per l'uso combinato, sezione triodo come oscillatore e sezione pentodo come convertitore negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22.2 mm. Altezza 49,2 mm.

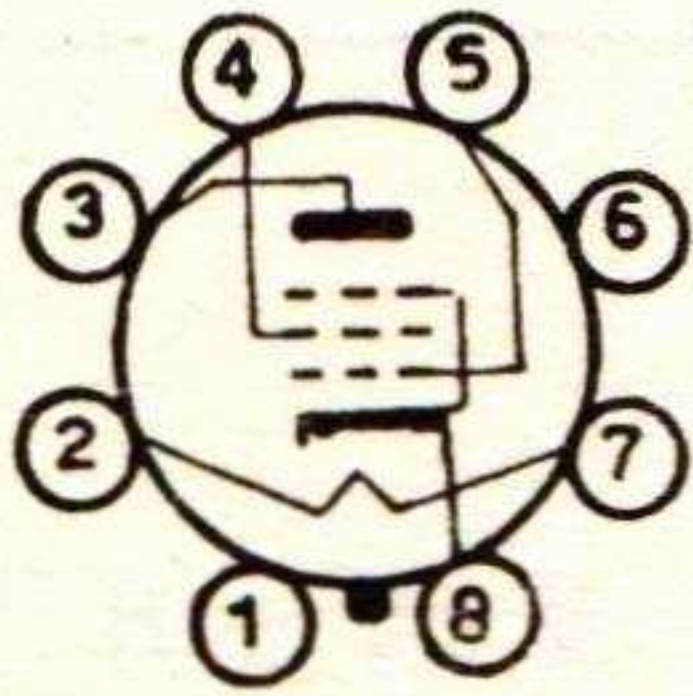
9 T 8

$$V_f = 9,45 \text{ V}$$

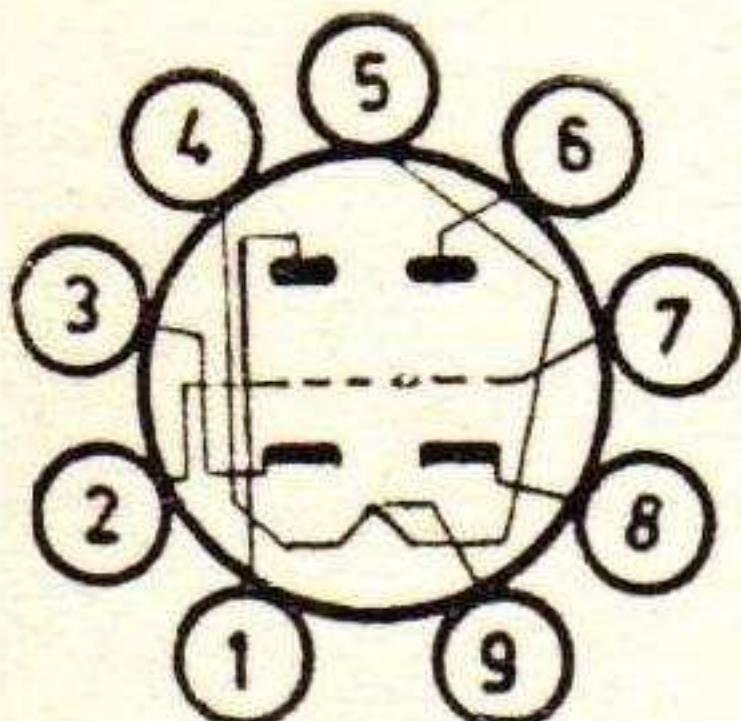
$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Come per il tipo 6T8

Triplo diodo-triiodo, amplificatore B.F. rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
9 U 8 <hr/> PCF 82 $V_f = 9,45 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6U8</p> <p>Triodo pentodo per impieghi in circuiti TV. Principalmente usato come triodo oscillatore e pentodo mescolatore in circuiti TV e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</p>
12 A 6 GT  $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 7,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1,5 \text{ W}$		<p>Eliminato dalla produzione</p> $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -12,5 \text{ V}$ $I_a = 30 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 3,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 70 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3000 \mu\text{S}$ $R_u = 7,5 \text{ K}\Omega$ $W_u = 3,4 \text{ W}$ $D = 7 \%$ <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68,4 mm. max.</p>

12 A 8 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6A8-GT</p> <p>Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
12 AJ 8 <hr/> HCH 81 $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6AJ8</p> <p>Triodo eptodo, amplificatore F.I. e convertitore in ricevitori MA/MF e TV. Diametro max. bulbo 22,2 mm. Altezza max. 60,3 mm.</p>
12 AL 5 <hr/> HAA 91 $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6AL5</p> <p>Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 39 mm. max.</p>

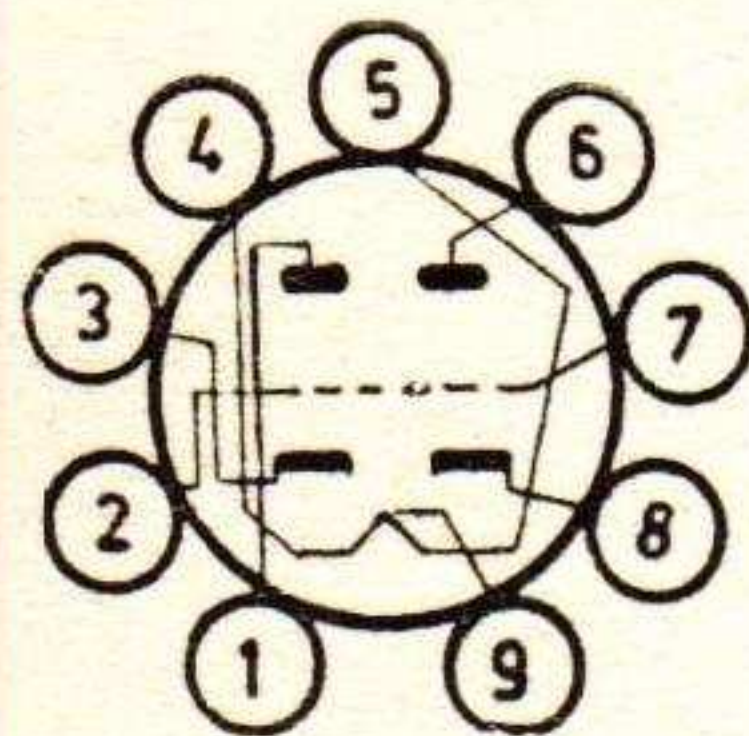
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<div>12 AT 6</div> <div>HBC 90</div> <div>Vf = 12,6 V</div> <div>If = 0,15 A</div>			<div>Come per il tipo 6AT6</div> <div>Doppio diodo-triodo, rivelatore e amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.</div>
<div>12 AT 7</div> <div>ECC 81</div> <div></div> <div>Filam. serie Vf = 12,6 V If = 0,15 A</div> <div>Filam. parall. Vf = 6,3 V If = 0,3 A</div>	<div>Va = 300 V</div> <div>Vg = -50 V</div> <div>Wa = 2,5 W</div> <div>Vf-c = 90 V</div>	<div>Sezione 1</div> <div>Ci = 2,2</div> <div>Cu = 1,2</div> <div>Cg-a = 1,5</div> <div>Sezione 2</div> <div>Ci = 2,2</div> <div>Cu = 1,2</div> <div>Cg-a = 1,5</div>	<div>Amplificatore in classe A1</div> <div>Va = 100 250 V</div> <div>Rc = 270 200 Ω</div> <div>Ia = 3,7 10 mA</div> <div>Ra ~ 15 10,9 KΩ</div> <div>Gm = 4000 5500 μS</div> <div>μ = 60 60</div> <div>Doppio triodo, amplificatore R.F. con griglia a massa e convertitore a frequenze fino a 300 MHz. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</div>

12 AU 6**HF 94**

$V_f = 12,6 \text{ V}$

$I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6AU6

Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.**12 AU 7****ECC 82**Filam. serie
 $V_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$ Filam. parall.
 $V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$ Amplif. classe A_1

$V_a = 300 \text{ V}$

$W_a = 2,75 \text{ W}$

$I_c = 20 \text{ mA}$

$V_{f-c} = 100 \text{ V}$

Amplif. deflessione
verticale

$V_a = 300 \text{ V}$

$V_a \text{ impuls.,}$

$= 1200 \text{ V}$

$W_a = 2,75 \text{ W}$

$I_c = 20 \text{ mA}$

$I_c \text{, picco}$

$= 60 \text{ mA}$

per ogni sezione

$C_i = 1,8$

$C_{u1} = 2,0$

$C_{g-a} = 1,5$

Amplificatore in classe A_1
(per sezione)

$V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$

$V_g = 0 \quad -8,5 \text{ V}$

$I_a = 11,8 \quad 10,5 \text{ mA}$

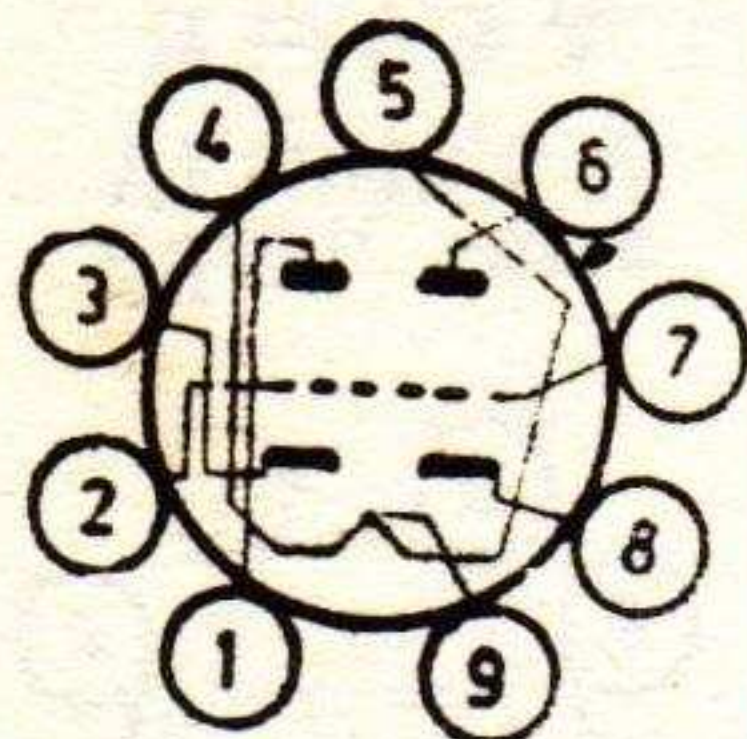
$R_a \sim 6,5 \quad 7,7 \text{ K}\Omega$

$G_m = 3100 \quad 2200 \text{ }\mu\text{S}$

$\mu = 20 \quad 17$

Doppio triodo, amplificatore B.F., amplificatore finale deflessione verticale, invertitore di fase, multivibratore ed oscillatore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 AU 8 $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6AU8</p> <p>Triodo-pentodo amplificatore B.F. e F.I. video (pentodo); amplificatore o separatore di sincronismo, rivelatore video e oscillatore di deflessione (triode). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61 mm. max.</p>
12 AV 6 <hr/> HBC 91 $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6AV6</p> <p>Doppio diodo-triade, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</p>

12 AX 7**ECC 83**

Filam. serie
 $V_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Filam. parall.
 $V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

per ogni sezione

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_g = -50 \div 0 \text{ V}$
 $W_a = 1 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

per ogni sezione

$C_i = 1,8$
 $C_u = 1,9$
 $C_{g_1-a} = 1,7$

Amplificatore in classe A_1

(per sezione)

V_a	$=$	100	250	V
V_g	$=$	-1	-2	V
I_a	$=$	0,5	1,2	mA
R_a	\sim	80	62,5	K Ω
G_m	$=$	1250	1600	μS
μ	$=$	100	100	

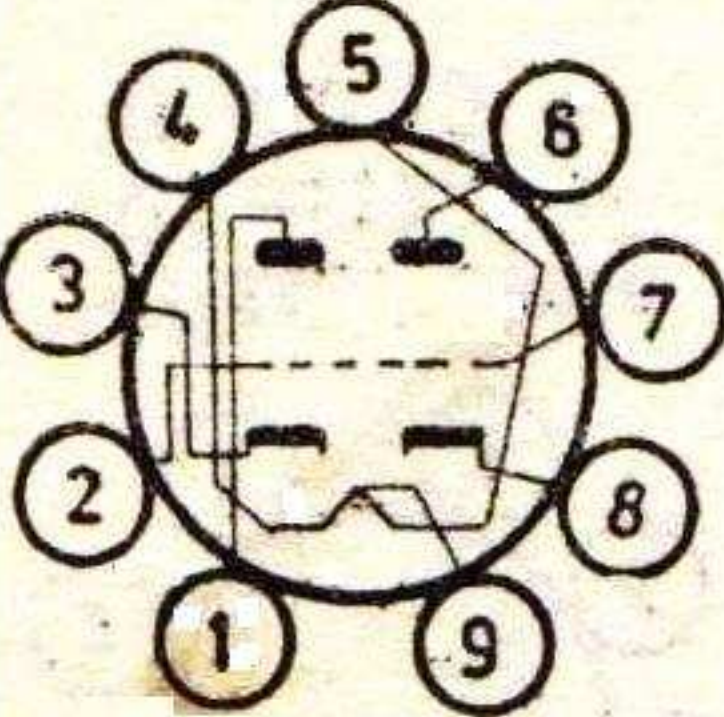
Doppio triodo, amplificatore B.F., invertitore di fase, separatore e multivibratore in circuiti TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

12 BA 6**HF 93**

$V_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6BA6

Pentodo amplificatore R.F. e F.I. Diametro del bulbo mm. 19. Altezza 47,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 BE 6 HK 90 $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6BE6</p> <p>Eptodo convertitore per ricevitori MA e MF, in TV come separatore di sincronismi antidi-sturbo. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</p>
12 BH 7  <p>Filam. serie $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ Filam. parall. $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$</p>	<p>Amplif. classe A_1 $V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 3,5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Amplif. deflessione verticale $V_a \text{ c.c.} = 450 \text{ V}$ $V_a \text{ picco posit.} = 1500 \text{ V}$ $V_g \text{ picco negat.} = 250 \text{ V}$ $W_a = 3,5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $I_c \text{ picco} = 70 \text{ mA}$</p>	<p>$C_{a_1-a_2} = 0,8$ Sezione 1 $C_i = 3,2$ $C_u = 0,5$ $C_{g-a} = 2,6$ Sezione 2 $C_i = 3,2$ $C_u = 0,4$ $C_{g-a} = 2,6$ senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A_1 $V_a = 250 \text{ V}$ $V_g = -10,5 \text{ V}$ $\mu = 16,5$ $R_a \sim 5,3 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3100 \mu\text{S}$ $I_a = 11,5 \text{ mA}$ Doppio triodo, amplificatore finale defles-sione verticale ed oscillatore deflessione ver-ticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>

12 CG 7 $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			Come per il tipo 6 CG 7 Doppio triodo oscillatore di deflessione orizzontale e verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.
12 C 8 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	Eliminato dalla	produzione	Come per il tipo 6B8-GT Doppio diodo-pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
12 EA 7 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	Eliminato dalla	produzione	Come per il tipo 6SA7-GT Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
12 J 5 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6J5-GT Triodo amplificatore B.F. rivelatore ed oscillatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
12 J 7 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6J7-GT Pentodo amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 K 7 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6K7-GT</p> <p>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
12 NK 7 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	Eliminato dalla	produzione	<p>Come per il tipo 6NK7-GT</p> <p>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
12 Q 7 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6Q7-GT</p> <p>Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.</p>

**12 SA 7
GT**

$V_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6SA7-GT

**Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm.
Altezza 70 mm. max.**

**12 SJ 7
GT**

$V_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6SJ7-GT

**Pentodo, amplificatore a B.F. e F.I. Diame-
tro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 SK 7 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6SK-7-GT</p> <p>Pentodo, amplificatore a B.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
12 SL 7 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6SL7-GT</p> <p>Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
12 SN 7 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6SN7-GT</p> <p>Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</p>

12 SN 7 GTA

$V_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6SN7-GTA

Doppio triodo, oscillatore ed amplificatore finale di deflessione in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

12 SQ 7 GT

$V_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6SQ7-GT

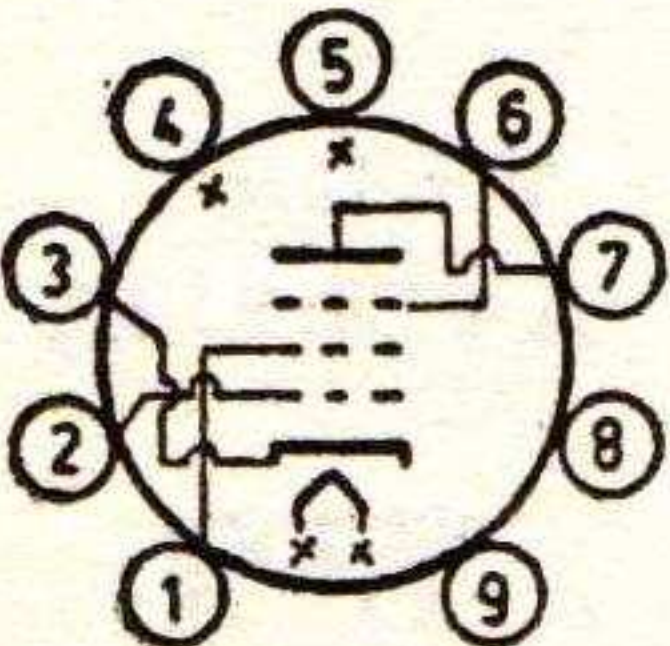
Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

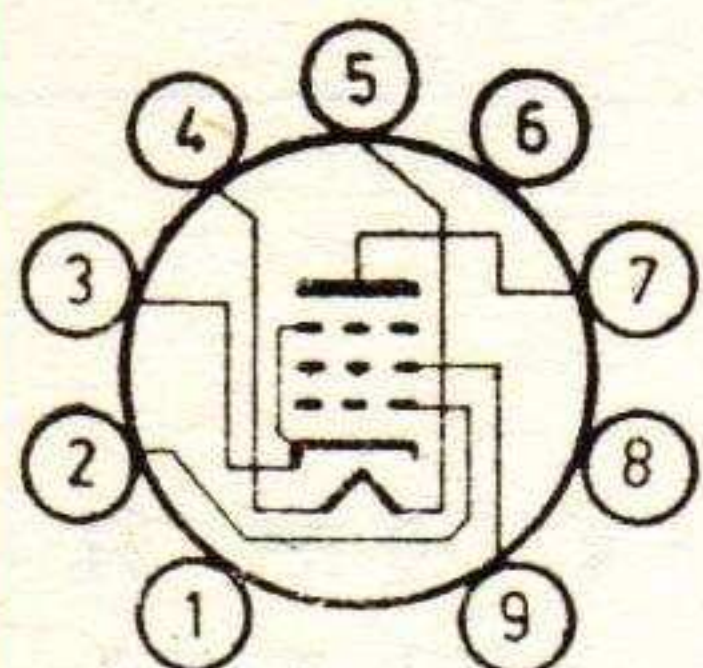
12 TE 8 GT

$V_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6TE8-GT

Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 TE 9 $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	Eliminato dalla produzione		Come per il tipo 6TE9
			Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.
13 CL 6 $V_f = 13,7 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			Come per il tipo 6CL6
			Pentodo di potenza per B.F. e amplificatore finale video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.
15 A 6 PL 83 *  $V_f = 15 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 9 \text{ W}$ $W_{g2} = 2 \text{ W}$ $I_k = 70 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 200$	$C_i = 10,8$ $C_u = 6,6$ $C_{a-g1} = < 0,1$ $C_{g1-g2} = 3,2$	$V_a = 170 \text{ V}$ $V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_{g1} = -2,3 \text{ V}$ $I_a = 36 \text{ mA}$ $I_{g2} = 5 \text{ mA}$ $G_m = 10.500 \mu\text{S}$ $\mu_{g2-g1} = 24$ $R_a = 0,1 \text{ M}\Omega$ Pentodo amplificatore video. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 78 mm.

15 CW 5**PL 84 ***
 $V_f = 15 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$
 $V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g2} = 200 \text{ V}$
 $W_a = 12 \text{ W}$
 $W_{g2} = 1,75 \text{ W}$
 $W_{g2-a} = 6 \text{ W}$
 $I_k = 100 \text{ mA}$
 $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega \text{ (1)}$
 $V_{f-k} = 200 \text{ V}$

(1) polarizzazione
automatica

 $C_i = 11,8$
 $C_u = 6$
 $C_{g-a} = < 0,6$

Amplificatore classe A

 $V_a = 170 \text{ V}$
 $V_{g2} = 170 \text{ V}$
 $V_{g1} = -12,5 \text{ V}$
 $R_a = 2,4 \text{ K}\Omega$
 $V_i = 7,0 \text{ V}_{\text{eff}}$
 $I_a = 70 \text{ mA}$
 $I_{g2} = 22 \text{ mA}$
 $W_u = 5,6 \text{ W}$
 $d_{\text{tot}} = 10 \%$

**Pentodo finale. amplificatore d'uscita BF e
finale quadro per TV. Diametro bulbo 22 mm.
Altezza 78 mm.**

15 DQ 8**PCL 84 ***
 $V_f = 15 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Triodo

 $C_i = 4$
 $C_u = 2,5$
 $C_{g-a} = 2,7$

Pentodo

 $C_i = 9$
 $C_u = 4,5$
 $C_{a-g1} = < 0,1$

Come per il tipo 6 DX 8

**Triodo-pentodo amplificatore e separatore di
sincronismo. Diametro bulbo 22 mm. Altezza
67 mm.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
16 A 8 * PCL 82 $V_f = 16 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6 BM 8.</p> <p>Triodo-pentodo. La sezione triodo può essere usata come oscillatore di deflessione e come amplificatore AF. La sezione pentodo può essere usata come amplificatore di deflessione verticale o finale BF audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 77,8 mm. max.</p>
16 EB 8 $V_f = 16 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6 EB 8</p> <p>Triodo pentodo, sezione triodo funzionante come amplificatore di tensione o separatore di sincronismi, sezione pentodo come amplificatore video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>
17 L 6 GT $V_f = 17,5 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	Eliminato dalla	produzione	<p>Come per il tipo 35L6-GT</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</p>

17 QL 6 $V_f = 17,5 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6QL6

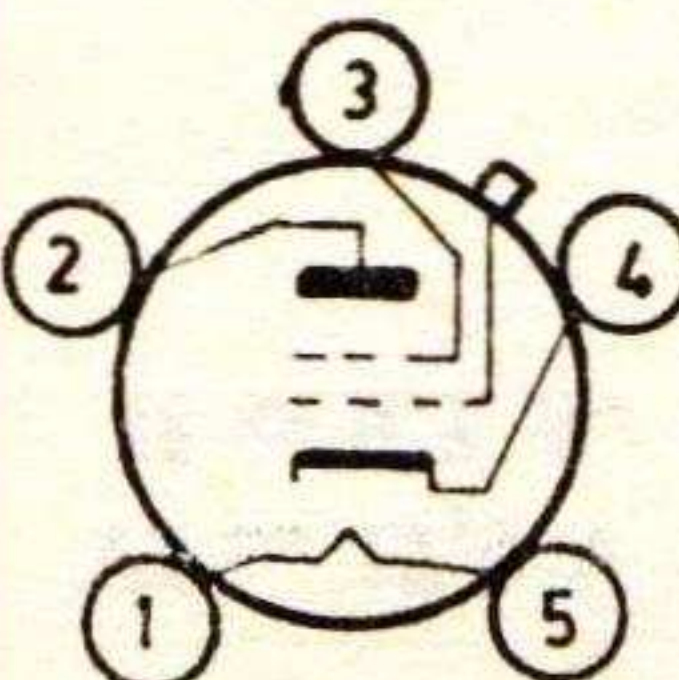
Pentodo amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**19 AK 8****HABC 80** $V_f = 18,9$ $I_f = 0,15$

Come per il tipo 6 AK 8

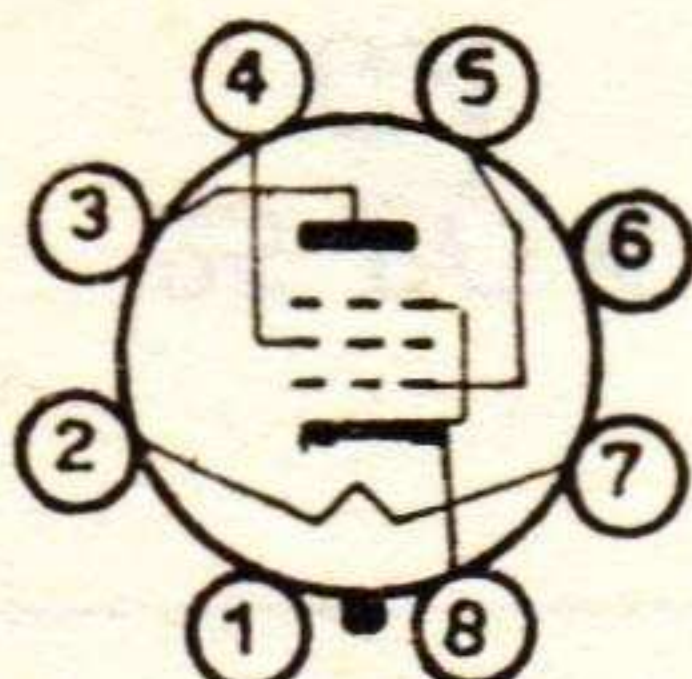
Triplo diodo-triodo per uso in FM o AM/FM nei radioricevitori e come rivelatore di segnali video e audio nei televisori. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.**19 BK 7
A** $V_f = 18,9$ $I_f = 0,15$

Come per il tipo 6 BK 7-A

Doppio triodo per A.F. in amplificatori cascode per ingresso R.F. e per amplificatori a larga banda (B.F. video). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																			
<div>19 DR 7</div> <div>Vf = 18,9 V If = 0,3 A</div>			<div>Come per il tipo 6 DR 7</div> <div>Doppio triodo con sezioni disuguali. La sezione 1 è progettata per funzionare come oscillatore di deflessione verticale, mentre la sezione 2 come amplificatore di deflessione verticale, negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22,2 m mA.ltezza 60,3 mm. max.</div>																																			
<div>19 T 8</div> <div>Vf = 18,9 V If = 0,15 A</div>			<div>Come per il tipo 6T8</div> <div>Triplo diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore e discriminatore per ricevitori MA/MF.</div>																																			
<div>24 A</div> <div></div> <div>Vf = 2,5 V If = 1,75 A</div>	<div>Va = 275 V Vg2 = 90 V Ig2 = 1,7 mA Vf-c = 90 V</div>	<div>Cg1-a = 0,007 Ci = 5,3 Cu = 10,5</div>	<div>Amplificatore in classe A1</div> <table><tr><td>Va</td><td>=</td><td>100</td><td>250</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg2</td><td>=</td><td>90</td><td>90</td><td>V</td></tr><tr><td>Vg1</td><td>=</td><td>—3</td><td>—3</td><td>V</td></tr><tr><td>Ia</td><td>=</td><td>4</td><td>4</td><td>mA</td></tr><tr><td>Ig2</td><td>=</td><td>1,7</td><td>1,7</td><td>mA</td></tr><tr><td>Ra</td><td>~</td><td>400</td><td>600</td><td>KΩ</td></tr><tr><td>Gm</td><td>=</td><td>1000</td><td>1050</td><td>μS</td></tr></table> <div>Tetrodo, amplificatore a R.F. Diametro bulbo 45,5 mm. Altezza 111 mm. max.</div>	Va	=	100	250	V	Vg2	=	90	90	V	Vg1	=	—3	—3	V	Ia	=	4	4	mA	Ig2	=	1,7	1,7	mA	Ra	~	400	600	KΩ	Gm	=	1000	1050	μS
Va	=	100	250	V																																		
Vg2	=	90	90	V																																		
Vg1	=	—3	—3	V																																		
Ia	=	4	4	mA																																		
Ig2	=	1,7	1,7	mA																																		
Ra	~	400	600	KΩ																																		
Gm	=	1000	1050	μS																																		

Eliminato dalla produzione

25 A 6 G
 $V_f = 25 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$
 $V_a = 160 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 135 \text{ V}$
 $W_a = 5,3 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 1,9 \text{ W}$
 $C_i = 8,5$
 $C_u = 12,5$
 $C_{g_1-a} = 0,2$
Eliminato dalla produzione**Amplificatore in classe A₁**

V_a	=	95	135	160	V
V_{g_2}	=	95	130	120	V
V_{g_1}	=	-15	-20	-18	V
I_a	=	20	57	33	mA
I_{g_2}	=	4	8	6,5	mA
R_a	~	45	35	42	K Ω
G_m	=	2000	2450	2375	μS
R_u	=	4,5	4	5	K Ω
W_u	=	0,9	2	2,2	W
D	=	11	9	10	%

Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-
metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.
**25 AV 5
GT**
 $V_f = 25 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6AV5-GT

Tetrodo a fascio, amplificatore di deflessione
orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 30
mm. Altezza 70 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
25 AX 4 GT $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6AX4-GT</p> <p>Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
25 AX 4 GTB $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6AX4 GTB</p> <p>Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
25 BQ 6 GA $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6BQ6-GA</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</p>

**25 BQ 6
GT**

$V_f = 25 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6BQ6-GT

Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.

**25 DQ 6
B ***

$V_f = 25 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6 DQ 6 B

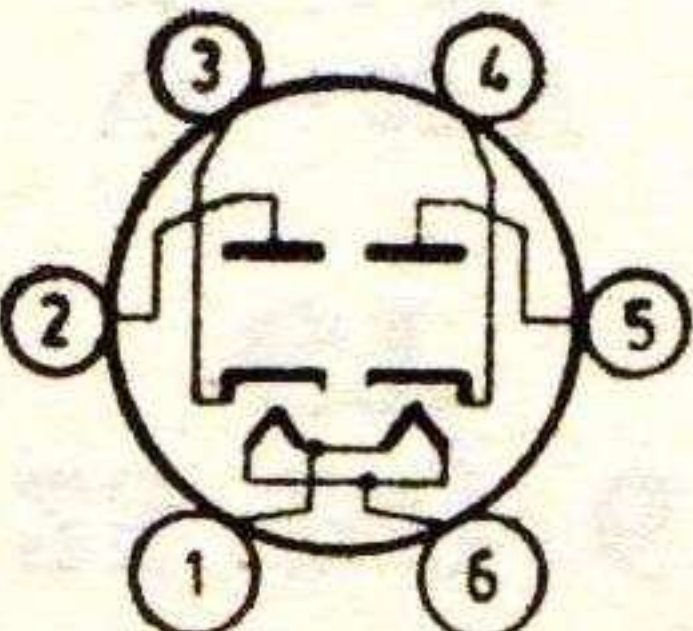
Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 94 mm. max.

25 E 5**PL 36 ***

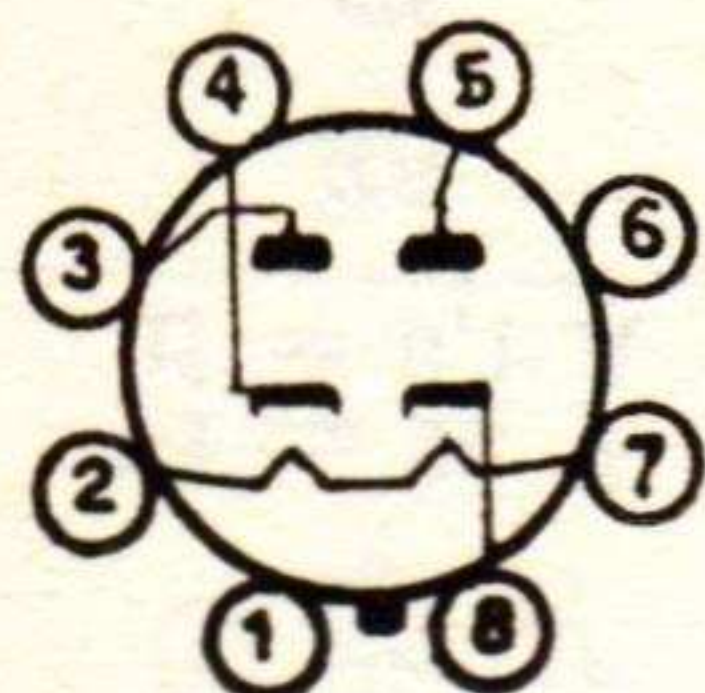
$V_f = 25 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6 CM 5

Pentodo finale di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 33 mm. Altezza 110 mm.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
25 L 6 GT <hr/> VT 201-C $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6W6-GT</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. o amplificatore finale di deflessione verticale TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</p>
25 W 4 GT $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6W4-GT</p> <p>Diodo, raddrizzatore di una semionda o smorzatore (Damper) in circuiti TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
25 Z 5  $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 25Z6-G/GT</p> <p>Doppio diodo, raddrizzatore e duplicatore di tensione. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</p>

25 Z 6
GT

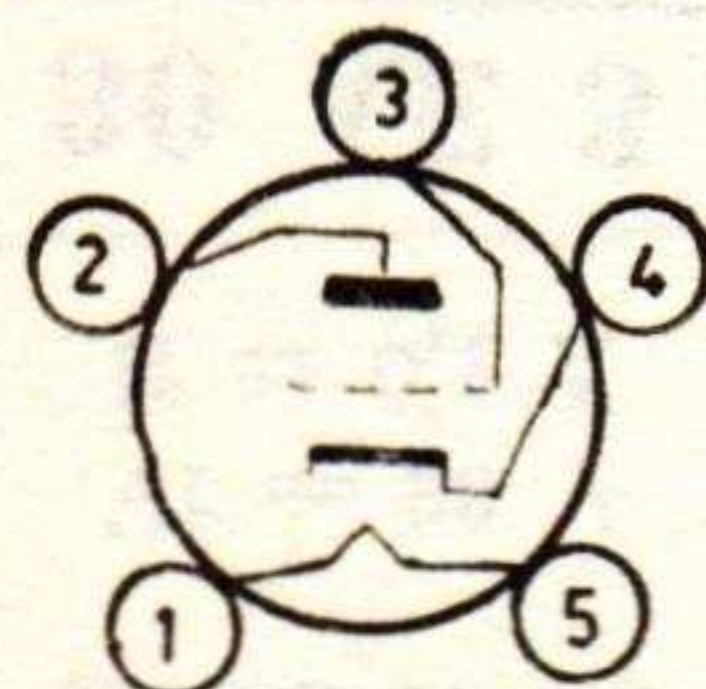


$V_f = 25 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Massima corrente continua di uscita = 75 mA
Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 235 V
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 450 mA
Caduta interna di tensione a 150 mA = 22 V

Doppio diodo, raddrizzatore e duplicatore di tensione. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.

27



$V_f = 2,5 \text{ V}$
 $I_f = 1,75 \text{ A}$

$V_a = 275 \text{ V}$

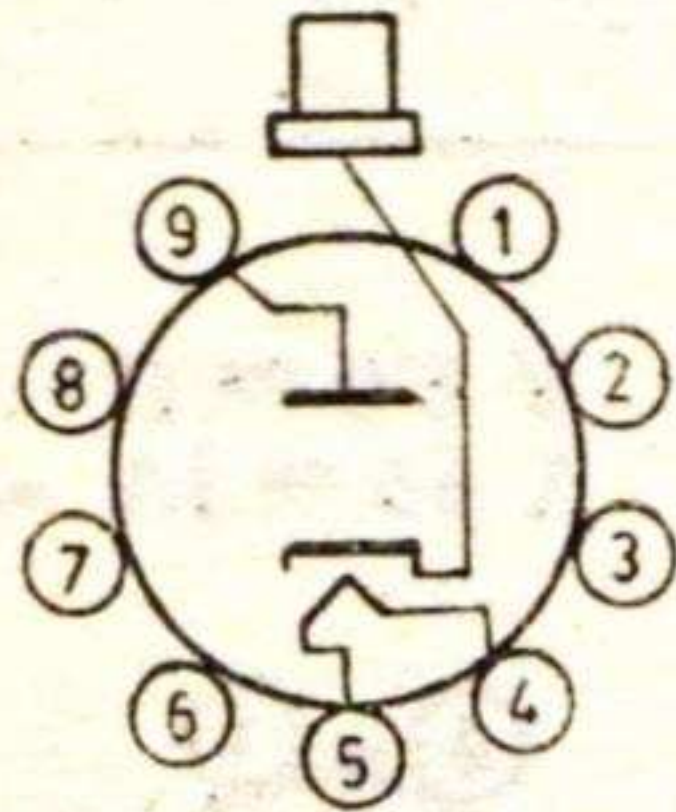
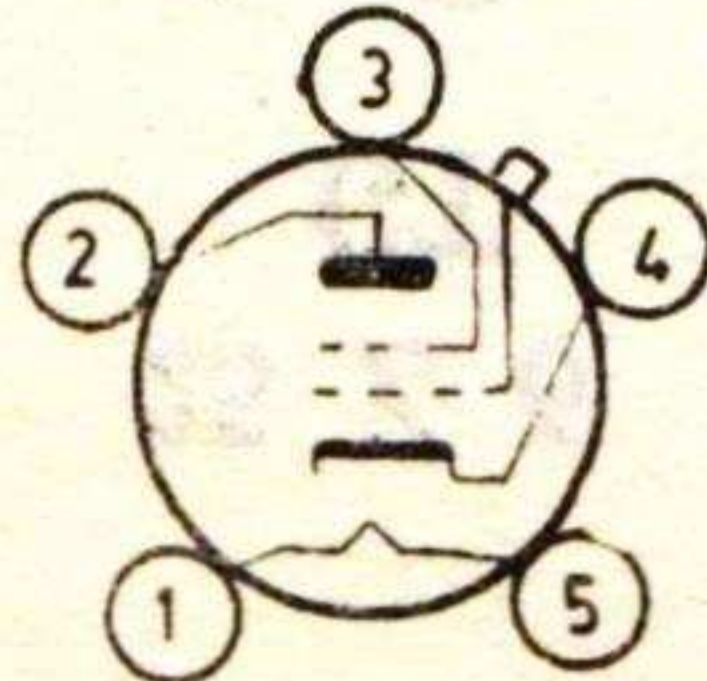
$C_i = 3,1$
 $C_u = 2,3$
 $C_{g-a} = 3,3$

Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g1} = -21 \text{ V}$
 $I_a = 5,2 \text{ mA}$
 $\mu = 9$
 $G_m = 975 \mu S$
 $R_u = 9,25 \text{ K}\Omega$

Triodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
28 AK 8 UABC 80 $V_f = 28 \text{ V}$ $I_f = 0,1 \text{ A}$			Come per il tipo 6 AK 8. Triplo diodo-triodo per uso in radioricevitori FM o AM/FM come discriminatore e rivelatore. In TV come rivelatore video e discriminatore audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.
30 AE 3 PY 88  $V_f = 26 \text{ V}$ $I_f = 0,1 \text{ A}$		$C_a = 8,6$ $C_{k-f} = 8$	Massima corrente continua di uscita = 175 mA Massima ampiezza della tensione inversa = 7500 V Picco massimo della corrente anodica = 550 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 1000 V Diodo monoplacca economizzatore. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 89 mm.
35  (segue)	$V_a = 275 \text{ V}$	$C_i = 5,3$ $C_u = 10,5$ $C_{g_1-a} = 0,007$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $I_a = 6,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 400 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1050 \mu S$
Eliminato dalla produzione			

35

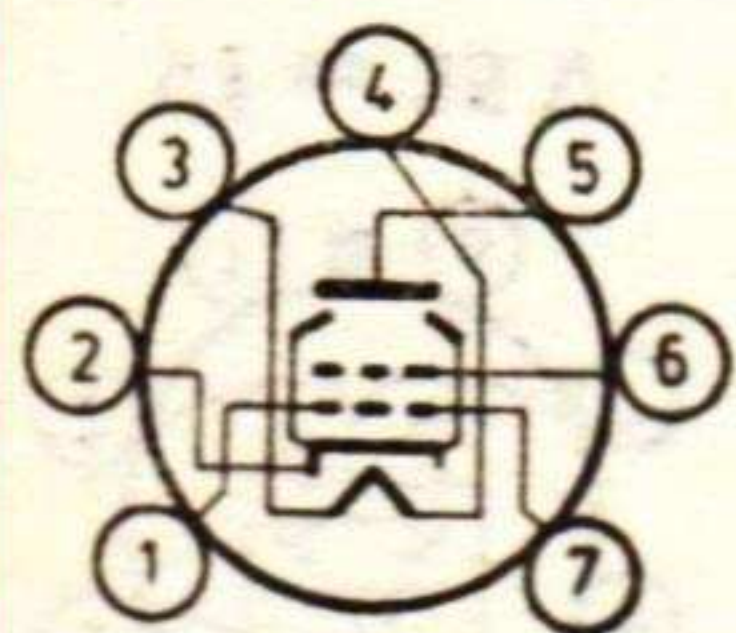
(seguito)

$$V_f = 2,5 \text{ V}$$

$$I_f = 1,75 \text{ A}$$

bulbo 45 mm. Altezza 111 mm. max.
Tetrodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro
bulbo 45 mm. Altezza 111 mm. max.

35 B 5



$$V_f = 35 \text{ V}$$

$$I_f = 0,15 \text{ A}$$

$$V_a = 117 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 117 \text{ V}$$

$$W_a = 4,5 \text{ W}$$

$$W_{g_2} = 1 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 150 \text{ V}$$

$$C_i = 11$$

$$C_u = 6,5$$

$$C_{g_1-a} = 0,4$$

senza schermo
esterno

Amplificatore in classe A_1

$$V_a = 110 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 110 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -7,5 \text{ V}$$

$$I_a = 40 \text{ mA}$$

$$I_{g_2} = 3 \text{ mA}$$

$$G_m = 5800 \text{ } \mu\text{S}$$

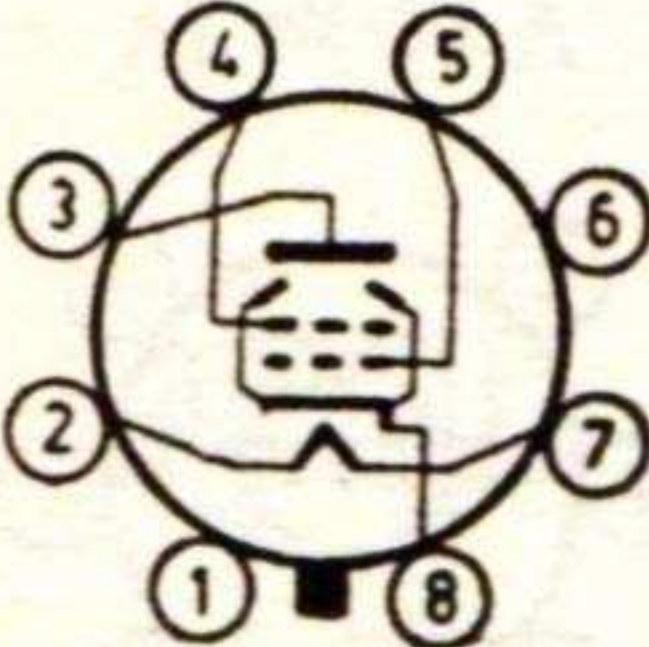
$$R_u = 2,5 \text{ K}\Omega$$

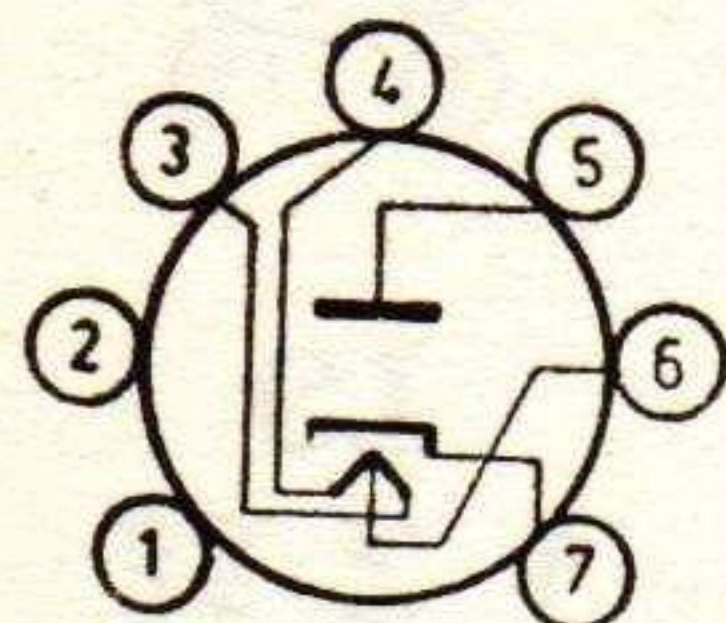
$$W_u = 1,5 \text{ W}$$

$$D = 10 \%$$

Eliminato dalla produzione

Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza.
Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm.
max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
35 L 6 GT  $V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 200 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $W_a = 8,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 13$ $C_u = 9,5$ $C_{g_1-a} = 0,8$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A, $V_a = 110 \quad 200 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \text{ V}$ $V_{g_1} = -7,5 \quad -8 \text{ V}$ $I_a = 40 \quad 41 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 3 \quad 2 \text{ mA}$ $R_a \sim 14 \quad 40 \text{ K}\Omega$ $G_m = 5800 \quad 5900 \text{ }\mu\text{S}$ $R_u = 2,5 \quad 4,5 \text{ K}\Omega$ $W_u = 1,5 \quad 3,3 \text{ W}$ $D = 10 \quad 10 \%$ Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.
35 QL 6 $V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6QL6 Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60 mm. max.

35 W 4**HY 90**

$$V_f = 35 \text{ V}$$

$$I_f = 0,15 \text{ A}$$

Massima corrente continua d'uscita:

— senza lampada del pannello = 100 mA

— con lampada del pannello, senza
resistenza in parallelo = 60 mA

— con lampada del pannello, con
resistenza in parallelo
(lampada tra i piedini 4 e 6) = 90 mA

Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 330 V

Massima tensione anodica alternata
(valore efficace) = 117 V

Picco massimo della corrente anodica = 600 mA

Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V

Massima tensione tra filamento e
catodo = 330 V

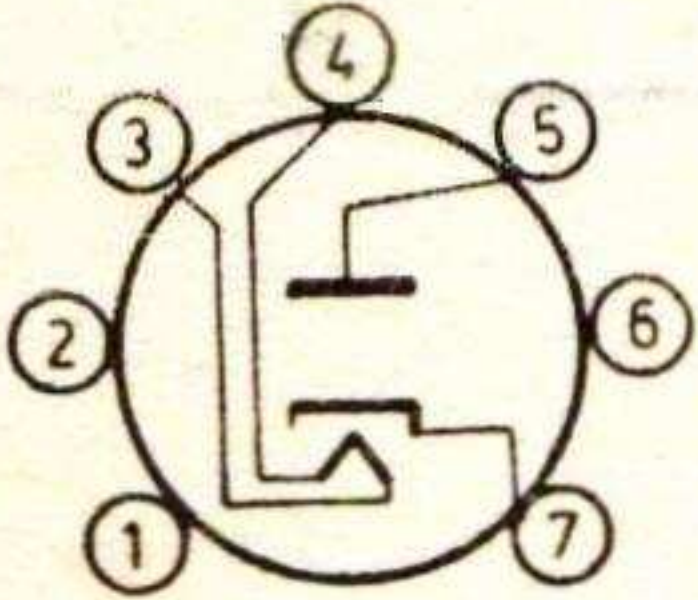
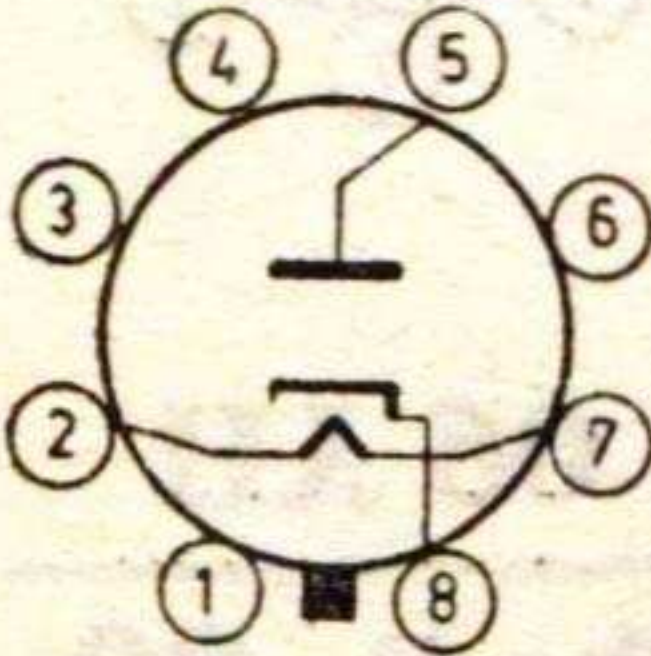
Diodo, raddrizzatore di una semionda. Dia-
metro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.

35 X 4*(segue)*

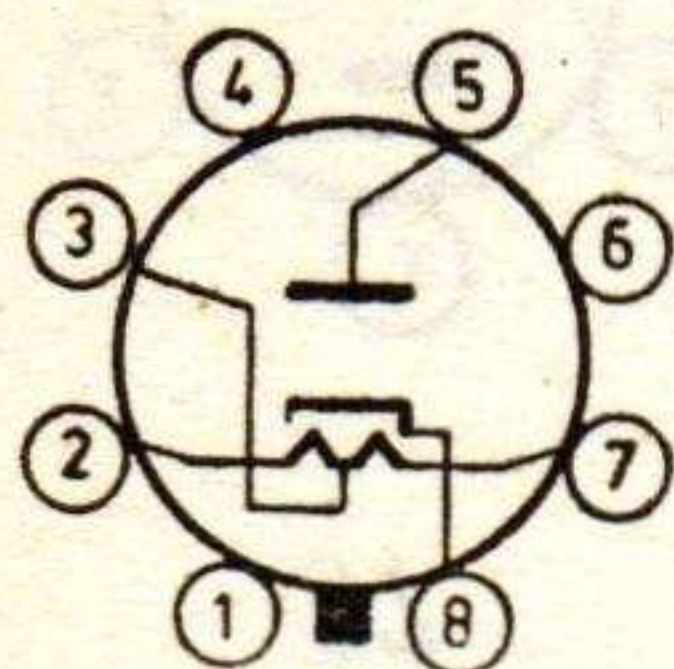
Massima corrente continua di uscita = 100 mA

Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V

Massima tensione anodica alternata

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
35 X 4 <i>(seguito)</i>  $V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>(valore efficace) = 235 V</p> <p>Picco massimo della corrente anodica = 600 mA</p> <p>Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V</p> <p>Massima tensione tra filamento e catodo = 450 V</p> <p>Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</p>
35 Z 4 GT  $V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,16 \text{ A}$			<p>Massima corrente continua di uscita = 100 mA</p> <p>Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V</p> <p>Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 235 V</p> <p>Picco massimo della corrente anodica = 600 mA</p> <p>Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V</p> <p>Massima tensione tra filamento e catodo = 350 V</p> <p>Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.</p>

35 Z 5
GT



$V_f = 35 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Massima corrente continua d'uscita:
 — senza lampada del pannello = 100 mA
 — con lampada del pannello, senza resistenza in parallelo = 60 mA
 — con lampada del pannello, con resistenza in parallelo (lampada tra i piedini 2 e 3) = 90 mA
 Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V
 Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 235 V
 Picco massimo della corrente anodica = 600 mA
 Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V
 Massima tensione tra filamento e catodo = 350 V

Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.

36
(segue)

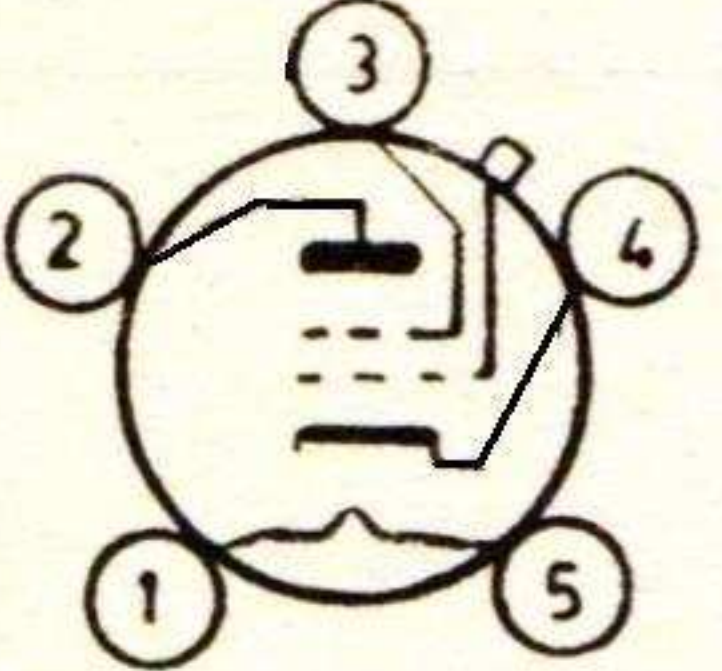
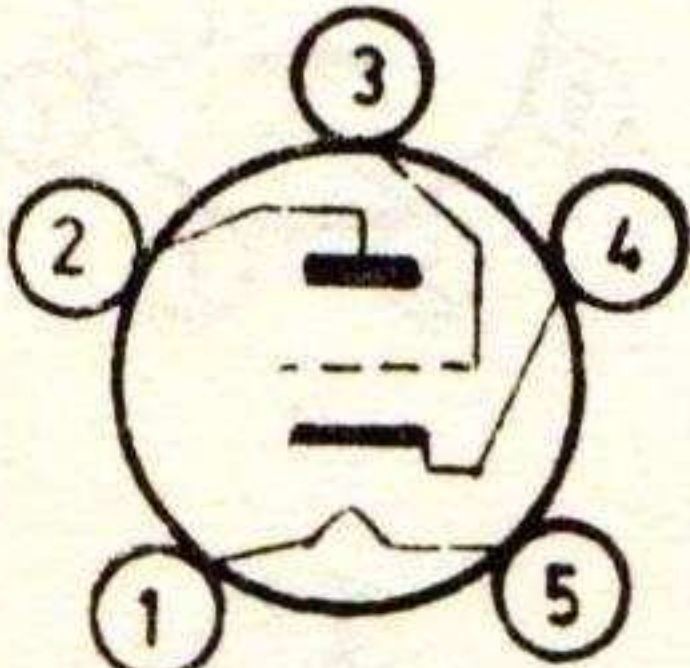
$W_a = 250 \text{ V}$
 $V_a = 90 \text{ V}$
 $I_{g_2} = 1,7 \text{ mA}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

$C_{g_1-a} = 0,007$
 $C_i = 3,7$
 $C_u = 9,2$

Eliminato dalla produzione

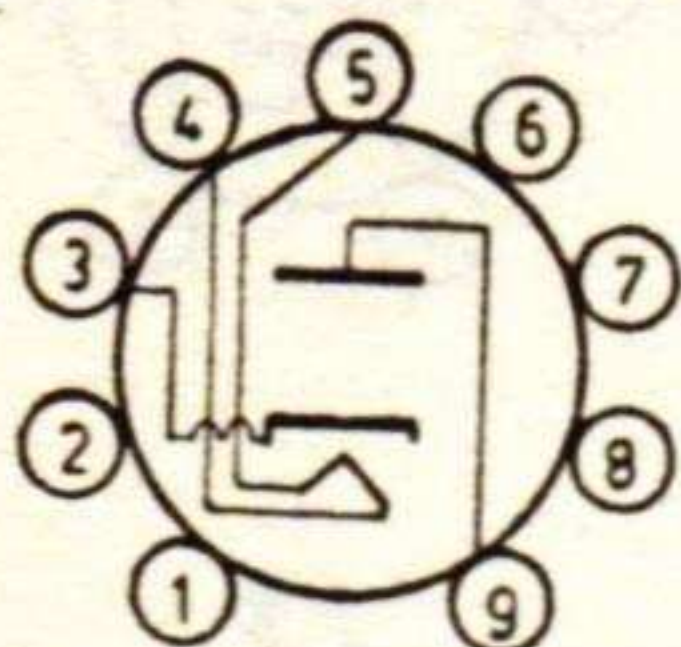
Amplificatore in classe A_1

V_a	=	100	135	180	250	V
V_{g_2}	=	55	67,5	90	90	V
V_{g_1}	=	-1,5	-1,5	-3	-3	V
I_a	=	1,8	2,8	3,1	3,2	mA

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
36 <i>(seguito)</i>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	Eliminato dalla produzione		$I_{g_2} = \text{—}$ $R_a \sim 550$ $G_m = 850$ — 475 1000 — 500 1050 $1,7 \text{ mA}$ $550 \text{ K}\Omega$ $1080 \mu\text{S}$ Tetrodo, amplificatore a R.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
37  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$	$C_{g_1-a} = 2$ $C_i = 3,5$ $C_u = 2,9$	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 90$ $V_{g_1} = -6$ $\mu = 9,2$ $R_a \sim 11,5$ $G_m = 800$ $I_a = 2,5$ 135 -9 $9,2$ 10 925 $4,1$ 250 V -18 V $9,2$ $8,4 \text{ K}\Omega$ $1100 \mu\text{S}$ $7,15 \text{ mA}$ Triodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

38 A 3

UY 85



$V_f = 38 \text{ V}$

$I_f = 0,1 \text{ A}$

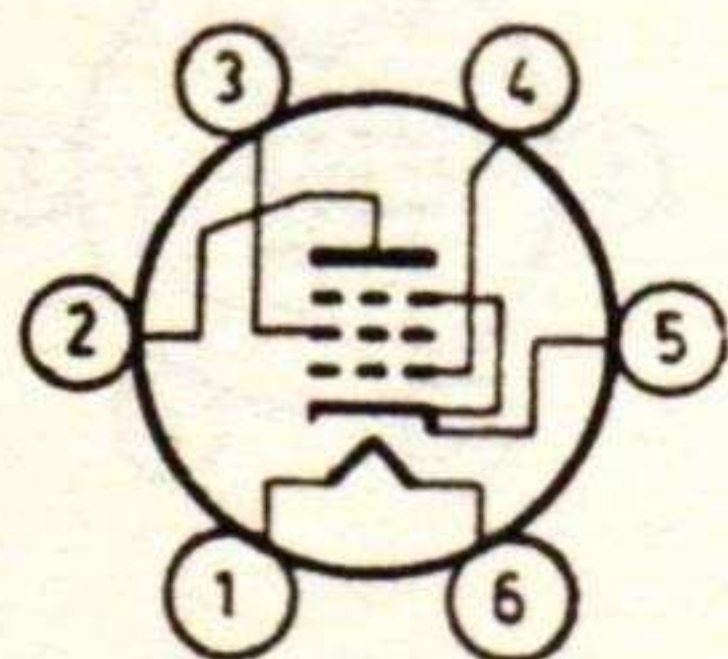
Massima corrente continua di uscita = 110 mA

Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V

Picco massimo della corrente anodica = 660 mA

Diodo raddrizzatore monoplacca. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.

41



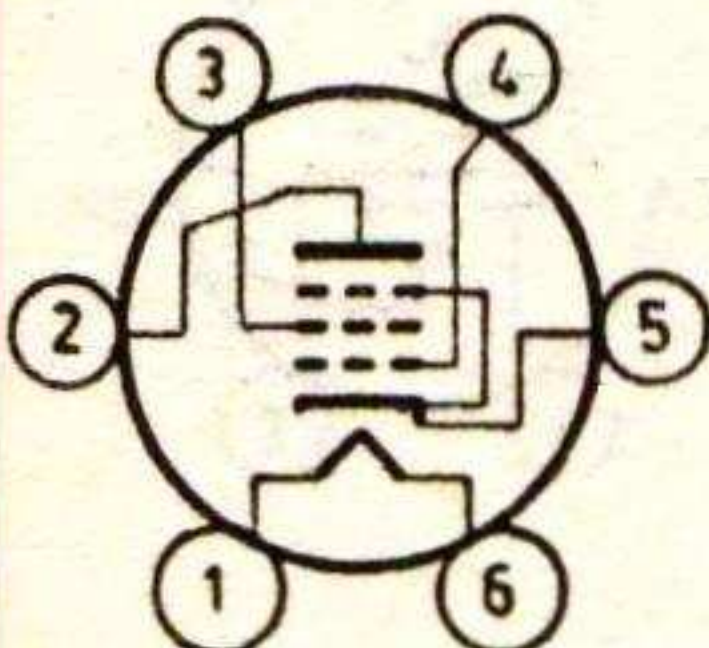
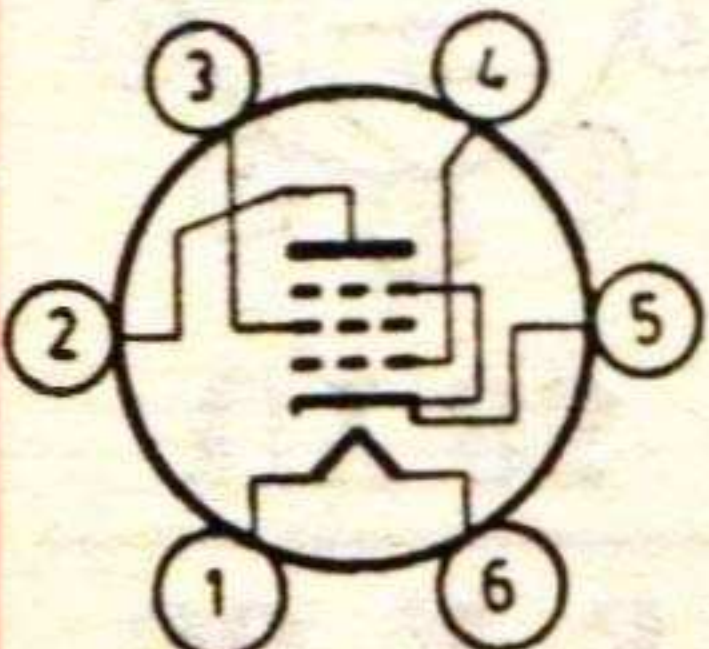
$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 0,4 \text{ A}$

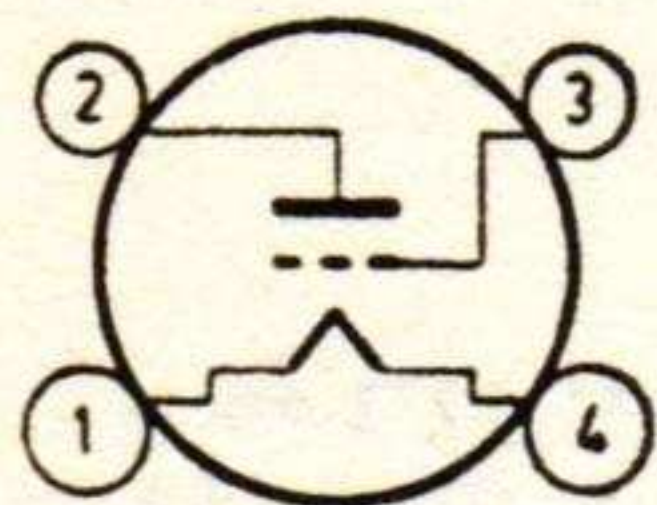
Come per il tipo 6K6-G/GT

Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

Eliminato dalla produzione

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p data-bbox="299 363 381 425">42</p>  <p data-bbox="216 848 460 956"> $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,7 \text{ A}$ </p>			<p data-bbox="1886 357 2612 419">Come per il tipo 6F6-G/GT</p> <p data-bbox="1590 506 2914 629"> Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max. </p>
<p data-bbox="299 1187 381 1248">43</p>  <p data-bbox="216 1727 460 1835"> $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ </p>	<p data-bbox="643 1563 1483 1686"> Eliminato dalla produzione </p>		<p data-bbox="1904 1181 2588 1242">Come per il tipo 25A6-G</p> <p data-bbox="1590 1426 2914 1549"> Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max. </p>

45



$$V_f = 2,5 \text{ V}$$

$$I_f = 1,5 \text{ A}$$

$$V_a = 275 \text{ V}$$

$$C_i = 4$$

$$C_u = 3$$

$$C_{g1-a} = 7$$

Amplificatore in classe A_1

V_a	=	180	250	275	V
V_{g1}	=	-31,5	-50	-56	V
I_a	=	31	34	36	mA
R_a	~	1,65	1,61	1,70	K Ω
G_m	=	2125	2175	2050	μS
R_u	=	2,7	3,9	4,6	K Ω
W_u	=	0,825	1,6	2,0	W

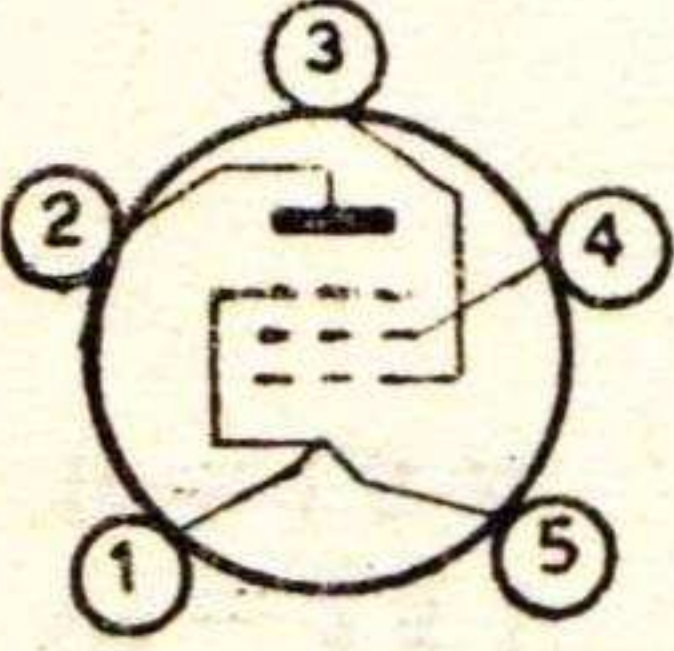
Amplificatore controfase classe AB_2
(valori per due tubi)

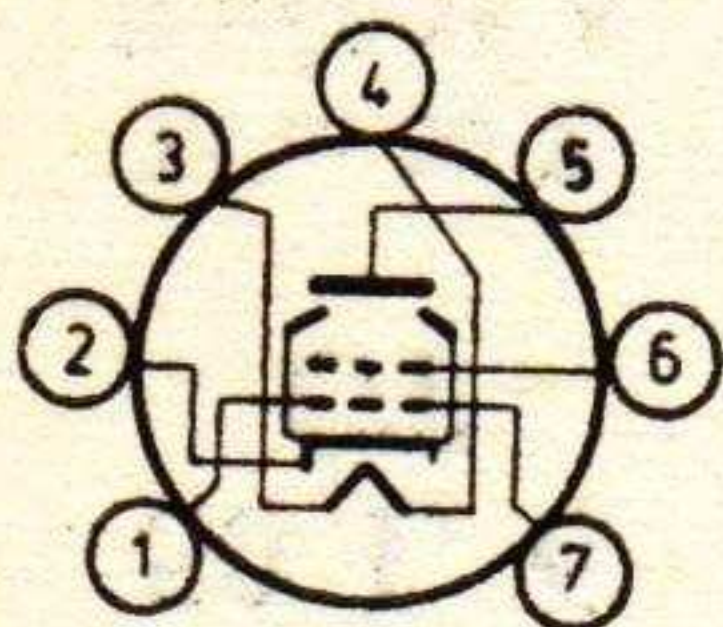
Polarizzazione:

		fissa	catodica	
V_a	=	275	275	V
V_{g1}	=	-68	—	V
R_c	=	—	775	Ω
W_i	=	0,656	0,46	W
I_a	=	28	36	mA
R_u	=	3,2	5,06	K Ω
W_u	=	18	12	W
D	=	5	5	%

Triodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-
metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.

Eliminato dalla produzione

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
45 B 5 <hr/> UL 84 * $V_f = 45 \text{ V}$ $I_f = 0,1 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 15 CW 5.</p> <p>Pentodo finale, amplificatore d'uscita BF e finale quadro per TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 78 mm.</p>
47  $V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1,75 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$	$C_i = 8,6$ $C_u = 13$ $C_{g_1-a} = 1,2$ senza schermo esterno	<p>Amplificatore in classe A,</p> $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -16,5 \text{ V}$ $I_a = 31 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 6 \text{ mA}$ $R_a \sim 60 \text{ K}\Omega$ $G_m = 2500 \mu\text{S}$ $R_u = 7 \text{ K}\Omega$ $W_u = 2,7 \text{ W}$ $D = 6 \%$
	Eliminato dalla produzione		<p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</p>

50 B 5

$V_f = 50 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

$V_a = 135 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 117 \text{ V}$
 $W_a = 5,5 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 1,25 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

$C_i = 13$
 $C_u = 6,5$
 $C_{g_1-a} = 0,5$
 senza schermo
 esterno

Amplificatore in classe A_1

$V_a = 110 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 110 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -7,5 \text{ V}$
 $I_a = 49 \text{ mA}$
 $I_{g_2} = 4 \text{ mA}$
 $R_a \sim 10 \text{ K}\Omega$
 $G_m = 7500 \mu S$
 $R_u = 2,50 \text{ K}\Omega$
 $W_u = 1,9 \text{ W}$
 $D = 9 \%$

Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.

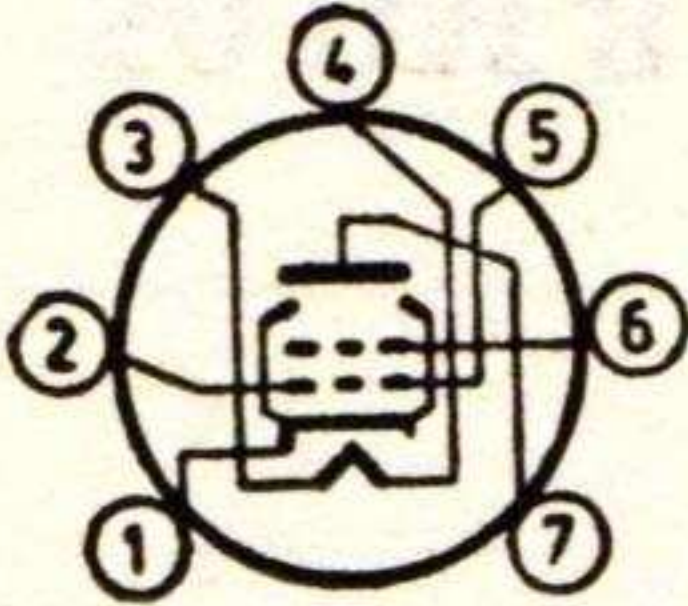
50 BM 8

UCL 82 *

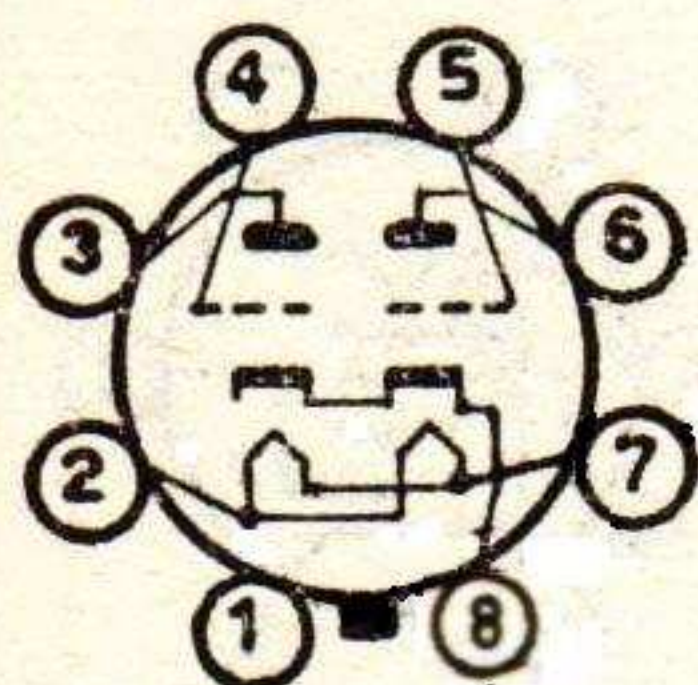
$V_f = 49 \text{ V}$
 $I_f = 0,1 \text{ A}$

Come per il tipo 6 BM 8

Triodo pentodo. La sezione triodo può essere usata come oscillatore di deflessione e come amplificatore AF. La sezione pentodo può essere usata come amplificatore di deflessione verticale o finale B.F. audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 77,8 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>50 C 5</p> <hr/> <p>HL 92</p>  <p>$V_f = 50 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>		<p> $C_i = 13$ $C_u = 6,1$ $C_{g_1-a} = 0,64$ senza schermo esterno </p>	<p>Come per il tipo 50B5</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 bb. Altezza 60,3 mm. max.</p>
<p>50 L 6 GT</p> <p>$V_f = 50 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6W6-GT</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. o amplificatore finale di deflessione verticale TV. Diametro del bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</p>

53



$$V_f = 2,5 \text{ V}$$

$$I_f = 2 \text{ A}$$

Eliminato dalla produzione

Come per il tipo 6N7-GT

Doppio triodo, amplificatore di potenza. Diametro tubo 45 mm. Altezza 109 mm. max.

56

$$V_f = 2,5 \text{ V}$$

$$I_f = 1 \text{ A}$$

Eliminato dalla produzione

$$C_i = 3,2$$

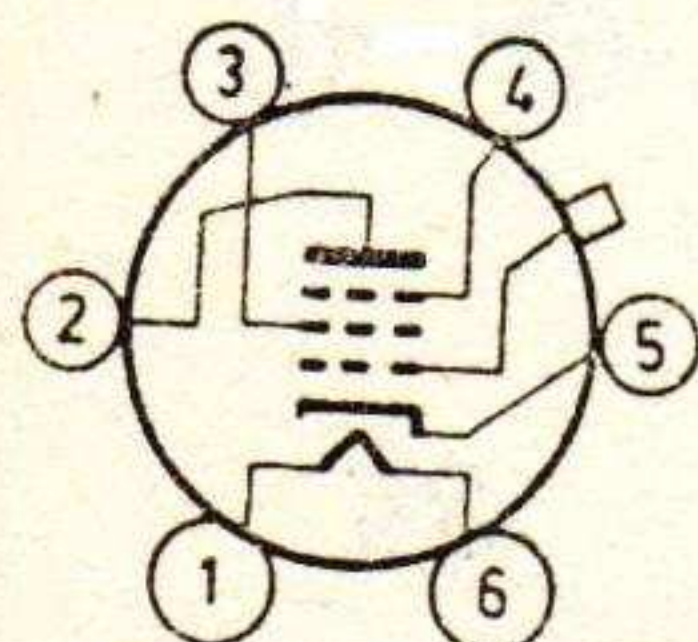
$$C_u = 2,2$$

$$C_{g1-a} = 3,2$$

Come per il tipo 76

Triodo amplificatore B.F. Diametro tubo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

57



$$V_f = 2,5 \text{ V}$$

$$I_f = 1 \text{ A}$$

Eliminato dalla produzione

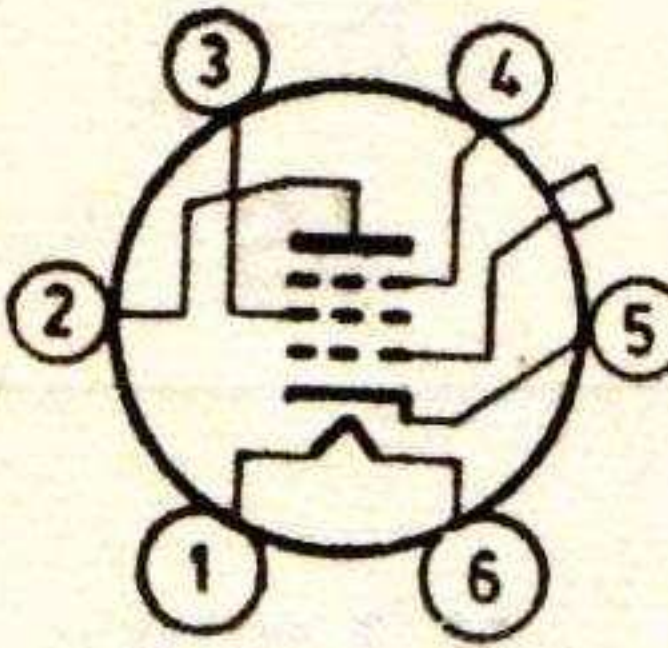
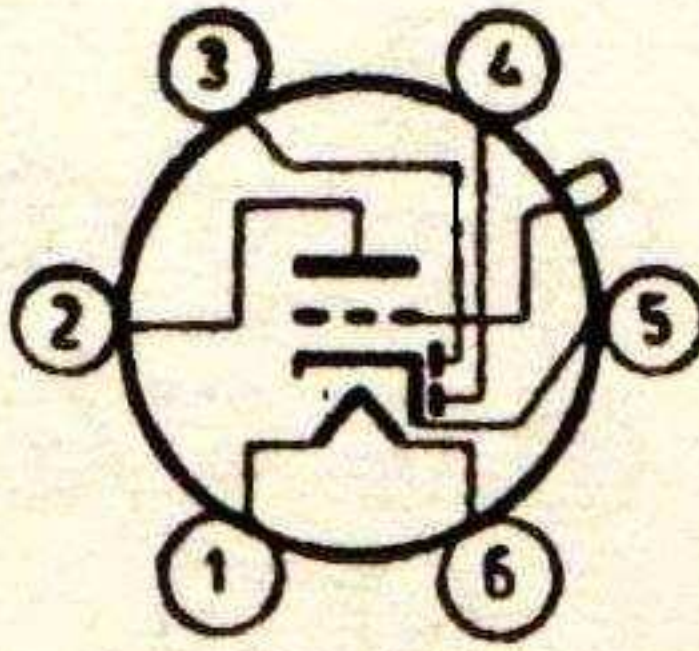
$$C_i = 5$$

$$C_u = 6,5$$

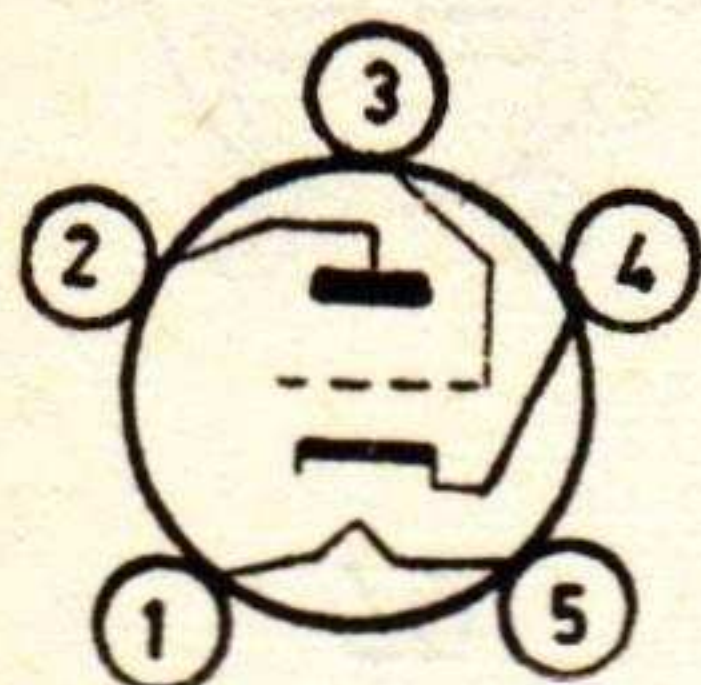
$$C_{g1-a} = 0,007$$

Come per il tipo 6J7-G/GT

Pentodo, amplificatore B.F. Diametro tubo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>58</p>  <p>$V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<p> $C_i = 4,7$ $C_u = 6,3$ $C_{g1-a} = 0,007$ </p>	<p>Come per il tipo 6U7-G</p> <p>Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Dia- metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
<p>75</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<p> $C_i = 1,7$ $C_u = 3,8$ $C_{g1-a} = 1,7$ </p>	<p>Come per il tipo 6SQ7-GT</p> <p>Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rive- latore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>

76



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

$C_i = 3,5$
 $C_u = 2,5$
 $C_{g1-a} = 2,8$

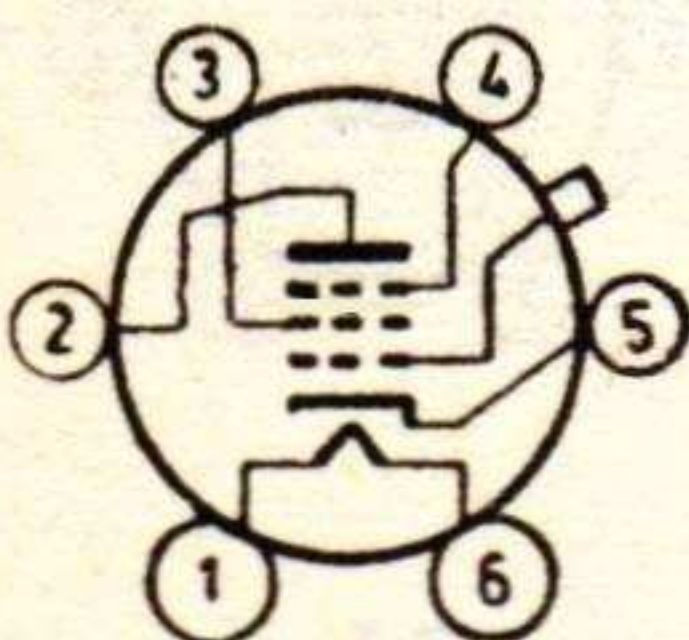
Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

V_a	$=$	100	250	V
V_g	$=$	-5	-13,5	V
I_a	$=$	2,5	5	mA
μ	$=$	13,8	13,8	
R_a	\sim	12	9,5	$K\Omega$
G_m	$=$	1150	1450	μS

Triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

77



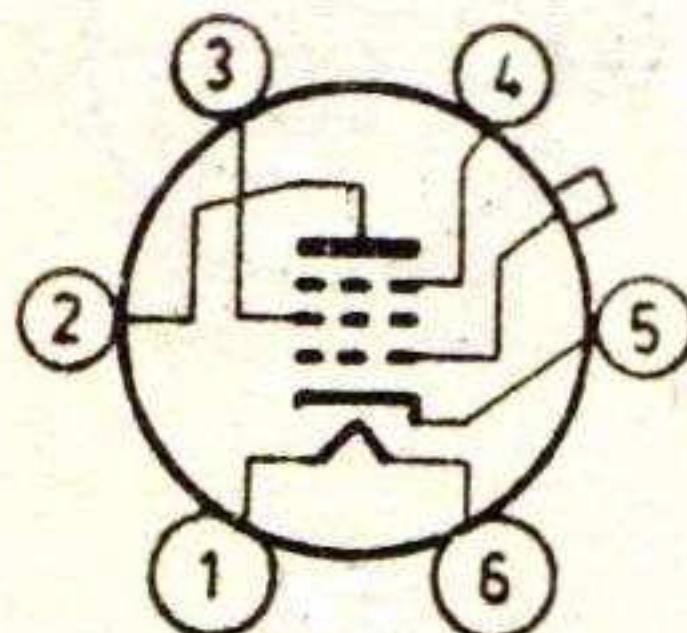
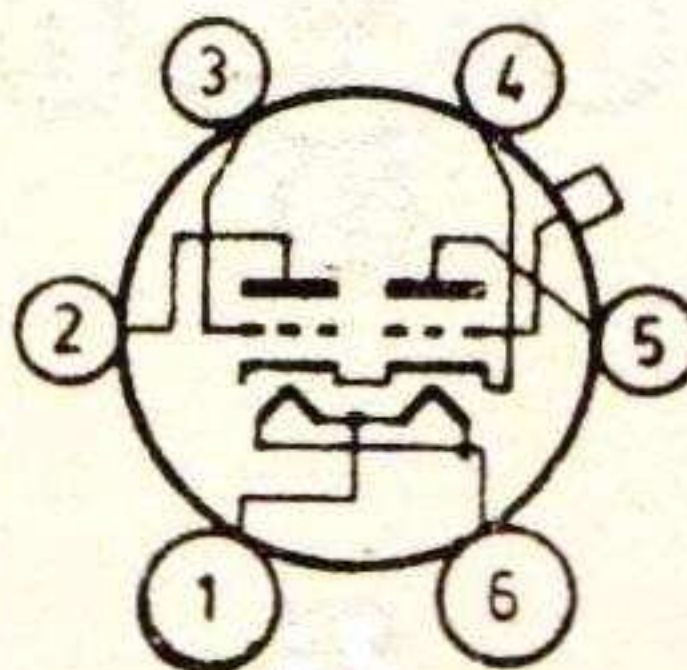
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$C_i = 4,7$
 $C_u = 11$
 $C_{g1-a} = 0,007$

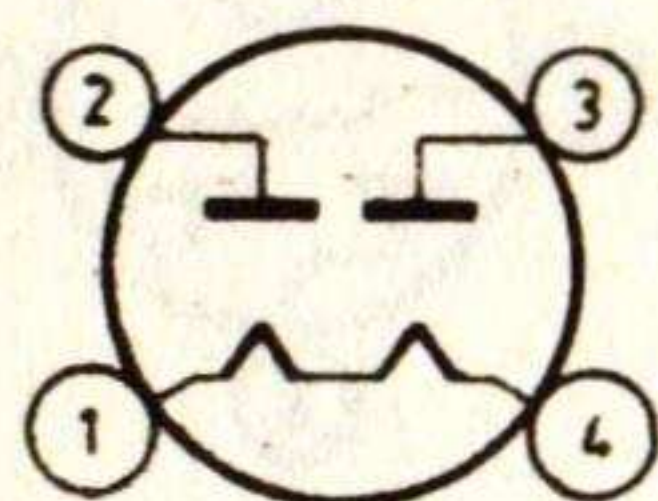
Eliminato dalla produzione

Come per il tipo 6J7-G/GT

Pentodo, amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<div>78</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,3 A</div>	<div>Eliminato dalla produzione</div>	<div>Ci = 4,5 Cu = 11 Cg1-a = 0,007</div>	<div>Come per il tipo 6K7-G/GT</div> <div>Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Dia- metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</div>
<div>79</div> <div></div> <div>Vf = 6,3 V If = 0,6 A</div>	<div>Eliminato dalla produzione</div>		<div>Amplificatore controfase in classe B</div> <div>Va = 180 250 V Vg = 0 0 V Ia = 3,8 5,3 mA Ru = 7 14 KΩ Wu = 5,5 8 W</div> <div>Doppio triodo, amplificatore di potenza in classe B. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</div>

80



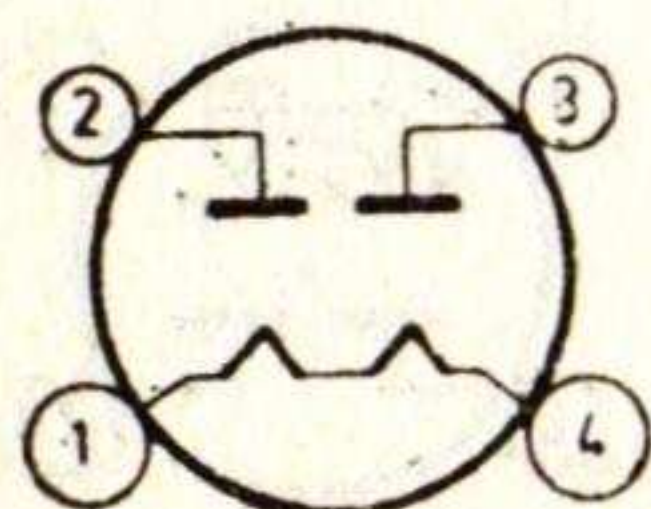
$$V_f = 5 \text{ V}$$

$$I_f = 2 \text{ A}$$

Come per il tipo 5Y3-GT

Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo mm. 45. Altezza 109 mm. max.

83



$$V_f = 5 \text{ V}$$

$$I_f = 3 \text{ A}$$

Massima corrente continua di uscita = 225 mA

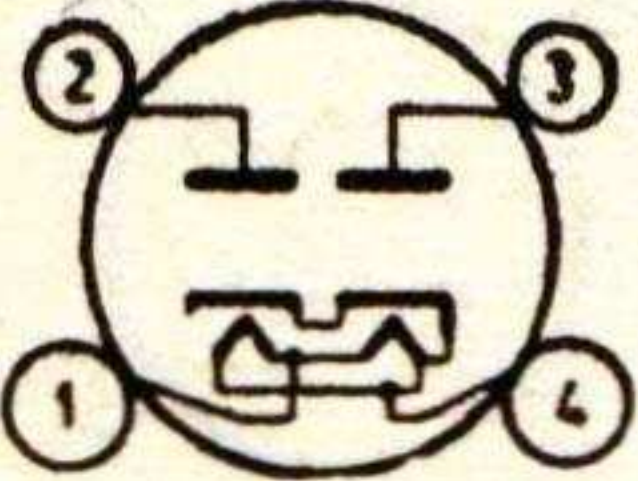
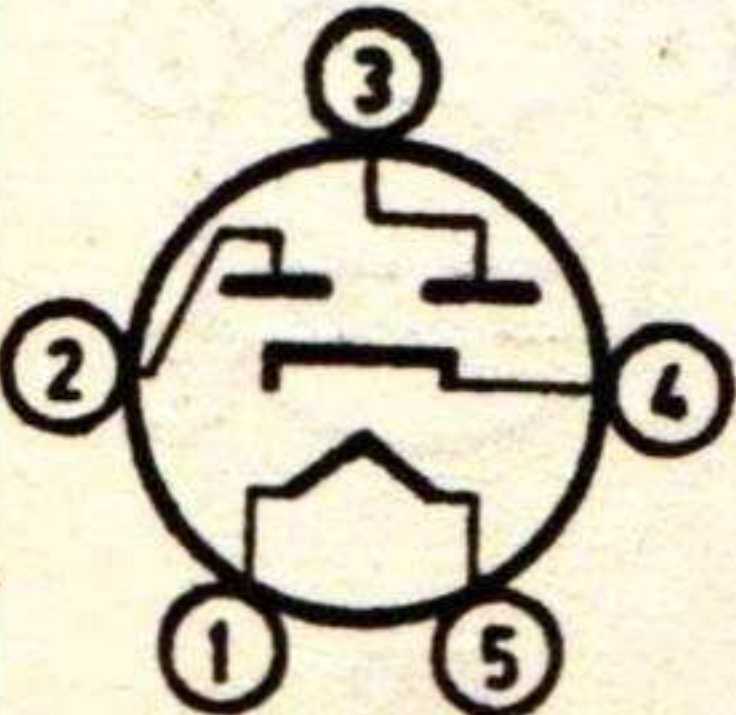
Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V

Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V

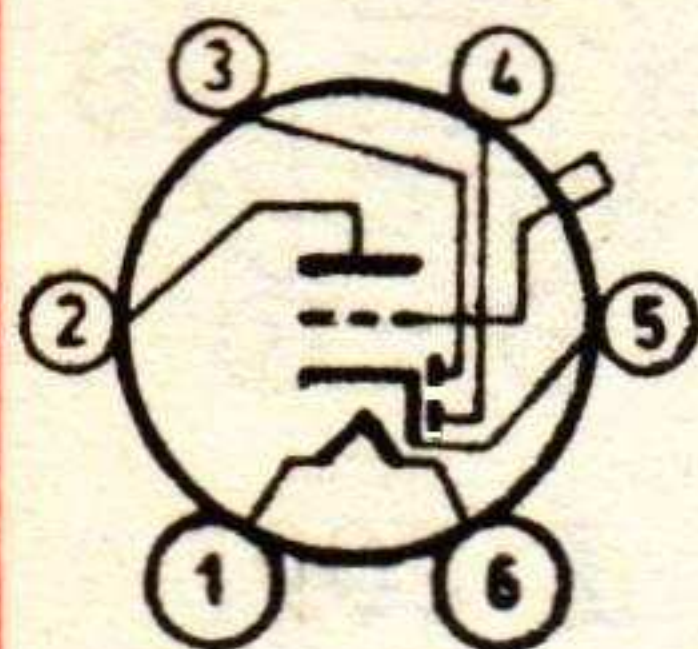
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA

Caduta interna di tensione = 15 V

Doppio diodo a vapori di mercurio, raddrizzatore delle due semionde per uso professionale. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>83 V</p>  <p>$V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 2 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<p>Come per il tipo 5V4-G</p> <p>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo mm. 45. Altezza 109 mm. max.</p>
<p>84/6 Z 4</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,5 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<p> Massima corrente continua di uscita = 60 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 180 mA Caduta interna di tensione a 60 mA = 20 V </p> <p>Doppio diodo, rettificatore per due semionde. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>

85



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

$$C_i = 1,5$$

$$C_u = 4,3$$

$$C_{g_1-a} = 1,5$$

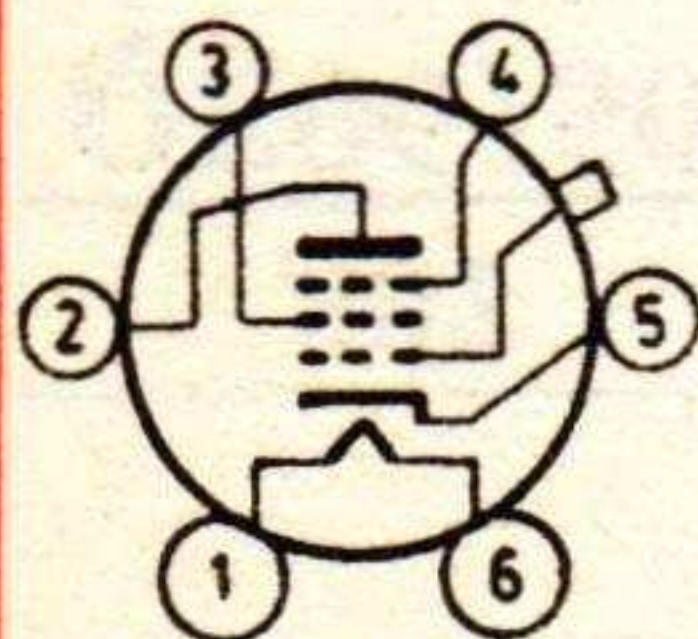
Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

V_a	=	135	180	250	V
V_{g_1}	=	-10,5	-13,5	-20	V
I_a	=	3,7	6	8	mA
μ	=	8,3	8,3	8,3	
R_a	\sim	11	8,5	7,5	K Ω
G_m	=	750	975	1100	μ S
R_u	=	25	20	20	K Ω
W_u	=	0,075	0,16	0,35	W

Doppio diodo-triodo, amplificatore di B.F., rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

89



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,4 \text{ A}$$

(segue)

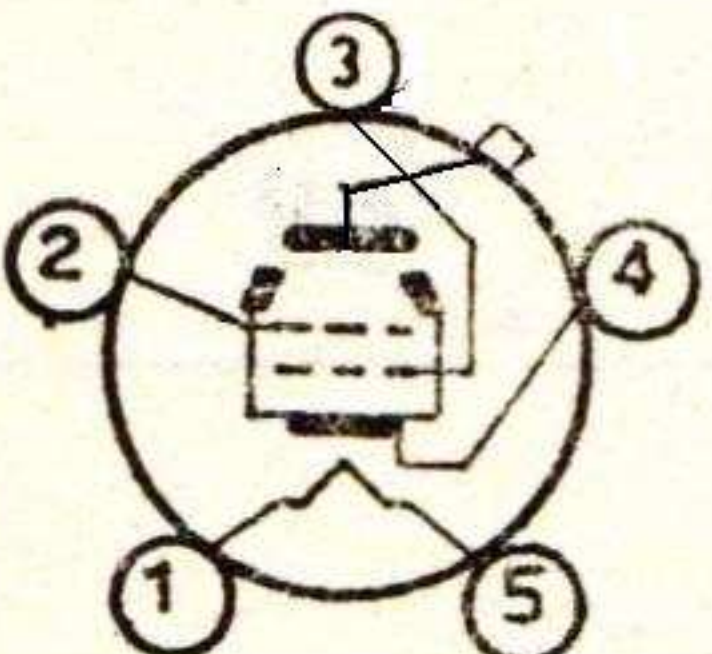
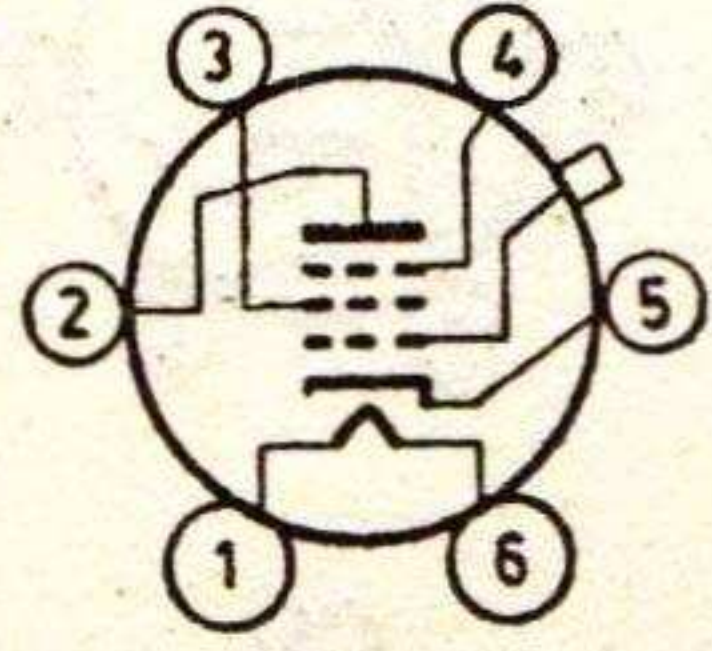
$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = 250 \text{ V}$$

Eliminato dalla produzione

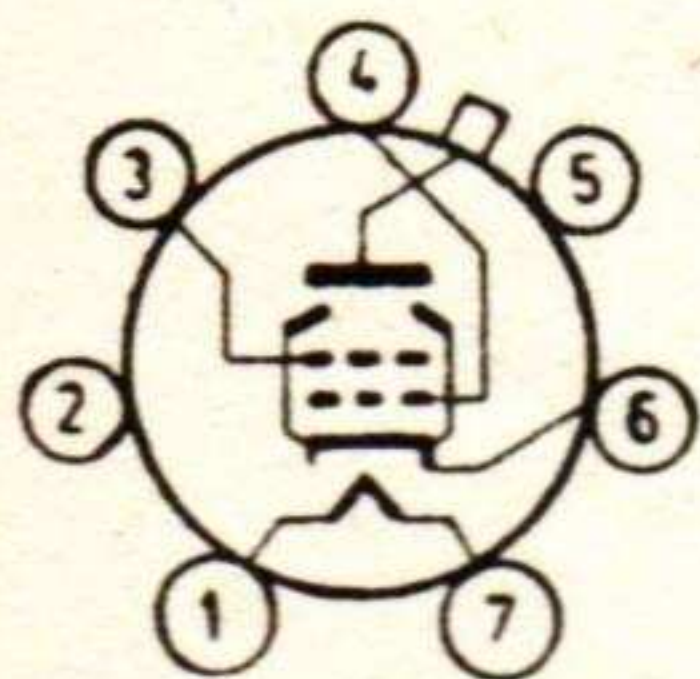
Amplificatore in classe A_1

		Collegamento a pentodo	Collegamento a triodo
V_a	=	250	250 V
V_{g_1}	=	250	— V
V_{g_2}	=	-25	-31 V
I_a	=	32	32 mA
I_{g_1}	=	5,5	— mA
R_a	\sim	70	— K Ω
G_m	=	1800	1800 μ S
R_u	=	6,75	5,5 K Ω

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>89 (seguito)</p>			<p> $W_u = 3,4$ $0,9$ W $D = 9$ — % </p> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
<p>807 QE06/50</p>  <p> $V_f = 6,3$ V $I_f = 0,9$ A </p>			<p>Come per il tipo 6L6-G</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di grande po- teza a B.F., amplificatore e oscillatore R.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</p>
<p>1603 T</p>  <p> $V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A </p>	Eliminato dalla produzione		<p>Come per il tipo 6J7-GT</p> <p>Pentodo, amplificatore a B.F. con basso ron- zio. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</p>

1620 GT $V_f = 6,3V$ $I_f = 0,3 A$

Come per il tipo 6J7-GT


Pentodo, amplificatore a B.F. con basso rumore di fondo e microfonicità. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**1625** $V_f = 12,6 V$ $I_f = 0,45 A$ **Eliminato dalla produzione**

Come per il tipo 807

Tetrodo a fascio, amplificatore di grande potenza a B.F., amplificatore e oscillatore R.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.**1629** $V_f = 12,6 V$ $I_f = 0,15 A$

Come per il tipo 6E5-GT

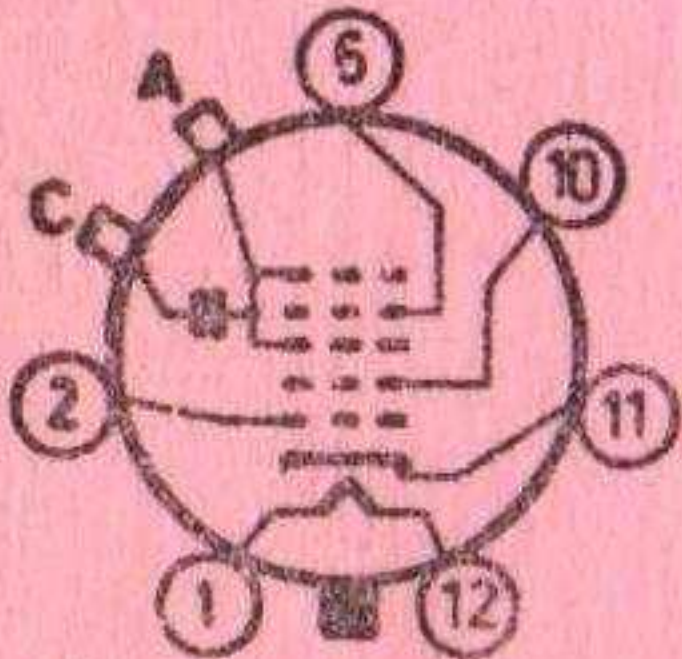
Eliminato dalla produzione**Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>U = 0,2 V A = 100 A</p> <p>1030</p>			
<p>U = 0,2 V A = 100 A</p>  <p>1030</p>			
<p>U = 0,2 V A = 100 A</p> <p>1030</p>			

--	--	--	--

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche • funzionamento tipico

Cinescopi

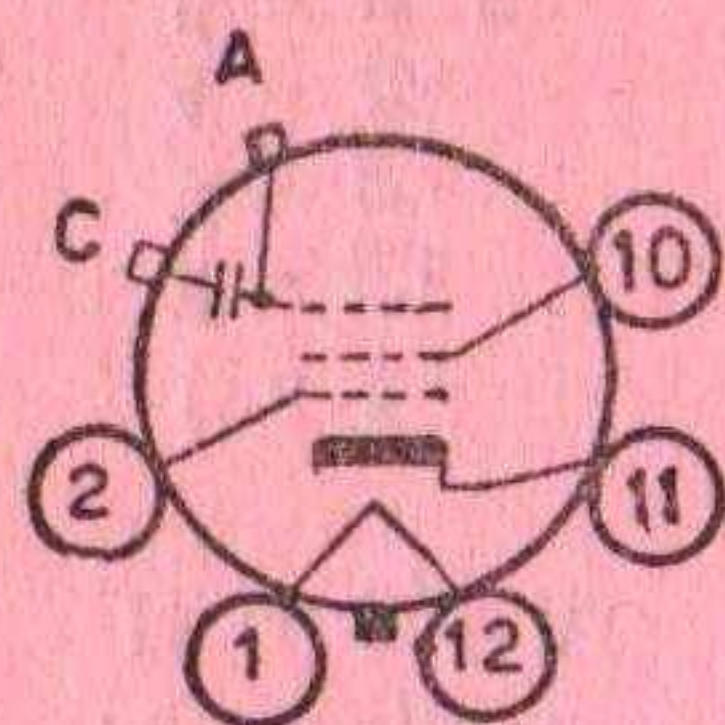
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 AVP 4 A  <p> $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ </p> <p> 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f </p> <p> A - a-g_3-g_5 C - r. e. </p>	$V_a = 16000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$	$V_a = 14.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -56 \div +308 \text{ V}$ $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0037 \text{ Wb/m}^2$ Angolo di deflessione (diagonale) 90 gradi Schermo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol. $362 \times 273 \text{ mm.}$ Lunghezza totale 406 mm. max. Tubo a raggi catodici per televisione. 17"

17 BP 4
A
17 BP 4
B

$V_a = 410 \text{ V}$
 $V_{g_2} = -125 \div 0 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 16000 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 150 \text{ V}$

$C_c = 5$
 $C_{g_1} = 6$
 $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$

$V_a = 14.000 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 300 \text{ V}$
 $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$
 I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 110 mA
 Φ trappola ionica = 0,0037 Wb/m²



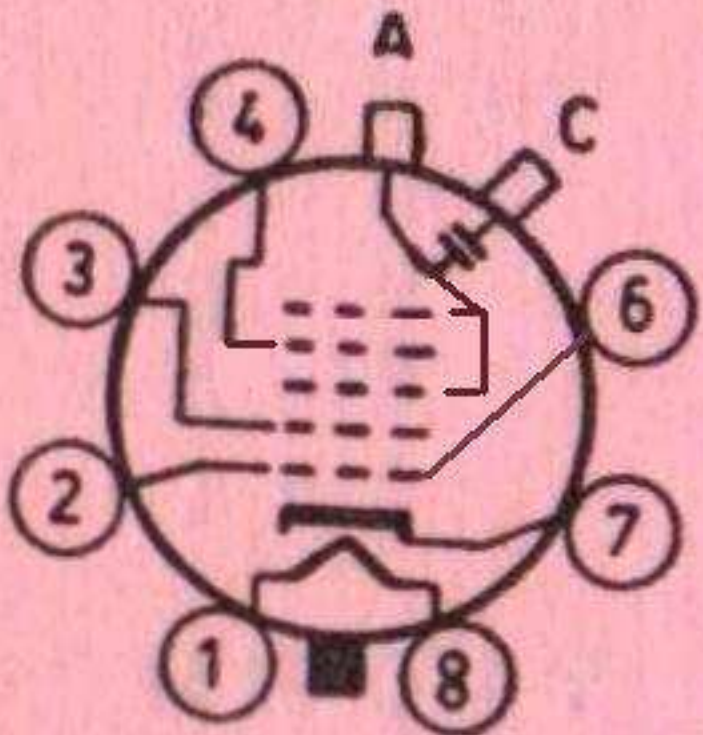
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

- 1 - f
- 2 - g₁
- 3 - n. e.
- 4 - n. e.
- 5 - n. e.
- 6 - n. c.
- 7 - n. e.
- 8 - n. e.
- 9 - n. e.
- 10 - g₂
- 11 - c
- 12 - f

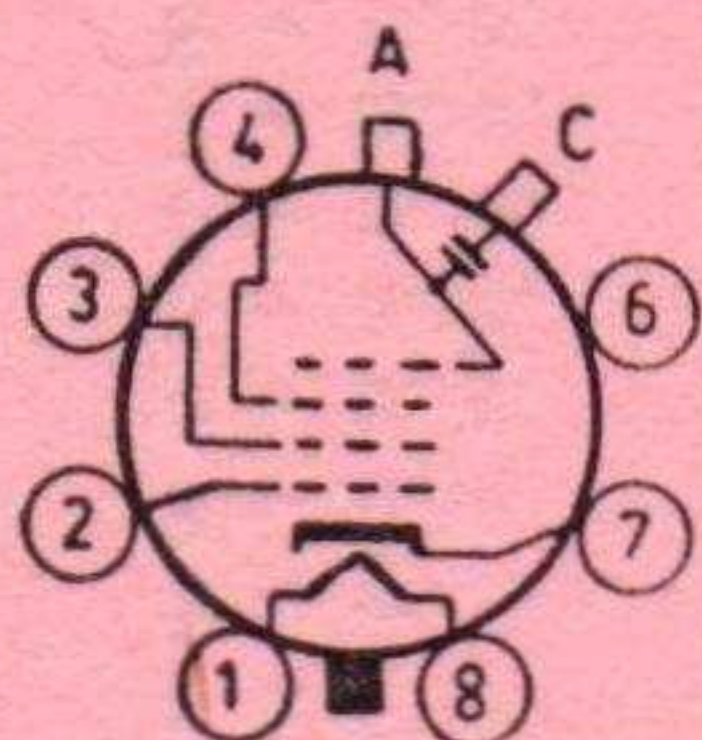
A - a
 C - r. e.

Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi
 Schermo 17 BP4-A sferico, non alluminato
 Schermo 17 BP4-B sferico, alluminato
 Focalizzazione magnetica
 Deflessione magnetica
 Fluorescenza bianca
 Persistenza media
 Dimensioni schermo rettangol. 362 × 273 mm.
 Lunghezza totale 496 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.
17"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 BZP 4  <p> $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ </p> <p> 1 - f 2 - g_1 3 - g_2 4 - g_4 5 - n. e. 6 - g_1 7 - c 8 - f </p> <p> A - a-g_3-g_5 C - r. e </p>	$W_a = 17.600 \text{ V}$ $V_{g2} = 550 \text{ V}$ $V_{g1} = -154 \div 0 \text{ V}$ $V_{g4} = -550 \div +1100 \text{ V}$ $V_{f-c} = 200 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g1} = 6$ $C_{a-r.e} = 1000 \div 1500$	$V_a = 14.000 \text{ V}$ $V_{g2} = 300 \text{ V}$ $V_{g4} \text{ (focalizzazione)} = 0 \div 400 \text{ V}$ $V_{g1} \text{ (interdizione)} = -35 \div 72 \text{ V}$ Angolo di deflessione (diagonale) 110 gradi Schemo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta Dimensioni schermo rettangol., $375 \times 297 \text{ mm.}$ Lunghezza totale 325 mm. max. Tubo a raggi catodici per televisione. 17"

17 DK P **4**



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

- 1 - f
- 2 - g_1
- 3 - g_2
- 4 - g_3
- 5 - n. e.
- 6 - c. i.
- 7 - c
- 8 - f

A - a- g_4
C - r. e

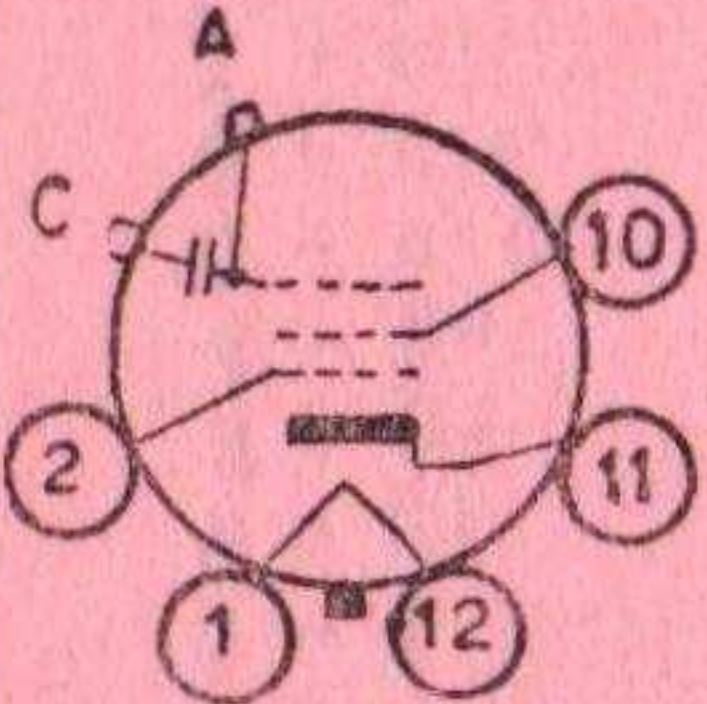
$V_a = 17.600 \text{ V}$
 $V_{g3} = 700 \text{ V}$
 $V_{g2} = 700 \text{ V}$
 $V_{g1} = -154 \div 0 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 200 \text{ V}$

$C_c = 5$
 $C_{g1} = 6$
 $C_{a-r.e.} = 900 \div 1400$

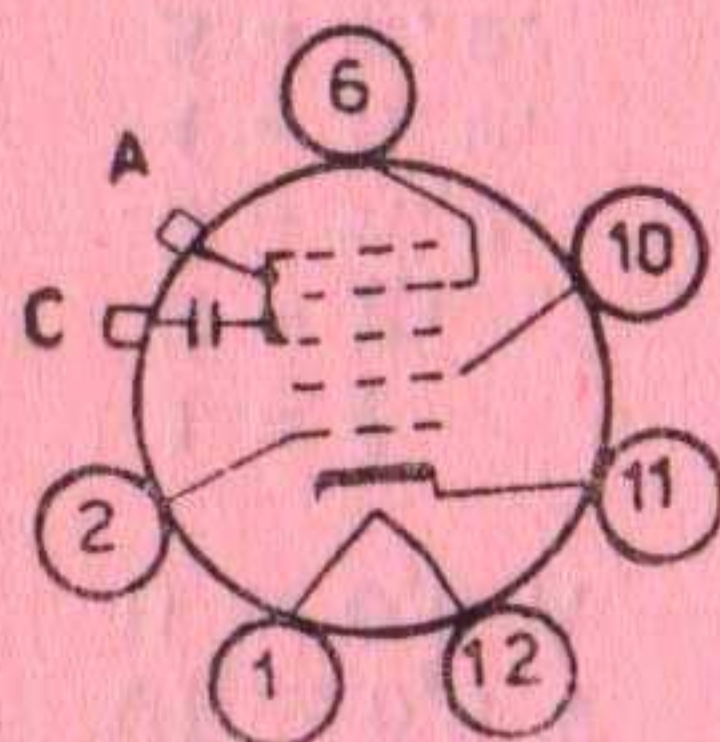
$V_a = 14.000 \text{ V}$
 $V_{g3} \text{ (focalizz.)} = 0 \div 400 \text{ V}$
 $V_{g2} = 500 \text{ V}$
 $V_{g1} \text{ (interdizione)} = -43 \div -72 \text{ V}$

Angolo di deflessione
(diagonale) 110 gradi
Schermo sferico, alluminato
Focalizzazione elettrostatica
Deflessione magnetica
Fluorescenza bianca
Persistenza corta
Dimensioni schermo rettangol., $375 \times 300 \text{ mm.}$
Lunghezza totale 277,5 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.
17"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 QP 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - n. c. 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a- g_3 C - r. e.	$V_a = 16000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 410 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 150 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$	$V_a = 14.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$ I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 110 mA Φ trappola ionica = 0,0037 Wb/m ² Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo cilindrico, non alluminato Focalizzazione magnetica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., 362 × 273 mm. Lunghezza totale 496 mm. max. Tubo a raggi catodici per televisione. 17"

17 RP 4/
17 HP 4
A
17 HP 4
B



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

- 1 - f
- 2 - g_1
- 3 - n. e.
- 4 - n. e.
- 5 - n. e.
- 6 - g_4
- 7 - n. e.
- 8 - n. e.
- 9 - n. e.
- 10 - g_2
- 11 - c
- 12 - f

A - a-g3-5
C - r. e.

$V_a = 16000 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 500 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$
 $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

$C_c = 5$
 $C_{g_1} = 6$
 $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$

$V_a = 14.000 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 300 \text{ V}$
 $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$
 $V_{g_4} = -56 \div +308 \text{ V}$
 $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0037 \text{ Wb/m}^2$

Angolo di deflessione
(diagonale)

70 gradi

Schermo 17RP4/17HP4-A

sferico, non alluminato

Schermo 17HP4-B

sferico, alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

media

Dimensioni schermo

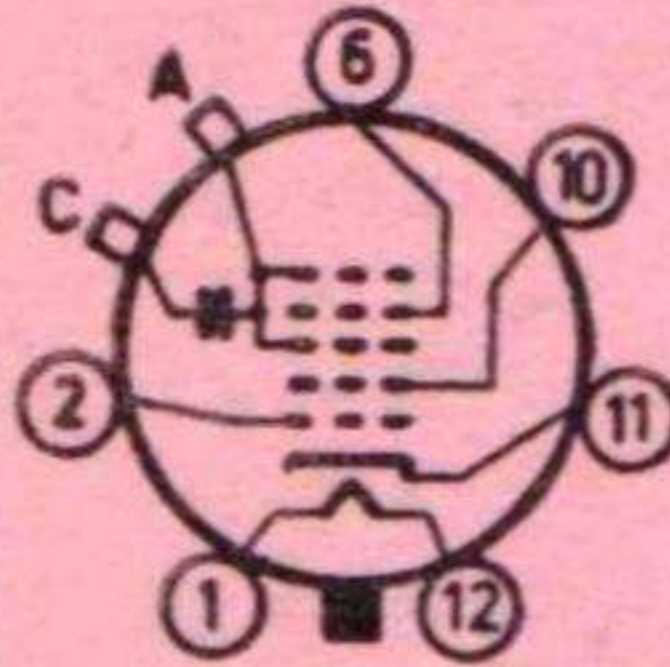
rettangol., $362 \times 273 \text{ mm}$.

Lunghezza totale

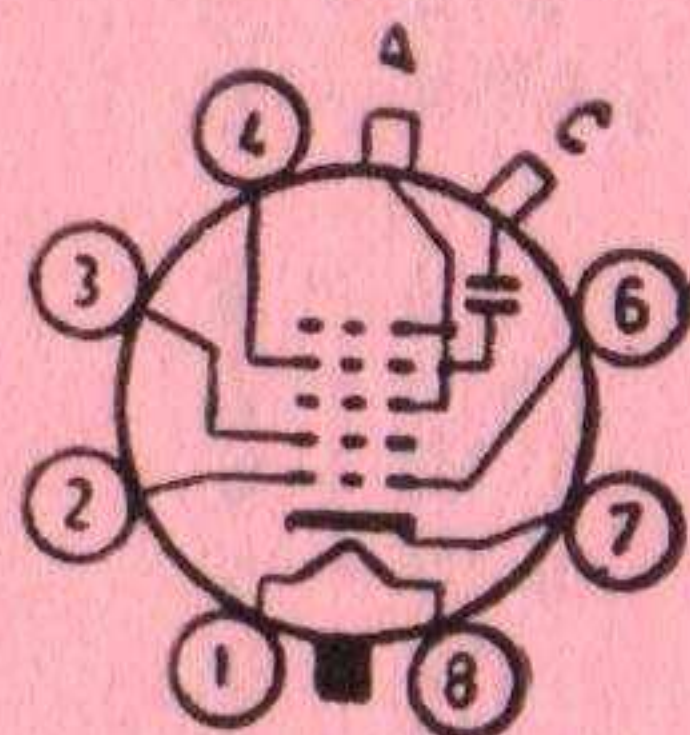
496 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.

17"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 VP 4/ 17 LP 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a- g_{3-5} C - r. e.	$V_a = 16000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$	$V_a = 14.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -56 \div +308 \text{ V}$ $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0037 \text{ Wb/m}^2$ Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo cilindrico, non alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., $362 \times 273 \text{ mm.}$ Lunghezza totale 496 mm. max. Tubo a raggi catodici per televisione. 17"

19 AFP 4



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

- 1 - f
- 2 - g_1
- 3 - g_2
- 4 - g_4
- 5 - n. e.
- 6 - g_1
- 7 - c
- 8 - f

A - a- g_{3-5}
C - r. e.

$$V_a = 18.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 550 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = + 550 \div + 1100 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -155 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 200 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_g = 6$$

$$C_{a-r.e} = 1000 \div 1500$$

$$V_a = 16.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = 0 \div + 400 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interd.)} = -35 \div -72 \text{ V}$$

Faccia rettang. a superficie sferica

Pannello protettivo incorporato

Angolo di deflessione
(diagonale)

114 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta \div media

Dimensioni schermo

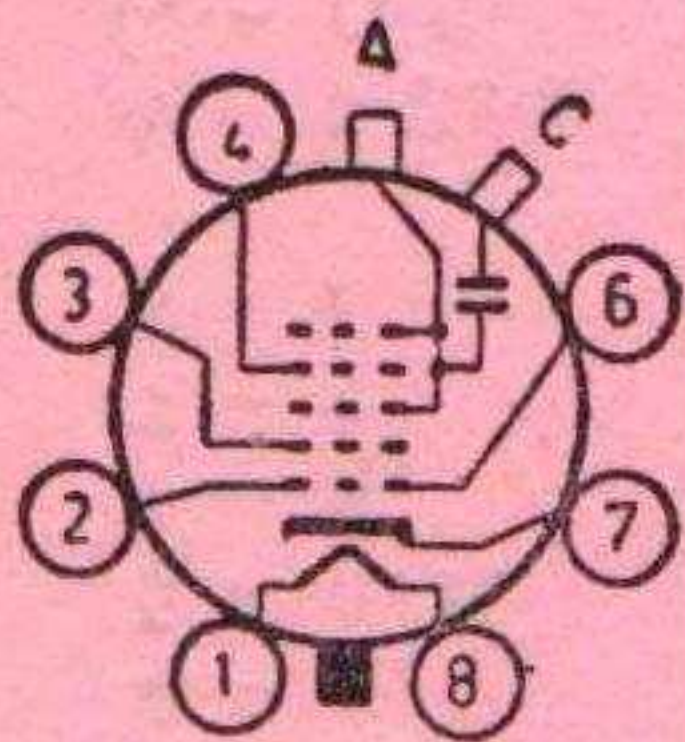
389 \times 307 mm

Lunghezza totale

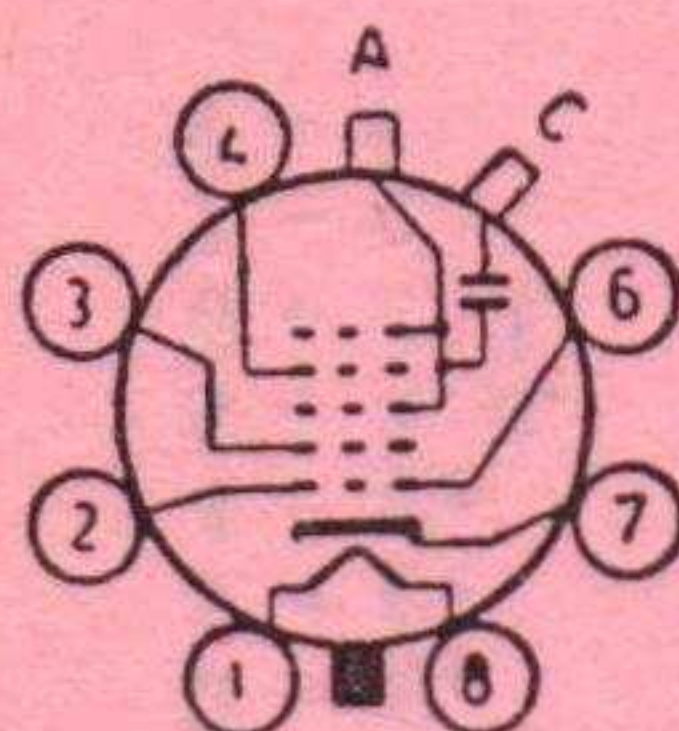
295 mm

Tubo a raggi catodici per televisione.

19" BONDED

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
19 AQP 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ 1 - f 2 - g_1 3 - g_2 4 - g_4 5 - n. e. 6 - g_1 7 - c 8 - f A - a- g_{3-5} C - r. e.	$V_a = 18.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div + 1000 \text{ V}$ $V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_g = 6$ $C_{a-r.e} = 1000 \div 1500$	$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_4} = 0 \div 400 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interd.)} = -38 \div -72 \text{ V}$ Angolo di deflessione (diagonale) 114 gradi Schermo sferico alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta ÷ media Dimensioni schermo $390 \times 308 \text{ mm}$ Lunghezza totale 289 mm Tubo a raggi catodici per televisione. 19"

19 XP 4



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

1 - f

2 - g_1

3 - g_2

4 - g_4

5 - n. e.

6 - g_1

7 - c

8 - f

A - a- g_{3-5}

C - r. e.

$$V_a = 18.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = -500 \div + 1000 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_g = 6$$

$$C_{a-r.e} = 1000 \div 1500$$

$$V_a = 16.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = 0 \div + 400 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interd.)} = -35 \div -72 \text{ V}$$

Angolo di deflessione
(diagonale)

114 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta \div media

Dimensioni schermo

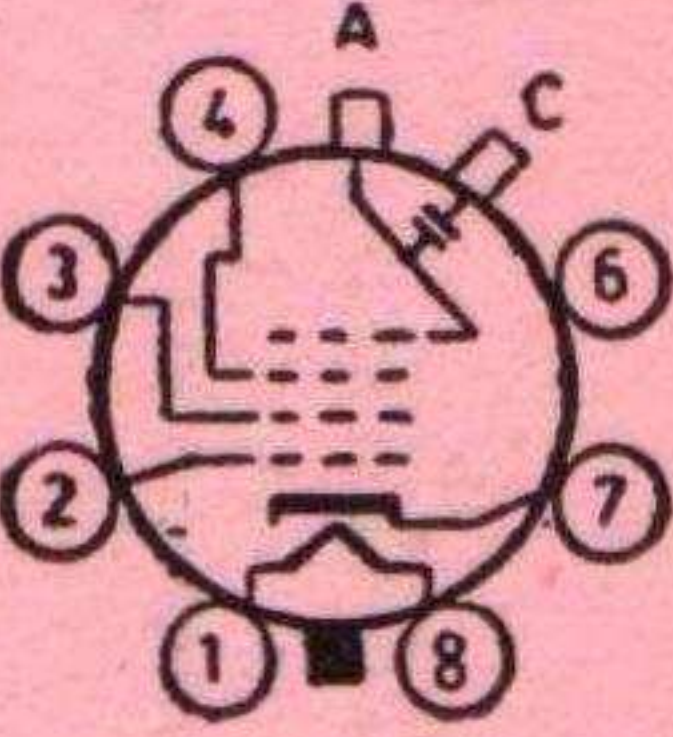
390 \times 308 mm

Lunghezza totale

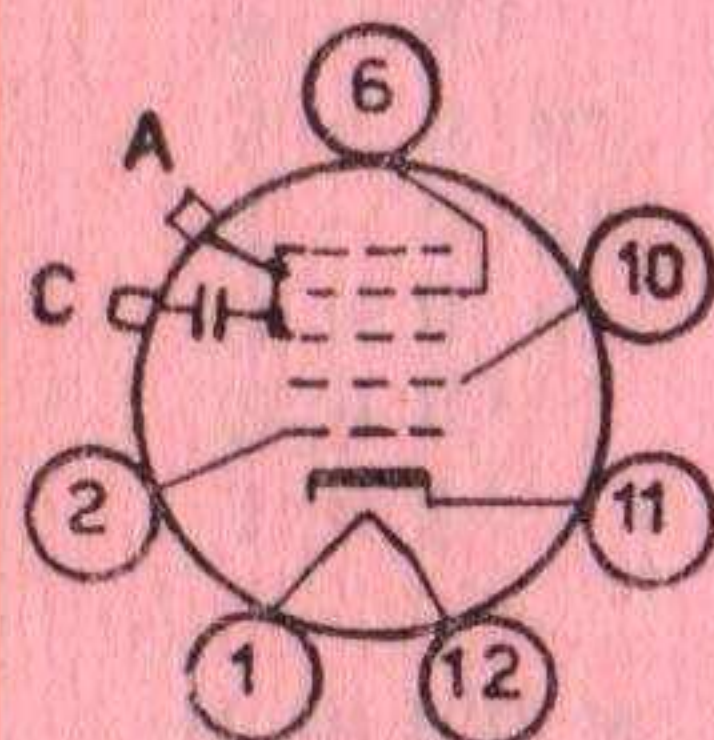
289 mm

Tubo a raggi catodici per televisione.

19"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
19 YP 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g_1 3 - g_2 4 - g_3 5 - n. e. 6 - s. i. 7 - c 8 - f A - a- g_4 C - r. e.	$V_a = 18.000 \text{ V}$ $V_{g_3} = 300 \div 500 \text{ V}$ $V_{g_3} = +650 \text{ V}$ $V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_g = 6$ $C_{a-r.e} = 1000 \div 1500$	$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 400 \text{ V}$ $V_{g_3} = 0 \div +400 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interd.)} = -34 \div -63 \text{ V}$ Angolo di deflessione (diagonale) 114 gradi Schermo sferico alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta \div media Dimensioni schermo $390 \times 308 \text{ mm}$ Lunghezza totale 274 mm Tubo a raggi catodici per televisione. 19"

21 ALP 4
21 ALP 4
A



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

- 1 - f
- 2 - g_1
- 3 - n. e.
- 5 - n. e.
- 6 - g_4
- 7 - n. e.
- 8 - n. e.
- 9 - n. e.
- 10 - g_2
- 11 - c
- 12 - f

A - a- g_{8-5}
C - r. e.

$$V_a = 18000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_{g_1} = 6$$

$$C_{a-r.e.} = 500 \div 750$$

$$V_a = 16.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 300 \text{ V}$$

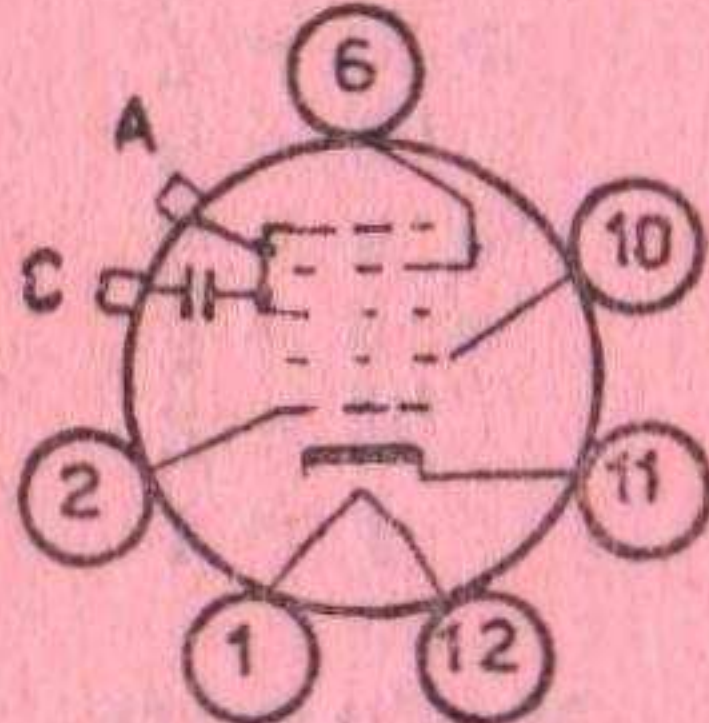
$$V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}$$

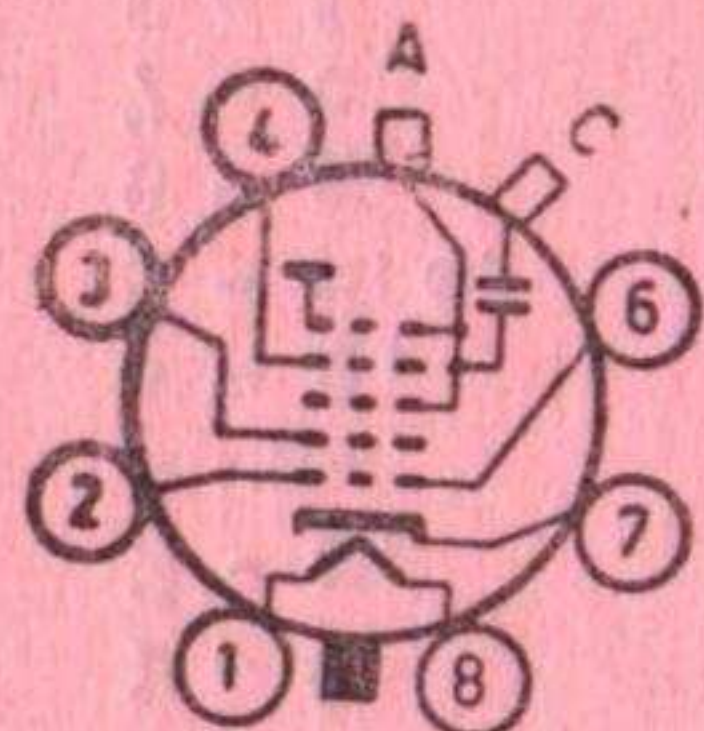
$$\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0040 \text{ Wb/m}^2$$

Angolo di deflessione (diagonale)	90 gradi
Schermo 21 ALP4	sferico, non alluminato
Schermo 21 ALP4-A	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	media
Dimensioni schermo	rettangol., $486 \times 381 \text{ mm.}$
Lunghezza totale	517 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.
21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
21 AUP 4 A  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. c. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a- g_{3-5} C - r. e.	$V_a = 18000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 500 \div 750$	$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}$ $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0040 \text{ Wb/m}^2$ Angolo di deflessione (diagonale) 72 gradi Schermo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., $486 \times 381 \text{ mm}$ Lunghezza totale 594 mm. max. Tubo a raggi catodici per televisione. 21"

21 CEP 4 A



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

- 1 - f
- 2 - g_1
- 3 - g_2
- 4 - g_4
- 5 - n. c.
- 6 - g_1
- 7 - c
- 8 - f

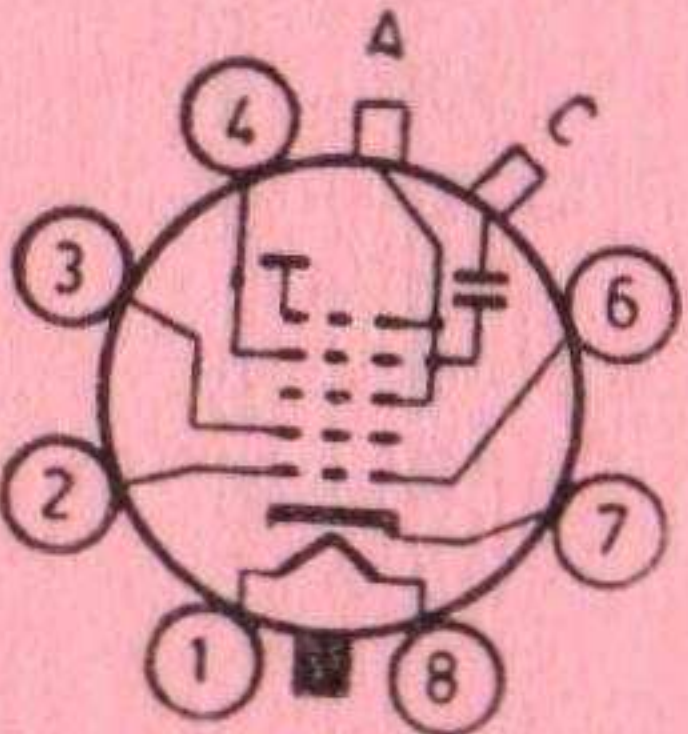
A - a-g35
C - r. e.

$V_a = 20.000 \text{ V}$
 $V_{g2} = 500 \text{ V}$
 $V_{g1} = -140 \div 0 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$
 $C_c = 5$
 $C_{g1} = 6$
 $C_{a-r.e.} = 2000 \div 2500$

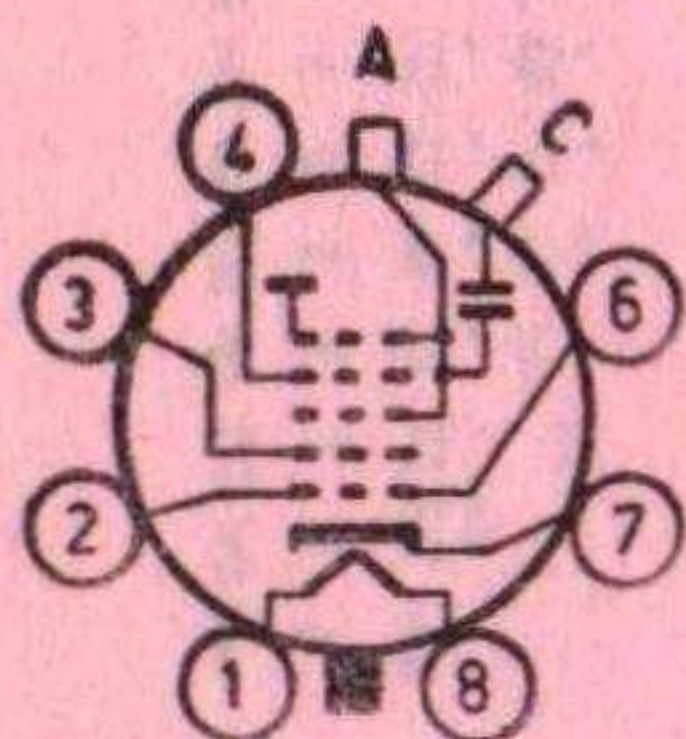
$V_a = 14.000 \quad 16.000 \text{ V}$
 $V_{g2} = 300 \quad 400 \text{ V}$
 $V_{g4} = 0 \div + 400 \quad 0 \div + 400 \text{ V}$
 $V_{g1} \text{ (interdiz.)} = -28 \div -72 \quad -36 \div -94 \text{ V}$

Angolo di deflessione
(diagonale) 110 gradi
Schermo sferico, alluminato
Focalizzazione elettrostatica
Deflessione magnetica
Persistenza corta
Fluorescenza bianca
Dimensioni schermo $484 \times 382 \text{ mm.}$
Lunghezza totale 374 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.
21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
21 DAP 4/ 21 DEP 4  $V_f = 6,3V$ $I_f = 0.6 A$ 1 - f 2 - g ₁ 3 - g ₂ 4 - g ₄ 5 - n. e. 6 - g ₁ 7 - c 8 - f A - a-g ₃₋₅ C - r. e.	$V_a = 18.000 V$ $V_{g4} =$ $V_{g2} = 500 V$ $-500 \div +1000 V$ $V_{g1} = -140 \div 0 V$ $V_{f-c} = 180 V$	$C_c = 5$ $C_{g1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 2000 \div 2500$	$V_a = 17.000 V$ $V_{g4} \text{ (focalizzazione)} = 0 \div 500 V$ $I_{g4} \text{ (focalizzazione)} = -15 \div +25 \mu A$ $V_{g2} = 300 V$ $V_{g1} = -28 \div -72 V$ Angolo di diflessione (diagonale) 110 gradi Schermo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta Dimensioni schermo rettangol., $484 \times 382 \text{ mm.}$ Lunghezza totale 381 mm. max. Tubo a raggi catodici per televisione. 21"

21 DEP 4-A



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

- 1 - f
- 2 - g_1
- 3 - g_2
- 4 - g_4
- 5 - n. c.
- 6 - g_1
- 7 - c
- 8 - f

A - a- g_{3-5}
C - r. e.

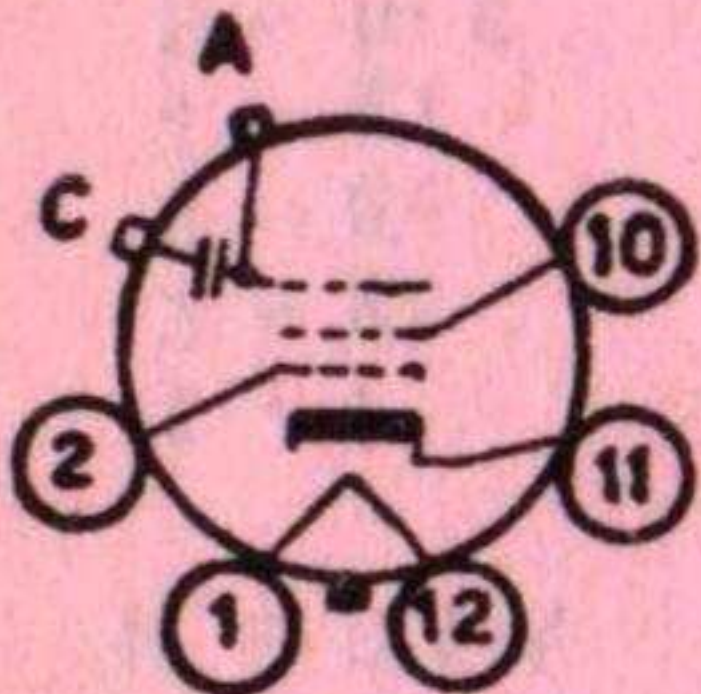
$V_a = 20.000 \text{ V}$
 $V_{g2} = 500 \text{ V}$
 $V_{g1} = -140 \div 0 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

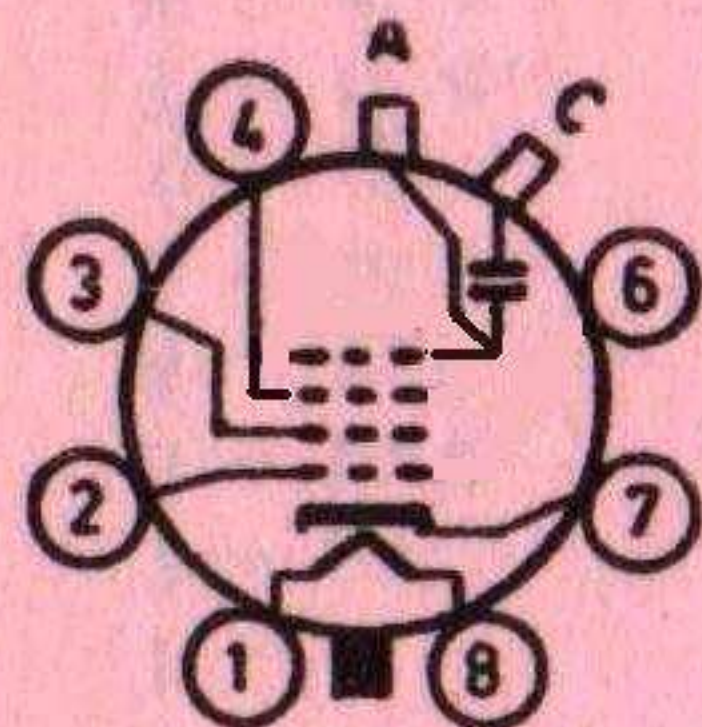
$C_c = 5$
 $C_{g1} = 6$
 $C_{a-r.e.} = 2000 \div 2500$

$V_a = 17.000 \text{ V}$
 $V_{g2} = 300 \text{ V}$
 $V_{g1} \text{ (interdiz.)} = -28 \div -72 \text{ V}$
 $V_{g4} = 0 \div 500 \text{ V}$
 $I_{g4} = -15 \div + 25 \mu\text{A}$

Angolo di deflessione (diagonale)	110 gradi
Schermo	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	corta
Dimensioni schermo	484 × 382 mm.
Lunghezza totale	381 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.
21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
21 EP 4-A	$V_a = 18000 \text{ V}$	$C_c = 5$	$V_a = 16.000 \text{ V}$
21 EP 4-B	$V_{g_2} = 500 \text{ V}$	$C_{g_1} = 6$	$V_{g_2} = 300 \text{ V}$
	$V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$	$C_{a-r.e.} = 500 \div 750$	$V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$
	$V_{f-c} = 180 \text{ V}$		I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 116 mA
			Φ trappola ionica = 0,0040 Wb/m ²
 <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$</p> <p>1 - f 2 - g₁ 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - n. c. 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g₂ 11 - c 12 - f</p> <p>A - a-g₃ C - r. e.</p>			<p>Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi</p> <p>Schermo 21 EP4-A cilindrico, non alluminato</p> <p>Schermo 21 EP4-B cilindrico, alluminato</p> <p>Focalizzazione magnetica</p> <p>Deflessione magnetica</p> <p>Fluorescenza bianca</p> <p>Persistenza media</p> <p>Dimensioni schermo rettangol., 486 × 352 mm.</p> <p>Lunghezza totale 594 mm. max.</p> <p>Tubo a raggi catodici per televisione. 21"</p>

21 EQP 4

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

1 - f

2 - g_1 3 - g_2 4 - g_3

5 - n. e.

6 - c. i.

7 - c

8 - f

A - a- g_4

C - r. e.

$$W_a = 20.000 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 700 \text{ V}$$

$$V_{g3} = 700 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -154 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 200 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_{g1} = 6$$

$$C_{a-r.e.}$$

$$= 1500 \div 2000$$

$$V_a = 16.000 \text{ V}$$

$$V_{g3} \text{ (focalizzazione)} = 0 \div 400 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g1} \text{ (interdizione)} = -43 \div 72 \text{ V}$$

Angolo di deflessione
(diagonale)

110 gradi

Schermo

sferico, alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta

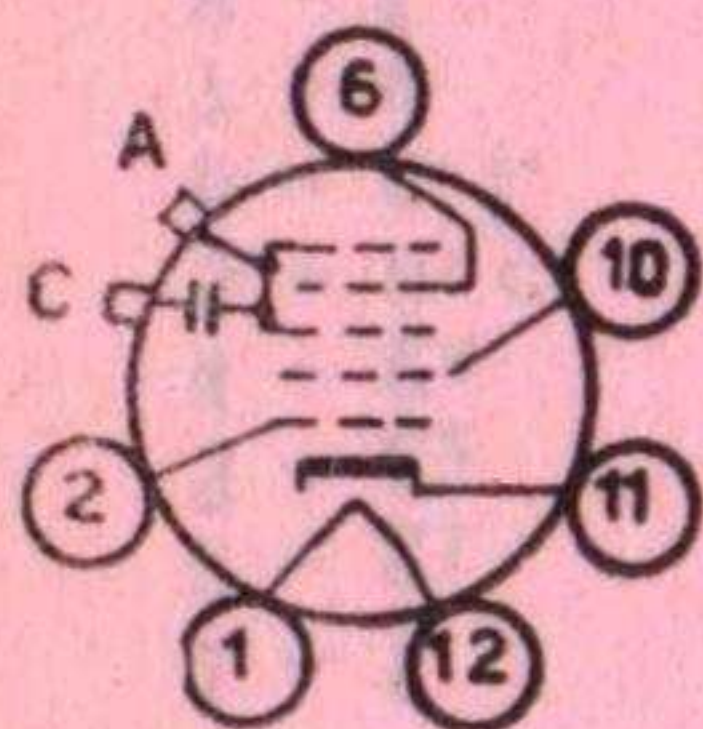
Dimensioni schermo

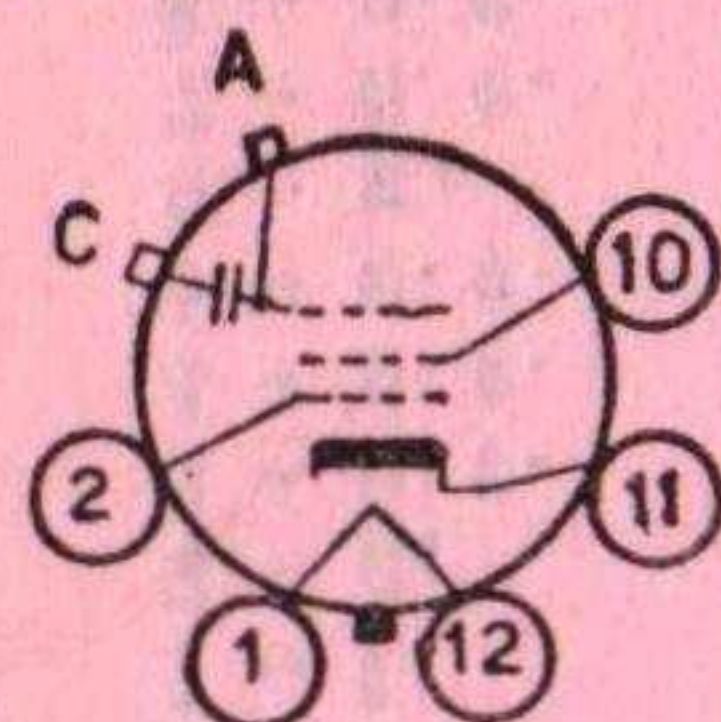
rettangol. $483 \times 381 \text{ mm.}$

Lunghezza totale

327 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.
21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
21 FP 4-A 21 FP 4-C  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a- g_{3-5} C - r. e.	$V_a = 18000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 500 \div 750$	$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}$ $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0040 \text{ Wb/m}^2$ Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo 21 FP4-A cilindrico, non alluminato Schermo 21 FP4-C cilindrico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., $486 \times 352 \text{ mm.}$ Lunghezza totale 594 mm. max. Tubo a raggi catodici per televisione. 21"

21 ZP 4-A**21 ZP 4-B**

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

- 1 - f
- 2 - g_2
- 3 - n. e.
- 4 - n. e.
- 5 - n. e.
- 6 - n. c.
- 7 - n. e.
- 8 - n. e.
- 9 - n. e.
- 10 - g_2
- 11 - c
- 12 - f

A - a- g_3
C - r. e.

$$V_a = 18000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_{g_1} = 6$$

$$C_{a-r.e.} = 500 \div 750$$

$$V_a = 16.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$$

$$I \text{ bobina focalizzazione (JETEC N 109)} = 116 \text{ mA}$$

$$\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0040 \text{ Wb/m}^2$$

Angolo di deflessione
(diagonale) 70 gradi

Schermo 21 ZP4-A sferico, non alluminato

Schermo 21 ZP4-B sferico, alluminato

Focalizzazione magnetica

Deflessione magnetica

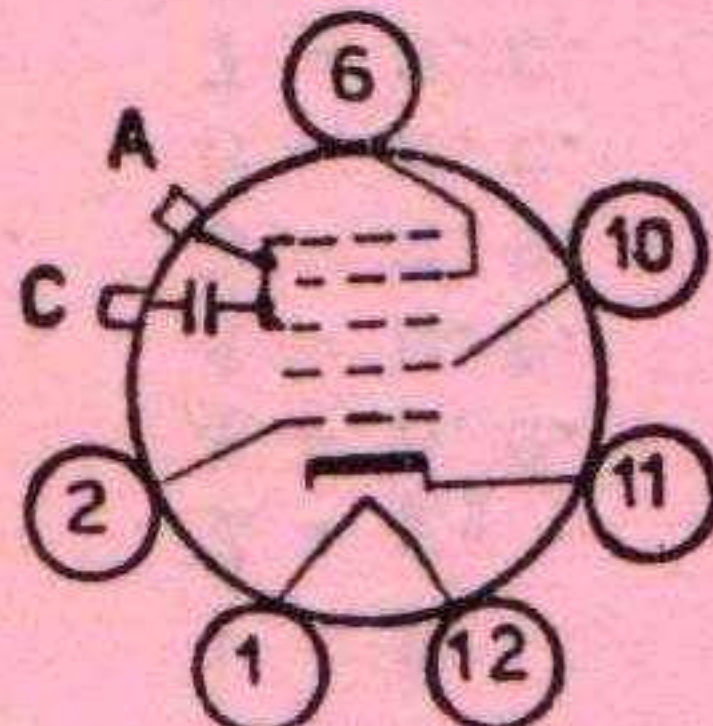
Fluorescenza bianca

Persistenza media

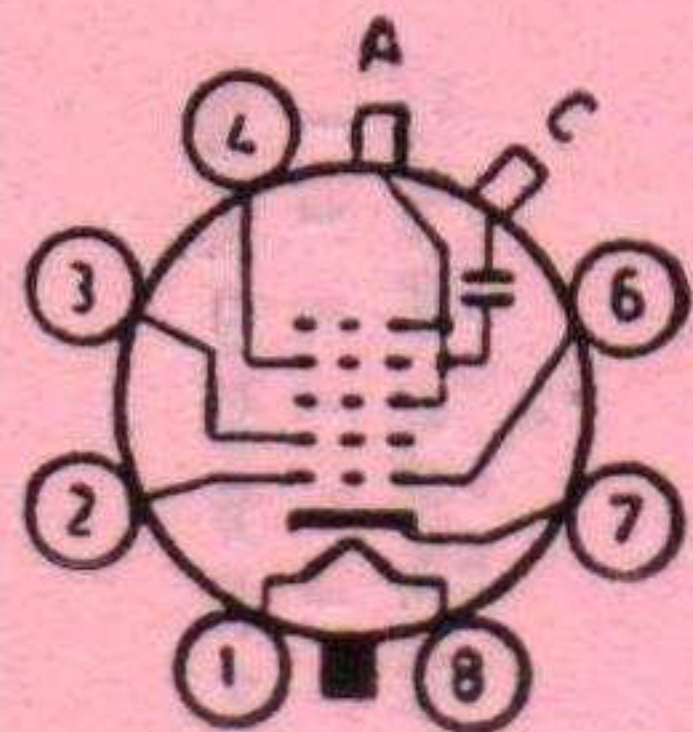
Dimensioni schermo rettangol., $486 \times 360 \text{ mm.}$

Lunghezza totale 594 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.
21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
21 YP 4 21 YP 4-A  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a- g_{3-5} C - r. e.	$V_a = 18000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 500 \div 750$	$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}$ $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0040 \text{ Wb/m}^2$ Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo 21 YP4 sferico, non alluminato Schermo 21 YP4-A sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., $486 \times 360 \text{ mm.}$ Lunghezza totale 594 mm. max. Tubo a raggi catodici per televisione. 21"

23 ARP 4



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

1 - f

2 - g_1

3 - g_2

4 - g_4

5 - n. e.

6 - g_1

7 - c

8 - f

A - a- g_{3-5}

C - r. e.

$$V_a = 20.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_g = 6$$

$$C_{a-r.e} = 1700 \div 2500$$

$$V_a = 18.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 400 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interd.)} = -44 \div -94 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = 0 \div 400 \text{ V}$$

Angolo di deflessione
(diagonale)

110 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Dimensioni schermo

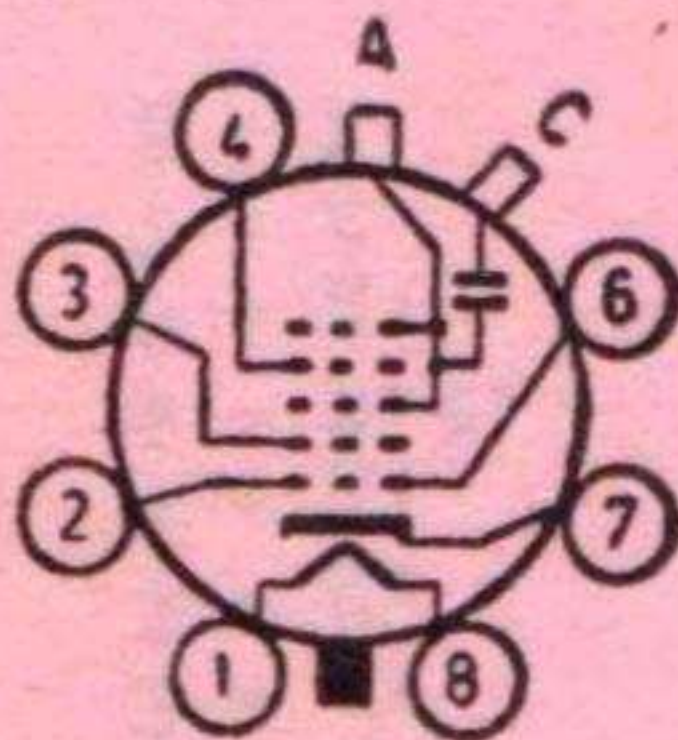
490 × 386 mm.

Lunghezza totale

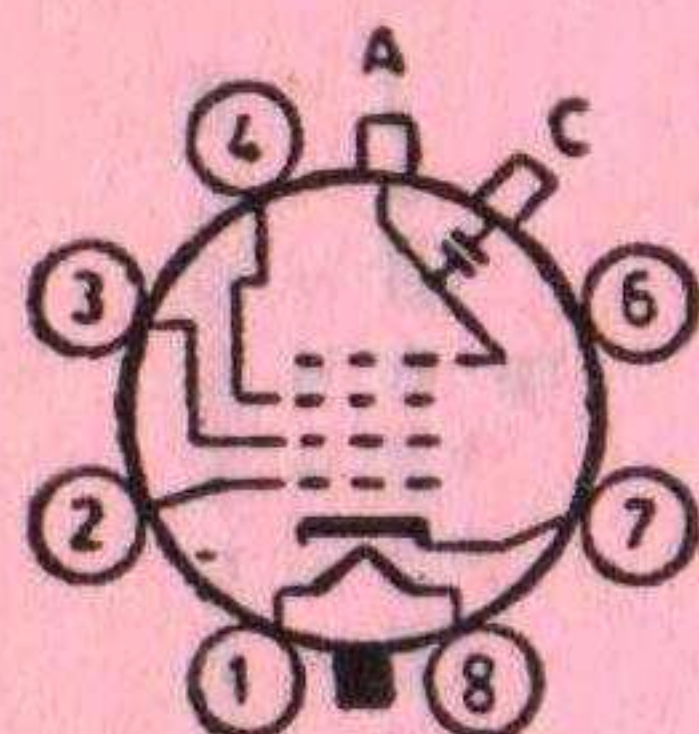
378 mm.

Tubo a raggi catodici per televisione.

23"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
23 CP 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g_1 3 - g_2 4 - g_4 5 - n.e. 6 - g_1 7 - c 8 - f A - a- g_{3-5} C r. e.	$V_a = 20.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 550 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -154 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 200 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_g = 6$ $C_{a-r.e} = 2000 \div 2500$	$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_4} = 0 \div 400 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interd.)} = -35 \div -72 \text{ V}$ Faccia rettang. a superficie sferica Pannello protettivo incorporato Angolo di deflessione (diagonale) 110 gradi Schermo sferico alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta-media Dimensioni schermo $490 \times 386 \text{ mm.}$ Lunghezza totale 384 mm Tubo a raggi catodici per televisione. 23" BONDED

23 DP 4



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

- 1 - f
- 2 - g_1
- 3 - g_2
- 4 - g_3
- 5 - n.e.
- 6 -
- 7 - c
- 8 - f

- A - a- g_4
- C - r. e.

$$\begin{aligned} V_a &= 20.000 \text{ V} \\ V_{g_3} &= 700 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 600 \text{ V} \\ V_{g_1} &= -154 \div 0 \text{ V} \\ V_{f-c} &= 200 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_c &= 5 \\ C_g &= 6 \\ C_{a-r.e} &= 2000 \div 2500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_a &= 16.000 \text{ V} \\ V_{g_3} &= 0 \div + 400 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 500 \text{ V} \\ V_{g_1} \text{ (interd.)} &= -43 \div -78 \text{ V} \end{aligned}$$

Faccia rettang. a superficie sferica

Pannello protettivo incorporato

Angolo di deflessione

(diagonale)

110 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta \div media

Dimensioni schermo

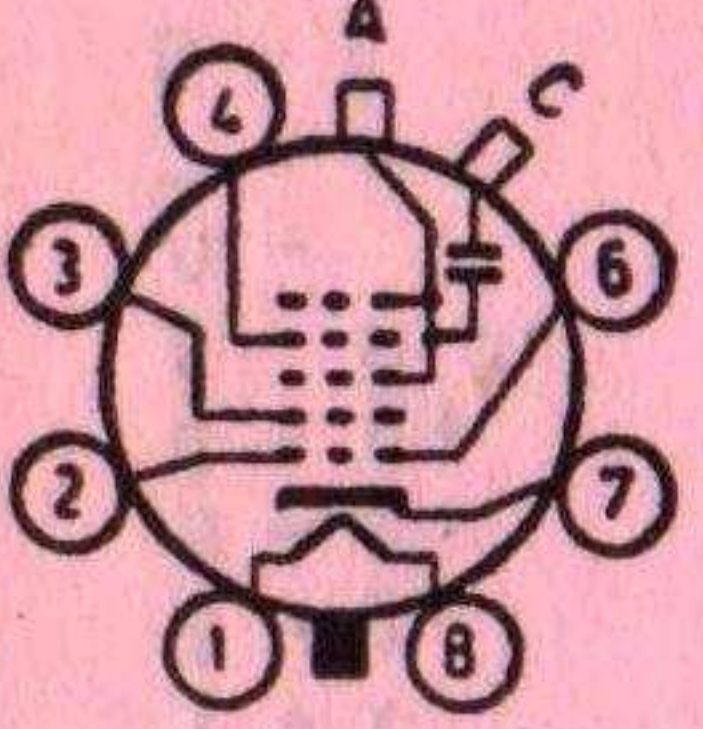
490 \times 386 mm

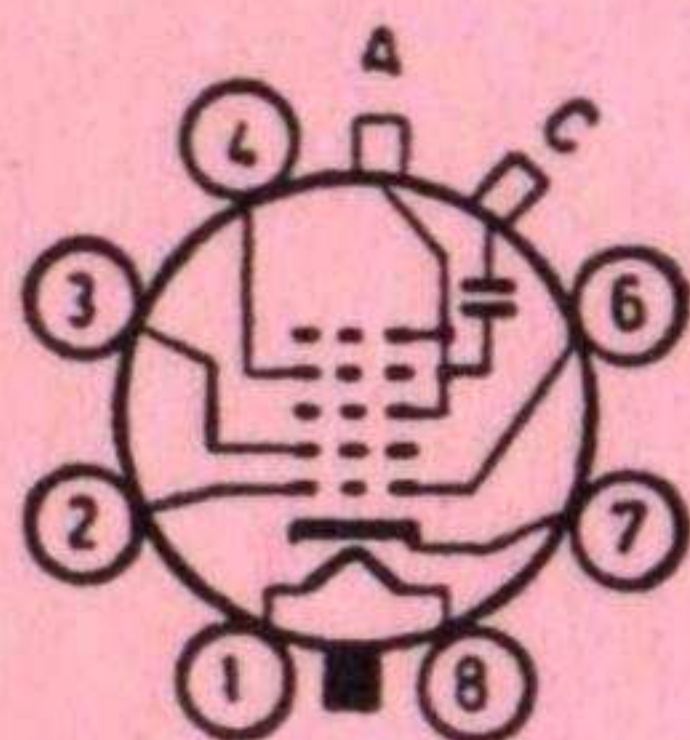
Lunghezza totale

344 mm

Tubo a raggi catodici per televisione.

23" BONDED

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
23 BCP 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ 1 - f 2 - g ₁ 3 - g ₂ 4 - g ₄ 5 - n.e. 6 - g ₁ 7 - c 8 - f A - a-g ₃₋₅ C - r. e.	$V_a = 20000 \text{ V}$ $V_{g2} = 500 \text{ V}$ $V_{g1} = -140 \div 0 \text{ V}$ $V_{g4} = -500 \div +1000 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_g = 6$ $C_{a-r.e} = 1700 \div 2500$	$V_a = 18.000 \text{ V}$ $V_{g2} = 400 \text{ V}$ $V_{g1} \text{ (interd.)} = -44 \div -94 \text{ V}$ $V_{g4} = 0 \div +400 \text{ V}$ Angolo di deflessione (diagonale) 110 gradi Schermo sferico alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta ÷ media Dimensioni schermo 490 × 386 mm Lunghezza totale 378 mm. Tubo a raggi catodici per televisione. 23"

23 MP 4

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

1 - f

2 - g₁3 - g₂4 - g₄

5 - n. e.

6 - g₁

7 - c

8 - f

A - a-g₃₋₅

C - r. e.

$$V_a = 20.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$$

$$W_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_g = 6$$

$$C_{a-r.e} = 1700 \div 2500$$

$$V_a = 18.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 400 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interd.)} = -44 \div -94 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = 0 \div 400 \text{ V}$$

Angolo di deflessione
(diagonale)

114 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta ÷ media

Dimensioni schermo

490 × 386 mm

Lunghezza totale

365 mm

Tubo a raggi catodici per televisione.

23"

[illegible]

--	--	--	--

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico

ORIGINAL DOCUMENT

TIPOGRAFIA DEL LIBRO
PAVIA - VIA LANGOSCO 48 - TEL. 23063

Lire 350

