

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

***G**l 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

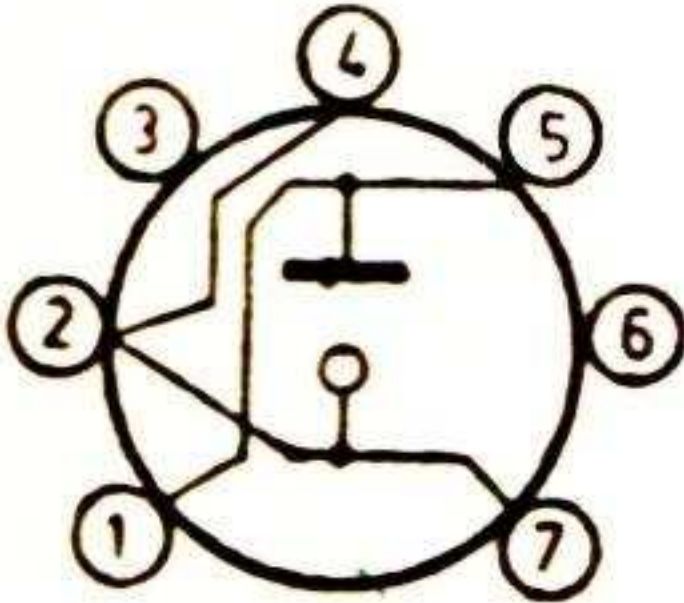
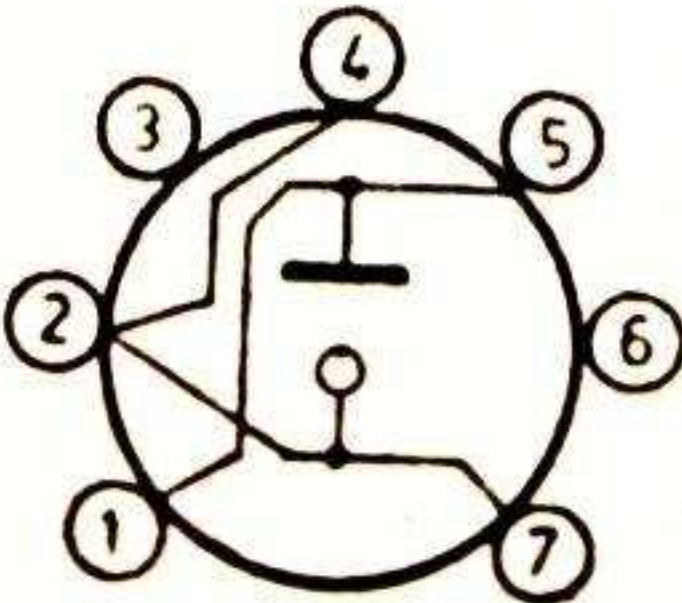
Elettrodo comando	g₁
» acceleratore	g₂
» focalizzazione	g₄
» anodico	a
Rivestimento esterno	r. e.

COMBINAZIONI - Esempi:

Tensione anodica esodo	V_{ae}
Corrente griglia n.° 2 e n.° 4	I_{g₂₋₄}
Capacità griglia n. 1 e anodo	C_{g₁-a}
Potenza di uscita	W_u
Dissipazione anodica	W_a
Tensione tra filamento e catodo	V_{f-c}

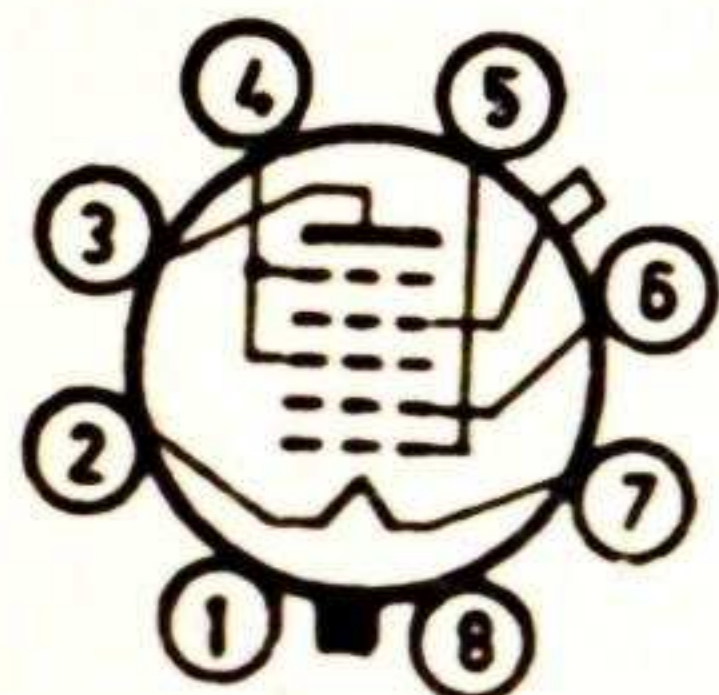
N O T A

- 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><i>0 A 2</i> <u>STR 150/30</u></p> 	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<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><i>0 B 2</i> <u>STR 108/30</u></p> 	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<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



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

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

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

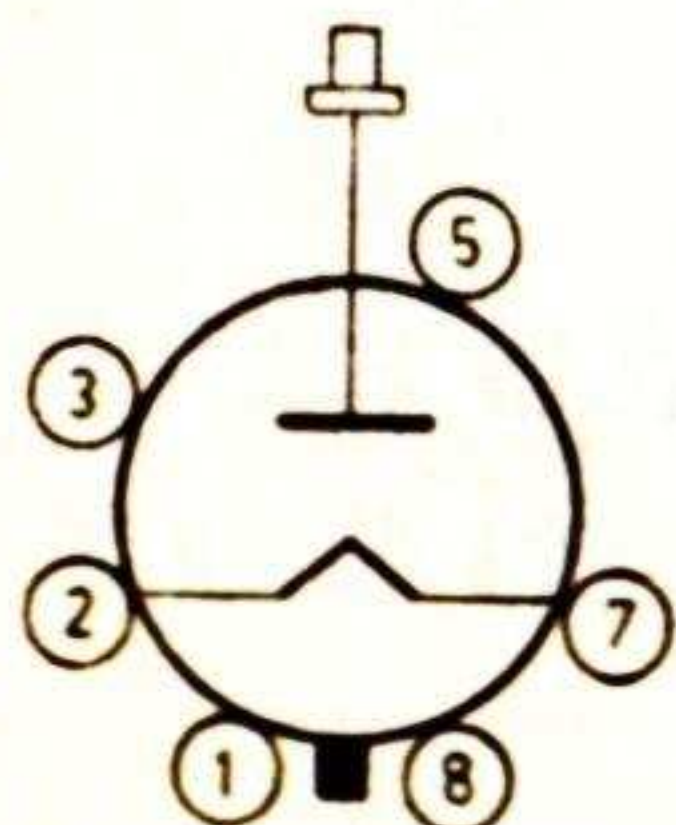
Convertitore

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

Eliminato dalla produzione

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

1 B 3 -GT
DY 30



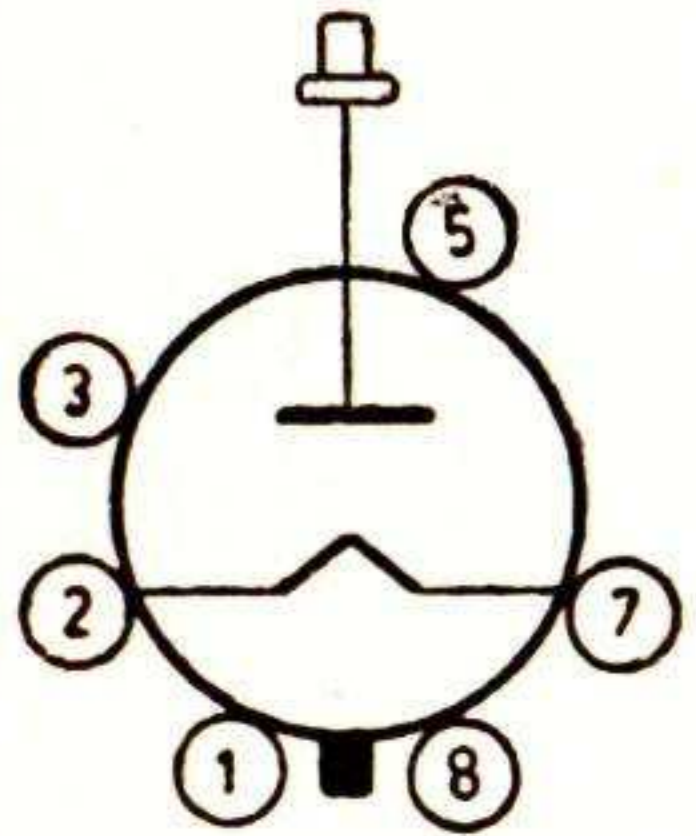
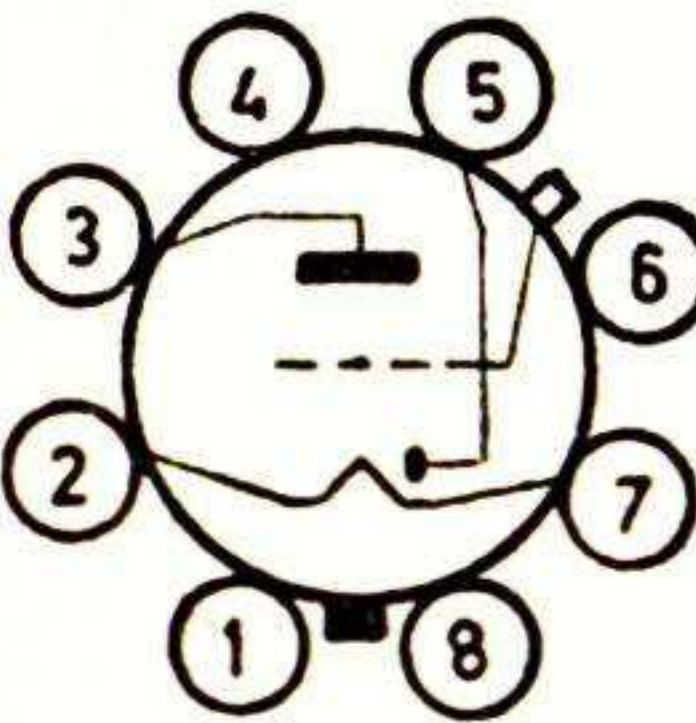
$V_f = 1,25 \text{ V}$
 $I_f = 0,2 \text{ A}$

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

Eliminato dalla produzione

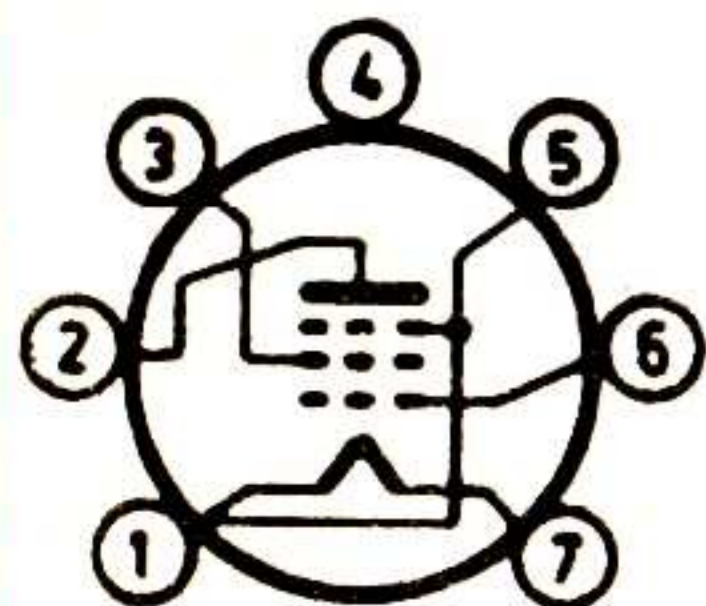
Massima corrente continua di uscita = 0,5 mA
Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 21000 V
Picco massimo della corrente anodica = 50 mA
Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V

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

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																								
<p>1 G 3 GT 1 B 3 GT</p>  <p>$V_f = 1,25 \text{ V}$ $I_f = 0,2 \text{ A}$</p>	<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 Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 21.000 V Picco massimo della corrente anodica = 50 mA Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V</p> <p>Diode rettificatore per alta tensione. Diametro bulbo 30,16 mm. Altezza 76,19 mm. max.</p>																								
<p>1 H 5 - GT DAC 32</p>  <p>$V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 110 \text{ V}$ $I_d = 0,25 \text{ mA}$ $V_{g_1} = \text{mai positiva}$</p>	<p>$C_i = 1,1$ $C_u = 4,6$ $C_{g-a} = 1,0$</p> <p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <table border="0"> <tr> <td>$V_a =$</td> <td>67,5</td> <td>90</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_1} =$</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$\mu =$</td> <td>60</td> <td>65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$R_a \sim$</td> <td>300</td> <td>240</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>$G_m =$</td> <td>210</td> <td>275</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>$I_a =$</td> <td>0,06</td> <td>0,15</td> <td>mA</td> </tr> </table> <p>Triodo-diode, rivelatore ed amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>	$V_a =$	67,5	90	V	$V_{g_1} =$	0	0	V	$\mu =$	60	65		$R_a \sim$	300	240	K Ω	$G_m =$	210	275	μS	$I_a =$	0,06	0,15	mA
$V_a =$	67,5	90	V																								
$V_{g_1} =$	0	0	V																								
$\mu =$	60	65																									
$R_a \sim$	300	240	K Ω																								
$G_m =$	210	275	μS																								
$I_a =$	0,06	0,15	mA																								

1 L 4

DF 92



$V_f = 1,4$ Vc.c.
 $I_f = 0,05$ A

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

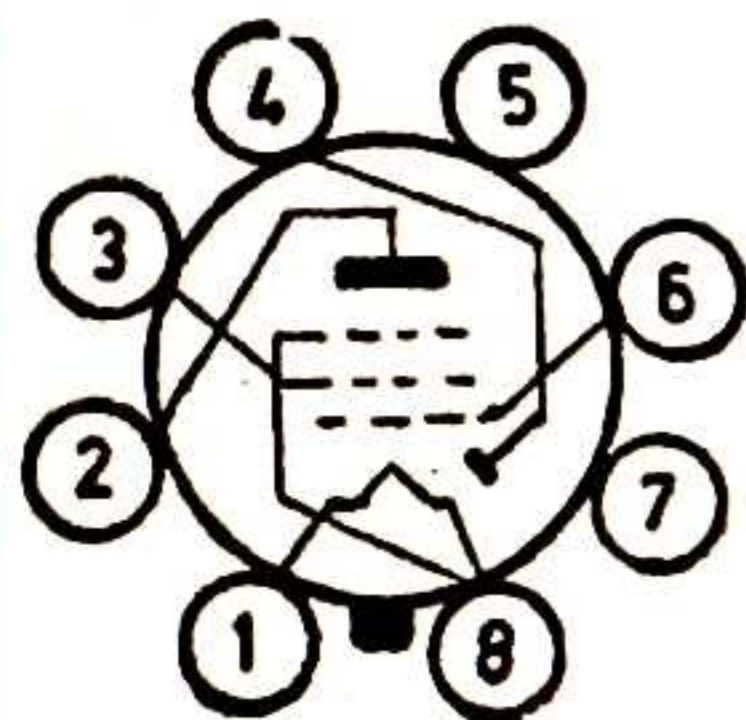
$C_{g_1-a} = 0,01$
 $C_i = 3,6$
 $C_u = 7,5$
 senza schermo
 esterno

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	μ S
$I_a =$	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



$V_f = 1,4$ Vc.c.
 $I_f = 0,05$ A

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

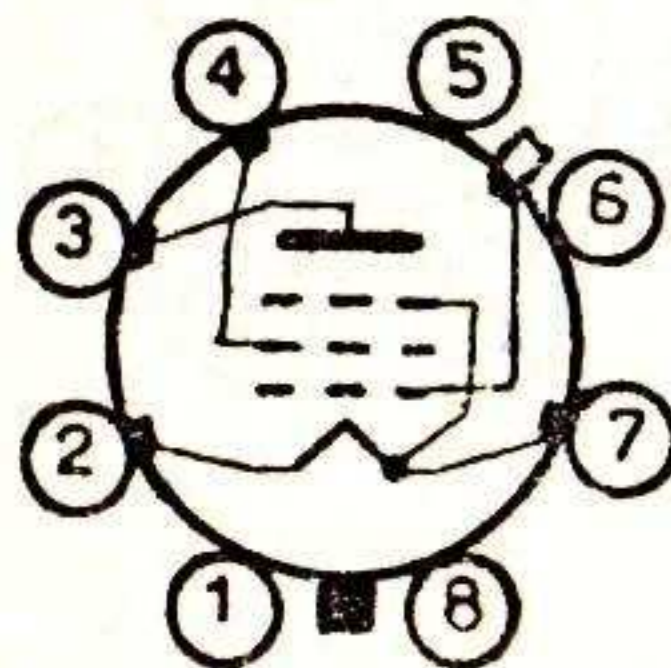
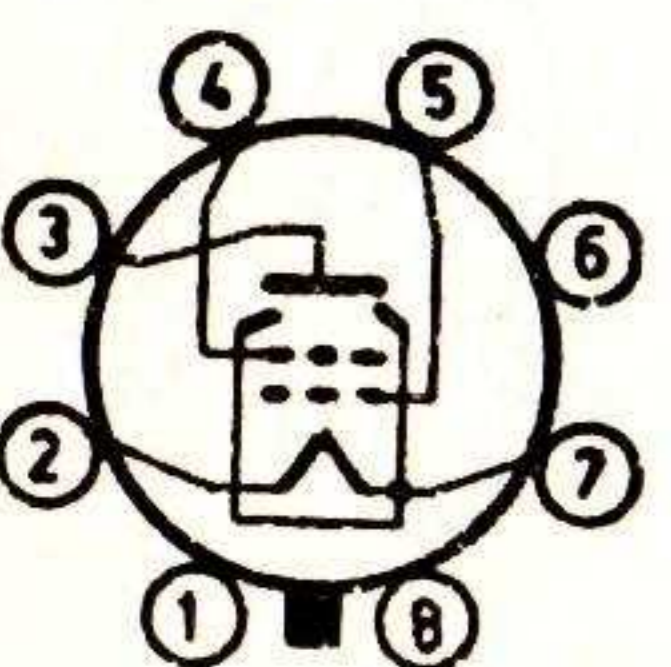
$C_{g_1-a} = 0,18$
 $C_i = 3,2$
 $C_u = 6,0$

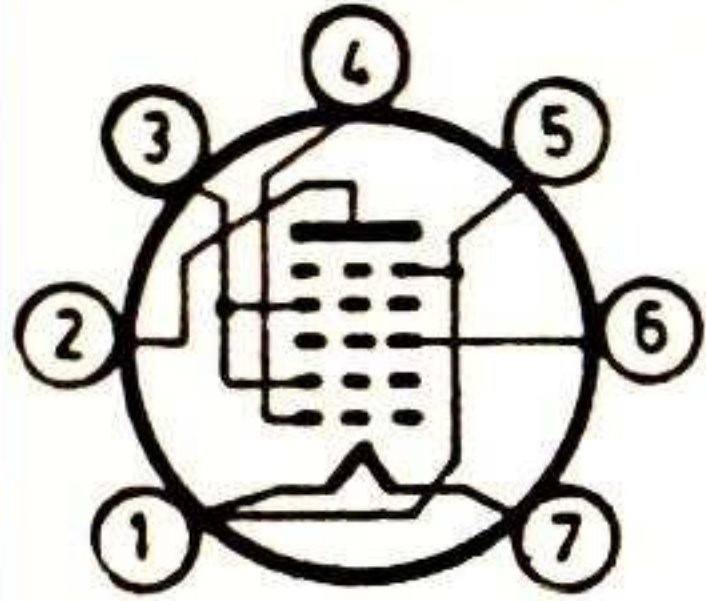
Eliminato dalla produzione

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	μ S
$R_a \sim$	900	750	K Ω

Pentodo-diodo, 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>Vf = 1,4 Vc.c. If = 0,05 A</p>	<p>V_a = 110 V V_{g₂} = 110 V I_c = 5 mA</p> <p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>C_{g_{1-a}} = 0,007 C_i = 2,8 C_u = 9,0</p> <p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Amplificatore in classe A₁ V_a = 90 V V_{g₂} = 90 V V_{g₁} = 0 V R_a ~ 1,5 MΩ G_m = 750 μS I_a = 1,2 mA I_{g₂} = 0,3 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>Vf = 1,4 Vc.c. If = 0,1 A</p>	<p>V_a = 110 V V_{g₂} = 110 V I_c = 12 mA</p> <p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Amplificatore in classe A₁ V_a = 85 90 V V_{g₂} = 85 90 V V_{g₁} = -5 -4,5 V I_a = 7 9,5 mA I_{g₂} = 0,8 1,3 mA R₁ ~ 70 75 KΩ G_m = 1950 2200 μS R_u = 9000 8000 Ω D = 5,5 6 % P_u = 250 270 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**

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

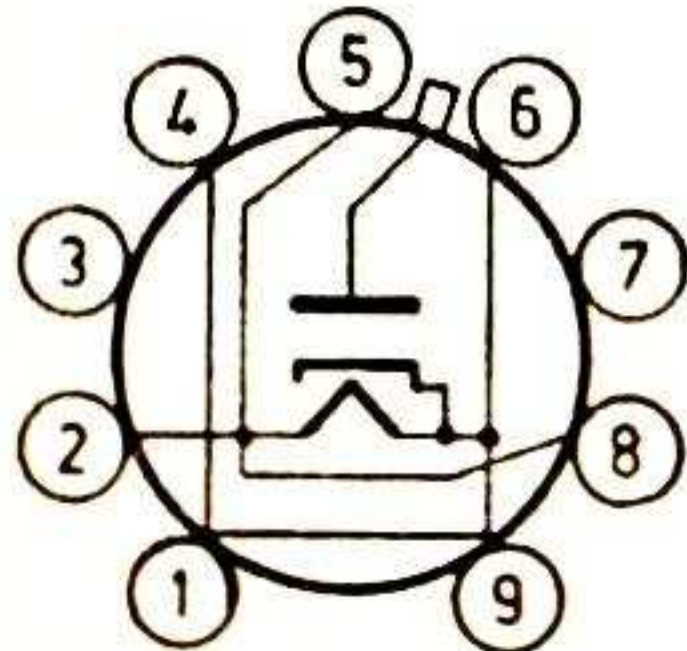
$V_a = 90 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 67,5 \text{ V}$
 $V_{g_3} = 0 \text{ V}$
 $I_c = 5,5 \text{ mA}$

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

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.

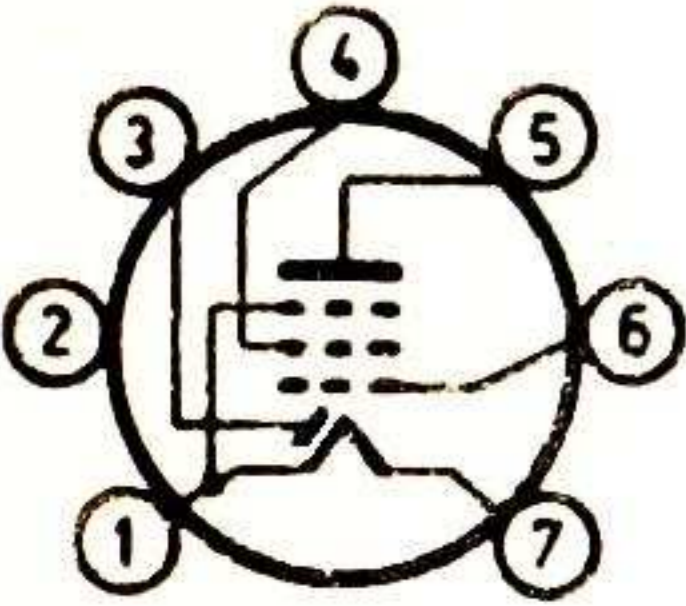
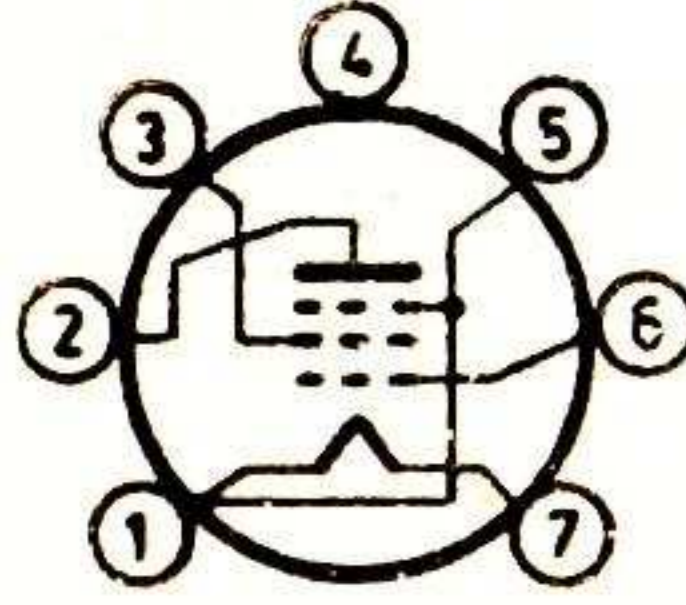
1 S 2**DY 86 ***

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

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

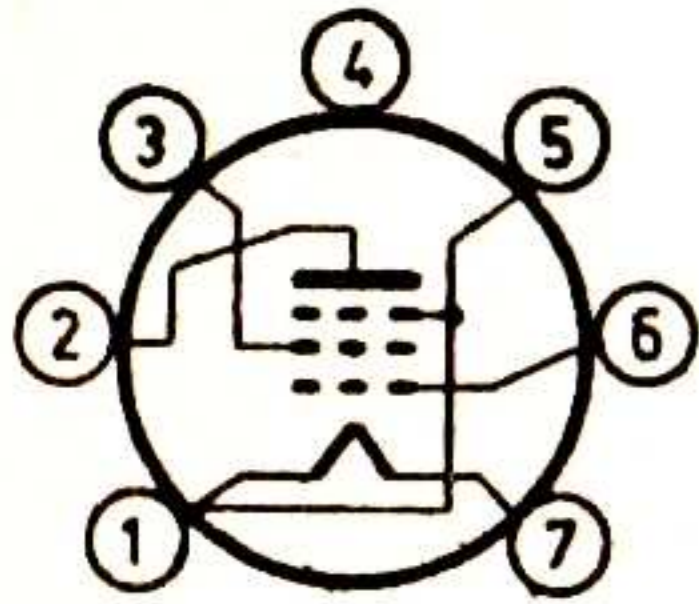
Massima corrente continua di uscita = 0,8 mA
 Massima ampiezza della tensione inversa anodica (comp. cont.) = 22.000 V
 Picco massimo della corrente anodica = 40 mA

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

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



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

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

$C_i = 3,6$
 $C_{u1} = 7,5$
 $C_{g_1-a} = 0,01$

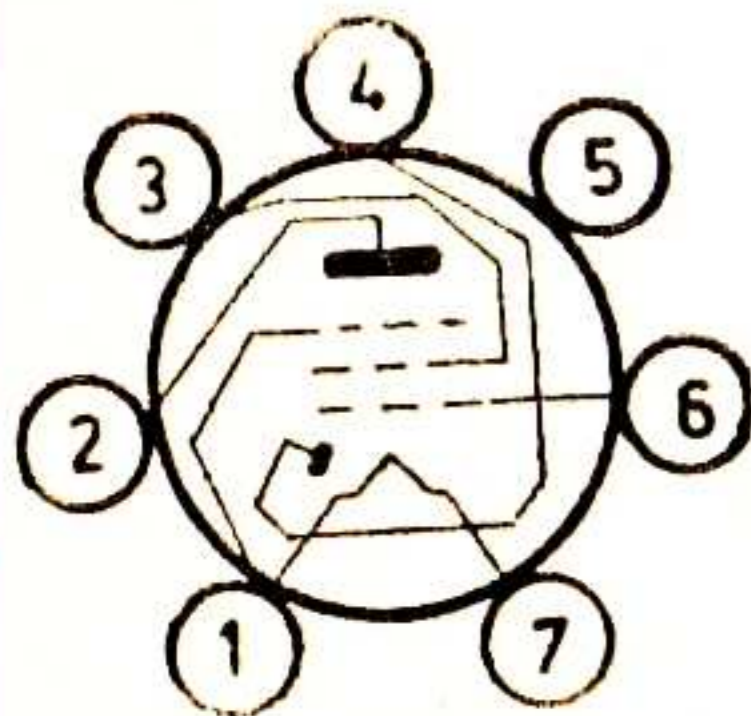
Amplificatore in classe A_1

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

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

1 U 5

DAF 92



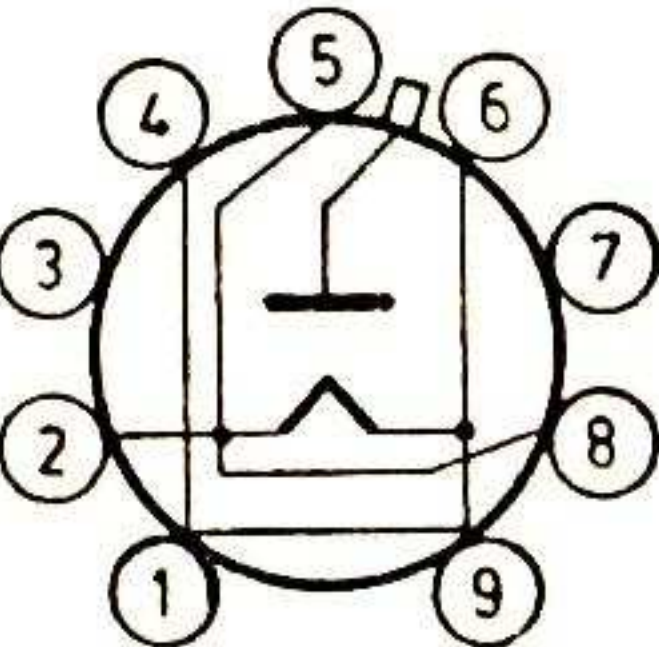
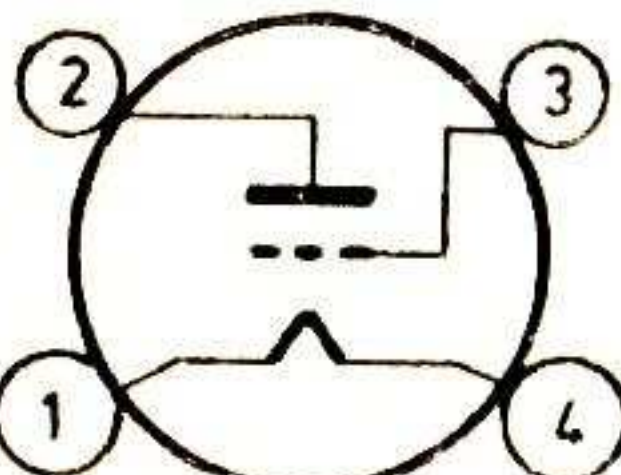
$V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

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

 $C_{d-g_1} = 0,04$ Amplificatore in classe A_1

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

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
<p>1 X 2 B</p>  <p>$V_f = 1,25 \text{ V}$ $I_f = 0,2 \text{ A}$</p>			<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>Diode rettificatore per Alta Tensione. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 65 mm. max.</p>
<p>2 A 3</p>  <p>$V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 2,5 \text{ A}$</p> <p>(segue)</p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 15 \text{ W}$</p>	<p>$C_{g_1-a} = 16,5$ $C_i = 7,5$ $C_u = 5,5$ senza schermo esterno</p> <p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -45 \text{ V}$ $I_a = 60 \text{ mA}$ $R_a \sim 800 \text{ } \Omega$ $\mu = 4,2$ $G_m = 5250 \text{ } \mu\text{S}$ $R_u = 2500 \text{ } \Omega$ $P_u = 3,5 \text{ W}$ $D = 6 \text{ } \%$</p>

2 A 3

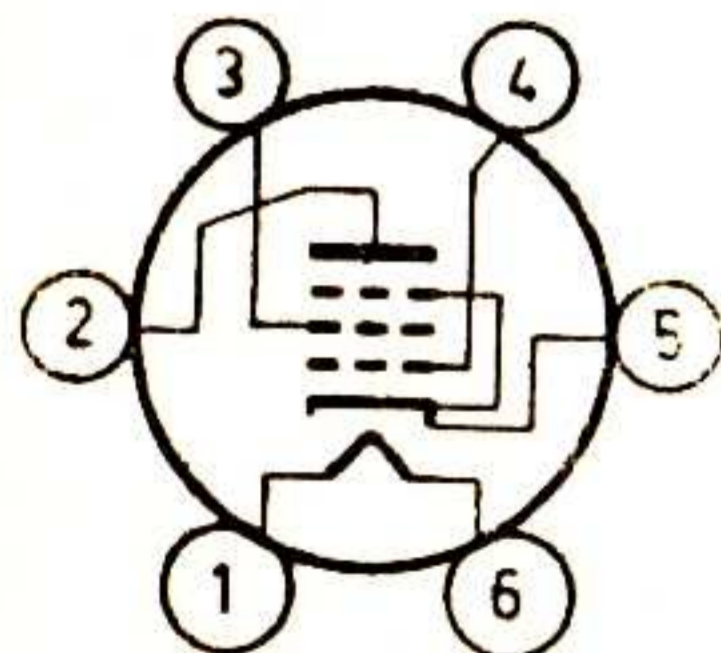
(seguito)

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

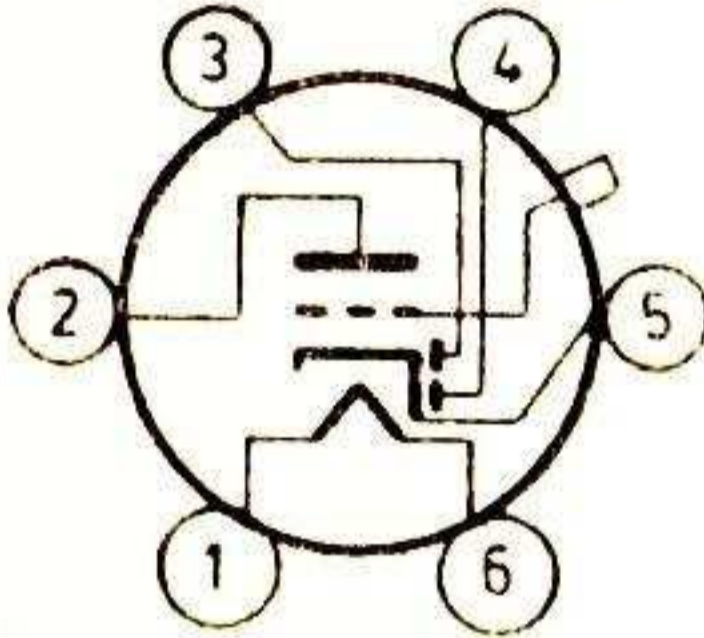
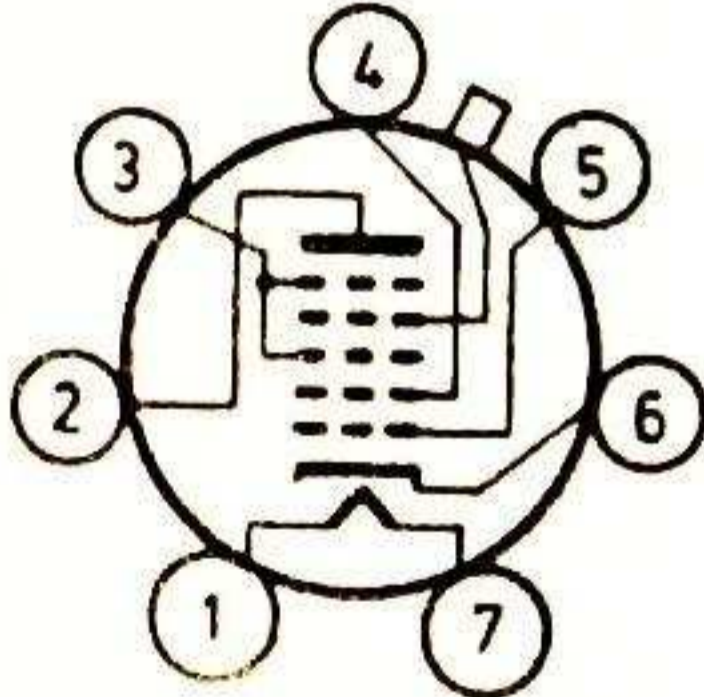


$V_f = 2,5$ V
 $I_f = 1,75$ A

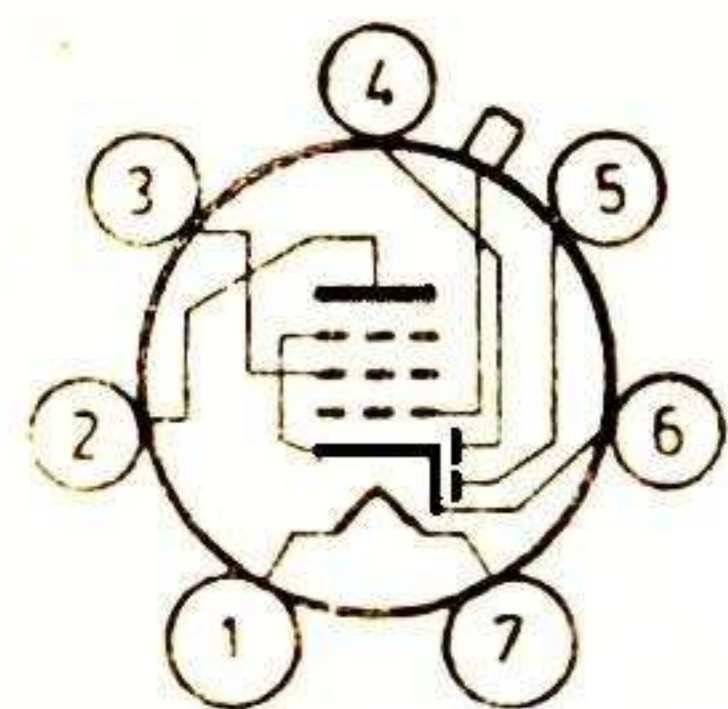
Eliminato dalla produzione

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 data-bbox="256 355 439 416">2 A 6</p>  <p data-bbox="219 915 470 1026">$V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1,75 \text{ A}$</p>	<p data-bbox="628 629 1477 752">Eliminato dalla produzione</p>		<p data-bbox="1910 551 2606 613">Come per il tipo 6SQ7-GT</p> <p data-bbox="1587 731 2923 903">Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
<p data-bbox="256 1193 439 1255">2 A 7</p>  <p data-bbox="219 1671 470 1782">$V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 0,8 \text{ A}$</p>			<p data-bbox="628 1373 1477 1496">Eliminato dalla produzione</p>

2 B 7



Vf = 2,5 V
If = 0,8 A

Eliminato dalla produzione

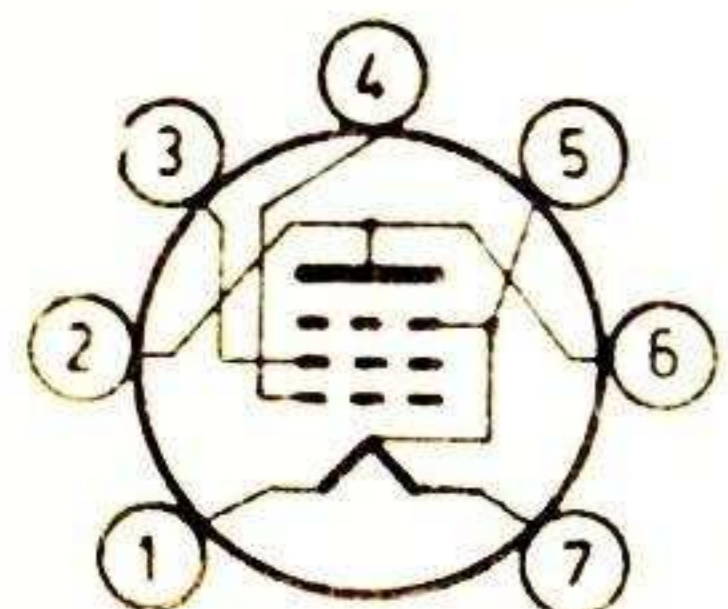
Come per il tipo 6B8-GT

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

23

3 A 4

DL 93



Filam. serie
Vf = 2,8 V
If = 0,1 A

Filam. parall.
Vf = 1,4 V
If = 0,2 A

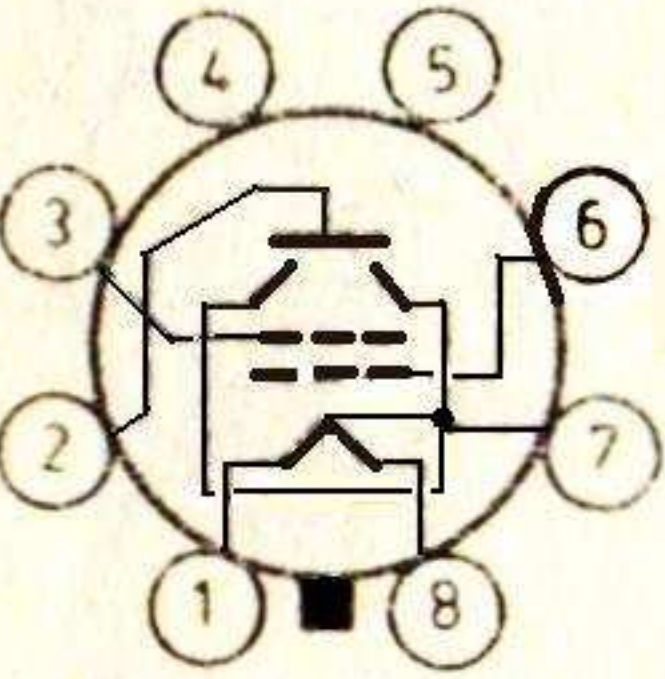
V_a = 150 V
V_{g₂} = 90 V
I_c = 18 mA
W_a = 2 W
W_{g₂} = 0,4 W

C_i = 4,8
C_u = 4,2
C_{g₁-a} = 0,34
senza schermo
esterno

Eliminato dalla produzione

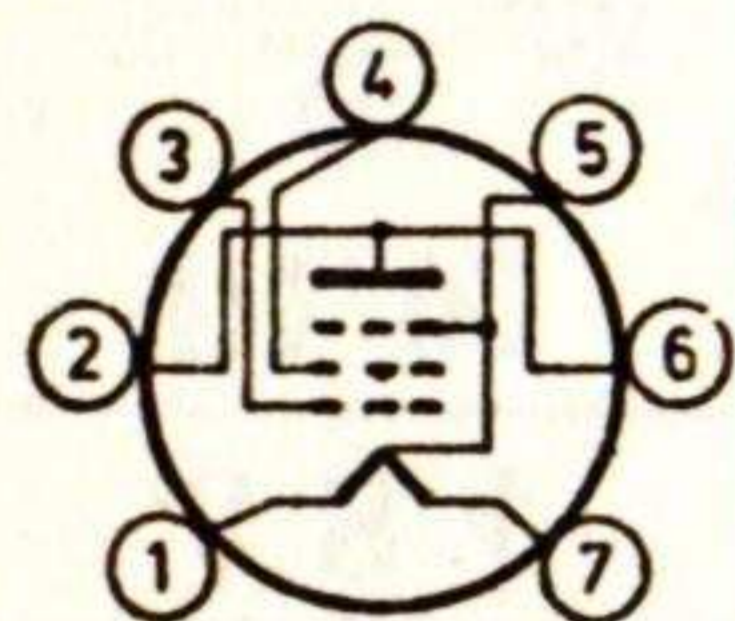
Amplificatore in classe A ₁		
V _a	=	135 150 V
V _{g₂}	=	90 90 V
V _{g₁}	=	-7,5 -8,4 V
I _a	=	14,8 13,3 mA
I _{g₂}	=	2,6 2,2 mA
R _a	~	90 100 KΩ
G _m	=	1900 1900 μS
R _u	=	8 8 KΩ
W _u	=	0,6 0,6 W
D	=	5 6 %

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
<p>3 D 6</p>  <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> $V_a = 150 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -4,5 \text{ V}$ $I_a = 9,8 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,0 \text{ mA}$ $G_m = 2400 \mu S$ $R_u = 14 \text{ K}\Omega$ $W_u = 0,6 \text{ W}$ $D = 5 \%$ <p>Eliminato dalla produzione</p> <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.

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

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

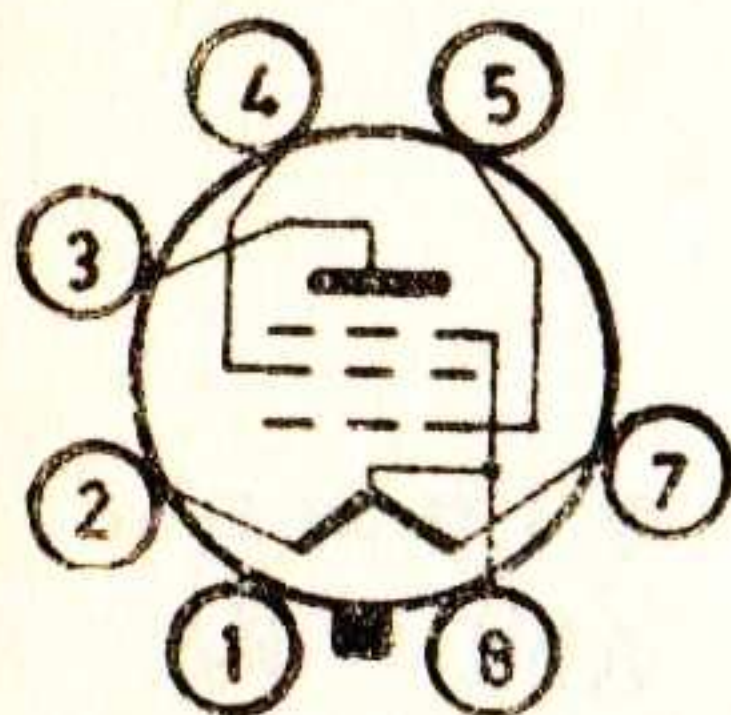
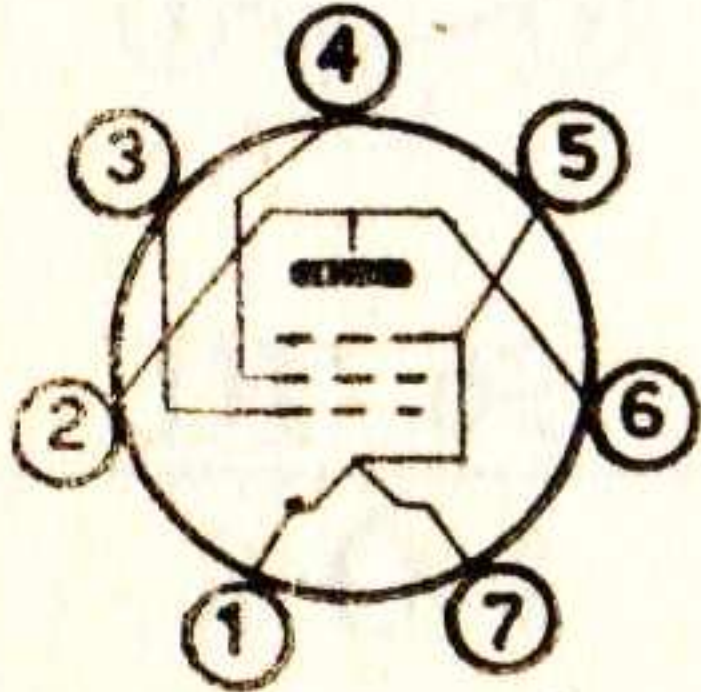
$V_a = 90 \text{ V}$

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

Amplificatore in classe A

	Fil. serie	Fil. parallelo
$V_a =$	90	85 90 V
$V_{g2} =$	90	85 90 V
$V_{g1} =$	-4,5	-5 -4,5 V
$I_a =$	7,7	6,9 9,5 mA
$I_{g2} =$	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																																																												
<p>3 Q 5 GT</p> <hr/> <p>DL 33</p>  <p>Filam. serie Vf = 2,8 V If = 0,05 A Filam. parall. Vf = 1,4 V If = 0,1 A</p>	<p>V_a = 110 V V_{g₂} = 110 V</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Fil. serie</th> <th colspan="2">Fil. parallelo</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a =</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g₂} =</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g₁} =</td> <td>-4,5</td> <td>-6,6</td> <td>-4,5</td> <td>-6,6</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I_a =</td> <td>8,0</td> <td>8,5</td> <td>9,5</td> <td>10</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g₂} =</td> <td>1,0</td> <td>1,1</td> <td>1,3</td> <td>1,4</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R_a ~</td> <td>80</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m =</td> <td>2000</td> <td>2000</td> <td>2200</td> <td>2200</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>R_u =</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>W_u =</td> <td>0,23</td> <td>0,33</td> <td>0,27</td> <td>0,40</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>		Fil. serie		Fil. parallelo			V _a =	90	110	90	110	V	V _{g₂} =	90	110	90	110	V	V _{g₁} =	-4,5	-6,6	-4,5	-6,6	V	I _a =	8,0	8,5	9,5	10	mA	I _{g₂} =	1,0	1,1	1,3	1,4	mA	R _a ~	80	110	90	100	KΩ	G _m =	2000	2000	2200	2200	μS	R _u =	8	8	8	8	KΩ	W _u =	0,23	0,33	0,27	0,40	W
	Fil. serie		Fil. parallelo																																																												
V _a =	90	110	90	110	V																																																										
V _{g₂} =	90	110	90	110	V																																																										
V _{g₁} =	-4,5	-6,6	-4,5	-6,6	V																																																										
I _a =	8,0	8,5	9,5	10	mA																																																										
I _{g₂} =	1,0	1,1	1,3	1,4	mA																																																										
R _a ~	80	110	90	100	KΩ																																																										
G _m =	2000	2000	2200	2200	μS																																																										
R _u =	8	8	8	8	KΩ																																																										
W _u =	0,23	0,33	0,27	0,40	W																																																										
<p>3 S 4</p> <hr/> <p>DL 92</p>  <p>Filam. serie (segue)</p>	<p>Filam. serie</p> <p>V_a = 90 V V_{g₂} = 67,5 V I_c = 4,5 mA</p> <p>Filam. parallelo</p> <p>V_a = 90 V</p>	<p>C_i = 4,8 C_u = 4 C_{g₁-a} = 0,3 senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Fil. serie</th> <th colspan="2">Fil. parallelo</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a =</td> <td>67,5</td> <td>90</td> <td>67,5</td> <td>90</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g₂} =</td> <td>67,5</td> <td>67,5</td> <td>67,5</td> <td>67,5</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g₁} =</td> <td>-7</td> <td>-7</td> <td>-7</td> <td>-7</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I_a =</td> <td>6</td> <td>6,1</td> <td>7,2</td> <td>7,4</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g₂} =</td> <td>1,2</td> <td>1,1</td> <td>1,5</td> <td>1,4</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R_a ~</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>KΩ</td> </tr> </tbody> </table>		Fil. serie		Fil. parallelo			V _a =	67,5	90	67,5	90	V	V _{g₂} =	67,5	67,5	67,5	67,5	V	V _{g₁} =	-7	-7	-7	-7	V	I _a =	6	6,1	7,2	7,4	mA	I _{g₂} =	1,2	1,1	1,5	1,4	mA	R _a ~	100	100	100	100	KΩ																		
	Fil. serie		Fil. parallelo																																																												
V _a =	67,5	90	67,5	90	V																																																										
V _{g₂} =	67,5	67,5	67,5	67,5	V																																																										
V _{g₁} =	-7	-7	-7	-7	V																																																										
I _a =	6	6,1	7,2	7,4	mA																																																										
I _{g₂} =	1,2	1,1	1,5	1,4	mA																																																										
R _a ~	100	100	100	100	KΩ																																																										

3 S 4

(Seguito)

Vf = 2,8 V
If = 0,05 A
Filam. parall.
Vf = 1,4 V
If = 0,1 A

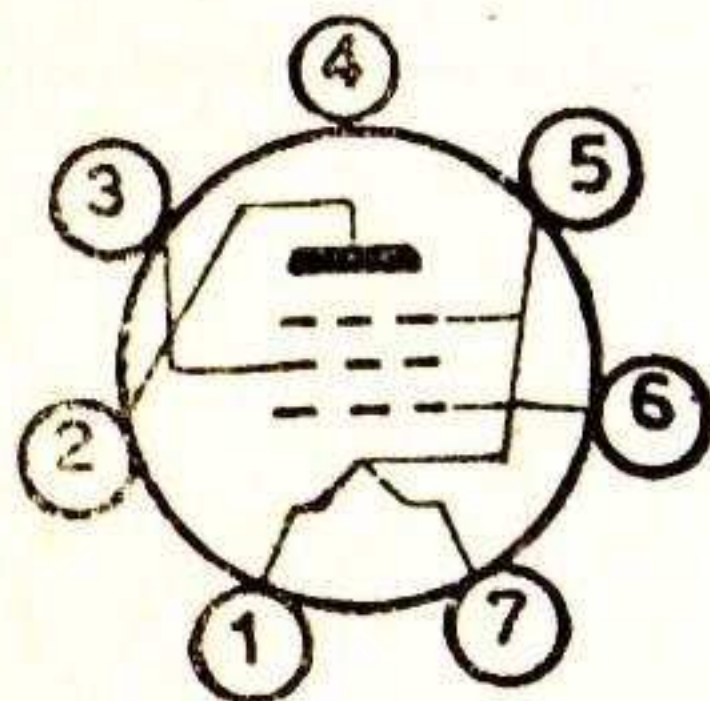
$V_{g_2} = 67,5 \text{ V}$
 $I_c = 9 \text{ mA}$

$G_m =$	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
Vf = 2,8 V
If = 0,05 A
Filam. parall.
Vf = 1,4 V
If = 0,1 A

Filam. serie

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

Filam. parallelo

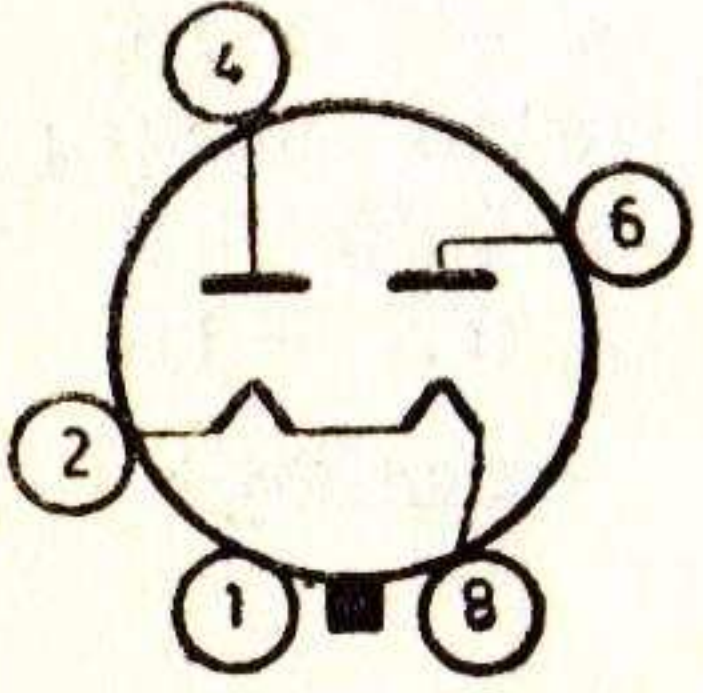
$V_a = 90 \text{ mA}$
 $V_{g_2} = 90 \text{ mA}$
 $I_c = 12 \text{ mA}$

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

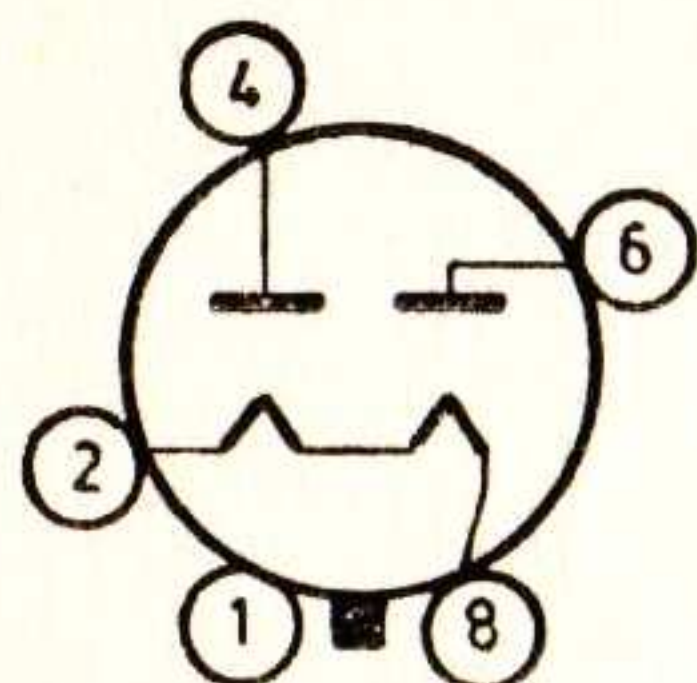
Amplificatore in classe A_1

	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
<p>5 AF 4-A</p> <p>$V_f = 4,7 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<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>
<p>5 AS 4 A</p>  <p>$V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 3 \text{ A}$</p>	<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

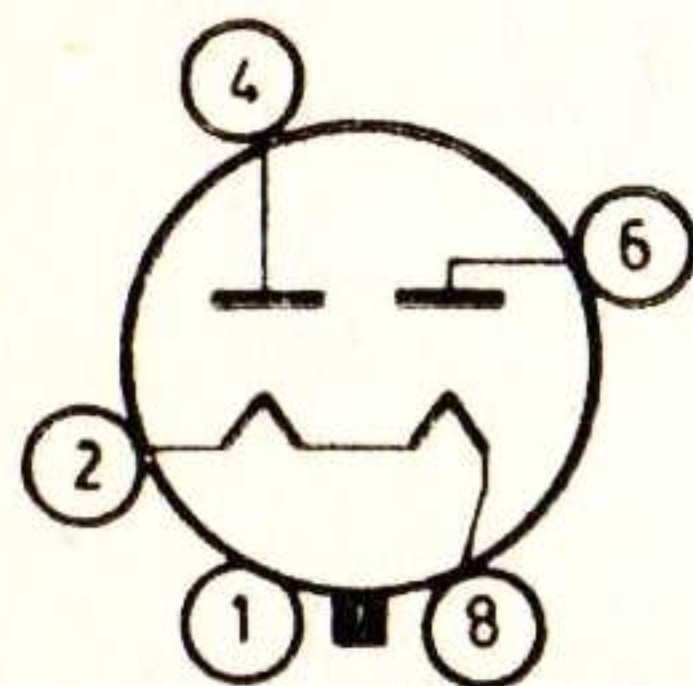
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 500 V

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

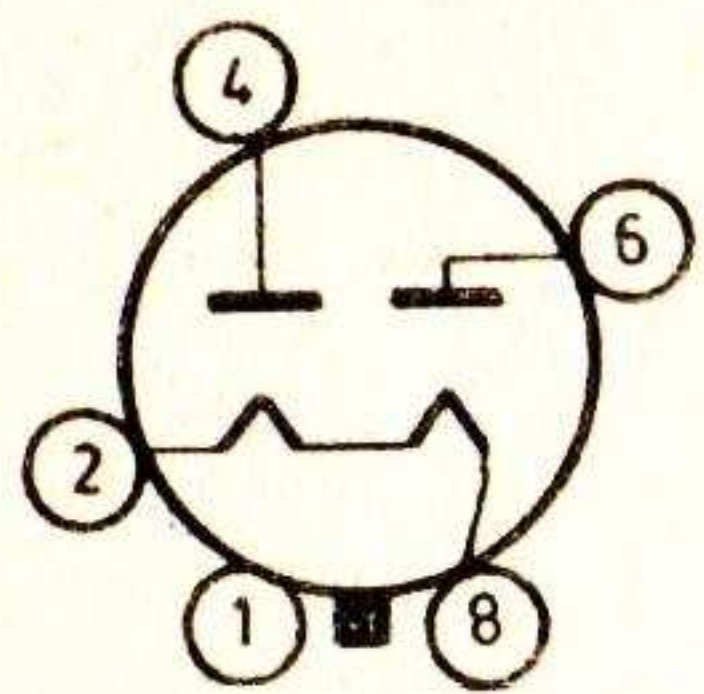
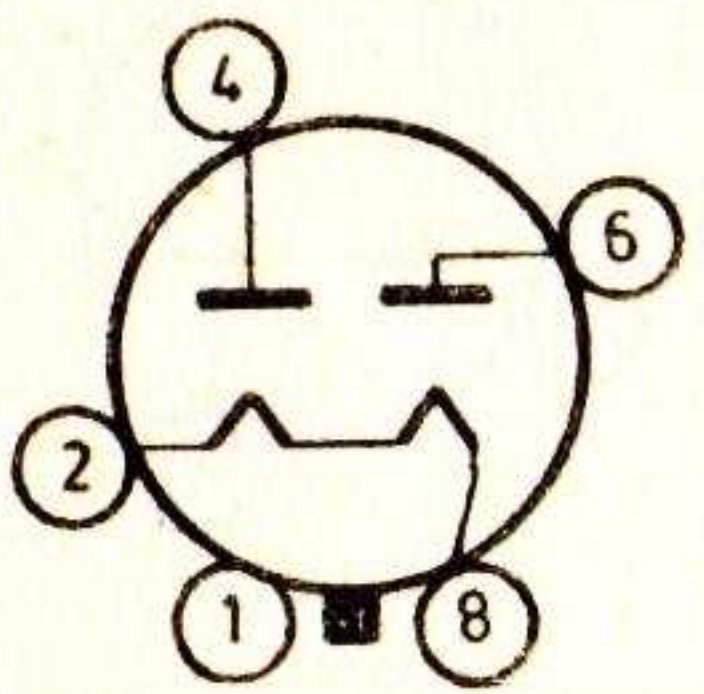
Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 2800 V

Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 750 V

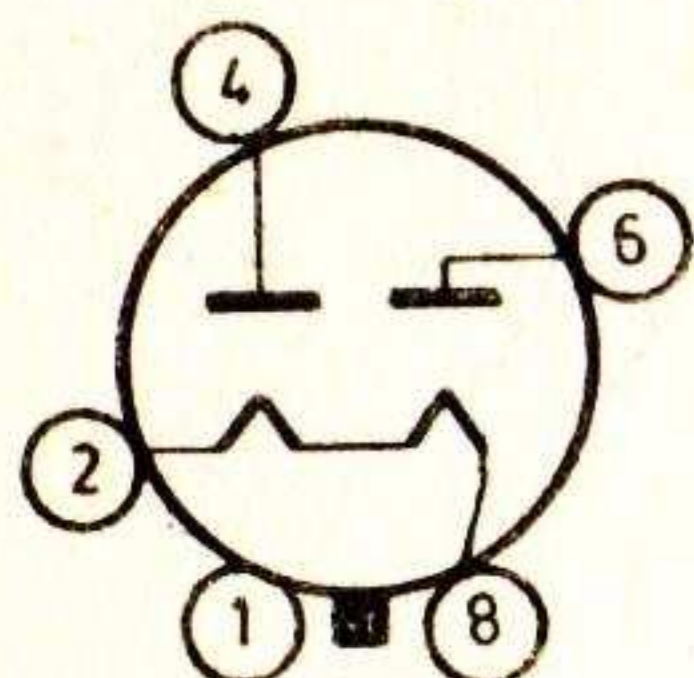
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 650 mA

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

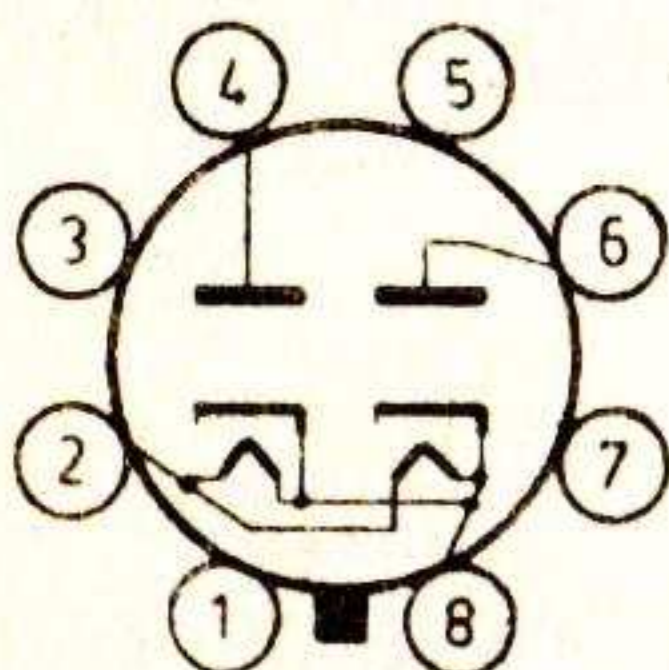
Massima tensione anodica alternata
(valore efficace) = 450 V

Picco massimo della corrente ano-
dica (per diodo) = 1000 mA

Caduta interna di tensione a 275 mA = 50 V

**Doppio diodo raddrizzatore delle due semi-
onde. 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

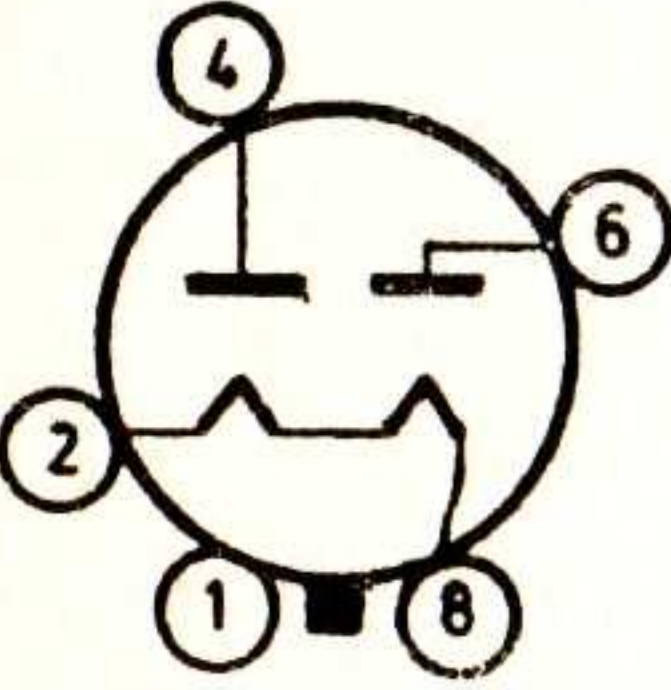
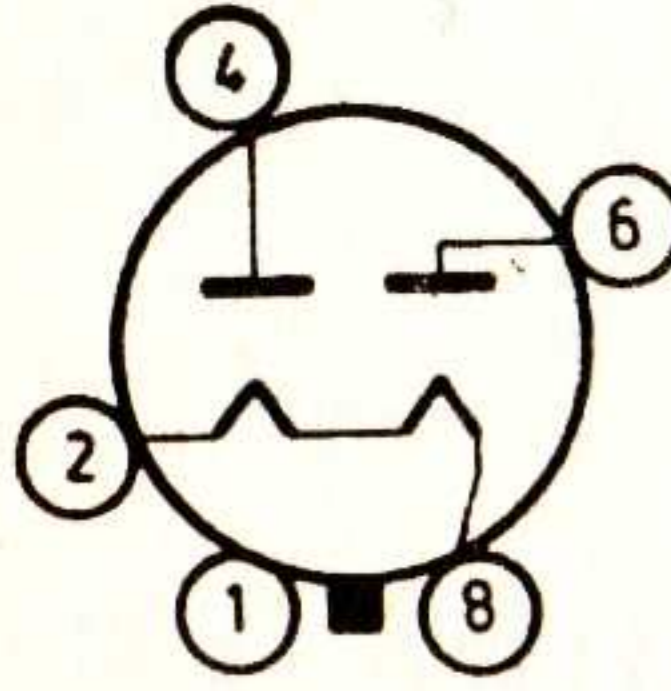
Massima ampiezza della tensione in-
versa anodica = 1400 V

Massima tensione anodica alternata
(valore efficace) = 375 V

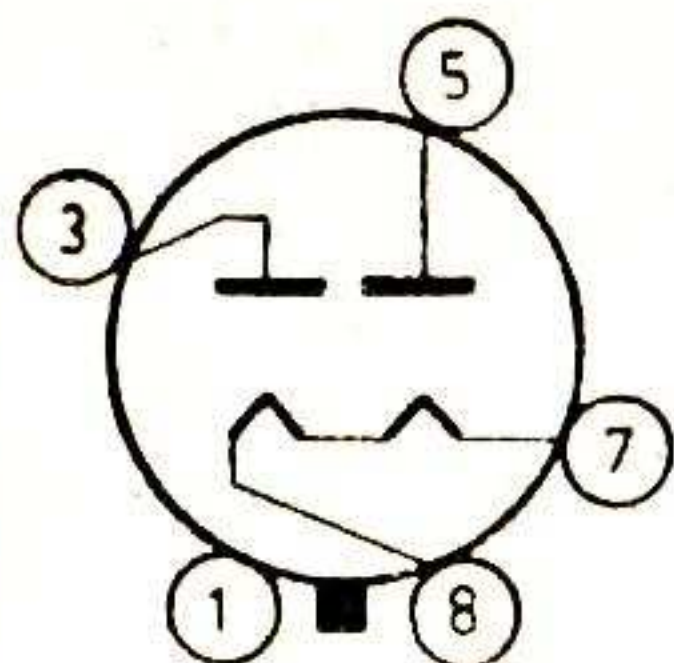
Picco massimo della corrente ano-
dica (per diodo) = 525 mA

Caduta interna di tensione a 175 mA = 25 V

**Doppio diodo, raddrizzatore delle due semi-
onde. 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



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

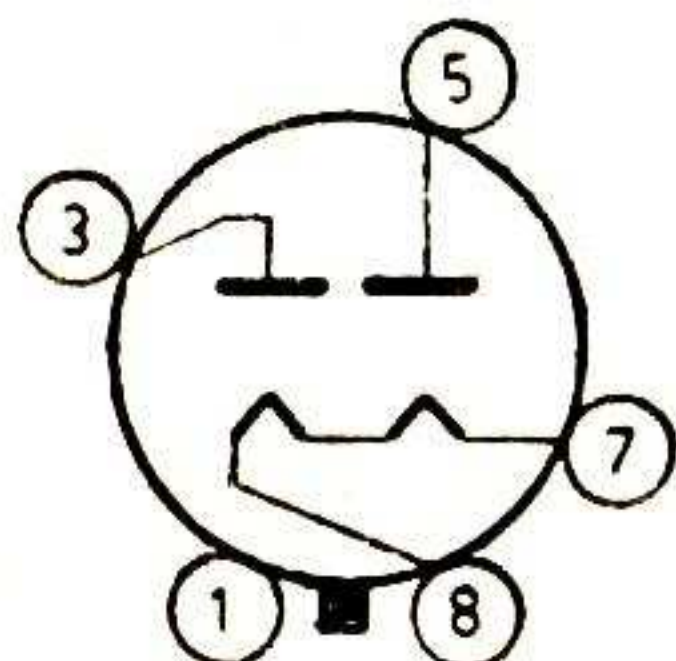
Eliminato dalla produzione

Come per il tipo 5Y3-GT

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

5 X 4 G

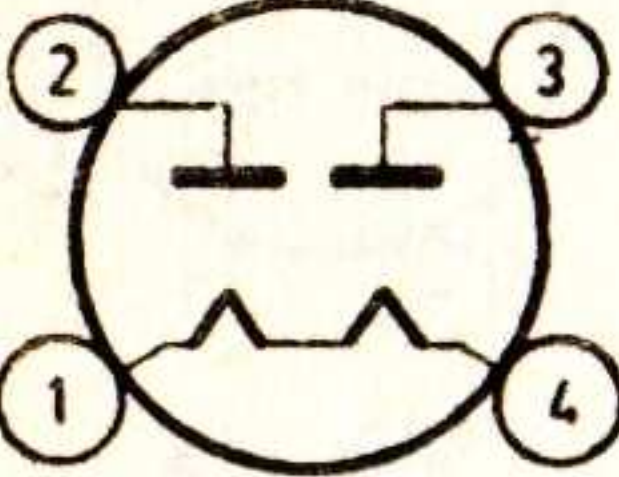
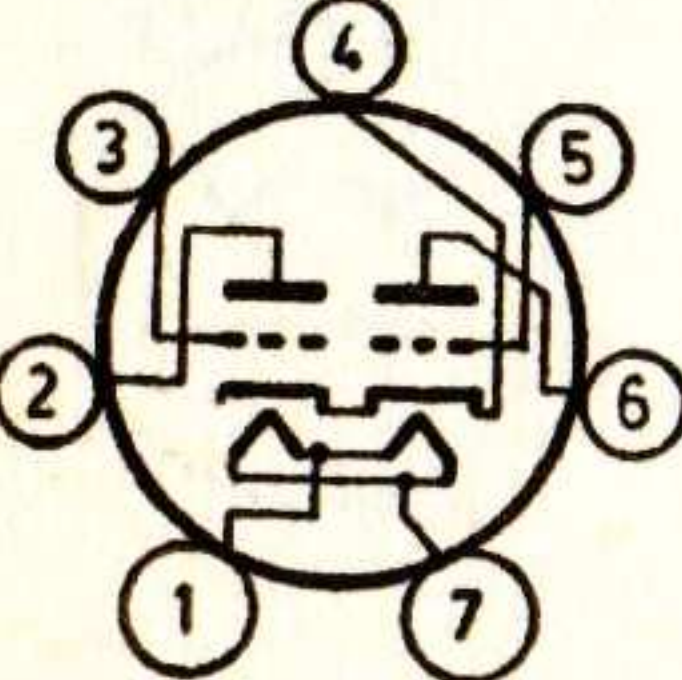
U 52



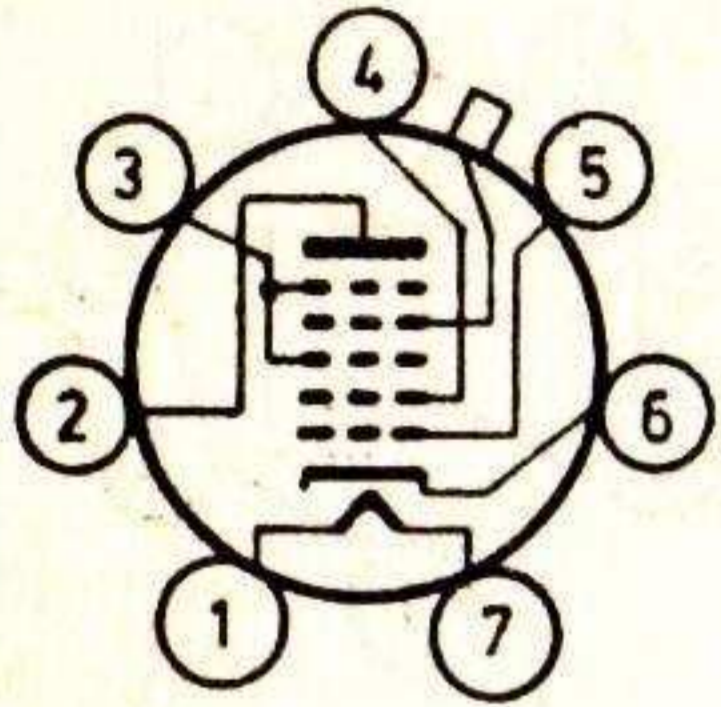
$V_f = 5 \text{ V}$
 $I_f = 3 \text{ A}$

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

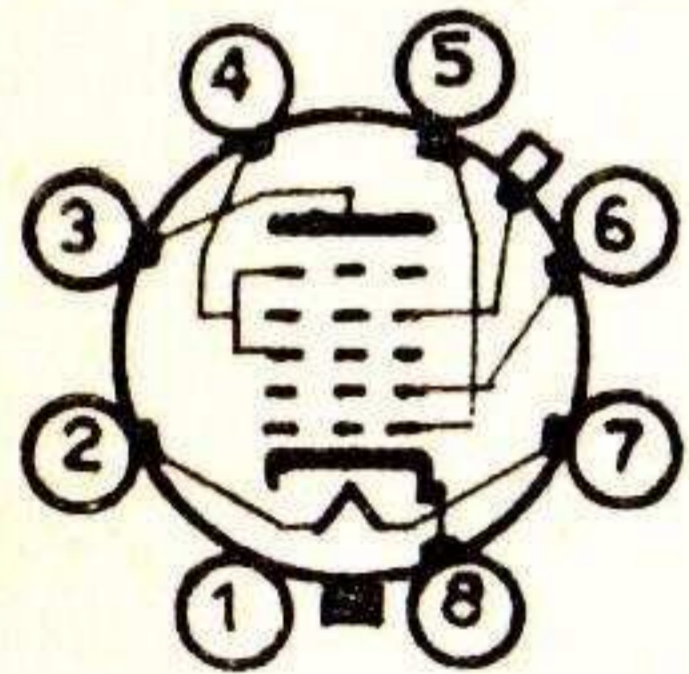


$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6A8-G

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

6 A 8 G



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

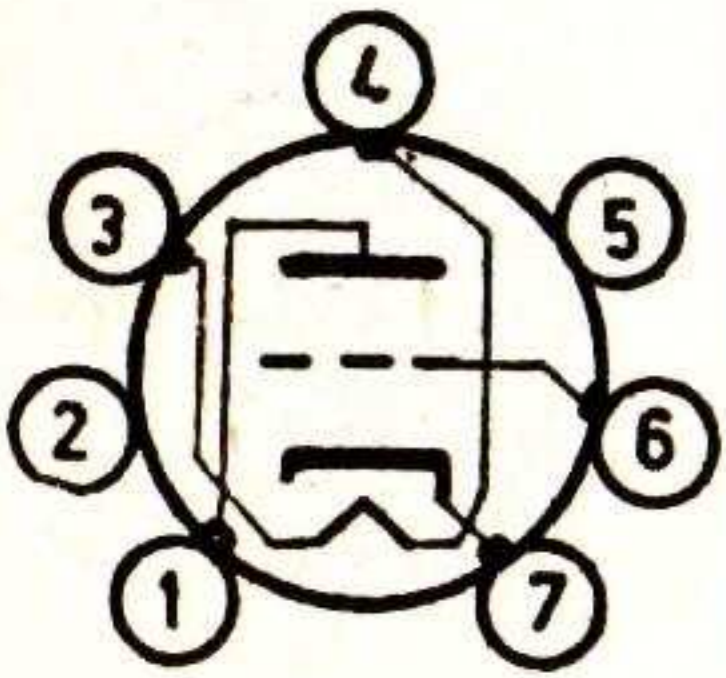
$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 200 \text{ V}$
 $V_{g_4} = 0 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$
 $I_c = 14 \text{ mA}$
 $W_a = 1,0 \text{ W}$
 $W_{g_{3-5}} = 0,3 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 0,75 \text{ W}$

$C_{it} = 6$
 $C_{ut} = 4,6$
 $C_{g_1-g_2} = 1,1$
 $C_{ie} = 9,5$
 $C_{ue} = 12$
 $C_{g_4-a} = 0,26$
 $C_{g_1-g_4} = 0,16$

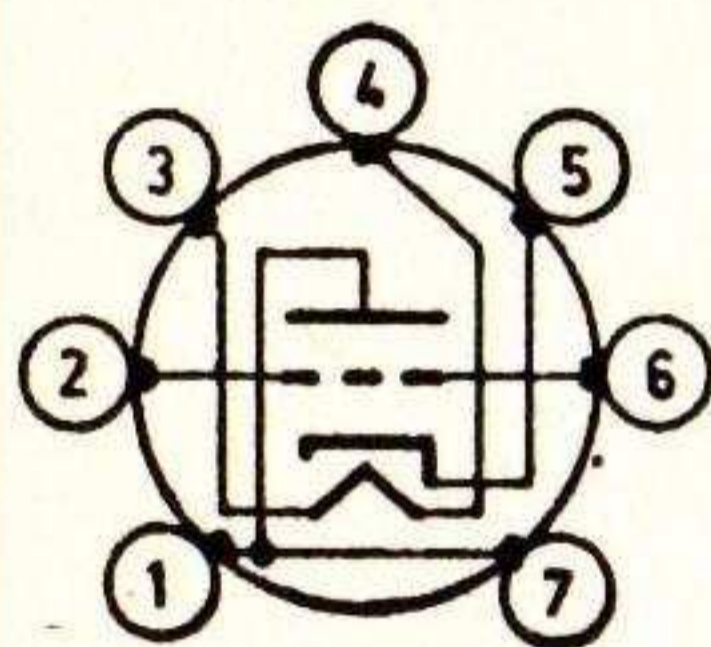
Convertitore di frequenza

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 100 \text{ V}$
 $V_{g_4} = -3 \text{ V}$
 $R_{g_1} = 50 \text{ K}\Omega$
 $I_a = 3,5 \text{ mA}$
 $I_{g_{3-5}} = 2,7 \text{ mA}$
 $I_{g_2} = 4,0 \text{ mA}$
 $I_{g_1} = 0,4 \text{ mA}$
 $R_a \sim 360 \text{ K}\Omega$
 $G_c = 550 \mu\text{S}$

**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			<p>Come per il tipo 6A8-G</p> <p>Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
<p>6 AB 4 <hr/>EC 92</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 2,2$ $C_u = 1,4$ $C_{g_1-a} = 1,5$</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <p>$V_a = 250 \quad 100 \text{ V}$ $R_c = 200 \quad 270 \quad \Omega$ $I_a = 10 \quad 3,7 \text{ mA}$ $R_a \sim 10,9 \quad 15 \text{ K}\Omega$ $G_m = 5500 \quad 4000 \quad \mu S$ $\mu = 60 \quad 60$</p> <p>Triodo, amplificatore a R. F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</p>

6 AF 4-A



$$V_f = 6,3V$$

$$I_f = 0,225 A$$

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

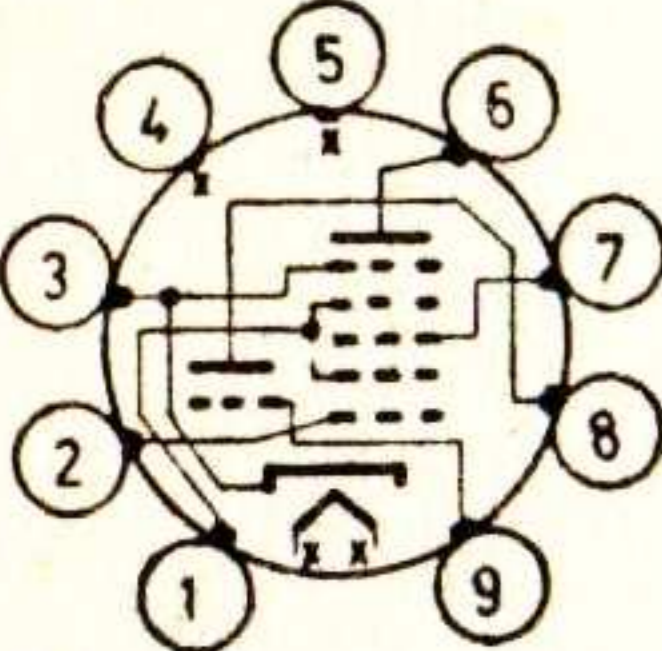
$$\begin{aligned} C_i &= 2,2 \\ C_u &= 1,4 \\ C_{g.-a} &= 1,9 \\ C_{f-k} &= 2,2 \end{aligned}$$

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

Oscillatore UHF

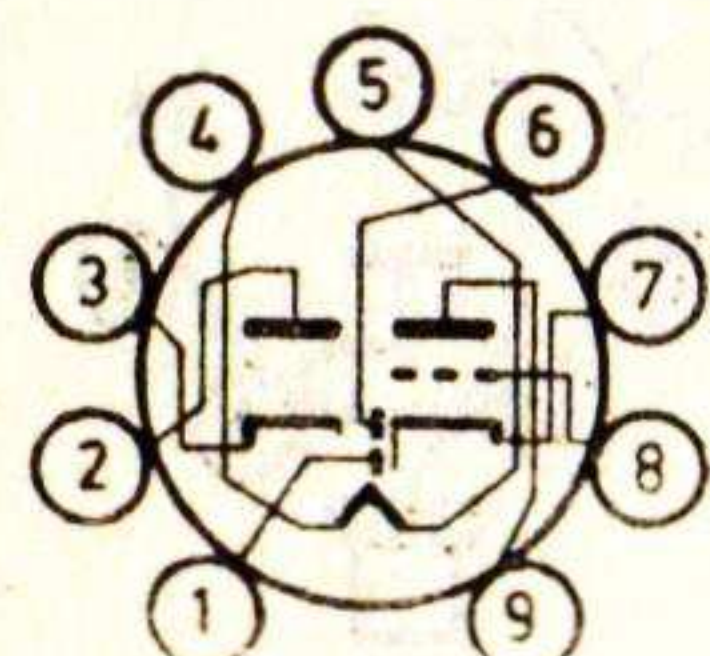
$$\begin{aligned} V_a &= 100 V \\ R_a &= 220 \Omega \\ R_g &= 10 K\Omega \\ I_a &= 17 mA \\ \text{Freq.} &= 1000 Mc/S \\ I_g &= 750 \mu A \end{aligned}$$

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																														
<p>6 AJ 8 ECH 81</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p> <p>(segue)</p>	<p> $V_{ae} = 300 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 125 \text{ V}$ $V_{at} = 250 \text{ V}$ $W_{ae} = 1,7 \text{ W}$ $W_{g_{2-4}} = 1 \text{ W}$ $W_{at} = 0,8 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ </p>	<p>Eptodo</p> <p> $C_i = 4,8$ $C_u = 7,9$ $C_{g_{1-a}} = 0,01$ $C_{g_3} = 5,8$ $0,3$ </p> <p>Triodo</p> <p> $C_i = 2,7$ $C_u = 2,3$ $C_{g_{1-a}} = 1$ </p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Eptodo</th> <th>Triodo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>$= 250 \text{ V}$</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_{2-4}}$</td> <td>$= 102 \text{ V}$</td> <td>$— \text{ V}$</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>$= -2 \text{ V}$</td> <td>0 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>$= 6,5 \text{ mA}$</td> <td>$13,5 \text{ mA}$</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>$= 3,8 \text{ mA}$</td> <td>$— \text{ mA}$</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>$\sim 700 \text{ K}\Omega$</td> <td>$5,9 \text{ K}\Omega$</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>$= 2400 \text{ }\mu\text{S}$</td> <td>$3700 \text{ }\mu\text{S}$</td> </tr> <tr> <td>$\mu$</td> <td>$= —$</td> <td>$22$</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_3}$</td> <td>$= 0 \text{ V}$</td> <td>$— \text{ V}$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Convertitore di frequenza (*)</p> <p> $V_{ae} = 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$ $V_{at} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -2 \text{ V}$ $I_{ac} = 3,25 \text{ mA}$ $I_{g_{2-4}} = 6,7 \text{ mA}$ $I_{at} = 4,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 1 \text{ M}\Omega$ $G_c = 775 \text{ }\mu\text{S}$ $I_{gt} = 200 \text{ }\mu\text{A}$ $R_{gt} = 47 \text{ K}\Omega$ </p> <p>(*) g triodo collegato a g₃ eptodo.</p>		Eptodo	Triodo	V_a	$= 250 \text{ V}$	100 V	$V_{g_{2-4}}$	$= 102 \text{ V}$	$— \text{ V}$	V_{g_1}	$= -2 \text{ V}$	0 V	I_a	$= 6,5 \text{ mA}$	$13,5 \text{ mA}$	I_{g_2}	$= 3,8 \text{ mA}$	$— \text{ mA}$	R_a	$\sim 700 \text{ K}\Omega$	$5,9 \text{ K}\Omega$	G_m	$= 2400 \text{ }\mu\text{S}$	$3700 \text{ }\mu\text{S}$	μ	$= —$	22	V_{g_3}	$= 0 \text{ V}$	$— \text{ V}$
	Eptodo	Triodo																															
V_a	$= 250 \text{ V}$	100 V																															
$V_{g_{2-4}}$	$= 102 \text{ V}$	$— \text{ V}$																															
V_{g_1}	$= -2 \text{ V}$	0 V																															
I_a	$= 6,5 \text{ mA}$	$13,5 \text{ mA}$																															
I_{g_2}	$= 3,8 \text{ mA}$	$— \text{ mA}$																															
R_a	$\sim 700 \text{ K}\Omega$	$5,9 \text{ K}\Omega$																															
G_m	$= 2400 \text{ }\mu\text{S}$	$3700 \text{ }\mu\text{S}$																															
μ	$= —$	22																															
V_{g_3}	$= 0 \text{ V}$	$— \text{ V}$																															

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

$$C_i = 1,9$$

$$C_u = 1,6$$

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

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

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

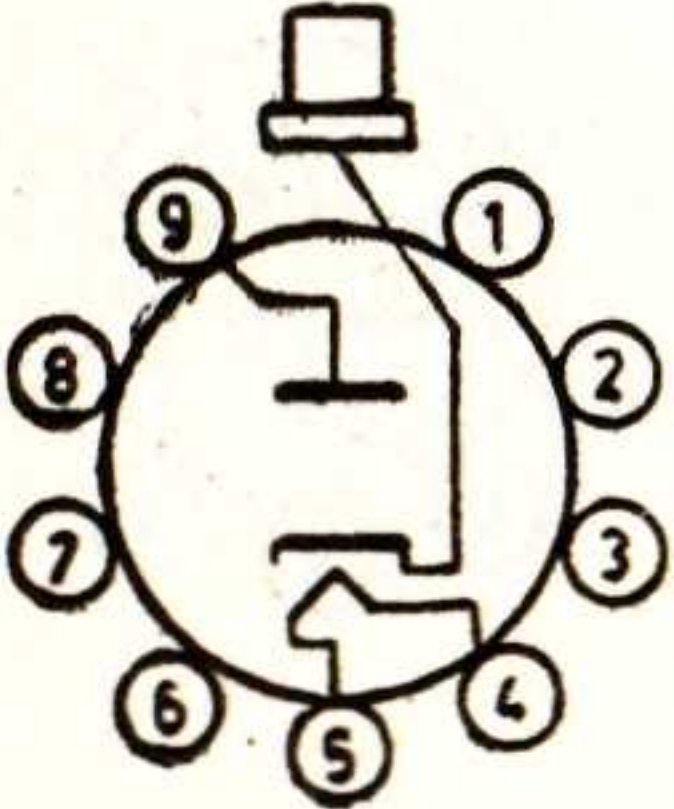
$$I_a = 0,8 \quad 1 \text{ mA}$$

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

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

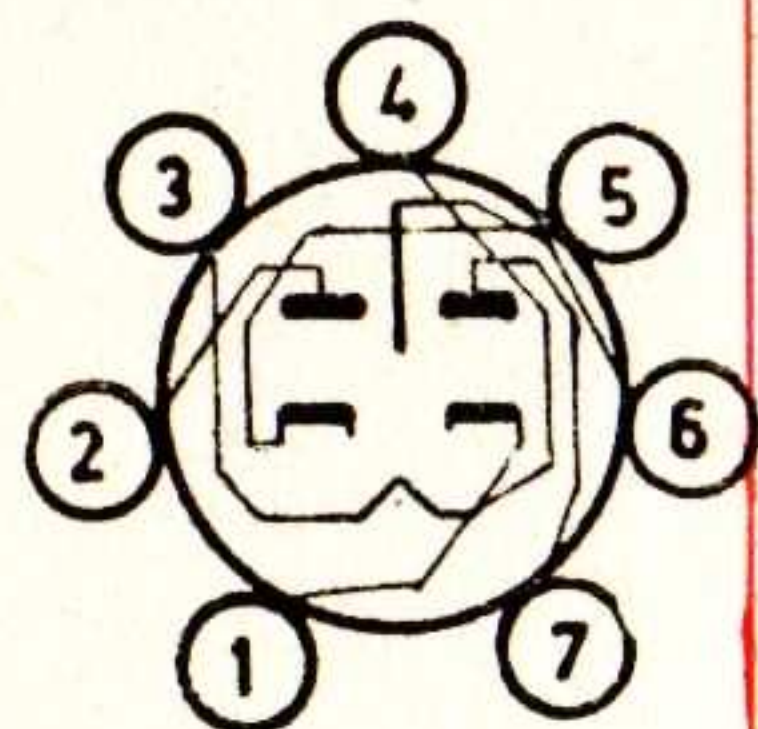
$$\mu = 70 \quad 70$$

Triplo diodo-triodo per uso in radiorecettori 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

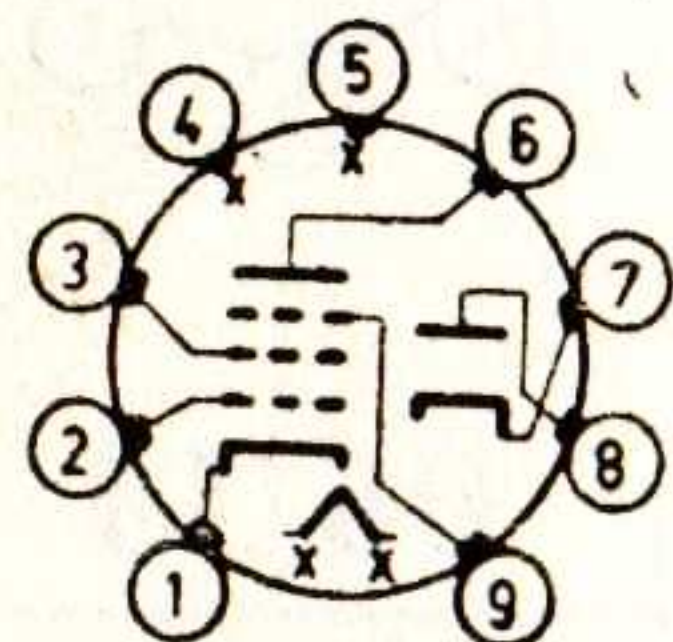
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 54 mA

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.

41

6 AM 8



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

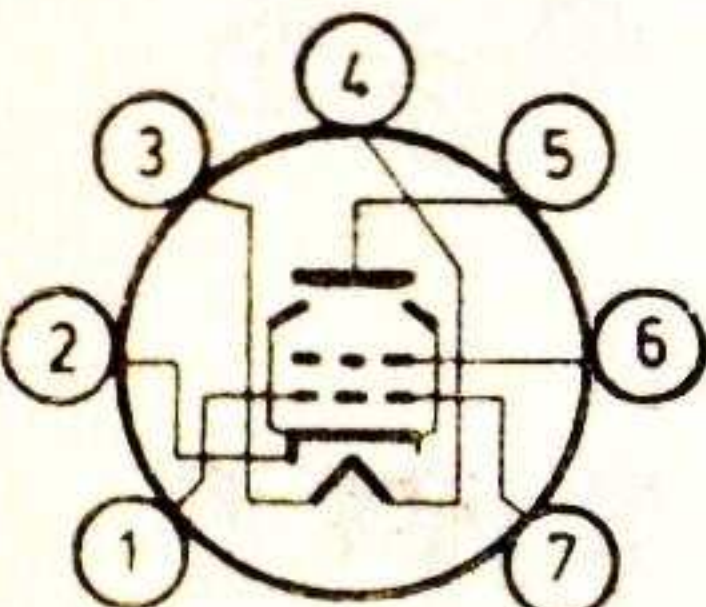
V_a	=	300 V
V_{g_2}	=	300 V
W_a	=	2,8 W
W_{g_2}	=	0,5 W
V_{f-c}	=	100 V

C_i	=	6,0
C_u	=	2,6
C_{g_1-a}	=	0,015

senza schermo esterno

V_a	=	200 V
V_{g_2}	=	150 V
V_{g_3}	=	0 V
R_k	=	120 Ω
I_a	=	11,5 mA
I_{g_2}	=	2,7 mA
G_m	=	7000 μS
R_a	=	0,6 M Ω
V_{g_1} per $I_a = 10 \mu A$	=	-8 V
V_{ad} per $I = 50 \text{ mA}$	=	10 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
<p>6 AQ 5</p> <p>EL 90</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$</p> <p>(segue)</p>	<p>Amplif. classe A_1</p> <p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 12 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$</p> <p>Amplif. defless. V (colleg. a triodo)</p> <p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_a \text{ impul.} = 1100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -250 \text{ V}$ $W_a = 9 \text{ W}$ $I_c \text{ (c.c.)} = 35 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 8$ $C_u = 8,5$ $C_{g_1-a} = 0,4$ senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <p>$V_a = 180 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 180 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -8,5 \quad -12,5 \text{ V}$ $I_a = 29 \quad 45 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 3 \quad 4,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 58 \quad 52 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3700 \quad 4100 \mu\text{S}$ $R_u = 5,5 \quad 5 \text{ K}\Omega$ $W_u = 2 \quad 4,5 \text{ W}$ $D = 8 \quad 8 \%$</p> <p>Amplificatore in classe AB_1 (valori per due valvole)</p> <p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -15 \text{ V}$ $I_a = 70 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 5 \text{ mA}$ $R_u = 10 \text{ K}\Omega$ $W_u = 10 \text{ W}$ $D = 5 \%$</p>

6 AQ 5

EL 90

(seguito)

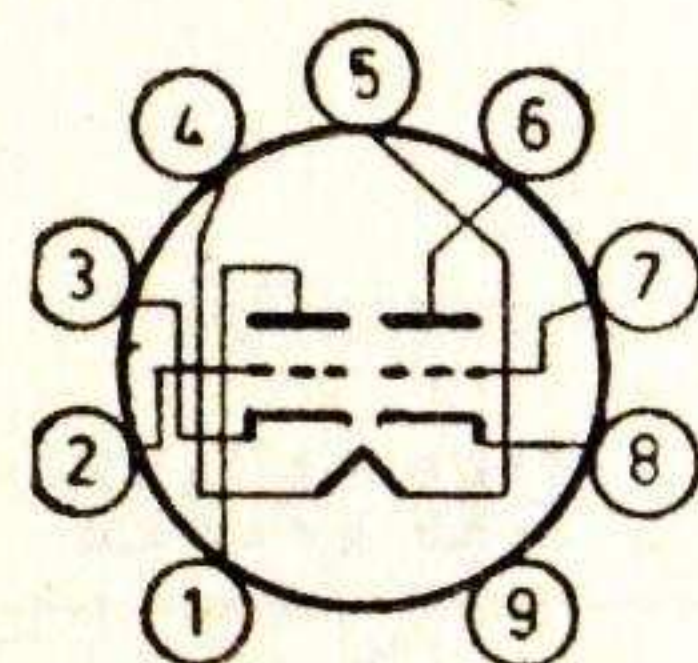
Collegamento a triodo

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

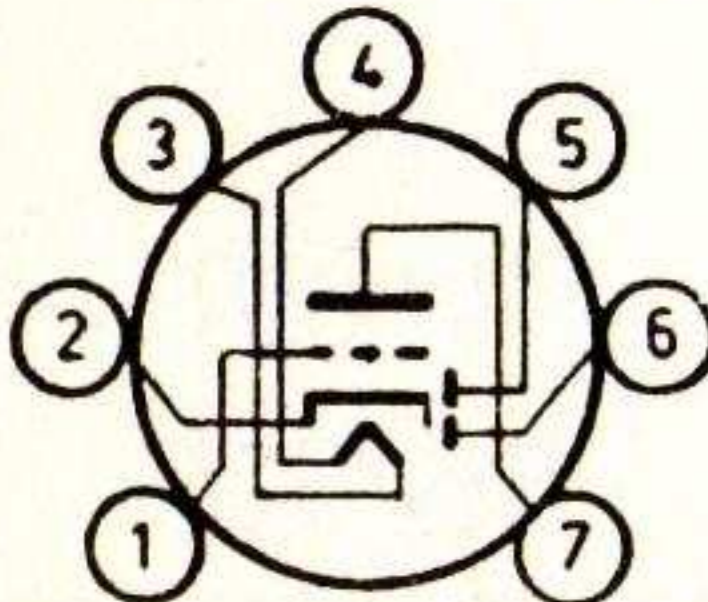
C_i	=	3
C_u	=	1,2
C_{g-a}	=	1,5
C_{a-c}	=	0,18

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

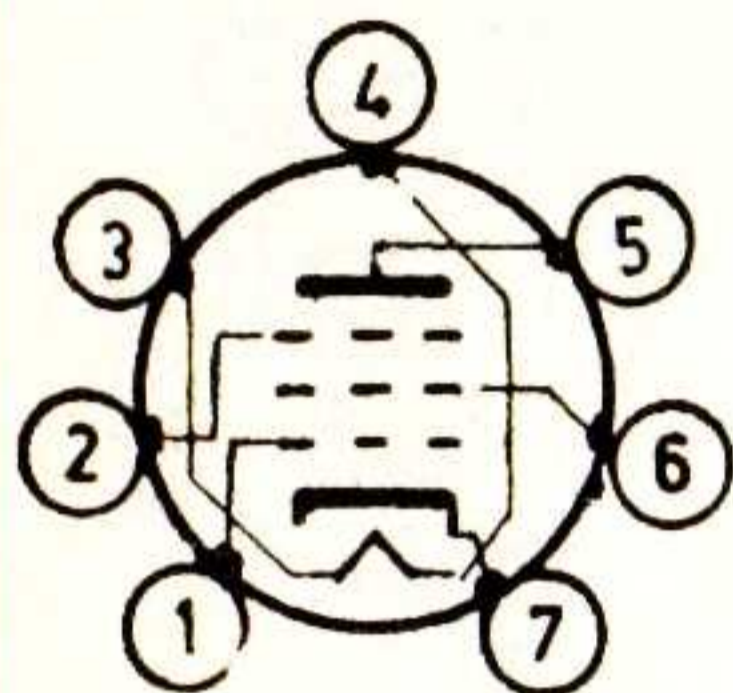
Mescolatore autooscillatore

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

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>6 AQ 8</p> <hr/> <p>ECC 85 (seguito)</p>			<p> $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ Tens. oscillante (val. eff.) = 3 V $I_a = 5,2 \text{ mA}$ $G_c = 2300 \mu\text{S}$ $R_a = 22 \text{ K}\Omega$ </p> <p>Doppio triodo amplificatore R.F. e mescolatore autooscillatore nei ricevitori AM/FM. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 49,2 mm. max.</p>
<p>6 AT 6</p> <hr/> <p>EBC 90</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p> $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ $I_d \text{ (c.c.)} = 1 \text{ mA}$ </p>	<p> $C_i = 2,2$ $C_u = 1,2$ $C_{g_1-a} = 2,0$ </p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <p> $V_a = 100 \text{ V}$ 250 V $V_{g_1} = -1 \text{ V}$ -3 V $\mu = 70$ 70 $R_a \sim 54 \text{ K}\Omega$ $58 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1300 \mu\text{S}$ $1200 \mu\text{S}$ $I_a = 0,8 \text{ mA}$ 1 mA </p> <p>Doppio diodo-triodo, rivelatore e amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</p>

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

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 3,2 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

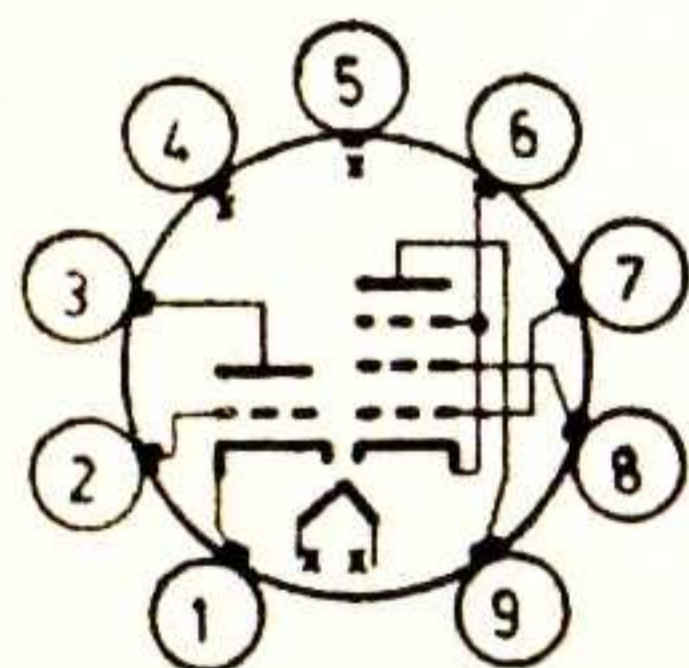
$C_i = 5,5$
 $C_u = 5$
 $C_{g_1-a} = 0,0035$

Amplificatore in classe A₁

	Colleg. pentodo	Colleg. triodo
V_a	100	250 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	~ 500	1000 — KΩ
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

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 150 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 3 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 1 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

Triodo

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_2} = — \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 2,5 \text{ W}$
 $W_{g_2} = — \text{ W}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

Pentodo

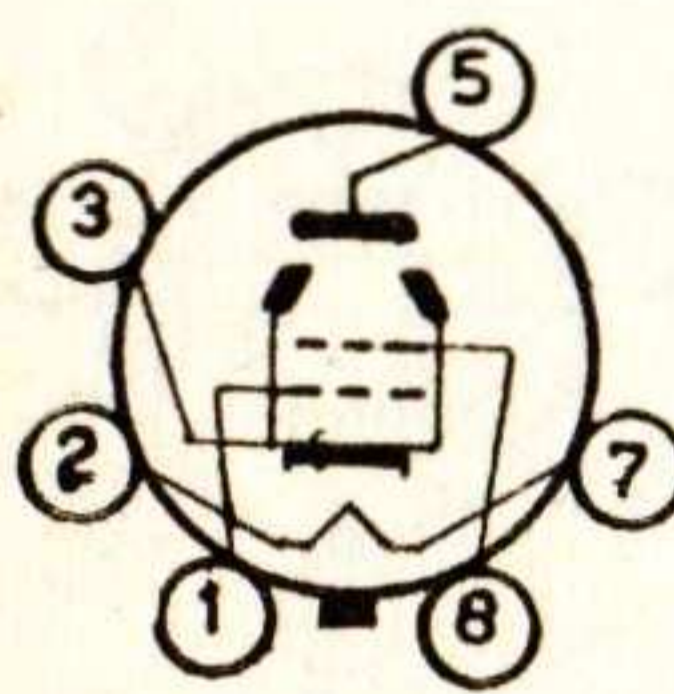
$C_i = 7,5$
 $C_u = 2,4$
 $C_{g_1-a} = 0,044$

Triodo

$C_i = 2,6$
 $C_u = 0,34$
 $C_{g-a} = 2,2$

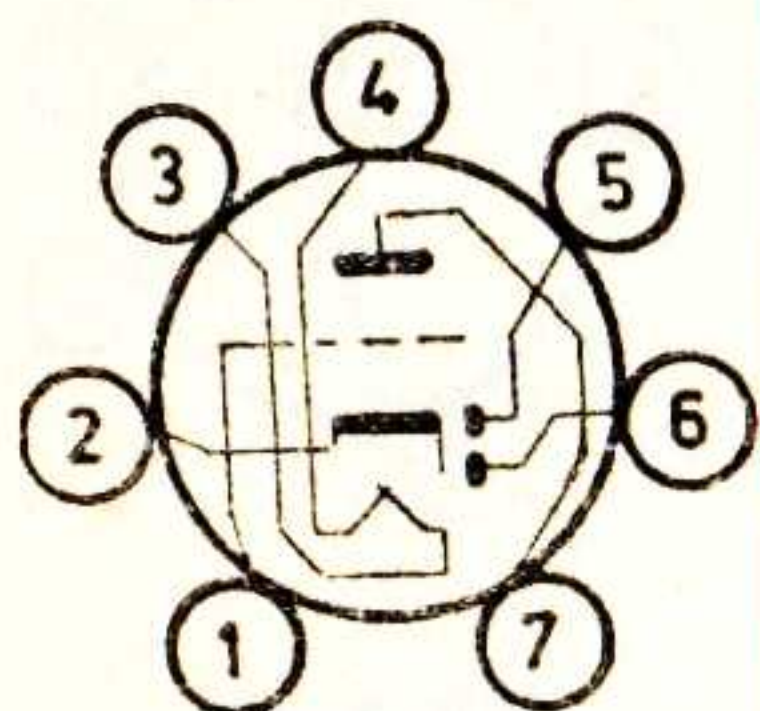
Amplificatore in classe A₁

	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	~ 150	8,2 KΩ
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 (triode). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61 mm. max.
6 AV 5 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$	$V_a = 550 \text{ V}$ $V_a \text{ impulsiva}$ (picco positivo) $= 5500 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (c.c.)}$ $= -50 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (picco negat.)}$ $= 150 \text{ V}$ $W_a = 11 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2,5 \text{ W}$ $I_c = 110 \text{ mA}$ $V_{f-c} \text{ (picco)}$ $= 180 \text{ V}$	$C_i = 14$ $C_u = 7$ $C_{g_1-a} = 0,5$	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



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

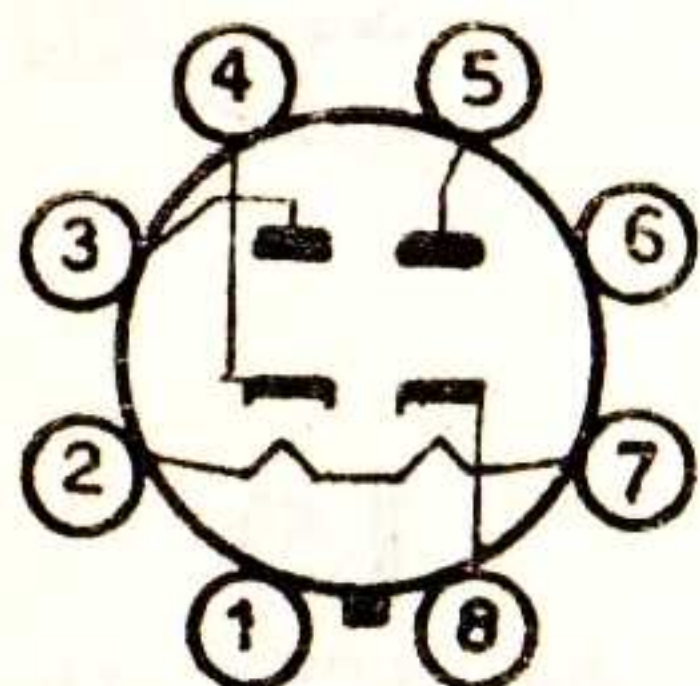
$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 0,5 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$
 $I_d \text{ (c.c.)} = 1 \text{ mA}$

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

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

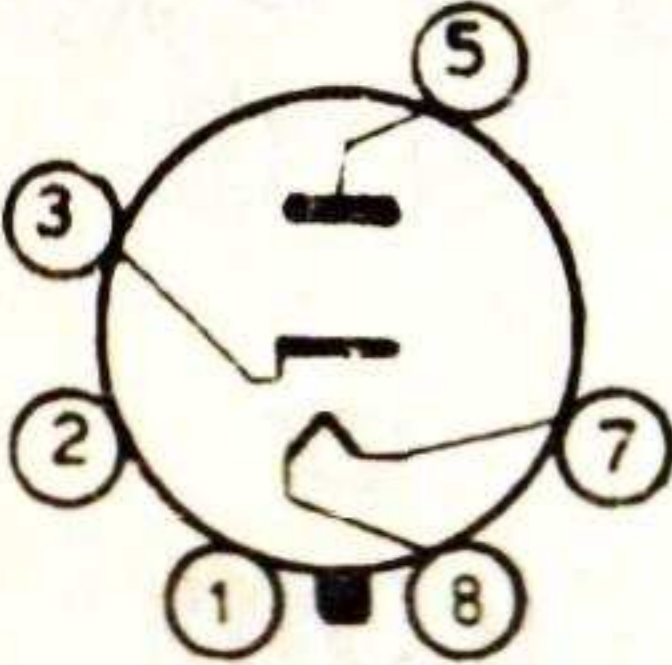
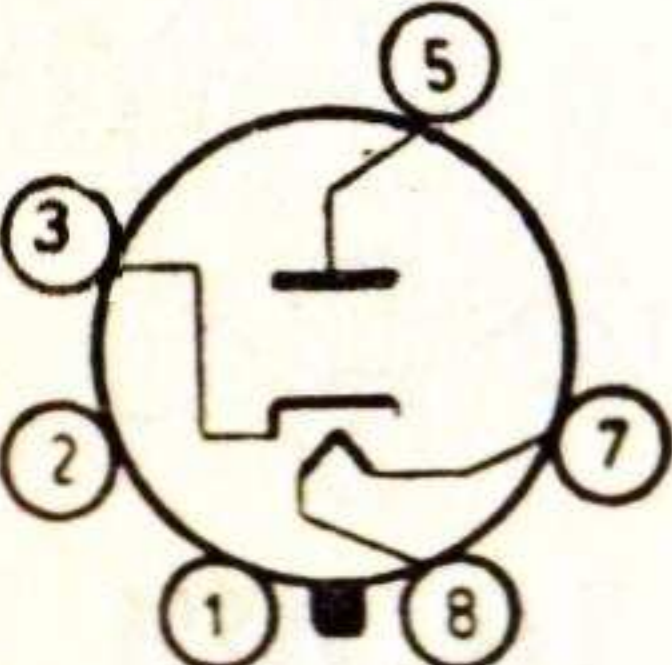


$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

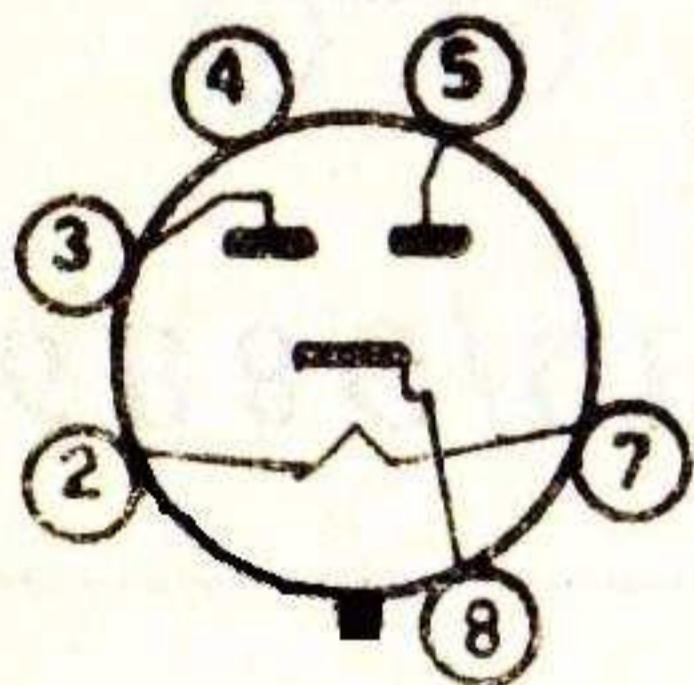
Eliminato dalla produzione

Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 70 mA
Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1250 V
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA
Massima tensione continua tra filamento e catodo = 450 V

Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde, 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**

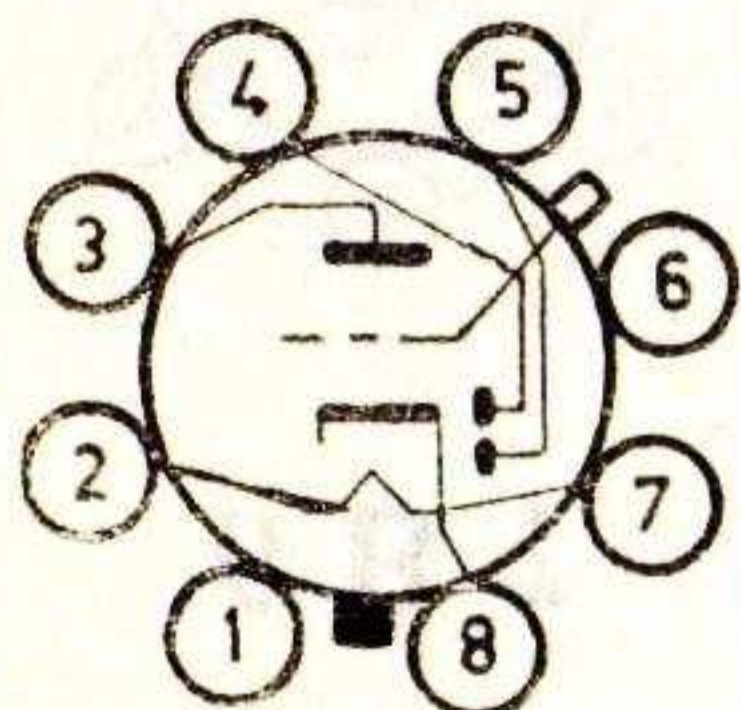


$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 1,2 \text{ A}$

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

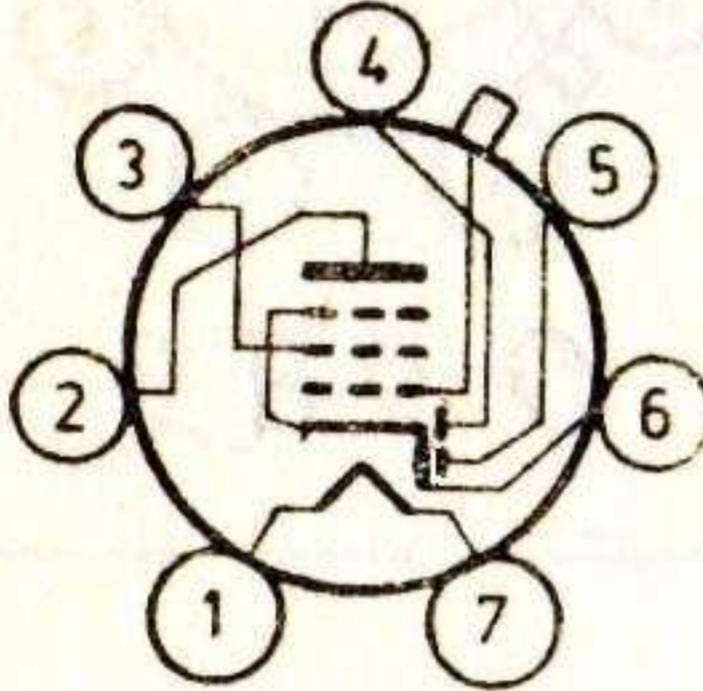
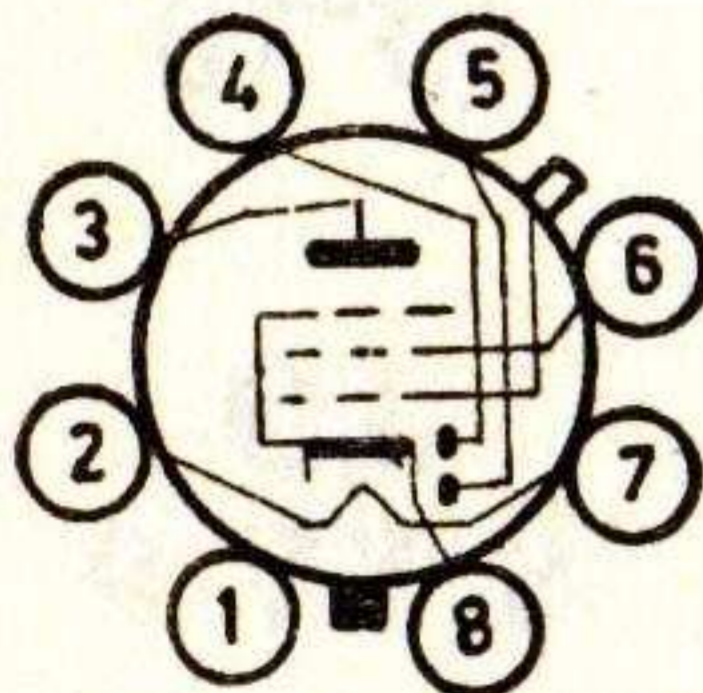


$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

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>Eliminato dalla produzione</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,3 \text{ mA}$ $R_a \sim 600 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1325 \mu S$</p> <p>Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>

6 B 8 /GT

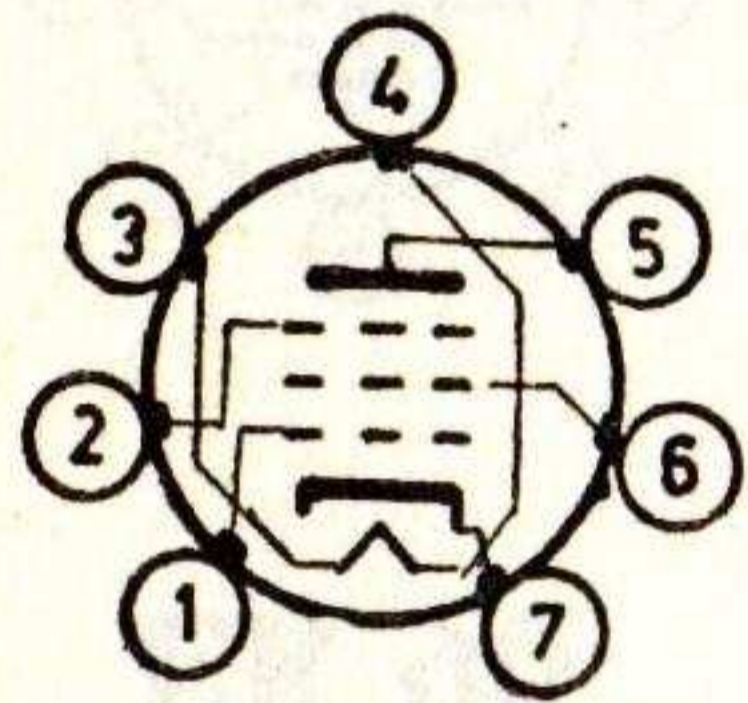
Eliminato dalla produzione

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

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



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

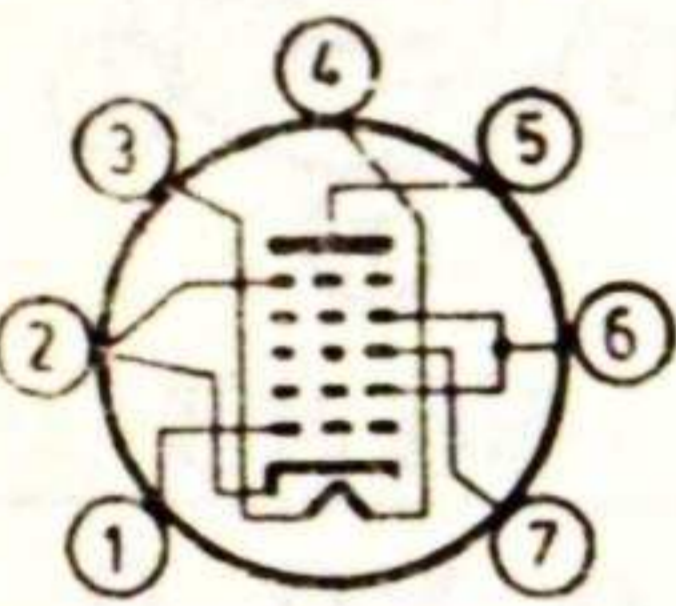
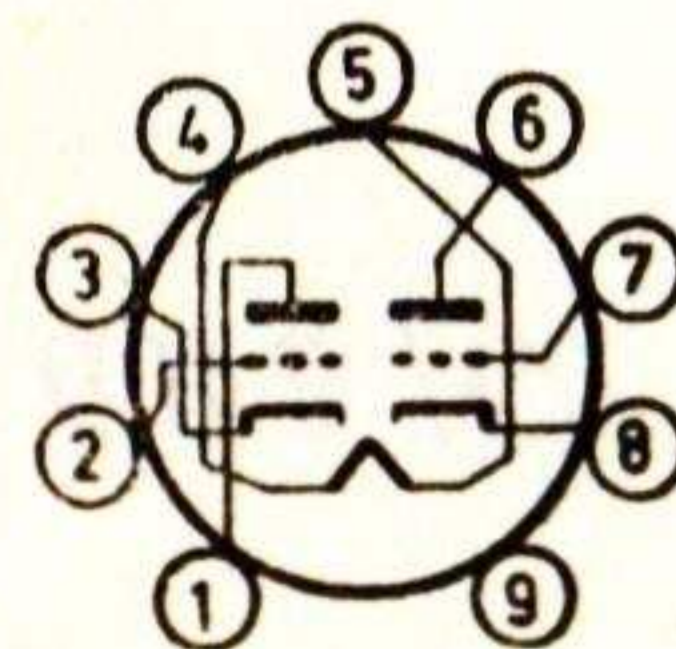
$$\begin{aligned} V_a &= 300 \text{ V} \\ V_{g2} &= 150 \text{ V} \\ V_{g1} &= 0 \text{ V} \\ W_a &= 3 \text{ W} \\ W_{g2} &= 0,6 \text{ W} \\ V_{f-c} &= 90 \text{ V} \end{aligned}$$

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

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 $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g_3} = -1,5 \quad -1,5 \text{ V}$ $R_{g_1} = 20 \quad 20 \text{ K}\Omega$ $I_{g_1} = 0,5 \quad 0,5 \text{ mA}$ $I_a = 2,6 \quad 2,9 \text{ mA}$ $I_{g_{2-4}} = 7,0 \quad 6,8 \text{ mA}$ $R_a \sim 0,4 \quad 1 \text{ M}\Omega$ $G_c = 455 \quad 475 \mu\text{S}$ 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) $V_a = 150 \text{ V}$ $R_c = 56 \Omega$ $I_a = 18 \text{ mA}$ $R_a \sim 4,6 \text{ K}\Omega$ $G_m = 9300 \mu\text{S}$ $\mu = 43$

6 BK 7 A

(seguito)

Con griglia
a massa

$$C_c = 6,0 \quad 6,0$$

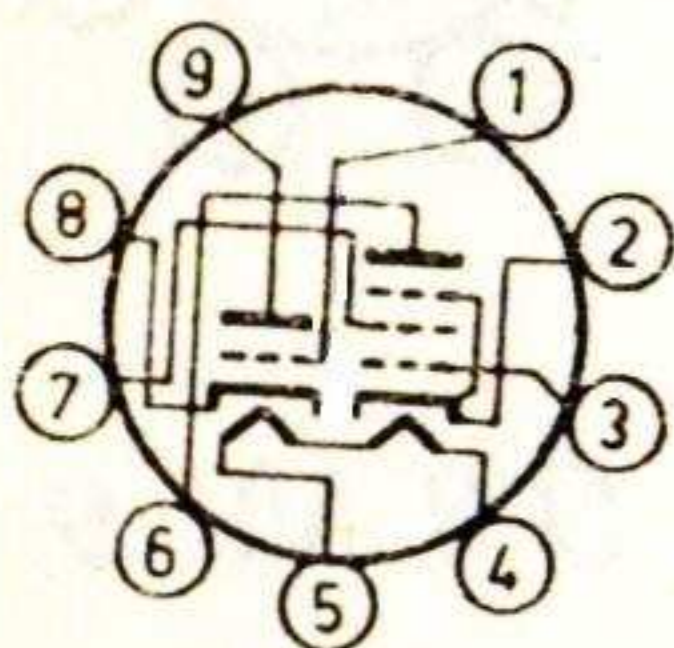
$$C_a = 2,4 \quad 2,4$$

$$C_{c-a} = 0,22 \quad 0,22$$

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

$$V_a = 600 \text{ V}$$

$$W_a \text{ per } V_a < 250 \text{ V} = 5 \text{ W}$$

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

$$W_{g2} = 1,8 \text{ W}$$

$$I_c = 50 \text{ mA}$$

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

Sez. triodo

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

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

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

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

Sez. pentodo

$$C_i = 9,3$$

$$C_u = 8$$

$$C_{g1-a} = 0,3$$

Sez. triodo

$$C_i = 2,7$$

$$C_u = 4$$

$$C_{g1-a} = 4$$

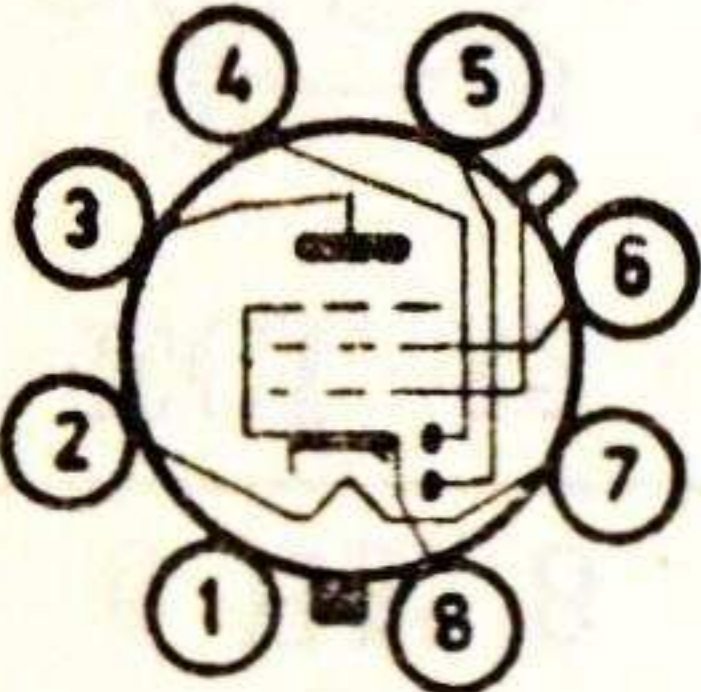
Sez. Pentodo

Amplif. in classe A

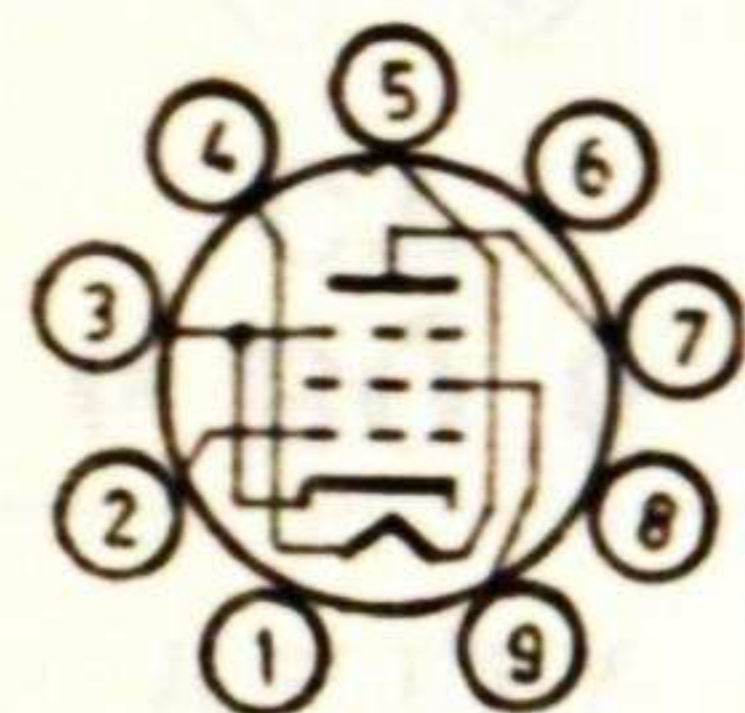
$V_a =$	100	170	200	200 V
$V_{g2} =$	100	170	170	200 V
$V_{g1} =$	-6	-11	-12,5	-16 V
$I_a =$	26	41	35	35 mA
$I_{g2} =$	5	8	6,5	7 mA
$G_m =$	6800	7500	6800	6400 μS
$R_a =$	15	16	20,5	20 K Ω
μ di V_{g2} rispetto $V_{g1} =$	10	9,5	9,5	9,5

Sez. Triodo

$V_a =$	100 V
$V_{g1} =$	0 V
$I_a =$	3,5 mA
$G_m =$	2500 μS
$\mu =$	70

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 BM 8 <hr/> 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 $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $R_a \sim 610 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1150 \mu\text{S}$ $\mu = 700$ $I_a = 8,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,9 \text{ mA}$ Doppio diodo, amplificatore F.I. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
6 BN 8-GT	Eliminato dalla produzione	Eliminato dalla produzione	Come 6BN8-G 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

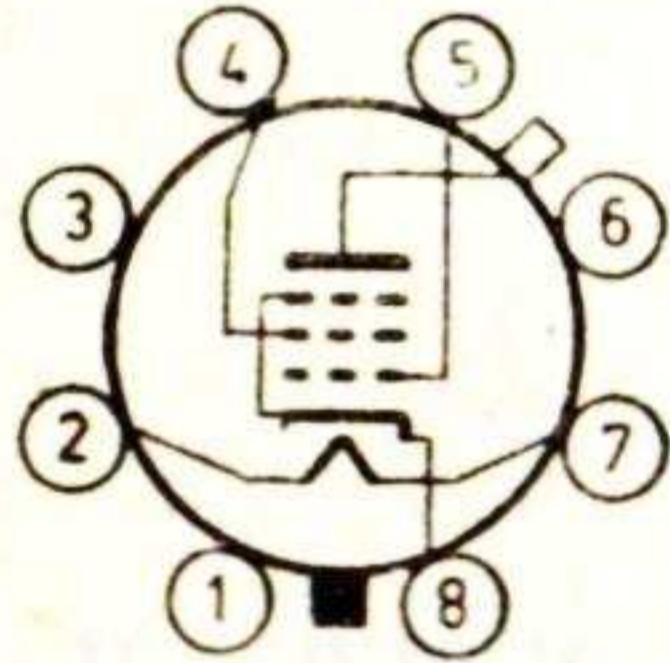
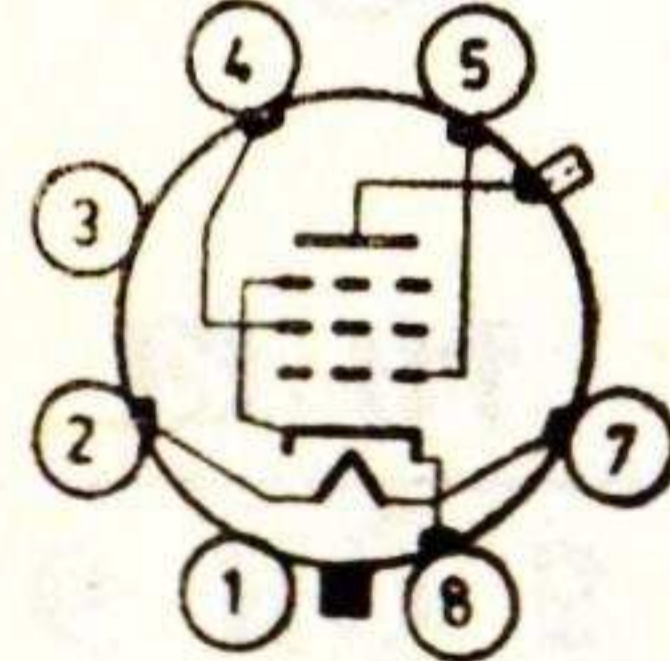
Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 70,5 mm. max.

Amplificatore in classe A₁

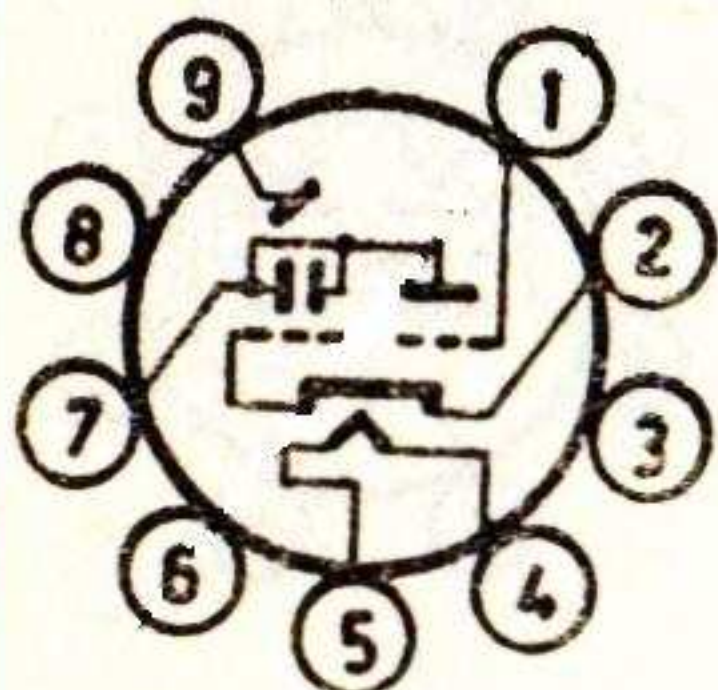
V_a	=	250	250	250	250	V
V_{g_2}	=	250	250	250	210	V
V_{g_1}	=	-7,3	-7,3	-8,4	-8,4	V
I_a	=	48	48	36	36	mA
I_{g_2}	=	5,5	5,5	4,1	3,9	mA
R_a	~	38	38	40	40	KΩ
G_m	=	11300	11300	10000	10400	μS
R_u	=	5,2	4,5	7	7	KΩ
W_u	=	5,7	5,7	4,2	4,3	W
D	=	10	10	10	10	%

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

6 BR 5
EM 80



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

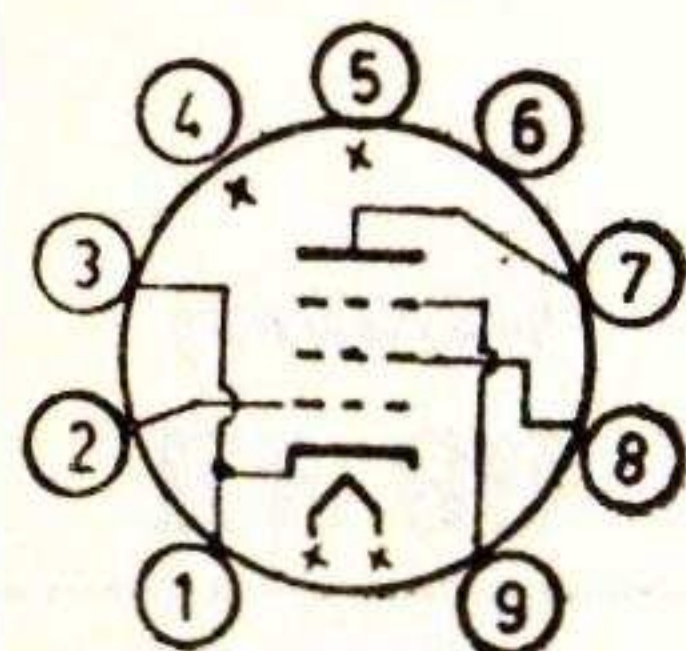
$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{al} = 250 \text{ V}$
 $V_{al \text{ min}} = 165 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

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. Dia-
metro 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)

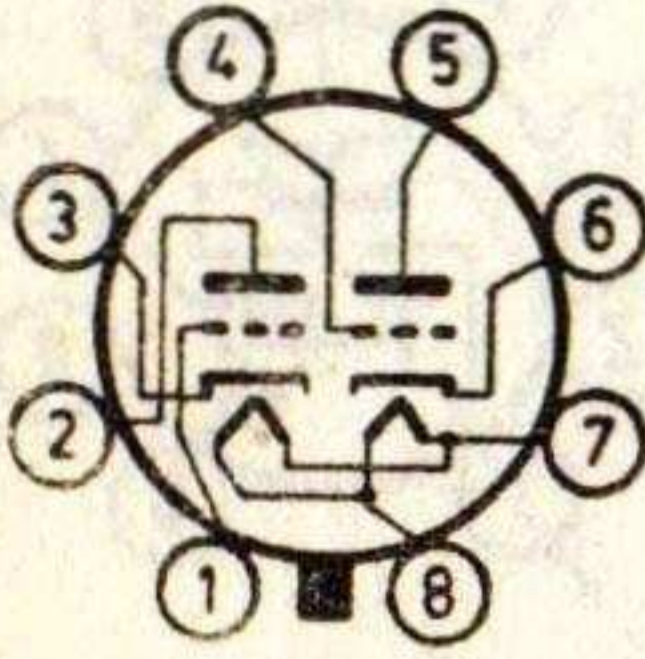
$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g2} = 300 \text{ V}$
 $W_a = 2,5 \text{ W}$
 $V_{g2} = 0,7 \text{ W}$
 $I_k = 15 \text{ mA}$
 $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ (2)
 $R_{g1} = 0,5 \text{ M}\Omega$ (3)
 $R_{kf} = 20 \text{ K}\Omega$
 $V_{fk} = 150 \text{ V}$

(2) con polarizzazio-
ne automatica.
(3) con polarizzazio-
ne 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																								
<p>6 BX 6</p> <hr/> <p>EF 80 (seguito)</p>			<p>(1) Resistenza d'ingresso a 50 MHz. piedino 1 e 3 unite assieme.</p> <p>Pentodo: amplificatore a larga banda per A.F. e M.F. e amplificatore video. Diametro del bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.</p>																								
<p>6 BX 7 GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,5 \text{ A}$ (segue)</p>	<p>$V_a = 500 \text{ V}$ V_a impulsiva (picco positivo) $= 2000 \text{ V}$ $V_g = 0 \text{ V}$ V_{g_1} (picco negativo) $= 500 \text{ V}$ $W_a = 10 \text{ W}$ I_c (c.c.) $= 60 \text{ mA}$</p>	<p>Sezione 1 $C_i = 4,4$ $C_u = 1,1$ $C_{g_1-a} = 4,2$</p> <p>Sezione 2 $C_i = 4,8$ $C_u = 4,1$ $C_{g_1-a} = 4,0$</p>	<p>Amplificatore in classe A_1 (per ogni sezione)</p> <table data-bbox="1542 1232 2252 1605"> <tr> <td>V_a</td> <td>$= 100$</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>R_c</td> <td>$= 0$</td> <td>390</td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>$= 80$</td> <td>42</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>$= -$</td> <td>7600</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>μ</td> <td>$= -$</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>$\sim -$</td> <td>$1,3$</td> <td>$\text{K}\Omega$</td> </tr> </table> <p>Amplificatore di deflessione verticale (sezione 2) $V_a = 170 \text{ V}$</p>	V_a	$= 100$	250	V	R_c	$= 0$	390	Ω	I_a	$= 80$	42	mA	G_m	$= -$	7600	μS	μ	$= -$	10		R_a	$\sim -$	$1,3$	$\text{K}\Omega$
V_a	$= 100$	250	V																								
R_c	$= 0$	390	Ω																								
I_a	$= 80$	42	mA																								
G_m	$= -$	7600	μS																								
μ	$= -$	10																									
R_a	$\sim -$	$1,3$	$\text{K}\Omega$																								

6 BX 7
GT

(seguito)

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

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

$$C_{g_1-g_1} = 0,11$$

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

senza schermo esterno

$$R_c = 170 \ \Omega$$

Tensione d'ingresso:

componente a dente di sega = 41 V

Ampiezza del guizzo (neg.) = 70 V

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

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

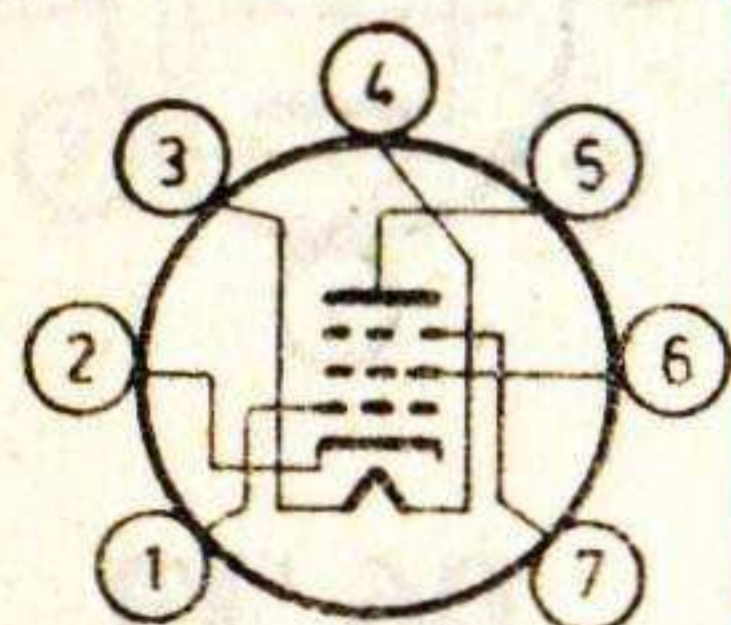
Tensione di uscita:

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



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

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

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

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

$$W_{g_2} = 0,55 \text{ W}$$

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

$$C_i = 7$$

$$C_u = 2$$

$$C_{g_1-a} = 0,025$$

senza schermo esterno

Amplificatore in classe A₁

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

$$V_{g_2} = 125 \text{ V}$$

$$R_c = 56 \ \Omega$$

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

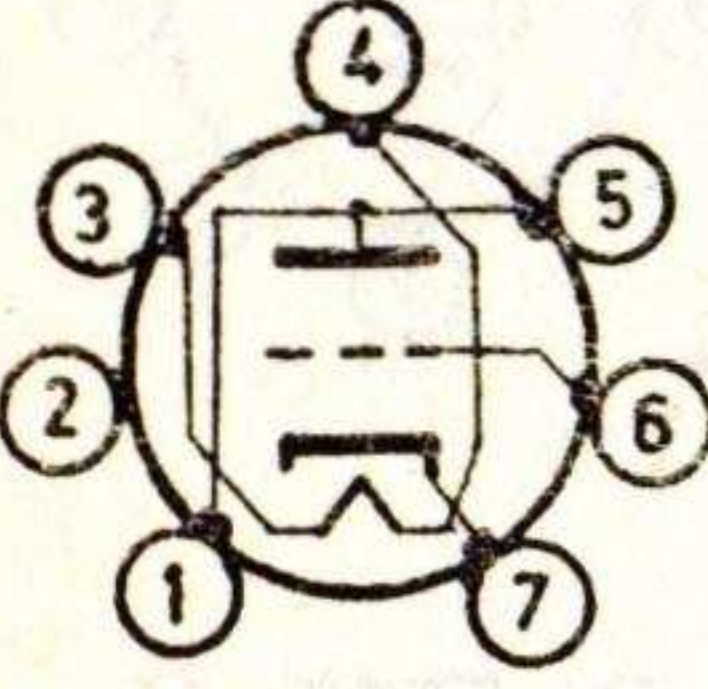
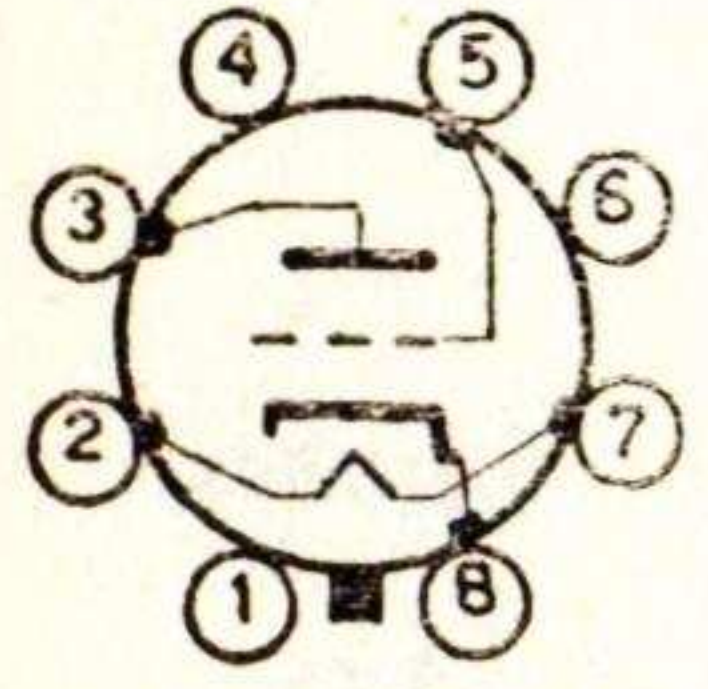
$$G_m = 8000 \ \mu\text{S}$$

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

$$I_{g_2} = 3,6 \text{ mA}$$

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

09

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																											
<p>6 C 4 EC 90</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>	<p>Ampl. Telegr. cl. A cl. C</p> <p>$V_a = 300 \text{ V}$ 300 V $V_g = \text{—}$ -50 V $W_a = 3,5 \text{ W}$ 5 W $I_a = \text{—}$ 25 mA $I_g = \text{—}$ 8 mA $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ 100 V</p>	<p>$C_i = 1,8$ $C_u = 2,5$ $C_{g_1-a} = 1,4$</p>	<p>Amplificatore classe A_1</p> <p>Telegrafia classe C</p> <table border="0"> <tr> <td>$V_a = 100$</td> <td>250</td> <td>300 V</td> </tr> <tr> <td>$V_g = 0$</td> <td>$-8,5$</td> <td>-27 V</td> </tr> <tr> <td>$I_a = 11,8$</td> <td>$10,5$</td> <td>25 mA</td> </tr> <tr> <td>$I_g = \text{—}$</td> <td>—</td> <td>7 mA</td> </tr> <tr> <td>$R_a \sim 6250$</td> <td>7700</td> <td>$\text{— } \Omega$</td> </tr> <tr> <td>$G_m = 3100$</td> <td>2200</td> <td>$\text{— } \mu S$</td> </tr> <tr> <td>$\mu = 19,5$</td> <td>17</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>$W_i = \text{—}$</td> <td>—</td> <td>$0,35 \text{ W}$</td> </tr> <tr> <td>$W_u = \text{—}$</td> <td>—</td> <td>$5,5 \text{ W}$</td> </tr> </table> <p>Triodo amplificatore e oscillatore. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</p>	$V_a = 100$	250	300 V	$V_g = 0$	$-8,5$	-27 V	$I_a = 11,8$	$10,5$	25 mA	$I_g = \text{—}$	—	7 mA	$R_a \sim 6250$	7700	$\text{— } \Omega$	$G_m = 3100$	2200	$\text{— } \mu S$	$\mu = 19,5$	17	—	$W_i = \text{—}$	—	$0,35 \text{ W}$	$W_u = \text{—}$	—	$5,5 \text{ W}$
$V_a = 100$	250	300 V																												
$V_g = 0$	$-8,5$	-27 V																												
$I_a = 11,8$	$10,5$	25 mA																												
$I_g = \text{—}$	—	7 mA																												
$R_a \sim 6250$	7700	$\text{— } \Omega$																												
$G_m = 3100$	2200	$\text{— } \mu S$																												
$\mu = 19,5$	17	—																												
$W_i = \text{—}$	—	$0,35 \text{ W}$																												
$W_u = \text{—}$	—	$5,5 \text{ W}$																												
<p>6 C 5 G</p>  <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>$C_i = 4,4$ $C_u = 1,2$ $C_{g_1-a} = 2,2$</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <p>Rivelatore</p> <table border="0"> <tr> <td>$V_a = 250 \text{ V}$</td> <td>$V_g = -8 \text{ V}$</td> <td>$I_a = 8 \text{ mA}$</td> </tr> <tr> <td>$R_a \sim 10 \text{ K}\Omega$</td> <td>$G_m = 2000 \mu S$</td> <td>$\mu = 20$</td> </tr> <tr> <td>$V_a = 250$</td> <td>$45 \text{ a } 100 \text{ V}$</td> <td></td> </tr> </table>	$V_a = 250 \text{ V}$	$V_g = -8 \text{ V}$	$I_a = 8 \text{ mA}$	$R_a \sim 10 \text{ K}\Omega$	$G_m = 2000 \mu S$	$\mu = 20$	$V_a = 250$	$45 \text{ a } 100 \text{ V}$																			
$V_a = 250 \text{ V}$	$V_g = -8 \text{ V}$	$I_a = 8 \text{ mA}$																												
$R_a \sim 10 \text{ K}\Omega$	$G_m = 2000 \mu S$	$\mu = 20$																												
$V_a = 250$	$45 \text{ a } 100 \text{ V}$																													

6 C 5 G

(seguito)

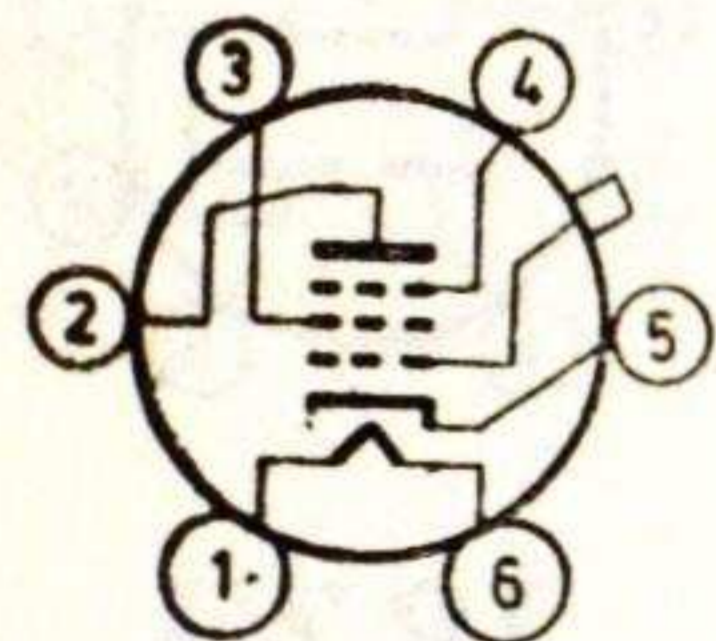
$$V_g = -17 \text{ V}$$

$$I_a = 0,2 \text{ mA}$$

$$R_{g_1} = 0,1 \text{ a } 1 \text{ M}\Omega$$

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

6 C 6



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

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

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

$$V_{g_2} = 125 \text{ V}$$

$$C_i = 5,0$$

$$C_u = 6,5$$

$$C_{g_1-a} = 0,007$$

senza schermo esterno

Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A₁

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

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

$$V_{g_1} = -3 \text{ V}$$

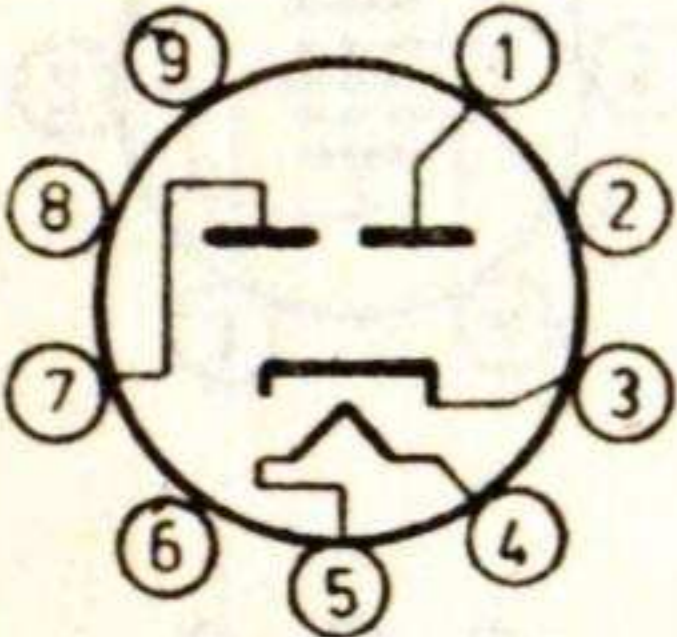
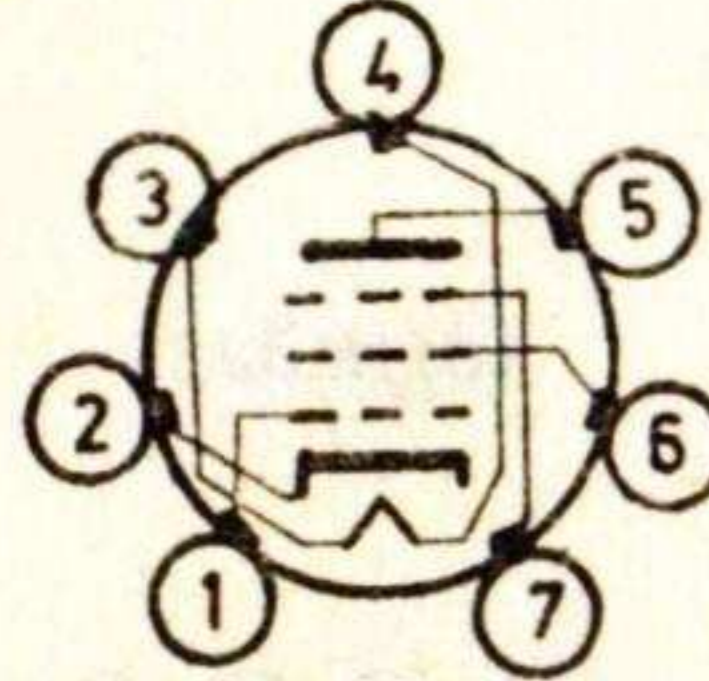
$$I_a = 2,0 \text{ mA}$$

$$I_{g_2} = 0,5 \text{ mA}$$

$$R_a \sim 1 \text{ M}\Omega$$

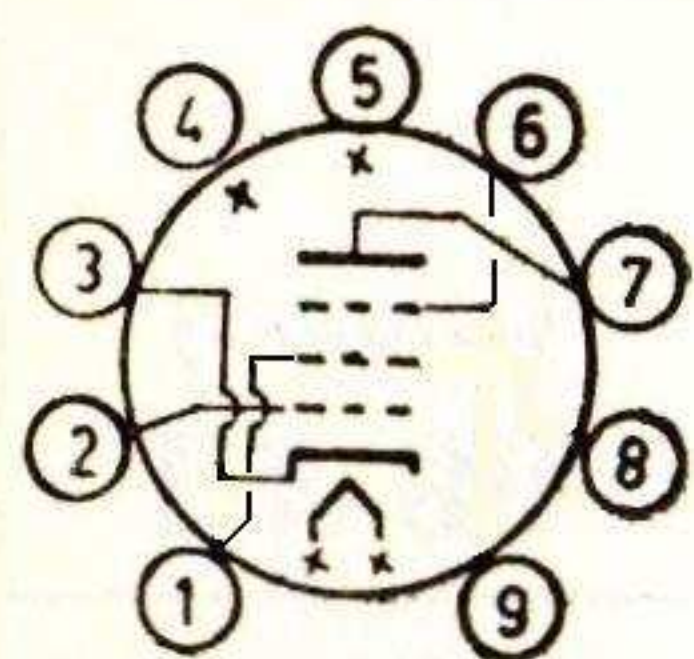
$$G_m = 1225 \text{ }\mu\text{S}$$

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

6 CK 6

EL 83 *



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$C_i = 10,8$$

$$C_u = 6,6$$

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

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

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

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

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

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

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

$$G_m = 10.000 \mu\text{S}$$

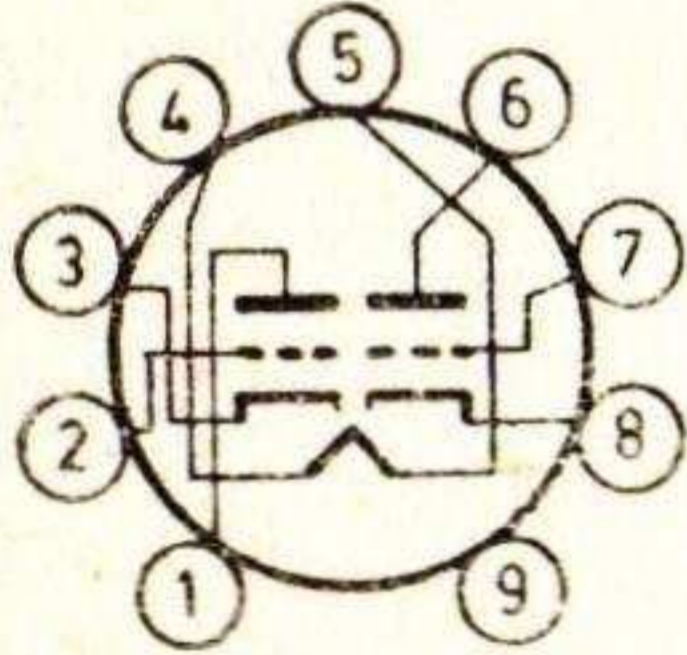
$$\mu_{g2-g1} = 24$$

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

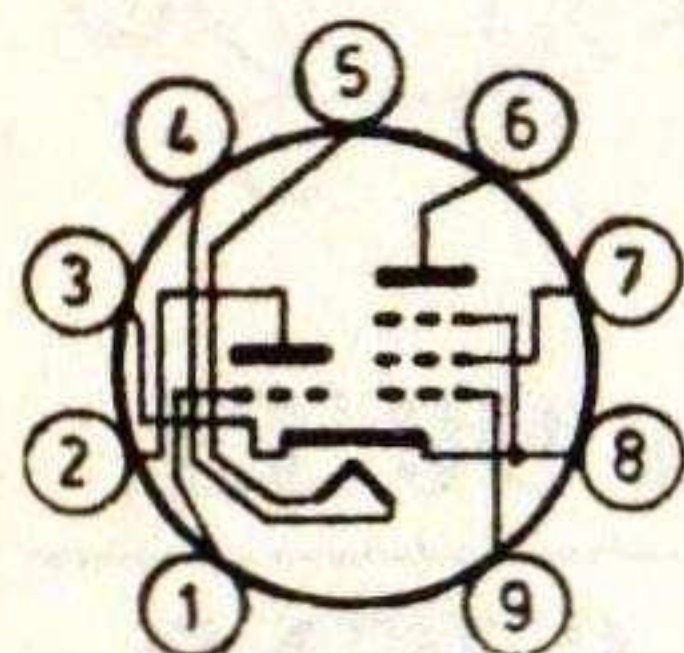
(1) Polarizzazione
automatica

(2) Polarizzazione
fissa

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

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																			
<p>6 CG 7</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,60 \text{ A}$</p>	<p>Per sezione Ampl. classe A_1</p> <p>$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 3,5 \text{ W}$ $W_a \text{ totale} = 5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$</p> <p>Oscill. vert.</p> <p>$W_a = 300 \text{ V}$ $V_{g1} \text{ (picco)} = 400 \text{ V}$ $W_a = 3,5 \text{ W}$ $W_a \text{ totale} = 5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$</p> <p>Oscill. orizz.</p> <p>$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g1} \text{ (picco)} = 600 \text{ V}$ $W_a = 3,5 \text{ W}$ $W_a \text{ totale} = 5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 2,3$ $C_u = 2,2$ $C_{g1-a} = 4$</p> <p>senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A_1 per sezione</p> <table data-bbox="1587 549 2676 1046"> <tr> <td>$V_a =$</td> <td>90</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g1} =$</td> <td>0</td> <td>$-12,5$</td> <td>-8</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$\mu =$</td> <td>20</td> <td>$-$</td> <td>20</td> <td>$-$</td> </tr> <tr> <td>$R_a =$</td> <td>6700</td> <td>$-$</td> <td>7700</td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>$G_m =$</td> <td>3000</td> <td>$-$</td> <td>2600</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>$I_a =$</td> <td>10</td> <td>$1,3$</td> <td>9</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$V_{g1} \text{ per } I_a = 10 \mu\text{A}$</td> <td>$-7$</td> <td>$-$</td> <td>$-18$</td> <td>$\text{V}$</td> </tr> </table> <p>Doppio triodo oscillatore di deflessione orizzontale e verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>	$V_a =$	90	250	250	V	$V_{g1} =$	0	$-12,5$	-8	V	$\mu =$	20	$-$	20	$-$	$R_a =$	6700	$-$	7700	Ω	$G_m =$	3000	$-$	2600	μS	$I_a =$	10	$1,3$	9	mA	$V_{g1} \text{ per } I_a = 10 \mu\text{A}$	-7	$-$	-18	V
$V_a =$	90	250	250	V																																		
$V_{g1} =$	0	$-12,5$	-8	V																																		
$\mu =$	20	$-$	20	$-$																																		
$R_a =$	6700	$-$	7700	Ω																																		
$G_m =$	3000	$-$	2600	μS																																		
$I_a =$	10	$1,3$	9	mA																																		
$V_{g1} \text{ per } I_a = 10 \mu\text{A}$	-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

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

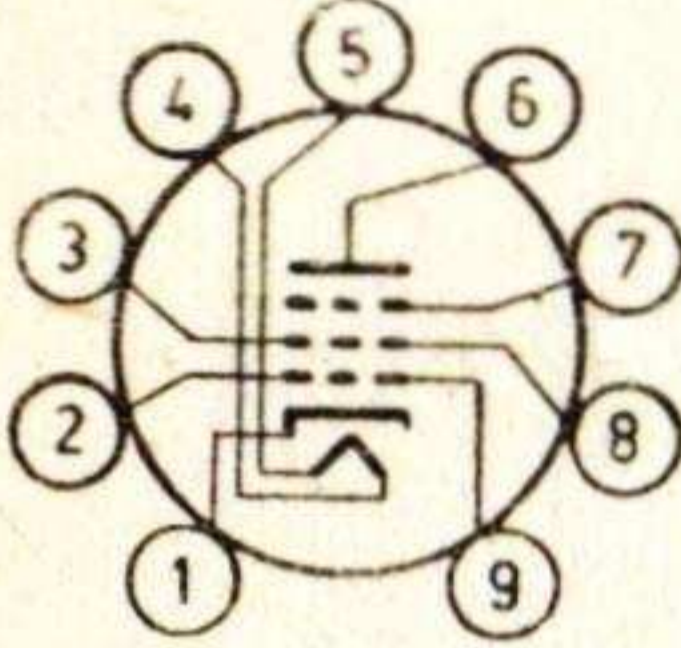
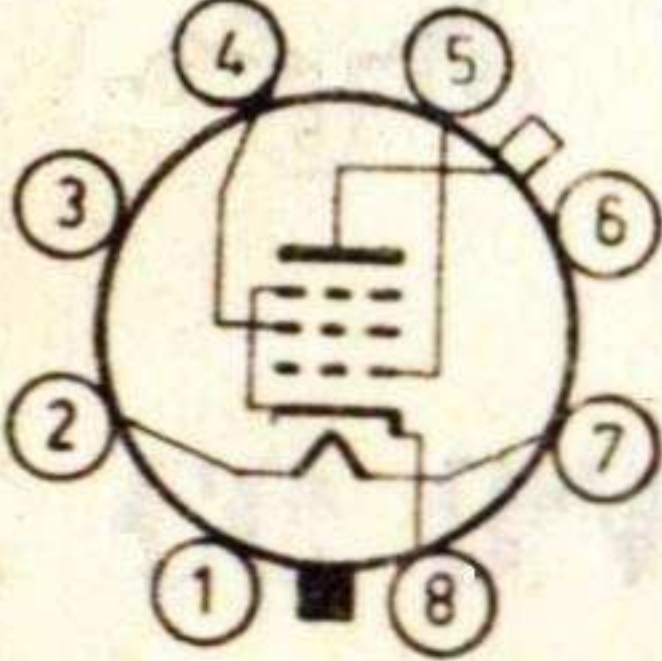
Pentodo

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

Convertitore

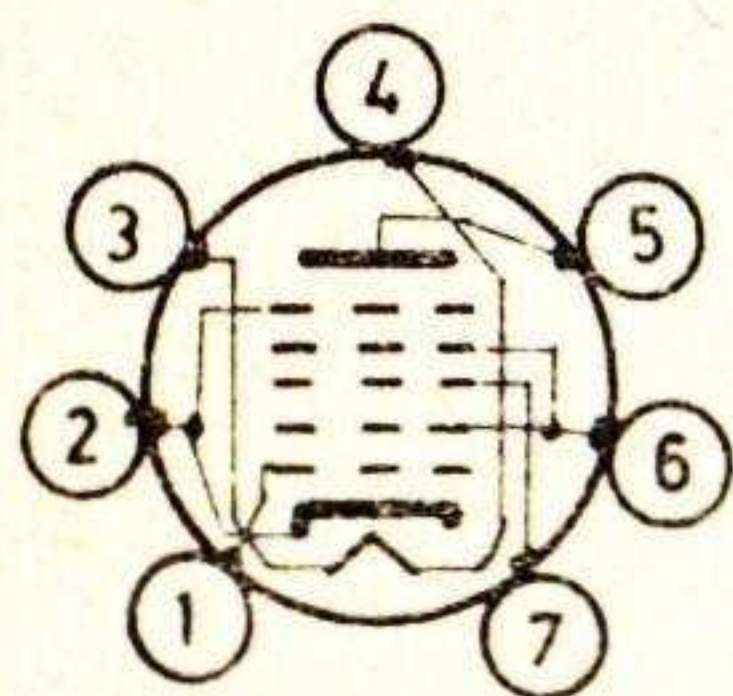
	Triodo oscill.	Pentodo mescolat.
$V_a =$	150	150 V
$V_{g2} =$	—	150 V
$V_{g1} =$	—	-3,5 V
$V_{g1} \text{ (val. eff.)} =$	—	2,6 V
$R_g =$	2700	— Ω
$G_c =$	—	2100 μS
$I_a =$	13	6,2 mA
$I_{g2} =$	—	1,8 mA
$I_g =$	3,6	— mA
$I_{g1} =$	—	2 mA
$W_u =$	~ 0,5	— W

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
<p>6 CL 6</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,65 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $V_{g_1} = -50 \div 0 \text{ V}$ $W_a = 7,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1,7 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 11$ $C_u = 5,5$ $C_{g_1-a} = 0,12$</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $R_a \sim 150 \text{ K}\Omega$ $G_m = 11000 \mu\text{S}$ $I_a = 30 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 7 \text{ mA}$ $R_u = 7500 \Omega$ $W_u = 2,8 \text{ W}$ $D = 8 \%$</p> <p>Pentodo di potenza per B.F. e amplificatore finale video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>
<p>6 CM 5</p> <hr/> <p>EL 36 *</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,25 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 250 \text{ V}$ V_a impulsiva (picco positivo) = 7000 V $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ V_{g_1} (picco negativo) = 1000 V $W_a = 10 \text{ W}$ $W_{g_2} = 5 \text{ W}$ $I_k = 200 \text{ mA}$ $R_{g_1} = 0,5 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 100 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 17,5$ $C_u = 8$ $C_{g_1-a} = < 1,1$</p>	<p>$V_a = 100 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -8,2 \text{ V}$ $I_a = 100 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 7 \text{ mA}$ $G_m = 14.000 \mu\text{S}$ $R_a = 5 \text{ K}\Omega$ $\mu_{g_2-g_1} = 5,6$</p> <p>Pentodo finale di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 33 mm. Altezza 110 mm.</p>

6 CS 6

EH 90



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

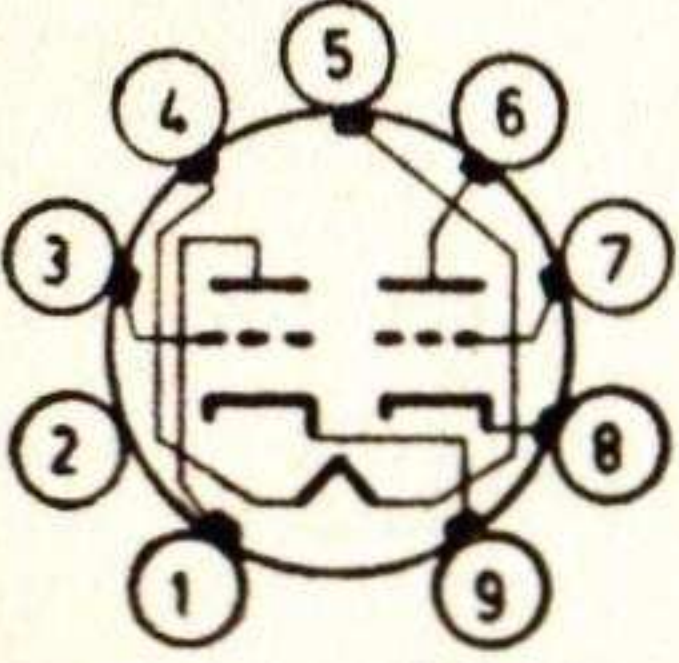
$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$
 $W_a = 1 \text{ W}$
 $W_{g_{2-4}} = 1 \text{ W}$
 $I_c = 14 \text{ mA}$
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

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

Separatore sincronismi TV

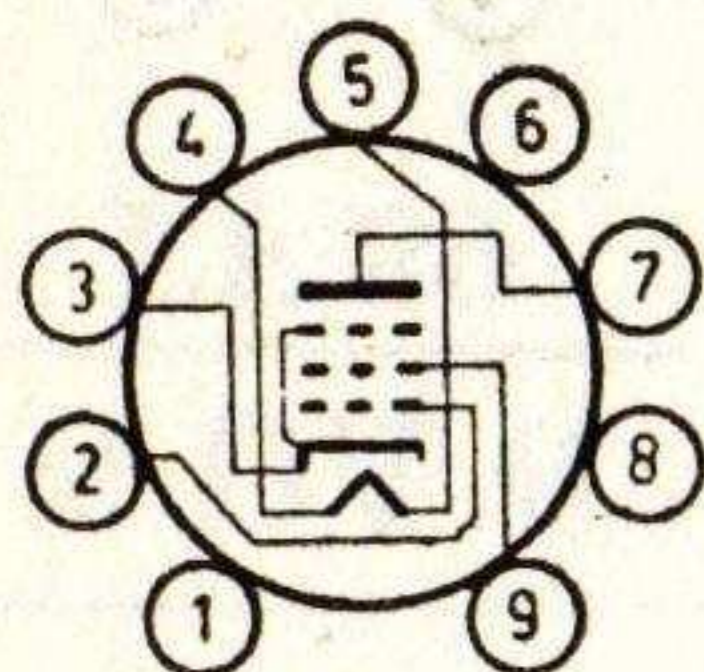
V_a	=	10	100	100	V
$V_{g_{2-4}}$	=	30	30	30	V
V_{g_3}	=	0	-1	0	V
V_{g_1}	=	0	0	-1	V
R_a	\sim	—	0,7	1	M Ω
$G_m(g_3)$	=	—	1500	—	μS
$G_m(g_1)$	=	—	—	1100	μS
I_a	=	2	0,8	1	mA
$I_{g_{2-4}}$	=	4,5	5,5	1,3	mA

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																					
6 CS 7  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$	$V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Sezione 1 $V_a = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (picco)}$ $= -400 \text{ V}$ $W_a = 1,25 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $I_c \text{ (picco)}$ $= 70 \text{ mA}$ Sezione 2 $V_a = 500 \text{ V}$ $V_a \text{ (picco)}$ $= 2200 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (picco)}$ $= -250 \text{ V}$ $W_a = 6,5 \text{ W}$ $I_c = 30 \text{ mA}$ $I_c \text{ (picco)}$ $= 105 \text{ mA}$	Sezione 1 $C_i = 1,8$ $C_u = 0,5$ $C_{g-a} = 2,6$ Sezione 2 $C_i = 3$ $C_u = 0,5$ $C_{g-a} = 2,6$ senza schermo esterno	<table> <thead> <tr> <th></th> <th>Sez. 1</th> <th>Sez. 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$V_a =$</td> <td>250</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td>$V_g =$</td> <td>-8,5</td> <td>-10,5 V</td> </tr> <tr> <td>$I_a =$</td> <td>10,5</td> <td>19 mA</td> </tr> <tr> <td>$G_m =$</td> <td>2200</td> <td>4500 μS</td> </tr> <tr> <td>$R_a \sim$</td> <td>7,7</td> <td>3,45 $K\Omega$</td> </tr> <tr> <td>$\mu =$</td> <td>17</td> <td>15,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>		Sez. 1	Sez. 2	$V_a =$	250	250 V	$V_g =$	-8,5	-10,5 V	$I_a =$	10,5	19 mA	$G_m =$	2200	4500 μS	$R_a \sim$	7,7	3,45 $K\Omega$	$\mu =$	17	15,5
	Sez. 1	Sez. 2																						
$V_a =$	250	250 V																						
$V_g =$	-8,5	-10,5 V																						
$I_a =$	10,5	19 mA																						
$G_m =$	2200	4500 μS																						
$R_a \sim$	7,7	3,45 $K\Omega$																						
$\mu =$	17	15,5																						

6 CW 5

EL 86 *



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,76 \text{ A}$

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 200 \text{ V}$
 $W_a = 12 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 1,75 \text{ W}$
 $I_k = 100 \text{ mA}$
 $R_{g_1} = 1 \text{ M}\Omega$
 $V_{fk} = 100 \text{ V}$

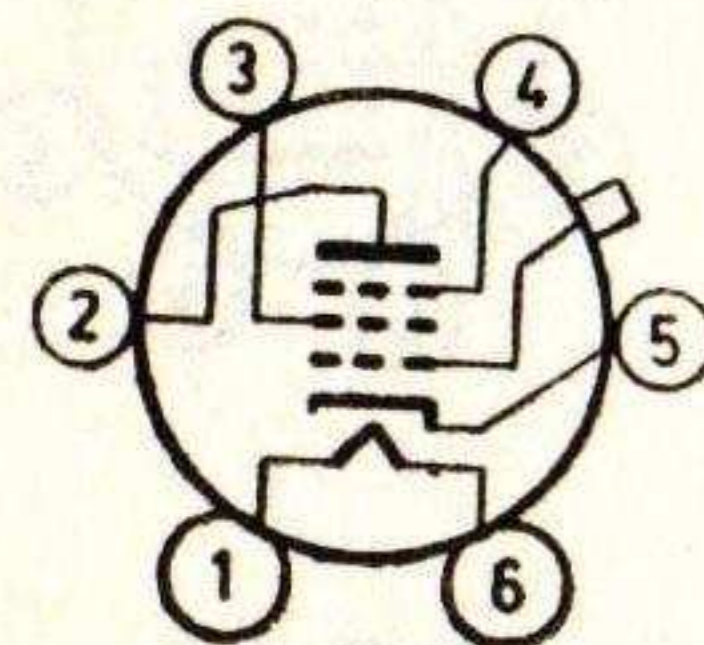
$C_i = 12$
 $C_u = 6$
 $C_{g_1-a} = 0,6$

Amplificatore classe A

$V_a = 170 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 170 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -12,5 \text{ V}$
 $R_a = 2,4 \text{ K}\Omega$
 $V_i = 7 \text{ V}_{\text{eff}}$
 $I_a = 70 \text{ mA}$
 $I_{g_2} = 22 \text{ mA}$
 $W_u = 5,6 \text{ W}$
d.tot. = 10 %

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

6 D 6



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

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 150 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 2,25 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 0,25 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

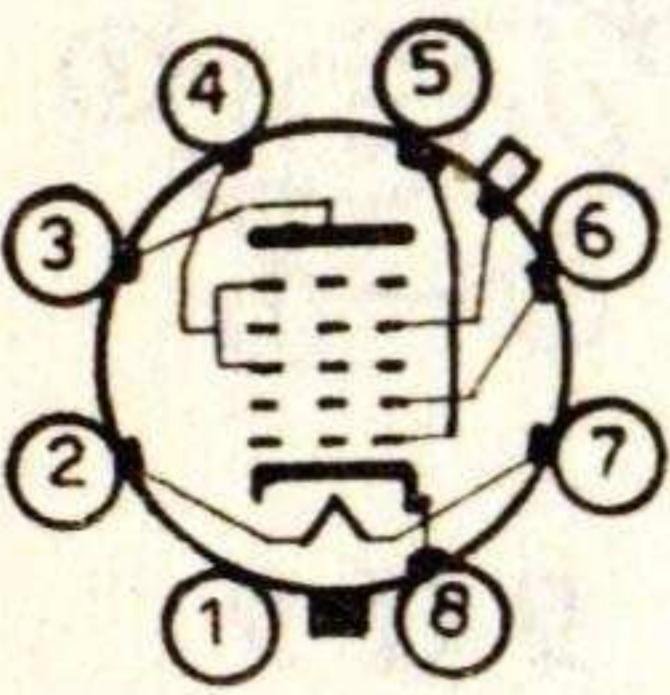
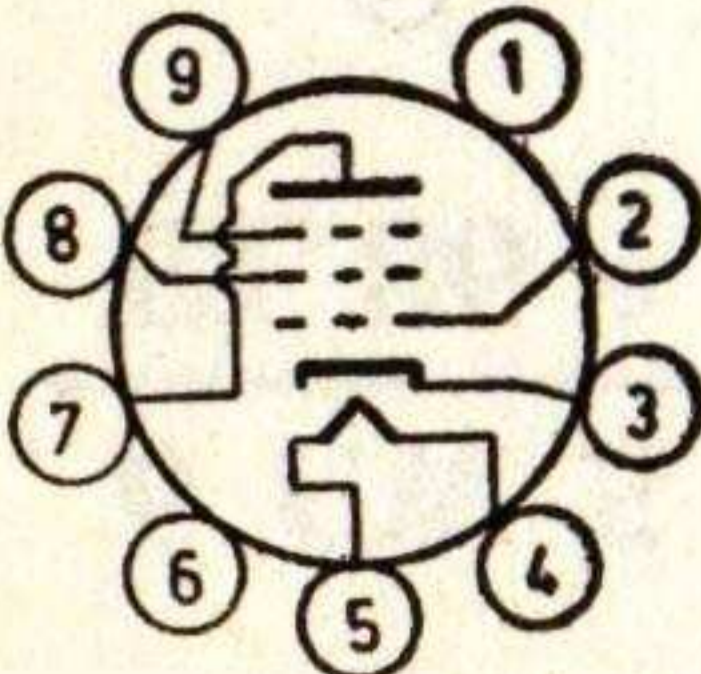
$C_i = 4,7$
 $C_u = 6,5$
 $C_{g_1-a} = 0,007$

Amplificatore in classe A_1

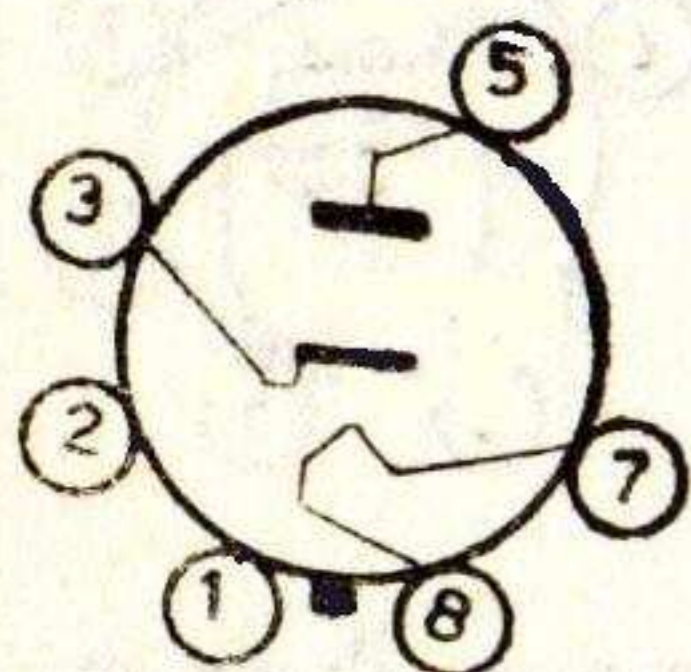
$V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 100 \quad 100 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -3 \quad -3 \text{ V}$
 $I_a = 8 \quad 8,2 \text{ mA}$
 $I_{g_2} = 2,2 \quad 2 \text{ mA}$
 $R_a \sim 250 \quad 800 \text{ K}\Omega$
 $G_m = 1500 \quad 1600 \mu\text{S}$

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																											
<p>6 D 8 G/GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$</p>		<p>Convertitore di frequenza</p> <p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$ $V_{g_4} = -3 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ di alimentazione $I_a = 3,5 \text{ mA}$ $I_{g_{3-5}} = 2,6 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 4,3 \text{ mA}$ $I_{g_1} = 0,4 \text{ mA}$ $R_a \sim 0,4 \text{ M}\Omega$ $G_c = 550 \mu\text{S}$ $R_{g_1} = 50 \text{ K}\Omega$</p> <p>Pentagriglia, convertitrice a consumo ridotto. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>																											
<p>6 DA 6 EF 89</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,2 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $W_a = 2,25 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,45 \text{ W}$ V_{g_1} per $I_{g_1} = +0,3 \mu\text{A}$ $= -1,3 \text{ V}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 5,5$ $C_u = 5,1$ $C_{g_1-a} = 0,002$ $C_{g_1-f} = 0,05$</p>	<table border="0"> <tr> <td>$V_a = 250$</td> <td>250</td> <td>170 V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_2} = 100$</td> <td>85</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_3} = 0$</td> <td>0</td> <td>0 V</td> </tr> <tr> <td>$I_a = 9$</td> <td>9</td> <td>12 mA</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_1} = -1$</td> <td>-1</td> <td>-1 V</td> </tr> <tr> <td>$I_{g_2} = 3$</td> <td>$3,2$</td> <td>$4,4 \text{ mA}$</td> </tr> <tr> <td>$G_m = 3600$</td> <td>4000</td> <td>$4400 \mu\text{S}$</td> </tr> <tr> <td>$R_a = 1$</td> <td>$0,8$</td> <td>$0,3 \text{ M}\Omega$</td> </tr> <tr> <td>μG_2-G_1</td> <td>19</td> <td></td> </tr> </table> <p>Pentodo, amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61,1 mm. max.</p>	$V_a = 250$	250	170 V	$V_{g_2} = 100$	85	100 V	$V_{g_3} = 0$	0	0 V	$I_a = 9$	9	12 mA	$V_{g_1} = -1$	-1	-1 V	$I_{g_2} = 3$	$3,2$	$4,4 \text{ mA}$	$G_m = 3600$	4000	$4400 \mu\text{S}$	$R_a = 1$	$0,8$	$0,3 \text{ M}\Omega$	μG_2-G_1	19	
$V_a = 250$	250	170 V																												
$V_{g_2} = 100$	85	100 V																												
$V_{g_3} = 0$	0	0 V																												
$I_a = 9$	9	12 mA																												
$V_{g_1} = -1$	-1	-1 V																												
$I_{g_2} = 3$	$3,2$	$4,4 \text{ mA}$																												
$G_m = 3600$	4000	$4400 \mu\text{S}$																												
$R_a = 1$	$0,8$	$0,3 \text{ M}\Omega$																												
μG_2-G_1	19																													

6 DE 4



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

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

Massima corrente continua di uscita = 175 mA

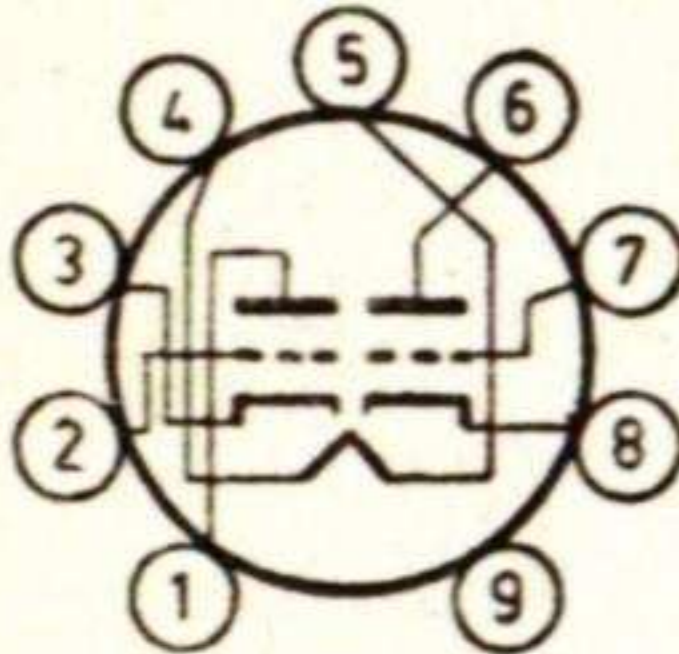
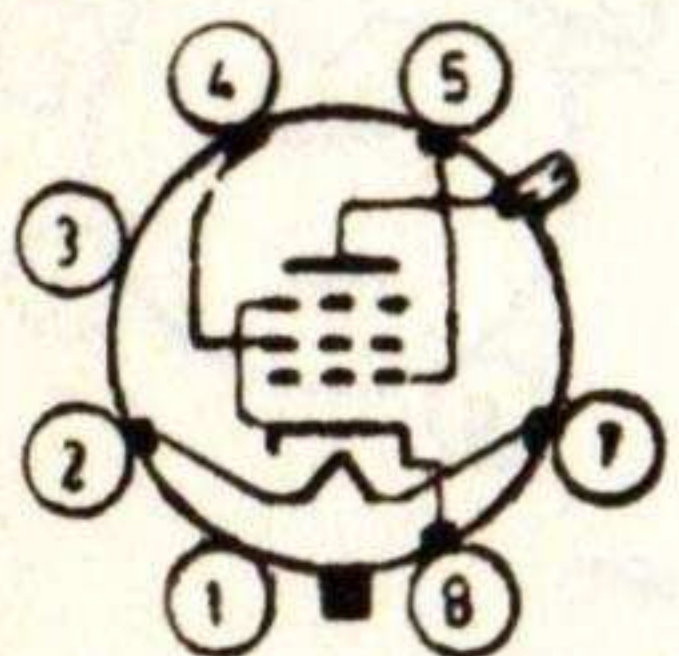
Massima ampiezza della tensione
inversa = 5000 V

Picco massimo della corrente ano-
dica = 1100 mA

Massima tensione continua tra fila-
mento e catodo = 900 V

Caduta interna di tensione a 250 mA = 25 V

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

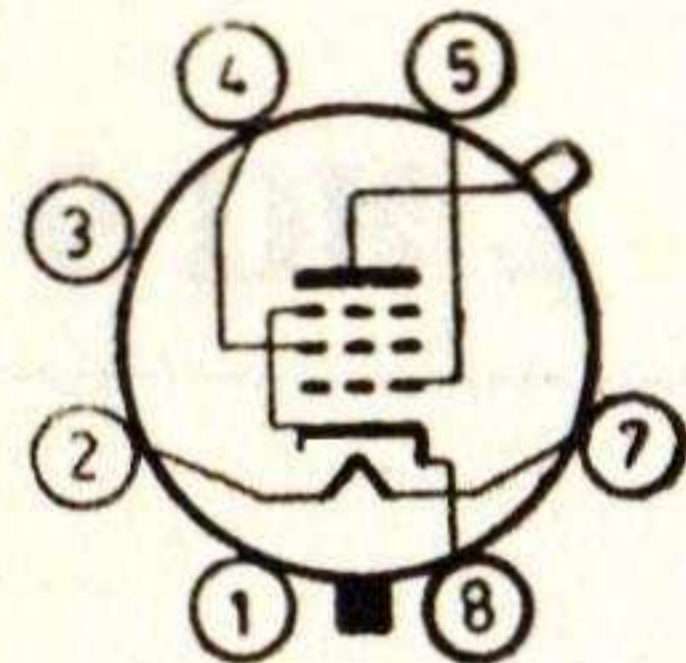
6 DQ 6-A

(seguito)

V_{g1} picco	
negativo	= 300 V
I_k	= 140 mA
I_k (picco)	= 440 mA
W_a	= 15 W
W_{g2}	= 3 W
V_{f-k}	= 100 V

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

6 DQ 6 B



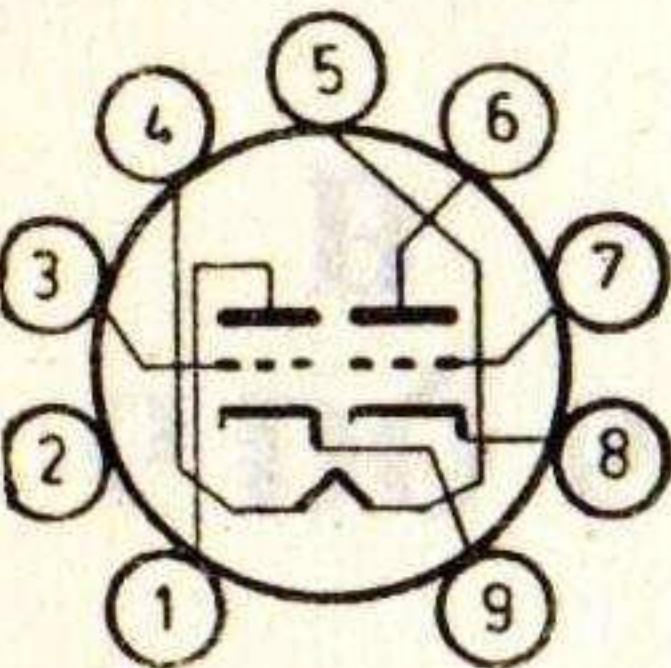
$V_f = 6,3$ V
 $I_f = 1,2$ A

(segue)

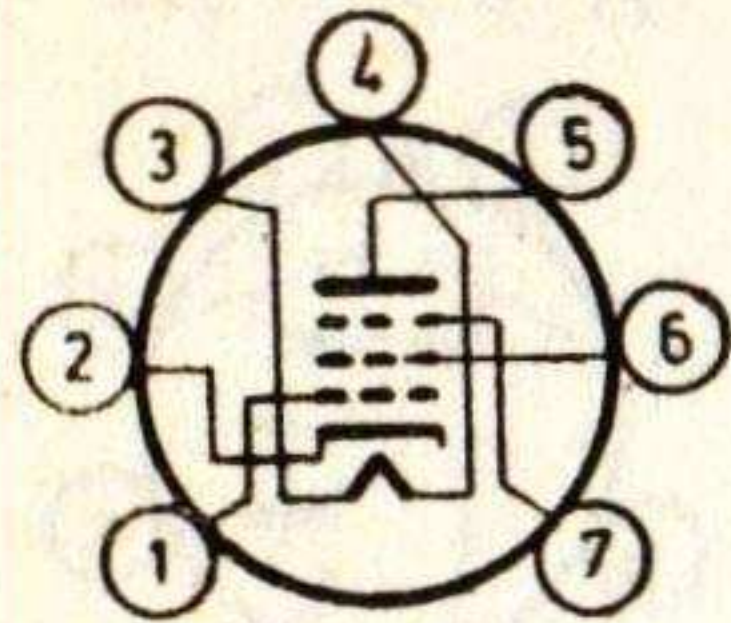
Amplif. di defless. orizzontale	
V_a	= 770 V
V_a impulsiva (picco positivo)	= 6500 V
V_a impulsiva (picco negativo)	= 1500 V
V_{g2}	= 220 V
V_{g1}	= -55 V
V_{g1} (picco negat.)	= 330 V
I_c	= 175 mA

C_i	= 17
C_u	= 7,0
C_{g1-a}	= 0,5
senza schermo esterno	

V_a	= 60	250	V
V_{g2}	= 150	150	V
V_{g1}	= 0	-22,5	V
R_a	= —	20	K Ω
G_m	= —	6600	μS
I_a	= 345	75	mA
I_{g2}	= 33	2,4	mA
V_{g1} per $I_a = 1$ mA	=	-46	V
μG_2-G_1	=	4,1	—

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																					
6 DQ 6-B <i>(seguito)</i>	I_c (picco) $= 550$ mA $W_a = 17,5$ W $W_{g2} = 3,5$ W $V_{f-c} = 100$ V		Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 94 mm. max.																					
6 DR 7  $V_f = 6,3$ V $I_f = 0,900$ A	Sezione 1 oscillatore $V_a = 330$ V V_{g1} (picco) $= 400$ V $W_a = 1$ W $I_c = 20$ mA $V_{f-c} = 100$ V Sezione 2 amplificatore $V_a = 275$ V V_a (picco) $= 1500$ V V_{g1} (picco) $= 250$ V $W_a = 7,0$ W $I_c = 50$ mA $V_{f-c} = 100$ V	Sezione 1 $C_i = 2,2$ $C_u = 0,34$ $C_{g-a} = 4,5$ Sezione 2 $C_i = 5,5$ $C_u = 1,0$ $C_{g-a} = 8,5$	$V_a =$ $V_g =$ $I_a =$ $G_m =$ $\mu =$ $R_a \sim =$ V_{g1} per $I_a = 10 \mu A$ V_{g1} per $I_a = 50 \mu A$ I_a con $V_g = -24 V_{cc}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sez. 1</th> <th>Sez. 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>250</td> <td>150 V</td> </tr> <tr> <td>-3</td> <td>-17,5 V</td> </tr> <tr> <td>1,4</td> <td>35 mA</td> </tr> <tr> <td>1600</td> <td>6500 μS</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>40000</td> <td>925 Ω</td> </tr> <tr> <td>-5,5</td> <td>- V</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-44 V</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>10 mA</td> </tr> </tbody> </table> 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.	Sez. 1	Sez. 2	250	150 V	-3	-17,5 V	1,4	35 mA	1600	6500 μS	68	6	40000	925 Ω	-5,5	- V	-	-44 V	-	10 mA
Sez. 1	Sez. 2																							
250	150 V																							
-3	-17,5 V																							
1,4	35 mA																							
1600	6500 μS																							
68	6																							
40000	925 Ω																							
-5,5	- V																							
-	-44 V																							
-	10 mA																							

6 DT 6



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

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

$C_{g1-a} = 0,02$
 $C_{g1-g3} = 0,1$
 C_{g3-}
 tutti = 6,1
 $C_{i \ g1} = 5,8$
 $C_{g3-a} = 1,4$

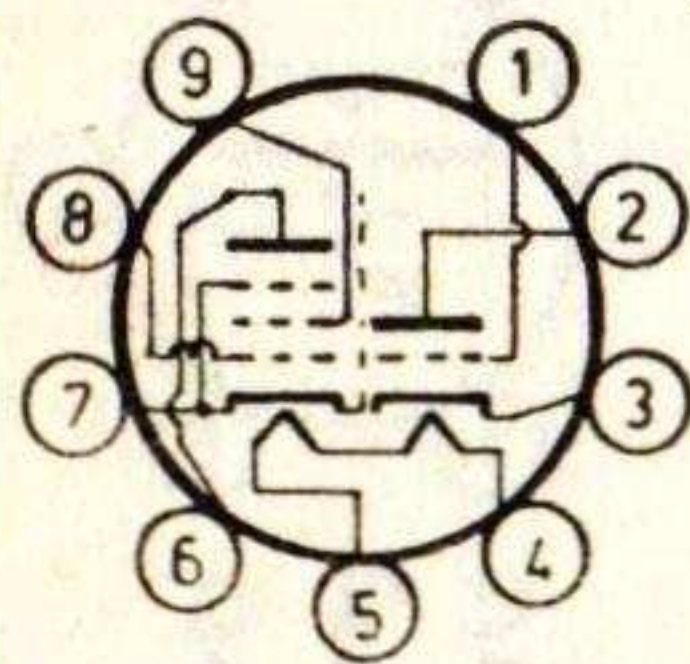
Amplificatore in classe A

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

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

6 DX 8

ECL 84 *



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,72 \text{ A}$

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

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

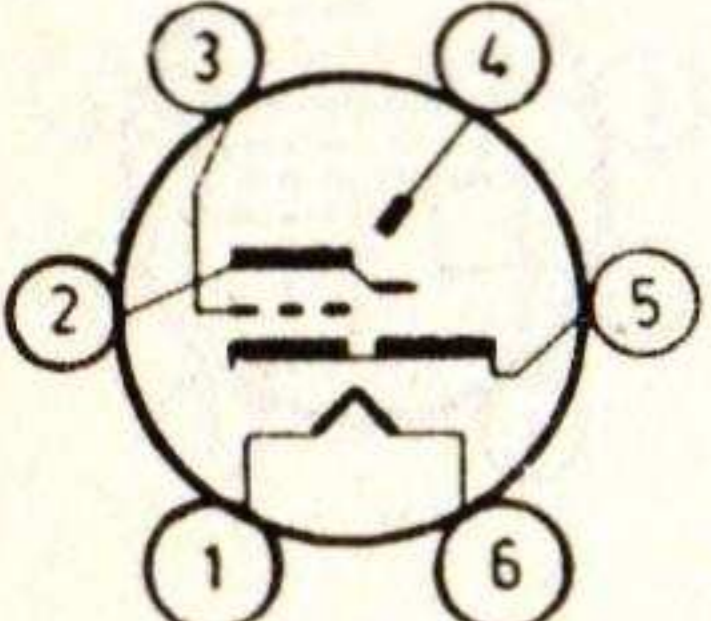
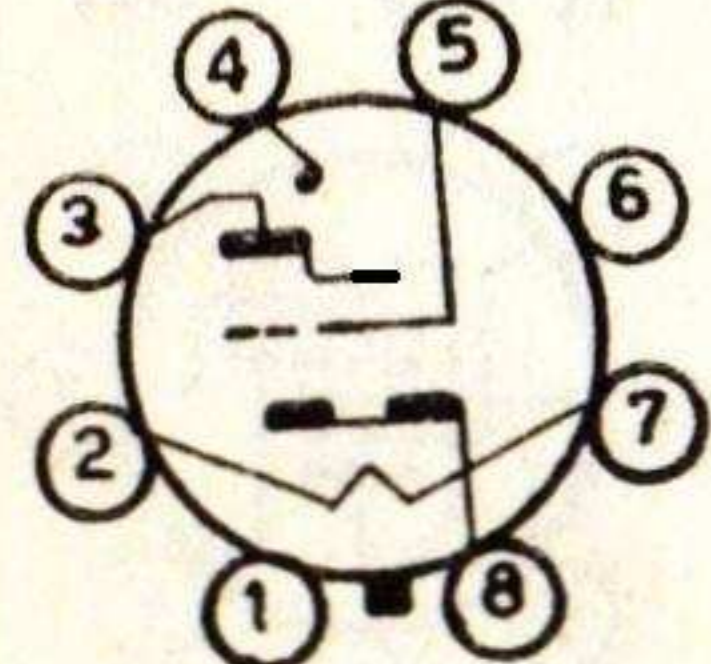
Pentodo
 $C_i = 9$
 $C_u = 4,5$
 $C_{g1-a} = < 0,1$

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

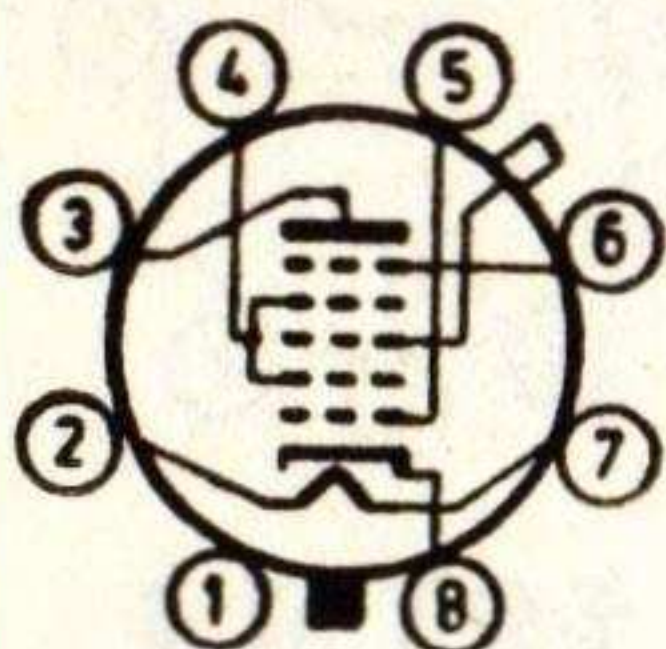
Pentodo
 $V_a = 170$
 $V_{g2} = 170$
 $V_{g1} = -2,1$
 $I_a = 18$
 $I_{g2} = 3,1$
 $G_m = 11.000$
 $R_a = 100$
 $\mu_{g2-g1} = 36$
 $\mu = -$

Triodo
 200 V
 $- \text{ V}$
 $-1,7 \text{ V}$
 3 mA
 $- \text{ mA}$
 $4000 \ \mu\text{S}$
 $- \text{ K}\Omega$
 $-$
 65

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**



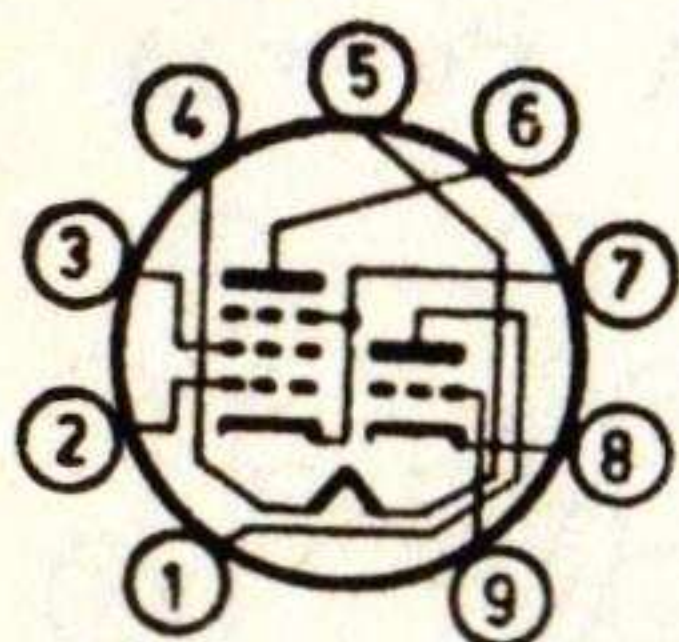
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

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

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

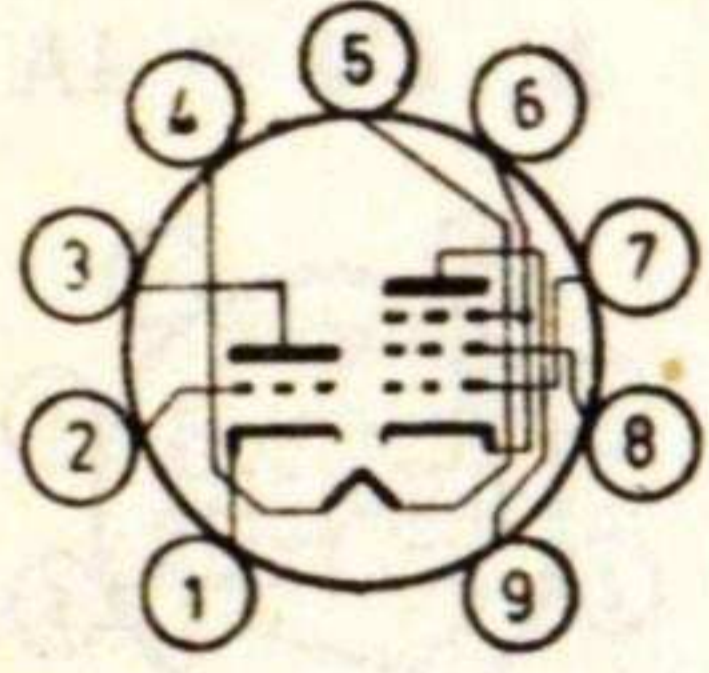
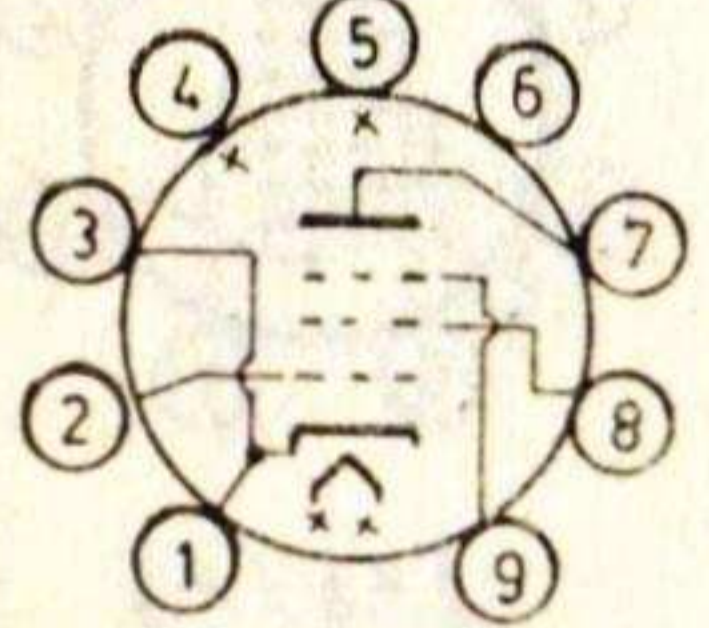
Pentodo

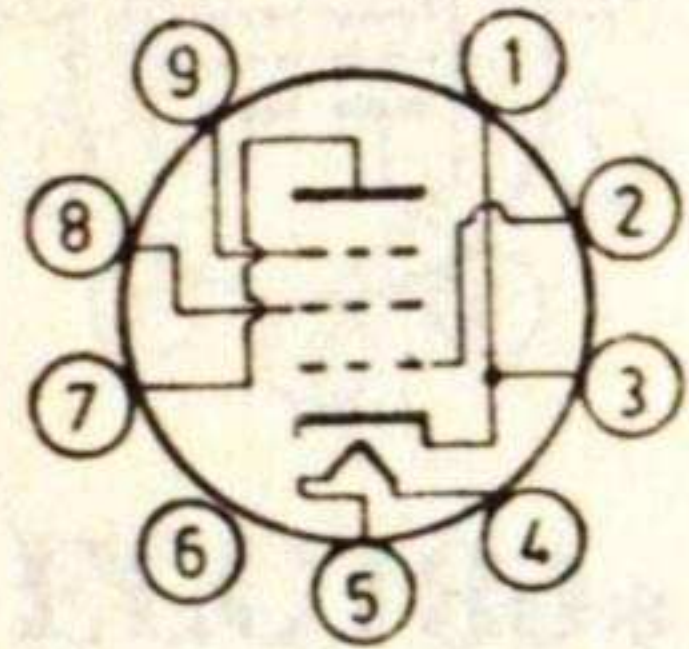
$V_a = 125$
 $V_{g2} = 125$
 $R_c = -$
 $I_a = 12$
 $I_{g2} = 4,0$
 $R_a = \sim 80$
 $G_m = 6400$
 $\mu = -$

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			
6 EB 8  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,75 \text{ A}$	Pentodo $V_a = 330 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 5,0 \text{ W}$ $W_{g2} = 1,1 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Triodo $V_a = 330 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 1,0 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	Pentodo $C_i = 11$ $C_u = 4,2$ $C_{g1-a} = 0,1$ Triodo $C_i = 2,4$ $C_u = 0,36$ $C_{g1-a} = 4,4$	Pentodo $V_a = 200$ $V_{g2} = 125$ $V_{g1} = -$ $R_c = 68$ $I_a = 25$ $I_{g2} = 7$ $G_m = 12500$ $\mu = -$ $R_{a\sim} = 75$	Triodo $V_a = 250$ $V_{g2} = -$ $V_{g1} = -2$ $R_c = -$ $I_a = 2 \text{ mA}$ $I_{g2} = -$ $G_m = 2700 \mu S$ $\mu = 100$ $R_c = 37 \text{ K}\Omega$	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.	
6 EJ 7 <hr/> EF 184  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $W_{g2} = 0,9 \text{ W}$ $V_{fk} = 150 \text{ V}$	$C_i = 10$ $C_u = 3$ $C_{a-g1} = 0,0055$	$V_a = 170$ $V_{g3} = 0$ $V_{g2} = 170$ $V_{g1} = -2$ $I_a = 10$ $I_{g2} = 4,1$ $G_m = 15.600$ $R_a = 330$ $\mu_{g1-g2} = 60$	200 0 200 $-2,5$ 10 $4,1$ 15.000 380 60	230 V 0 V 230 V -3 V 10 mA $4,1 \text{ mA}$ $14.400 \mu S$ $450 \text{ K}\Omega$ 60	Pentodo amplificatore F.I. per apparecchi T.V. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 61,1 mm.

6 EH 7**EF 183 ***

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

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

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

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

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

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

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

$$C_i = 9$$

$$C_u = 3$$

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

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

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

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

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

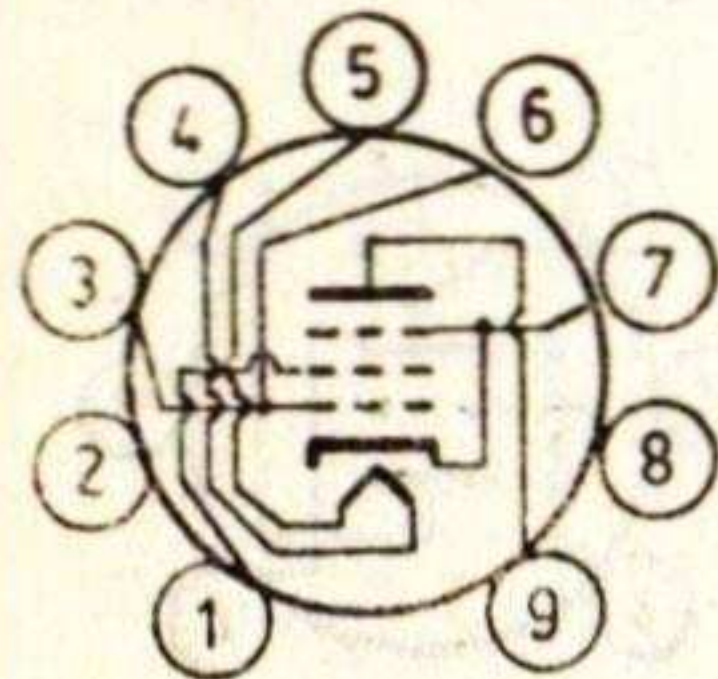
$$I_a = 12 \text{ mA}$$

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

$$G_m = 12.500 \mu S$$

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

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

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

$$V_a \text{ impulsiva (picco positivo)} = 2200 \text{ V}$$

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

$$V_{g1} \text{ impulsiva (picco negativo)} = -250 \text{ V}$$

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

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

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

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

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

$$C_i = 10$$

$$C_u = 5,1$$

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

con schermo esterno

Amplificatore in classe A_1

$$V_a = 60 \quad 250 \text{ V}$$

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

$$V_{g1} = 0 \quad -18 \text{ V}$$

$$\mu G_1-G_2 = - \quad 8,7 \text{ —}$$

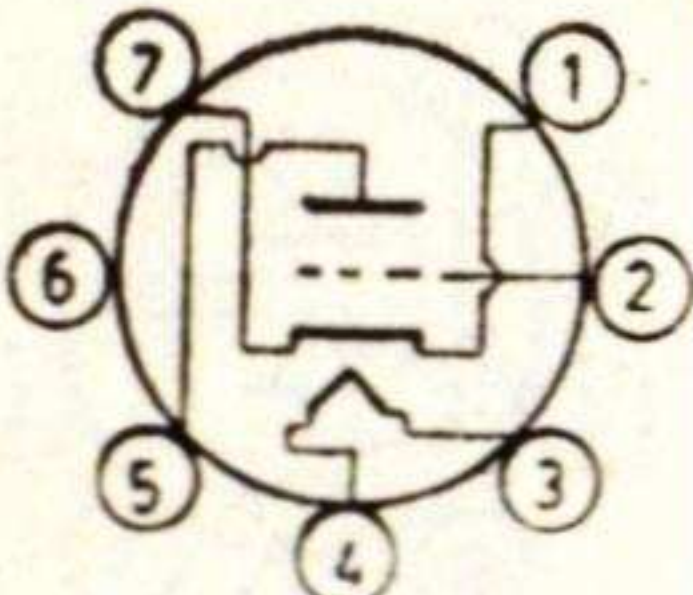
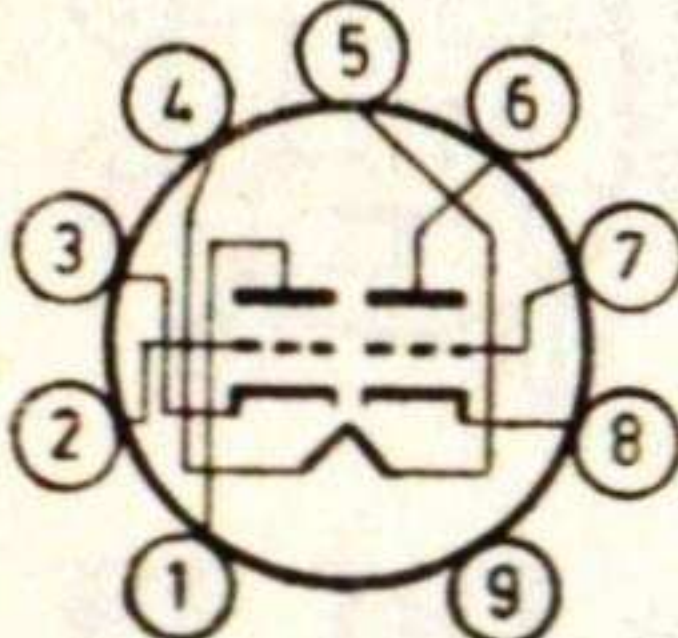
$$G_m = - \quad 5100 \mu S$$

$$I_a = 180 \quad 35 \text{ mA}$$

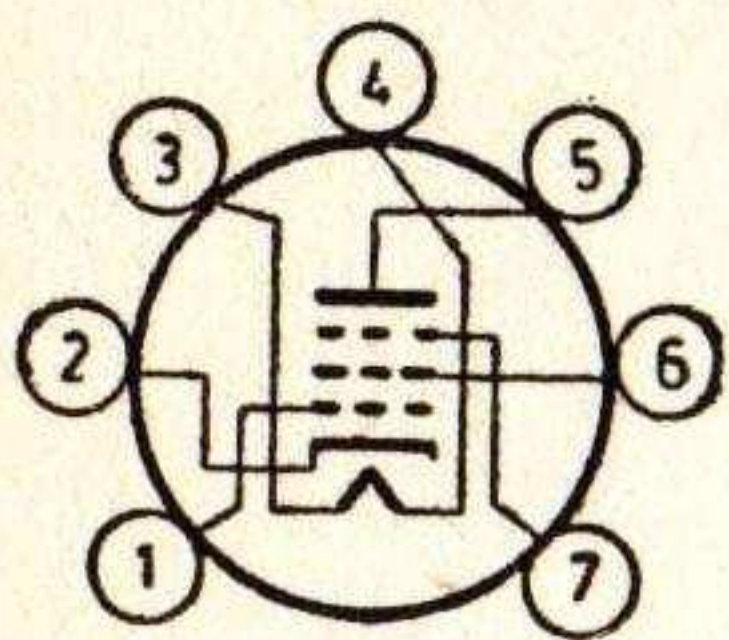
$$I_{g2} = 30 \quad 3 \text{ mA}$$

$$V_{g1} \text{ per } I_a = 1 \text{ mA} \quad - \quad -37 \text{ V}$$

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
<p>6 ER 5</p> <hr/> <p>EC 95 *</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,180 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 2,2 \text{ W}$ $I_k = 20 \text{ mA}$ $V_g = -50 \text{ V}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 100 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 4,4$ $C_u = 3,0$ $C_{a-g} = 0,38$ senza schermo $C_i = 4,4$ $C_u = 4,0$ $C_{a-g} = 0,36$ con schermo esterno</p>	<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 $\mu = 80$ — —</p> <p>Triodo a G_m variabile per uso in V.H.F. negli apparecchi TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm.</p>
<p>6 ES 8</p> <hr/> <p>ECC 189*</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,365 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 130 \text{ V}$ $W_a = 1,8 \text{ W}$ $V_g = -50 \text{ V}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $I_k = 22 \text{ mA}$ $V_{fk} = 50 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 3,5$ $C_u = 2,3$ $C_{a-g} = 1,9$ con schermo esterno $C_i = 3,5$ $C_u = 1,7$ $C_{a-g} = 1,9$ senza schermo esterno</p>	<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</p> <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>

6 EW 6



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$
$$I_f = 0,4 \text{ A}$$

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

con schermo
esterno

$$C_i = 10$$
$$C_u = 3,4$$
$$C_{g1-a} = 0,03$$

senza schermo
esterno

$$C_i = 10$$
$$C_u = 2,4$$
$$C_{g1-a} = 0,04$$

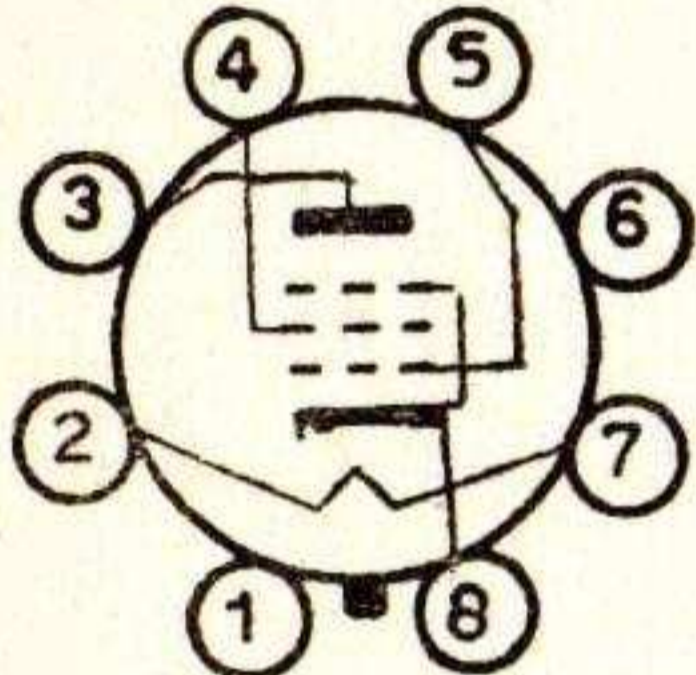
Amplificatore in classe A_1

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

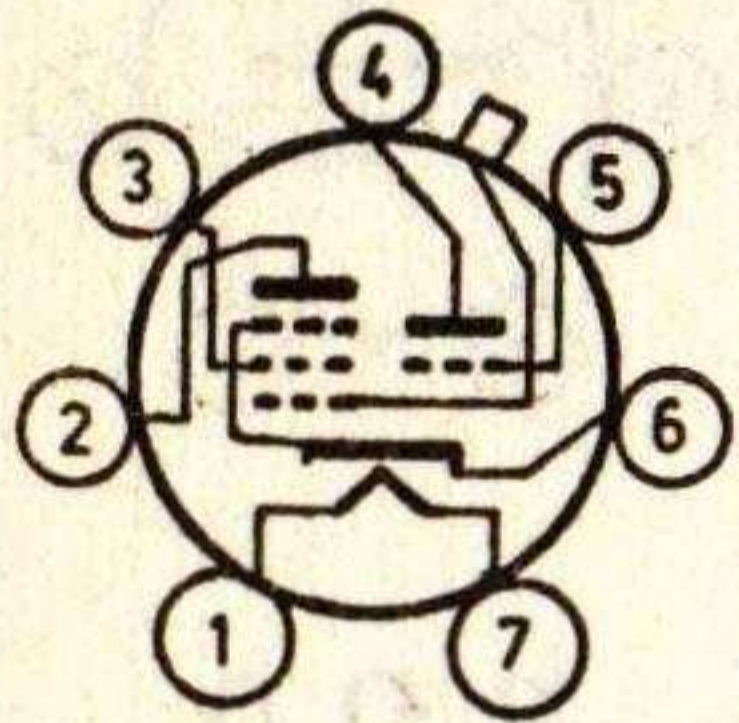
V_{g1} per

$$I_a = 20 \text{ } \mu\text{A} \quad -3,5 \text{ V}$$

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																																																																																		
<p>6 F 6 GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,7 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 375 \text{ V}$ $V_{g_2} = 285 \text{ V}$ $W_a = 11 \text{ W}$ $W_{g_2} = 3,75 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 8,0$ $C_u = 6,5$ $C_{g_1-a} = 0,5$ con schermo connesso all'anodo</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <table> <tr><td>V_a</td><td>=</td><td>250</td><td>285</td><td>V</td></tr> <tr><td>V_{g_2}</td><td>=</td><td>250</td><td>250</td><td>V</td></tr> <tr><td>V_{g_1}</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_{g_2}</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> <p>Amplificatore controfase classe A_1 (Valori per due valvole)</p> <table> <tr><td>V_a</td><td>=</td><td>315</td><td>V</td></tr> <tr><td>V_{g_2}</td><td>=</td><td>285</td><td>V</td></tr> <tr><td>V_{g_1}</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_{g_2}</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> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.</p>	V_a	=	250	285	V	V_{g_2}	=	250	250	V	V_{g_1}	=	-16,5	-20	V	I_a	=	34	38	mA	I_{g_2}	=	6,5	7	mA	R_a	~	80	78	K Ω	G_m	=	2500	2550	μS	R_u	=	7	7	K Ω	W_u	=	3,2	4,8	W	D	=	8	9	%	V_a	=	315	V	V_{g_2}	=	285	V	V_{g_1}	=	-24	V	I_a	=	62	mA	I_{g_2}	=	12	mA	R_u	=	10	K Ω	W_u	=	11	W	D	=	4	%
V_a	=	250	285	V																																																																																	
V_{g_2}	=	250	250	V																																																																																	
V_{g_1}	=	-16,5	-20	V																																																																																	
I_a	=	34	38	mA																																																																																	
I_{g_2}	=	6,5	7	mA																																																																																	
R_a	~	80	78	K Ω																																																																																	
G_m	=	2500	2550	μS																																																																																	
R_u	=	7	7	K Ω																																																																																	
W_u	=	3,2	4,8	W																																																																																	
D	=	8	9	%																																																																																	
V_a	=	315	V																																																																																		
V_{g_2}	=	285	V																																																																																		
V_{g_1}	=	-24	V																																																																																		
I_a	=	62	mA																																																																																		
I_{g_2}	=	12	mA																																																																																		
R_u	=	10	K Ω																																																																																		
W_u	=	11	W																																																																																		
D	=	4	%																																																																																		

6 F 7



Vf = 6,3 V
If = 0,3 A

Pentodo

V_a = 250 V

V_{g₂} = 100 V

Triodo

V_a = 100 V

V_{f-c} = 90 V

Pentodo

C_i = 3,2

C_u = 12,5

C_{g₁-a} = 0,08

Triodo

C_i = 2,5

C_u = 3,0

C_{g₁-a} = 2

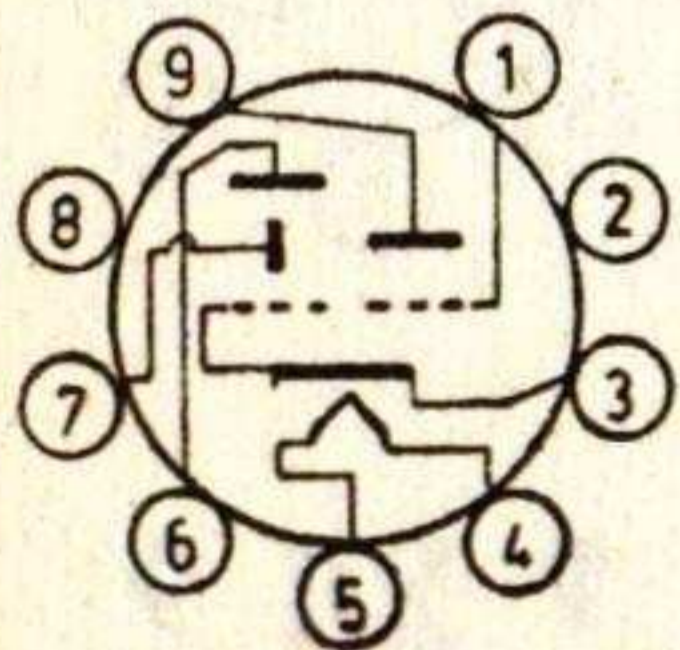
Come per il tipo 6P7-G

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

Eliminato dalla produzione

6 FG 6

EM 84 *



Vf = 6,3 V
If = 0,27 A

V_a = 300 V

W_a = 0,5 W

V_{at} = 300 V

V_{al min} = 150 V

I_k = 3 mA

V_{fk} = 100 V

V_a = 250 V

V_{at} = 250 V

R = 470 KΩ

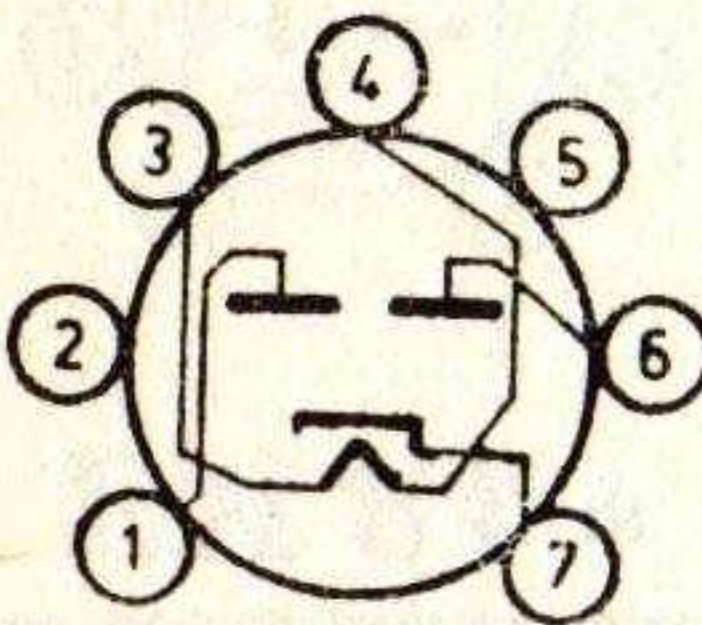
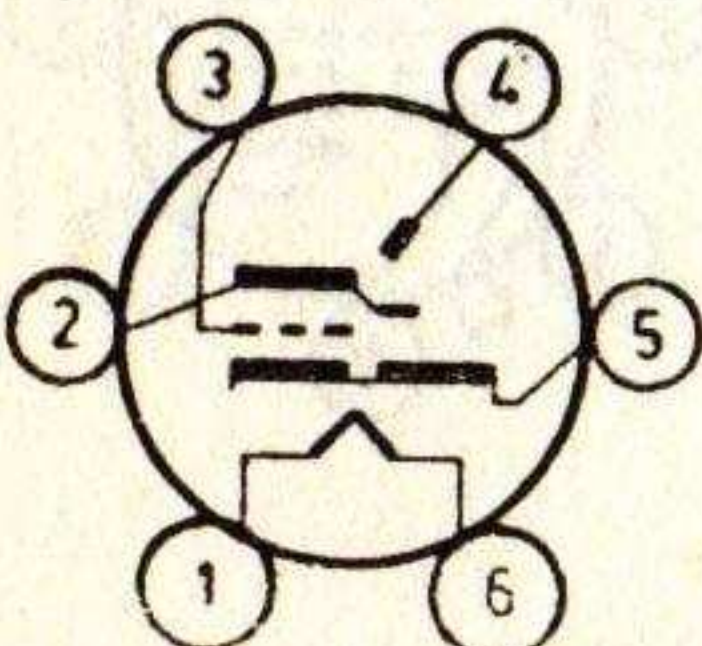
R_g = 3 MΩ

V_g = 0 ÷ -22 V

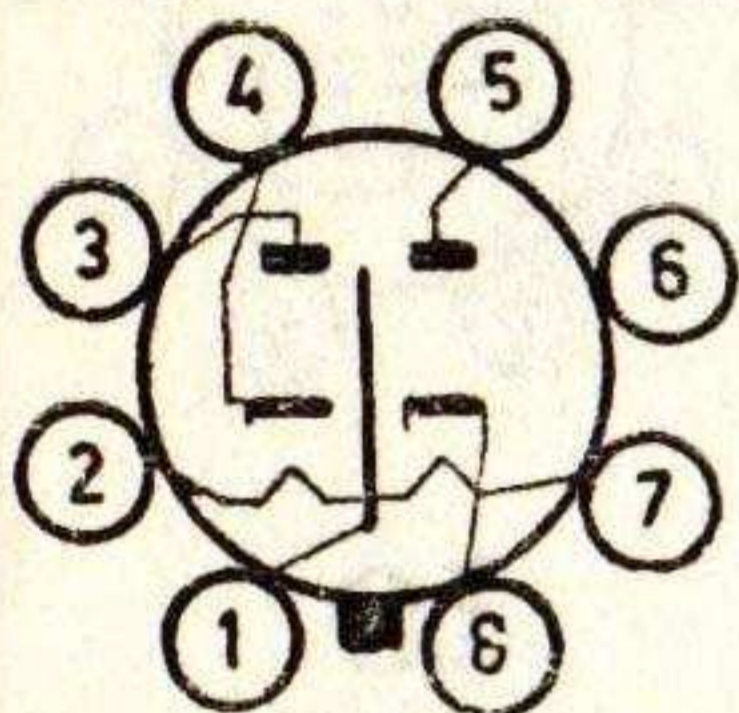
I_a = 0,45 ÷ 0,06 mA

I_t = 1,1 ÷ 1,6 mA

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

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																			
<p>6 FX 4</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,8 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 250 \text{ V}$</p>		<p>Massima corrente continua di uscita = 90 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 270 mA Massima tensione tra filamento e catodo = 500 V</p> <p>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</p>																																			
<p>6 G 5</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<table border="0"> <tr> <td>V_a</td> <td>=</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td>V_{al}</td> <td>=</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>1 MΩ</td> </tr> <tr> <td>R_u</td> <td>=</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>=</td> <td>0,19</td> <td>0,19</td> <td>0,24 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{al}</td> <td>=</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>V_g per α ombra 0</td> <td>=</td> <td>-8</td> <td>-18,5</td> <td>-22 V</td> </tr> <tr> <td>V_g per α ombra 90°</td> <td>=</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0 V</td> </tr> </table> <p>Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>	V_a	=	100	200	250 V	V_{al}	=	0,5	1	1 MΩ	R_u	=	100	200	250 V	I_a	=	0,19	0,19	0,24 mA	I_{al}	=	1	3	4 mA	V_g per α ombra 0	=	-8	-18,5	-22 V	V_g per α ombra 90°	=	0	0	0 V
V_a	=	100	200	250 V																																		
V_{al}	=	0,5	1	1 MΩ																																		
R_u	=	100	200	250 V																																		
I_a	=	0,19	0,19	0,24 mA																																		
I_{al}	=	1	3	4 mA																																		
V_g per α ombra 0	=	-8	-18,5	-22 V																																		
V_g 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

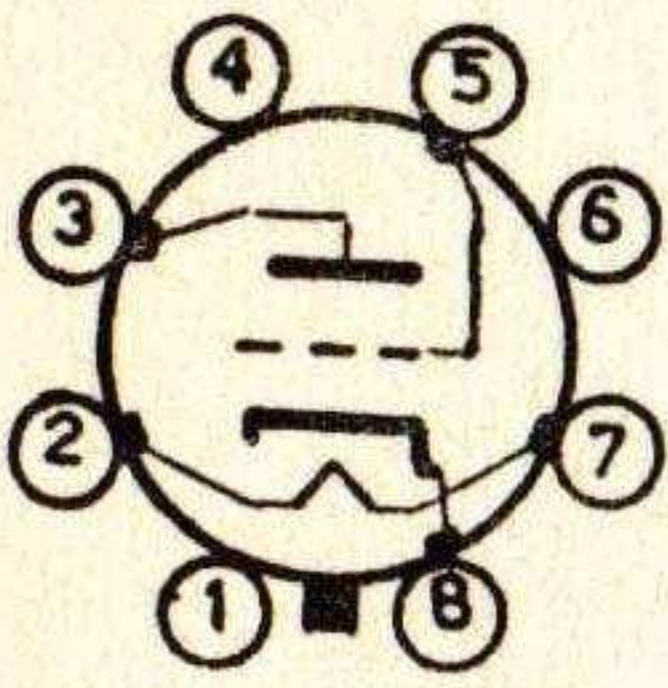
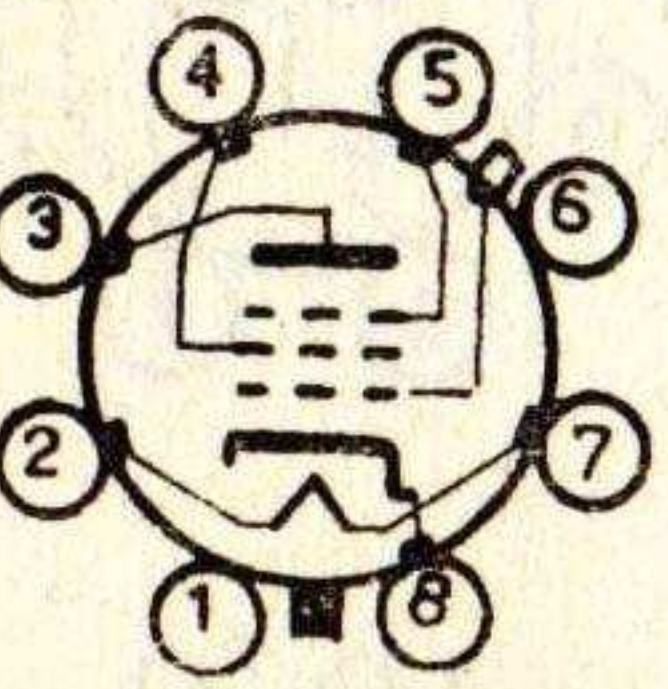
Massima ampiezza della tensione in-
versa anodica = 420 V

Massima tensione anodica alternata
(valore efficace) = 150 V

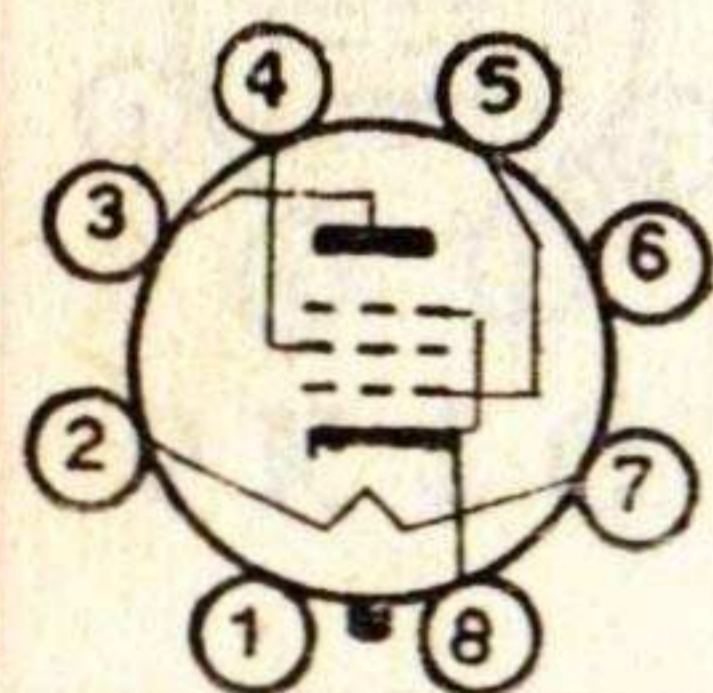
Picco massimo della corrente ano-
dica (per diodo) = 48 mA

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																																													
<p>6 J 5 GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 3,8$ $C_u = 5$ $C_{g_1-a} = 4,2$</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <table border="0"> <tr> <td>V_a</td> <td>$=$</td> <td>90</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>$=$</td> <td>0</td> <td>-8</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>$=$</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>\sim</td> <td>6,7</td> <td>7,7</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>$=$</td> <td>3000</td> <td>2600</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>μ</td> <td>$=$</td> <td>20</td> <td>20</td> <td></td> </tr> </table> <p>Triodo, amplificatore B.F. rivelatore ed oscillatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>	V_a	$=$	90	250	V	V_{g_1}	$=$	0	-8	V	I_a	$=$	10	9	mA	R_a	\sim	6,7	7,7	K Ω	G_m	$=$	3000	2600	μS	μ	$=$	20	20																
V_a	$=$	90	250	V																																												
V_{g_1}	$=$	0	-8	V																																												
I_a	$=$	10	9	mA																																												
R_a	\sim	6,7	7,7	K Ω																																												
G_m	$=$	3000	2600	μS																																												
μ	$=$	20	20																																													
<p>6 J 7 GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,75 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,10 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ coll. triodo $V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 1,75 \text{ W}$</p>	<p>$C_i = 4,6$ $C_u = 12$ $C_{g_1-a} = 0,005$</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">coll. pentodo</td> <td>coll. triodo</td> </tr> <tr> <td>V_a</td> <td>$=$</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>$=$</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>- V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>$=$</td> <td>-3</td> <td>-3</td> <td>-8 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>$=$</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>6,5 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>$=$</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>- mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>\sim</td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>10,5 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>$=$</td> <td>1185</td> <td>1225</td> <td>1900 $\mu\text{A/V}$</td> </tr> <tr> <td>μ</td> <td>$=$</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>Pentodo amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>			coll. pentodo		coll. triodo	V_a	$=$	100	250	250 V	V_{g_2}	$=$	100	100	- V	V_{g_1}	$=$	-3	-3	-8 V	I_a	$=$	2	2	6,5 mA	I_{g_2}	$=$	0,5	0,5	- mA	R_a	\sim	1000	1000	10,5 K Ω	G_m	$=$	1185	1225	1900 $\mu\text{A/V}$	μ	$=$	-	-	20
		coll. pentodo		coll. triodo																																												
V_a	$=$	100	250	250 V																																												
V_{g_2}	$=$	100	100	- V																																												
V_{g_1}	$=$	-3	-3	-8 V																																												
I_a	$=$	2	2	6,5 mA																																												
I_{g_2}	$=$	0,5	0,5	- mA																																												
R_a	\sim	1000	1000	10,5 K Ω																																												
G_m	$=$	1185	1225	1900 $\mu\text{A/V}$																																												
μ	$=$	-	-	20																																												

6 K 6
G/GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,4 \text{ A}$

(segue)

Amplif. classe A_1

$V_a = 315 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 285 \text{ V}$
 $W_a = 8,5 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 2,8 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

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

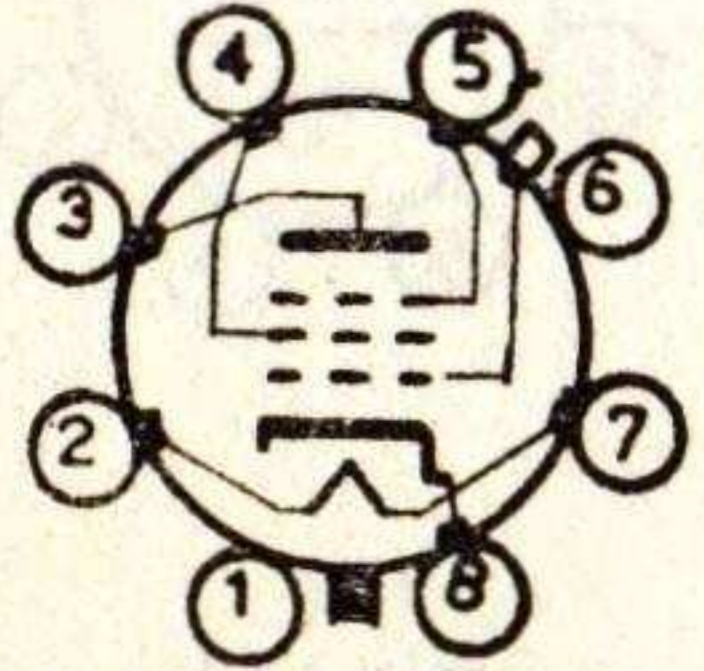
Amplificatore in classe A_1

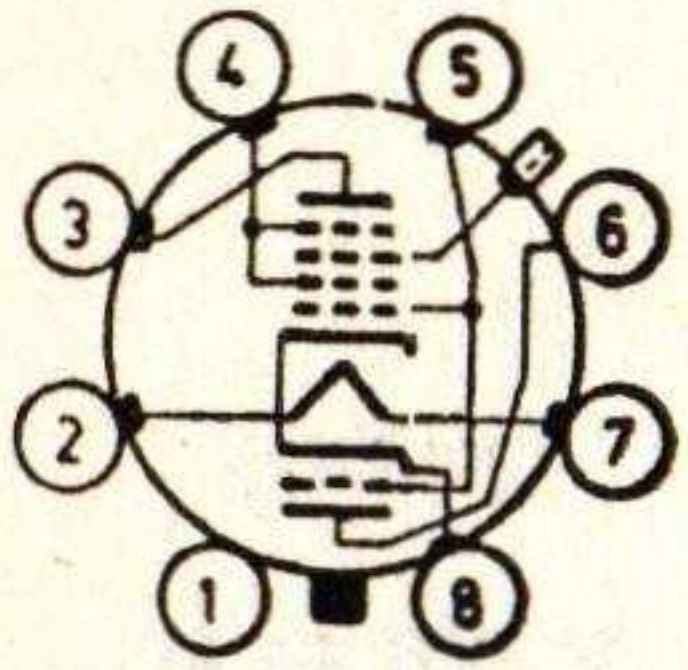
V_a	$=$	100	250	315	V
V_{g_2}	$=$	100	250	250	V
V_{g_1}	$=$	-7	-18	-21	V
I_a	$=$	9	32	25,5	mA
I_{g_2}	$=$	1,6	5,5	4,0	mA
R_a	\sim	104	90	110	K Ω
G_m	$=$	1500	2300	2100	$\mu\text{A}/\text{V}$
R_u	$=$	12000	7600	9000	Ω
W_u	$=$	0,35	3,4	4,5	W
D	$=$	11	11	15	%

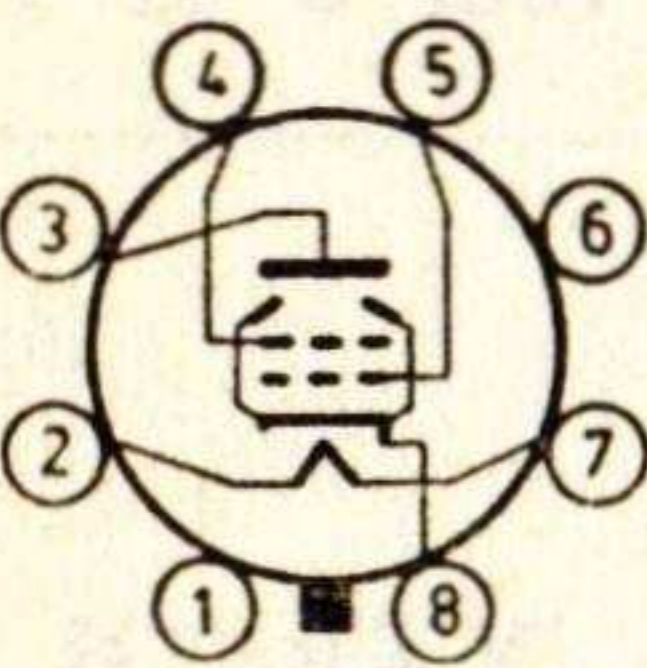
Amplificatore controfase classe A_1
(Valori per due valvole)

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																																										
<p>6 K 6 G/GT (seguito)</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<p>Amplificatore in classe A₁ Collegamento a triodo</p> <p>V_a = 250 V V_{g₁} = -18 V I_a = 37,5 mA R_a ~ 2,5 KΩ G_m = 2700 μS μ = 6,8</p> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</p>																																										
<p>6 K 7 G</p>  <p>V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A</p>	<p>V_a = 300 V V_{g₂} = 125 V V_{g₁} = 0 V W_a = 2,75 W W_{g₂} = 0,35 W V_{f-c} = 90 V</p>	<p>C_i = 5 C_u = 12 C_{g₁-a} = 0,007</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <table border="0"> <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> <p>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>	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		$C_i = 4,6$ $C_u = 12$ $C_{g_1-a} = 0,005$	<p>Come per il tipo 6K7-G</p> <p>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>																																																		
<p>6 K 8 G</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>Esodo</p> $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 150 \text{ V}$ $V_{g_3} = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,75 \text{ W}$ $W_{g_{2-4}} = 0,7 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ <p>Triodo</p> $V_a = 125 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $I_c = 16 \text{ mA}$ $R_g = 50 \text{ K}\Omega$ <p>Eliminato dalla produzione</p>	$C_{g_3-ae} = 0,08$ $C_{g_3-at} = 0,05$ $C_{g_3-gt} = 0,2$ $C_{gt-at} = 1,8$ $C_{gt-ac} = 0,15$ $C_{g_3} = 4,6$ $C_{ae} = 4,8$ $C_{gt} = 6,5$ $C_{at} = 3,4$	<p>Convertitore di frequenza</p> <table border="0"> <tr> <td>V_{ae}</td> <td>=</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_{2-4}}$</td> <td>=</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{at}</td> <td>=</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_3}</td> <td>=</td> <td>-3</td> <td>-3</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I_{ae}</td> <td>=</td> <td>2,3</td> <td>2,5</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$I_{g_{2-4}}$</td> <td>=</td> <td>0,2</td> <td>6,0</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I_{at}</td> <td>=</td> <td>3,8</td> <td>3,8</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I_{gt}</td> <td>=</td> <td>0,15</td> <td>0,15</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~</td> <td>0,400</td> <td>600</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_c</td> <td>=</td> <td>320</td> <td>350</td> <td>μS</td> </tr> </table> <p>Triodo-esodo, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 35 mm. max.</p>	V_{ae}	=	100	250	V	$V_{g_{2-4}}$	=	100	100	V	V_{at}	=	100	100	V	V_{g_3}	=	-3	-3	V	I_{ae}	=	2,3	2,5	mA	$I_{g_{2-4}}$	=	0,2	6,0	mA	I_{at}	=	3,8	3,8	mA	I_{gt}	=	0,15	0,15	mA	R_a	~	0,400	600	K Ω	G_c	=	320	350	μS
V_{ae}	=	100	250	V																																																	
$V_{g_{2-4}}$	=	100	100	V																																																	
V_{at}	=	100	100	V																																																	
V_{g_3}	=	-3	-3	V																																																	
I_{ae}	=	2,3	2,5	mA																																																	
$I_{g_{2-4}}$	=	0,2	6,0	mA																																																	
I_{at}	=	3,8	3,8	mA																																																	
I_{gt}	=	0,15	0,15	mA																																																	
R_a	~	0,400	600	K Ω																																																	
G_c	=	320	350	μS																																																	
<p>6 K 8 TE GT</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<p>Come per il tipo 6TE8-GT</p> <p>Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.</p>																																																		

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																																																																																															
6L6 G  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,9 \text{ A}$ (segue)	$V_a = 360 \text{ V}$ $V_{g_2} = 270 \text{ V}$ $W_a = 19 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_i = 11,5$ $C_u = 9,5$ $C_{g_1-a} = 0,9$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 <table> <tr> <td>V_a</td> <td>=</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>250</td> <td>300</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>=</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>200</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>=</td> <td>-14</td> <td>-18</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>R_c</td> <td>=</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>170</td> <td>220</td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>=</td> <td>72</td> <td>54</td> <td>75</td> <td>51</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>=</td> <td>5</td> <td>2,5</td> <td>5,4</td> <td>3</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>\sim</td> <td>22,5</td> <td>33</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>=</td> <td>6000</td> <td>5200</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>R_u</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>W_u</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> Amplificatore in classe A_1 (Triodo) <table> <tr> <td>V_a</td> <td>=</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>=</td> <td>-20</td> <td>—</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>R_c</td> <td>=</td> <td>—</td> <td>490</td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>=</td> <td>14,1</td> <td>14,1</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>\sim</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>G_m</td> <td>=</td> <td>4700</td> <td>—</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>R_u</td> <td>=</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>W_u</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>	V_a	=	250	350	250	300	V	V_{g_2}	=	250	250	250	200	V	V_{g_1}	=	-14	-18	—	—	V	R_c	=	—	—	170	220	Ω	I_a	=	72	54	75	51	mA	I_{g_2}	=	5	2,5	5,4	3	mA	R_a	\sim	22,5	33	—	—	K Ω	G_m	=	6000	5200	—	—	μS	R_u	=	2,5	4,2	2,5	4,5	K Ω	W_u	=	6,5	10,8	6,5	6,5	W	D	=	10	15	10	11	%	V_a	=	250	250	V	V_{g_1}	=	-20	—	V	R_c	=	—	490	Ω	I_a	=	14,1	14,1	mA	R_a	\sim	1,7	—	K Ω	μ	=	8	—		G_m	=	4700	—	μS	R_u	=	5	6	K Ω	W_u	=	1,4	1,3	W	D	=	5	6	%
	V_a	=	250	350	250	300	V																																																																																																																											
V_{g_2}	=	250	250	250	200	V																																																																																																																												
V_{g_1}	=	-14	-18	—	—	V																																																																																																																												
R_c	=	—	—	170	220	Ω																																																																																																																												
I_a	=	72	54	75	51	mA																																																																																																																												
I_{g_2}	=	5	2,5	5,4	3	mA																																																																																																																												
R_a	\sim	22,5	33	—	—	K Ω																																																																																																																												
G_m	=	6000	5200	—	—	μS																																																																																																																												
R_u	=	2,5	4,2	2,5	4,5	K Ω																																																																																																																												
W_u	=	6,5	10,8	6,5	6,5	W																																																																																																																												
D	=	10	15	10	11	%																																																																																																																												
V_a	=	250	250	V																																																																																																																														
V_{g_1}	=	-20	—	V																																																																																																																														
R_c	=	—	490	Ω																																																																																																																														
I_a	=	14,1	14,1	mA																																																																																																																														
R_a	\sim	1,7	—	K Ω																																																																																																																														
μ	=	8	—																																																																																																																															
G_m	=	4700	—	μS																																																																																																																														
R_u	=	5	6	K Ω																																																																																																																														
W_u	=	1,4	1,3	W																																																																																																																														
D	=	5	6	%																																																																																																																														

6L6 G

(seguito)

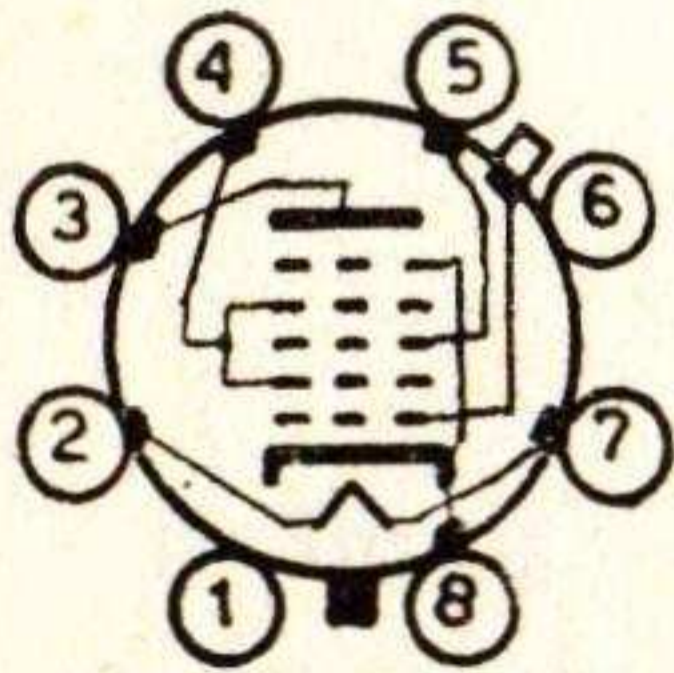
Amplificatore controfase classe A₁

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	%

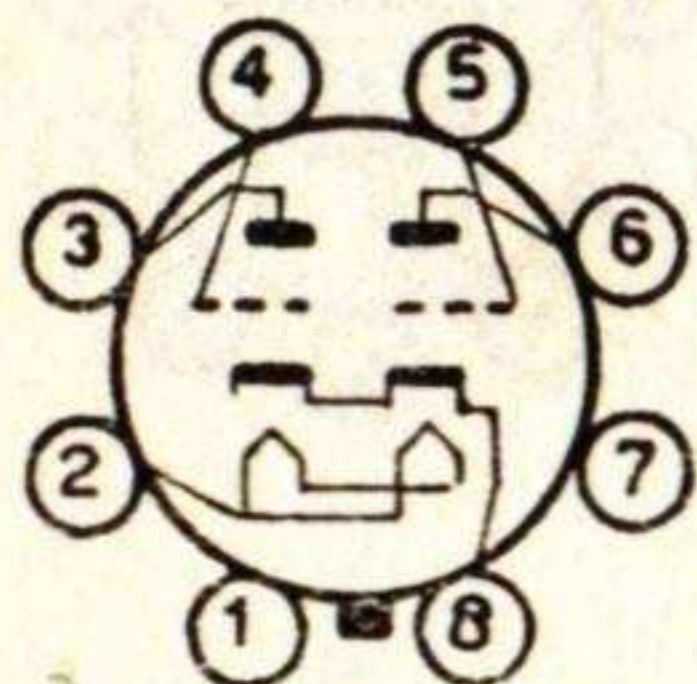
Amplificatore controfase classe AB₁

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 $V_a = 360$ 360 V $V_{g_2} = 225$ 270 V $V_{g_1} = -18$ -22,5 V $I_a = 78$ 88 mA $I_{g_2} = 3,5$ 5 mA $R_u = 6$ 3,8 KΩ $W_u = 31$ 47 W $D = 2$ 2 % Tetrodo a fascio, amplificatore di grande potenza a B.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.
6 L 7 GT  $V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	Ampl. Mescol. $V_a = 300$ 300 V $V_{g_{2-4}} = 100$ 150 V $W_a = 1,5$ 1,0 W $W_{g_{2-4}} = 1,0$ 1,5 W $R_{g_1} = -$ 50 kΩ $V_{f-c} = 90$ V Eliminato dalla produzione		Amplif. Cl. A ₁ Mescolatore $V_a = 250$ 250 250 V $V_{g_{2-4}} = 100$ 100 150 V $V_{g_1} = -3$ -3 -6 V $V_{g_3} = -3$ -10 -15 V $V_{g_3 \text{ picco}} = -$ 12 18 V $I_a = 5,3$ 2,4 3,3 mA $I_{g_2} = 6,5$ 7,1 9,2 mA $R_a = 0,6$ 1 1 MΩ $G_m (g_1-a) = 1100$ - - μS $G_c = -$ 375 250 μS Pentagridia, amplificatore e mescolatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

6 N 7
GT



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

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

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

$$I_a = 125 \text{ mA}$$

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

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

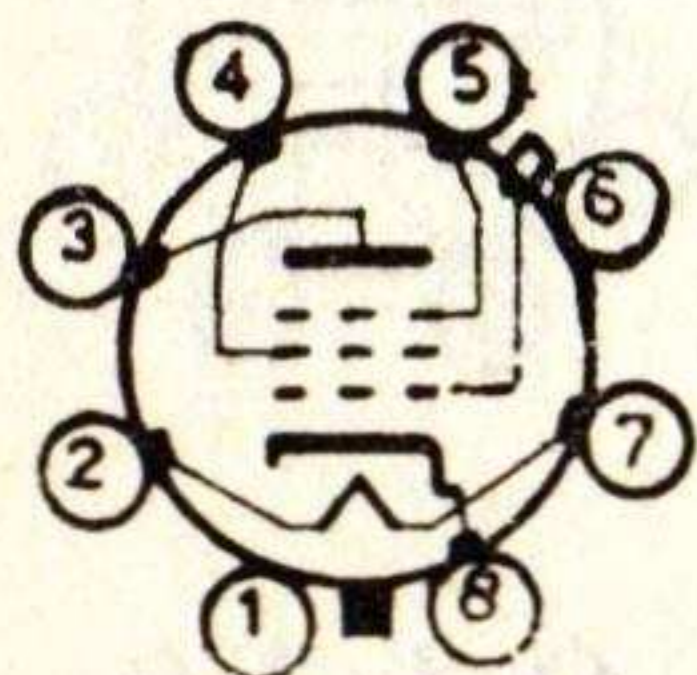
Amplif. classe B
(valori per
2 unità)

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	\sim	-	11,3 K Ω
G_m	=	-	3200 μ S

Doppio triodo, amplificatore di potenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

6 NK 7
GT



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

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

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

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

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

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

$$W_{g_2} = 0,3 \text{ W}$$

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

$$C_i = 6$$

$$C_u = 9,3$$

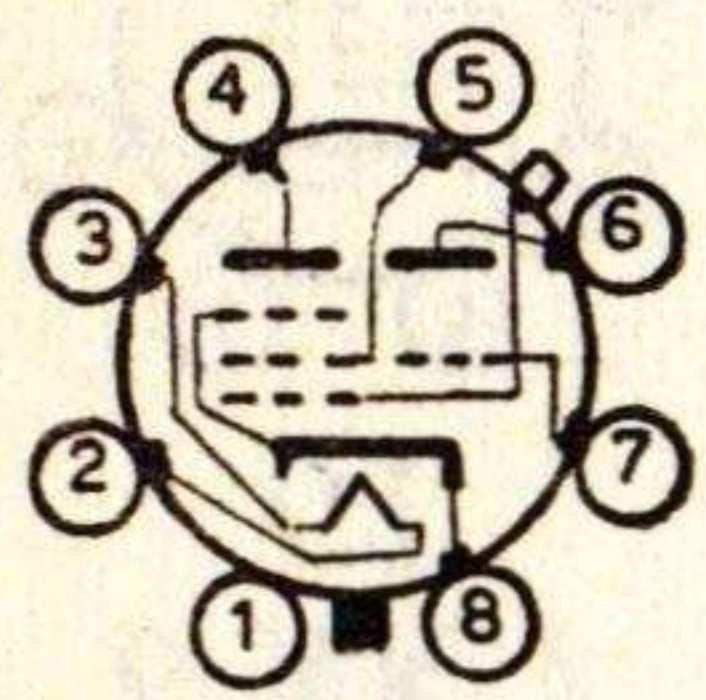
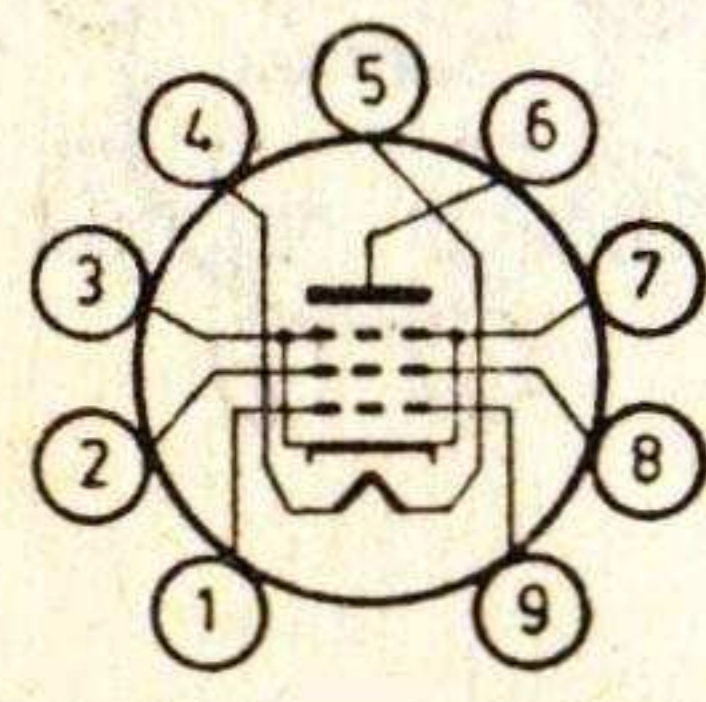
$$C_{g_1-a} = 0,005$$

Eliminato dalla produzione

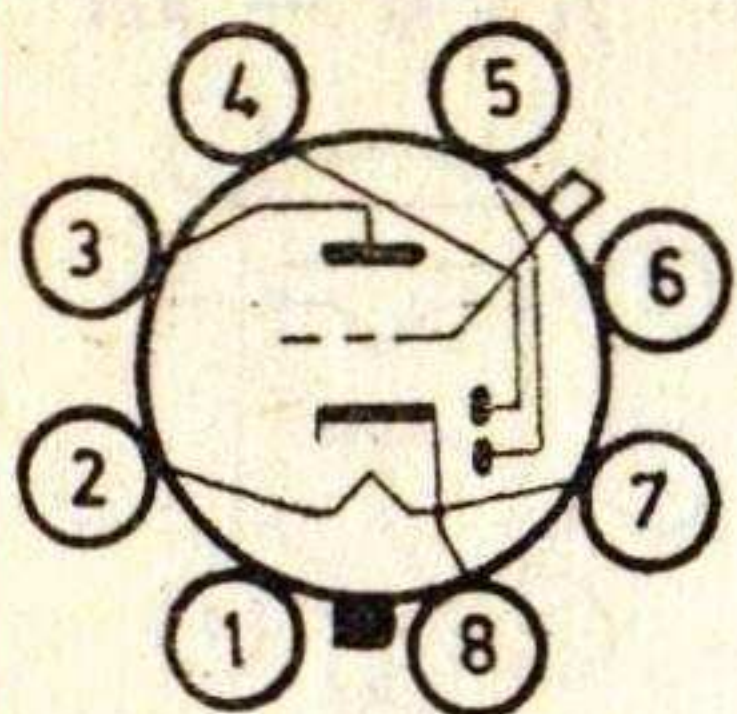
Amplificatore in classe A_1

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	\sim	0,475	1 M Ω
G_m	=	2100	2300 μ S

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 border="0"> <tr> <td></td> <td>Triodo</td> <td>Pentodo</td> <td></td> </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>$R_a \sim$</td> <td>0,016</td> <td>0,29</td> <td>0,85 MΩ</td> </tr> <tr> <td>$\mu =$</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	$R_a \sim$	0,016	0,29	0,85 MΩ	$\mu =$	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																																				
$R_a \sim$	0,016	0,29	0,85 MΩ																																				
$\mu =$	8	300	900																																				
$G_m =$	500	1050	1100 μS																																				
Eliminato dalla produzione																																							
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 border="0"> <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>$R_a \sim$</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. Diametro 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	$R_a \sim$	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																																				
$R_a \sim$	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



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

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$
 $I_d = 0,9 \text{ mA}$

$C_i = 2,2$
 $C_u = 5$
 $C_{g_1-a} = 1,6$

Amplificatore in classe A_1

$V_a = 100$	100	250	V
$V_{g_1} = 0$	-1	-3	V
$I_a = 2,3$	$0,8$	1	mA
$\mu = 60$	70	70	
$R_a \sim 43$	58	58	$\text{K}\Omega$
$G_m = 1400$	1200	1200	μS

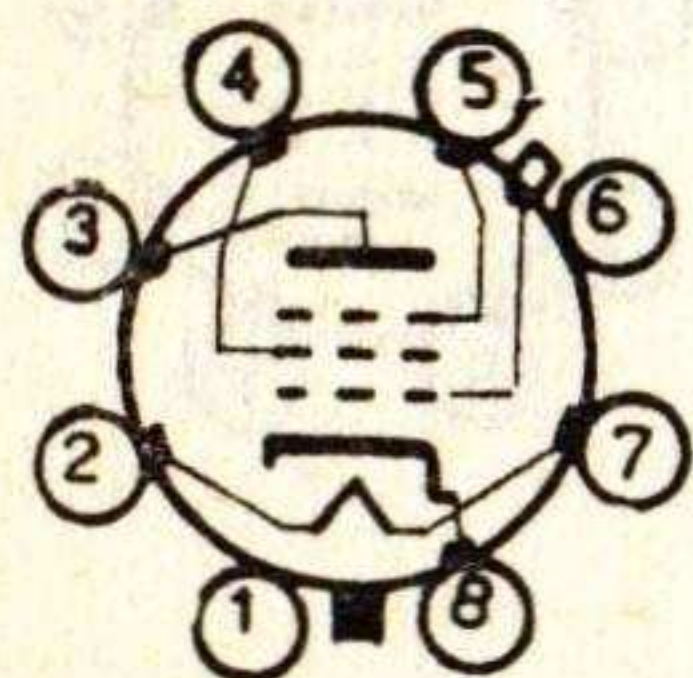
Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95

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



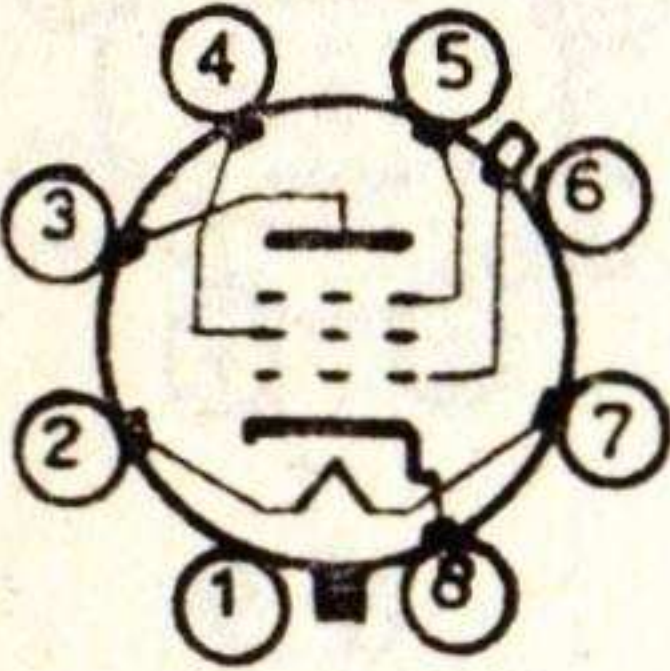
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 125 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 0,75 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 0,10 \text{ W}$

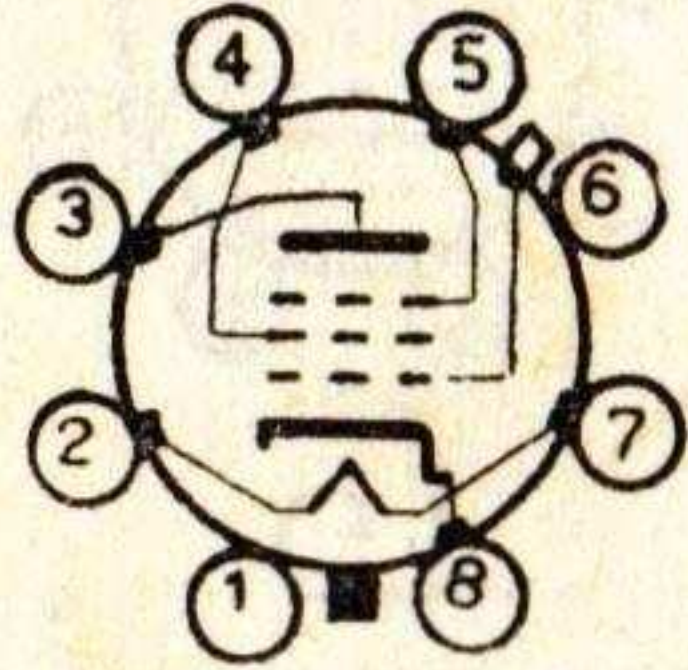
Eliminato dalla produzione

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 100 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -2 \text{ V}$
 $I_a = 3,7 \text{ mA}$
 $I_{g_2} = 0,95 \text{ mA}$
 $R_a \sim 2,2 \text{ M}\Omega$
 $G_m = 2000 \mu S$
 $\mu = 4400$

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
<p>6 RV</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>	<p> $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,3 \text{ W}$ </p> <p>Eliminato dalla produzione</p>		<p> $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 6,4 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,9 \text{ mA}$ $R_a \sim 1,4 \text{ M}\Omega$ $G_m = 2100 \mu\text{S}$ </p> <p>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.</p>
<p>6 S 2 EY 86 *</p>  <p> $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,09 \text{ A}$ $(I_o = 1 \text{ mA})$ $(R_i = 20 \text{ K}\Omega)$ </p>		<p>$C_a = 1,8$</p>	<p> 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 </p> <p>Diode rettificatore per Alta tensione. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67,5 mm.</p>

6 S 7
G/GT



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

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

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

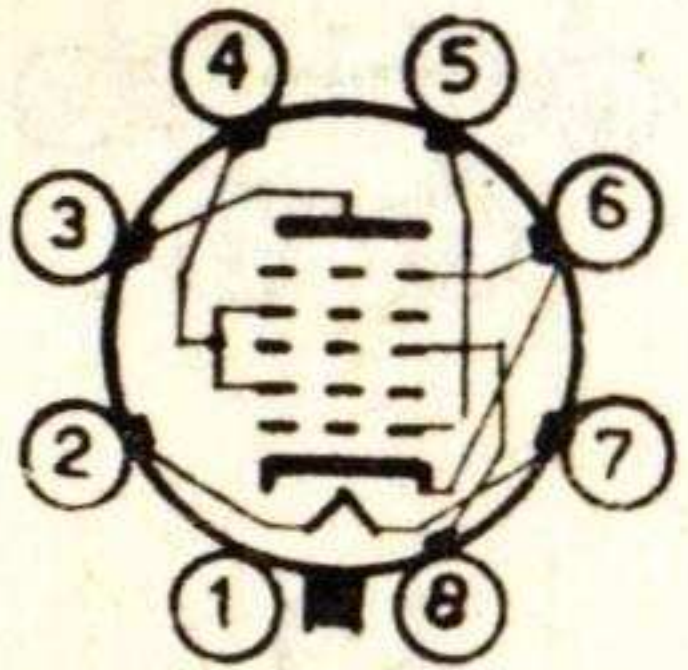
Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

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	~	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



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

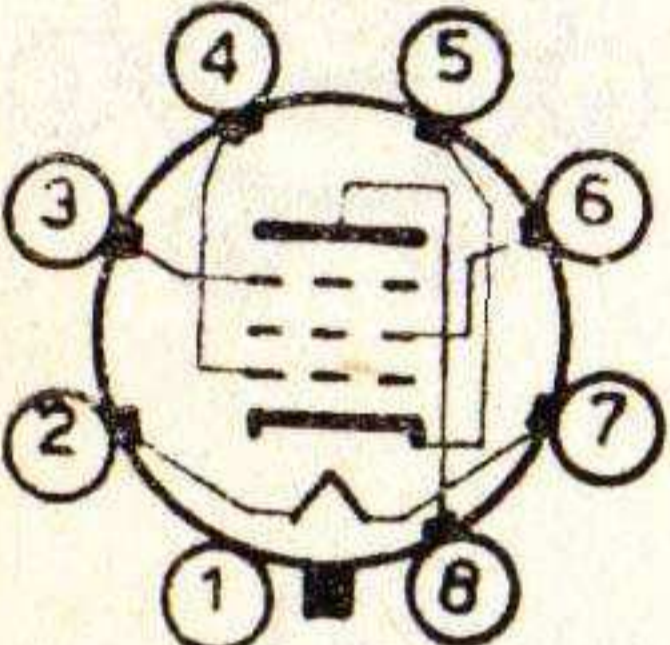
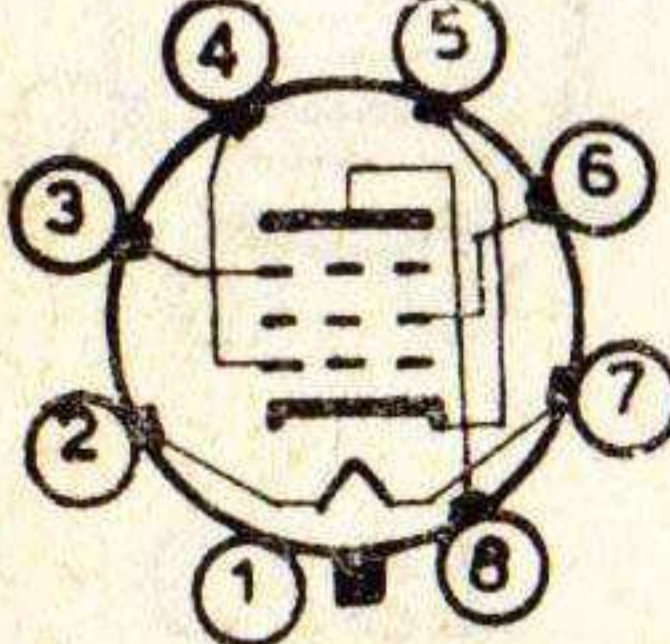
$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$
 $V_{g_3} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 1 \text{ W}$
 $W_{g_{2-4}} = 1 \text{ W}$
 $I_c = 14 \text{ mA}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

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

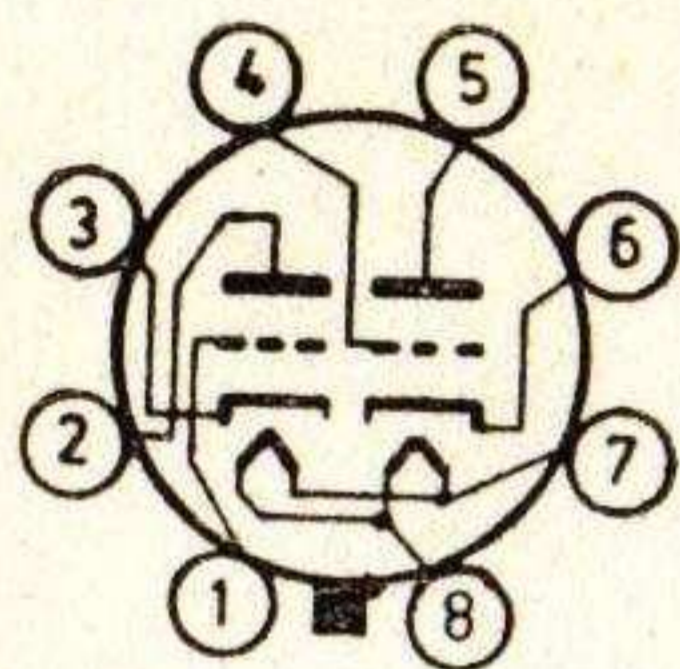
Convertitore di frequenza

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	~	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																																				
6 SJ 7 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	Coll. Pentodo $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,7 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ Coll. Triodo $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$	Pentodo $C_i = 7$ $C_u = 7$ $C_{g_1-a} = 0,005$ Triodo $C_i = 3,4$ $C_u = 11$ $C_{g_1-a} = 2,8$	Amplificatore in classe A₁ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Coll. Pentodo</th> <th>Coll. Triodo</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>—3</td> <td>—3</td> <td>—6</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>2,9</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>0,9</td> <td>0,8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~ 700</td> <td>> 1000</td> <td>8,25</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>1575</td> <td>1650</td> <td>2300</td> </tr> <tr> <td>μ</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table> Pentodo, amplificatore a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.		Coll. Pentodo	Coll. Triodo		V_a	100	250	180	V_{g_2}	100	100	—	V_{g_1}	—3	—3	—6	I_a	2,9	3	6	I_{g_2}	0,9	0,8	—	R_a	~ 700	> 1000	8,25	G_m	1575	1650	2300	μ	—	—	19
	Coll. Pentodo	Coll. Triodo																																					
V_a	100	250	180																																				
V_{g_2}	100	100	—																																				
V_{g_1}	—3	—3	—6																																				
I_a	2,9	3	6																																				
I_{g_2}	0,9	0,8	—																																				
R_a	~ 700	> 1000	8,25																																				
G_m	1575	1650	2300																																				
μ	—	—	19																																				
6 SK 7 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 4,0 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,4 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 6,5$ $C_u = 7,5$ $C_{g_1-a} = 0,005$	Amplificatore in classe A₁ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>100</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>100</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>—1</td> <td>—3 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>13</td> <td>9,2 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>4</td> <td>2,6 mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~ 120</td> <td>800 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>2350</td> <td>2000 μS</td> </tr> </tbody> </table> Pentodo amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.				V_a	100	250 V	V_{g_2}	100	100 V	V_{g_1}	—1	—3 V	I_a	13	9,2 mA	I_{g_2}	4	2,6 mA	R_a	~ 120	800 KΩ	G_m	2350	2000 μS												
V_a	100	250 V																																					
V_{g_2}	100	100 V																																					
V_{g_1}	—1	—3 V																																					
I_a	13	9,2 mA																																					
I_{g_2}	4	2,6 mA																																					
R_a	~ 120	800 KΩ																																					
G_m	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
 $C_i = 2,2$
 $C_u = 0,75$
 $C_{g_1-a} = 2,9$

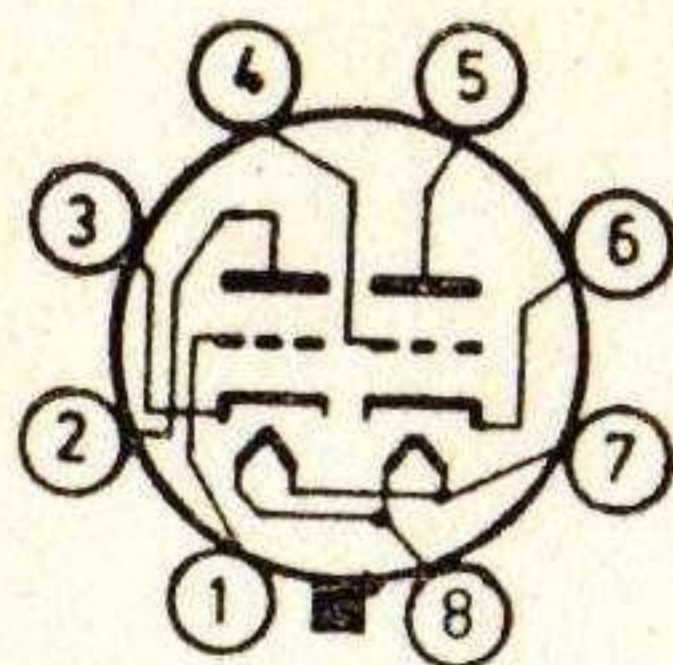
Amplificatore in classe A₁

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -2 \text{ V}$
 $I_a = 2,3 \text{ mA}$
 $\mu = 70$
 $R_a \sim 44 \text{ K}\Omega$
 $G_m = 1600 \mu\text{S}$

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

6 SN 7
GT

VT 231



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

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_g = 0 \text{ V}$
 $W_a = 2,5 \text{ W}$
 $I_c = 20 \text{ mA}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

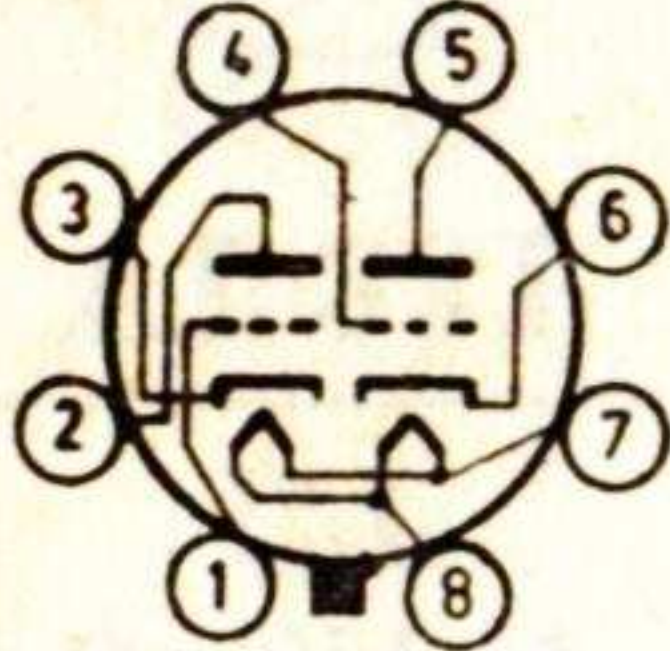
Sezione 1
 $C_i = 2,8$
 $C_u = 0,8$
 $C_{g_1-a} = 3,8$

Sezione 2
 $C_i = 3,0$
 $C_u = 1,2$
 $C_{g_1-a} = 4,0$

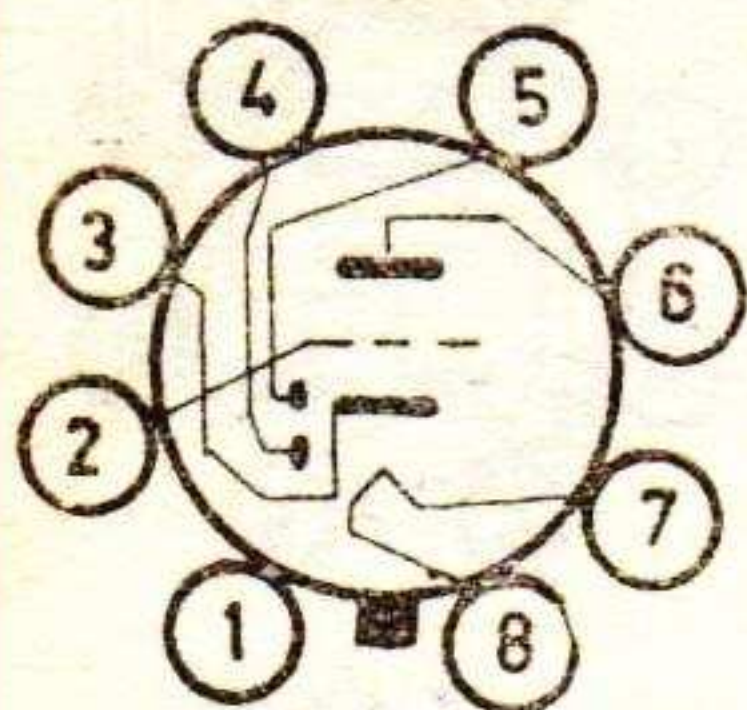
Amplificatore in classe A₁

$V_a = 90 \quad 250 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \quad -8 \text{ V}$
 $I_a = 10 \quad 9 \text{ mA}$
 $G_m = 3000 \quad 2600 \mu\text{S}$
 $\mu = 20 \quad 20$
 $R_a \sim 6,7 \quad 7,7 \text{ K}\Omega$

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

6 SQ 7
GT



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

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

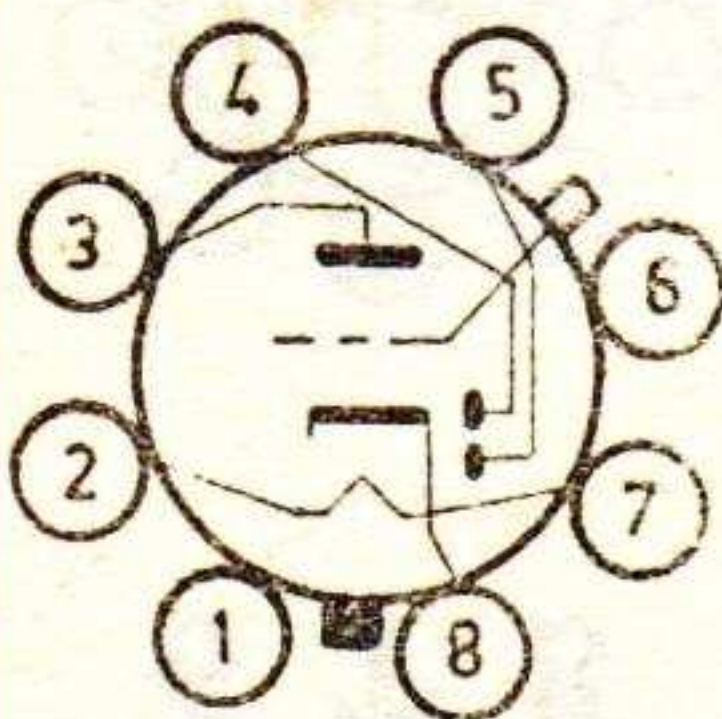
$C_i = 4,2$
 $C_u = 3,4$
 $C_{g-a} = 1,8$
senza schermo
esterno

Amplificatore in classe A_1

V_a	$=$	100	250	V
V_{g_1}	$=$	-1	-2	V
I_a	$=$	0,4	0,9	mA
G_m	$=$	900	1100	μS
μ	$=$	100	100	
R_a	\sim	110	91	K Ω

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

6 T 7
G/GT



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

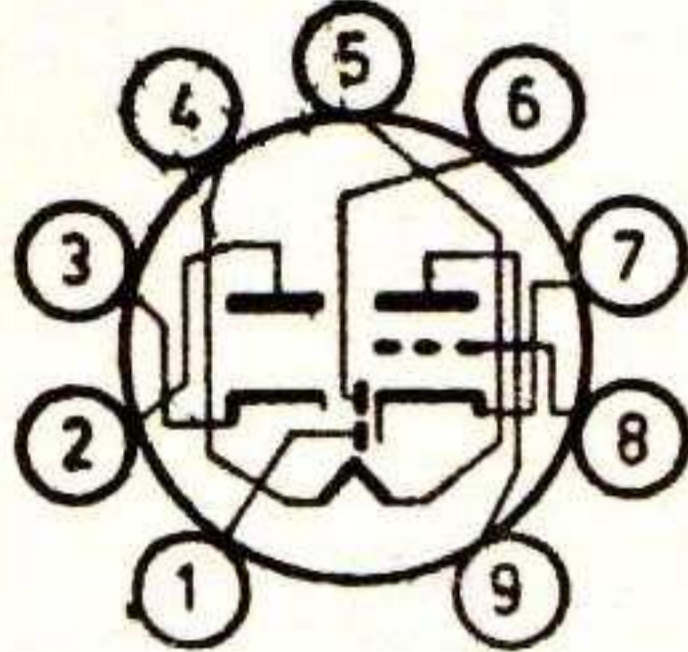
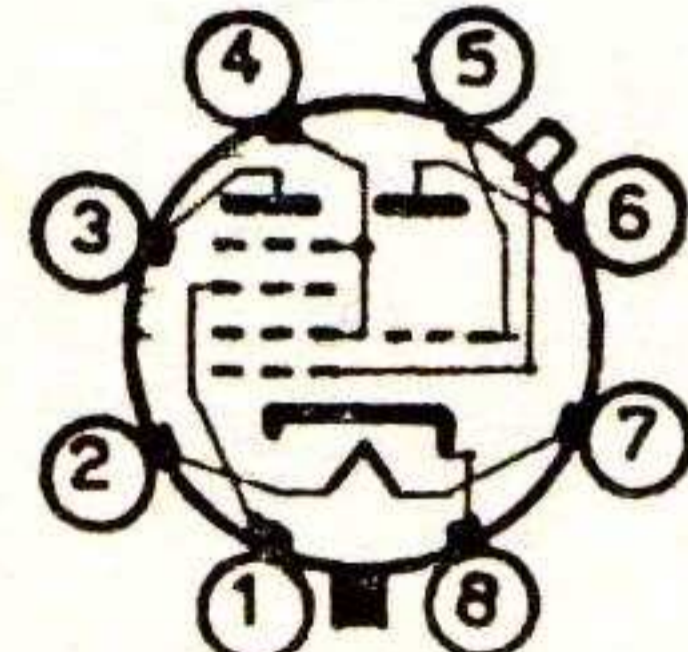
$C_i = 1,8$
 $C_u = 3,1$
 $C_{g-a} = 1,7$

Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

V_a	$=$	135	250	V
V_{g_1}	$=$	-1,5	-3	V
I_a	$=$	0,9	1,2	mA
G_m	$=$	1000	1050	μS
μ	$=$	65	65	
R_a	\sim	65	62	K Ω

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
<p>6 T 8</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$ $I_d = 5 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$</p>	<p>Triodo $C_i = 1,6$ $C_u = 1,0$ $C_{g_1-a} = 2,2$</p> <p>Diodi $C_{d_1} = 4,2$ $C_{d_2} = 4,8$ $C_{d_3} = 4,0$ senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <p>$V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -1 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 0,8 \quad 1,0 \text{ mA}$ $R_a \sim 54 \quad 58 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1300 \quad 1200 \mu\text{S}$ $\mu = 70 \quad 70$</p> <p>Triplo diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</p>
<p>6 TE 8 GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ (segue)</p>	<p>$V_{a e} = 300 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1 e} = 0 \text{ V}$ $V_{at} = 125 \text{ V}$ $I_c = 16 \text{ mA}$</p>	<p>Esodo $C_i = 4,6$ $C_u = 11,6$ $C_{g_1-a} = 0,002$ $C_{g_1-g_3} = 0,25$ $C_{g_3-a} = 0,3$</p> <p>Triodo $C_{g_1-a} = 2$</p>	<p>Convertitore di frequenza (●)</p> <p>$V_{a e} = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4} e} = 55 \quad 100 \text{ V}$ $V_{at} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g_1 e} = -1,25 \quad -2 \text{ V}$ $I_{a e} = 1 \quad 3,7 \text{ mA}$ $I_{g_{2-4} e} = 2,6 \quad 3,8 \text{ mA}$ $I_{at} = 3,4 \quad 3,4 \text{ mA}$ $I_{gt} = 0,200 \quad 0,200 \text{ mA}$ $R_{gt} = 50 \quad 50 \text{ K}\Omega$ $G_c = 450 \quad 650 \mu\text{S}$ $R_{a e} = 1 \quad 1 \text{ M}\Omega$</p>

6 TE 8
GT

(seguito)

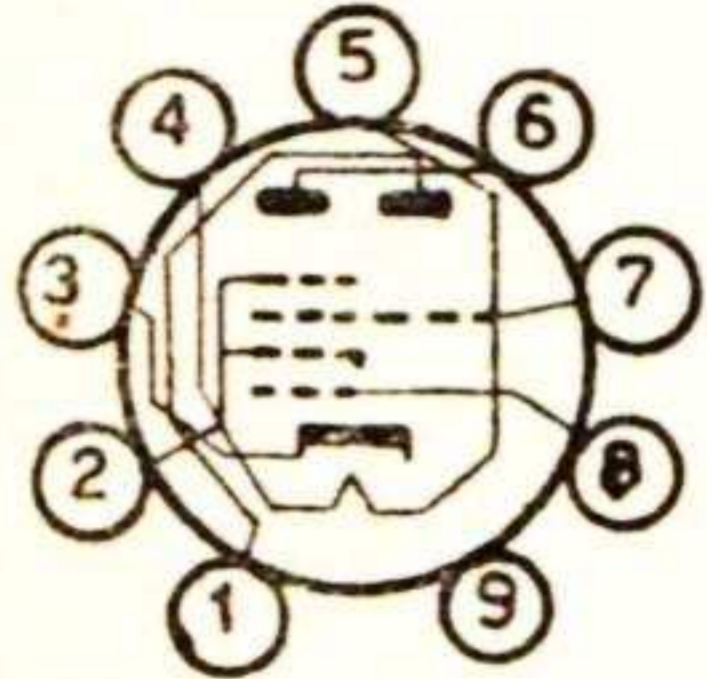
$$I_c = 7,2 \quad 10,5 \text{ mA}$$

Amplificatore in classe A_1

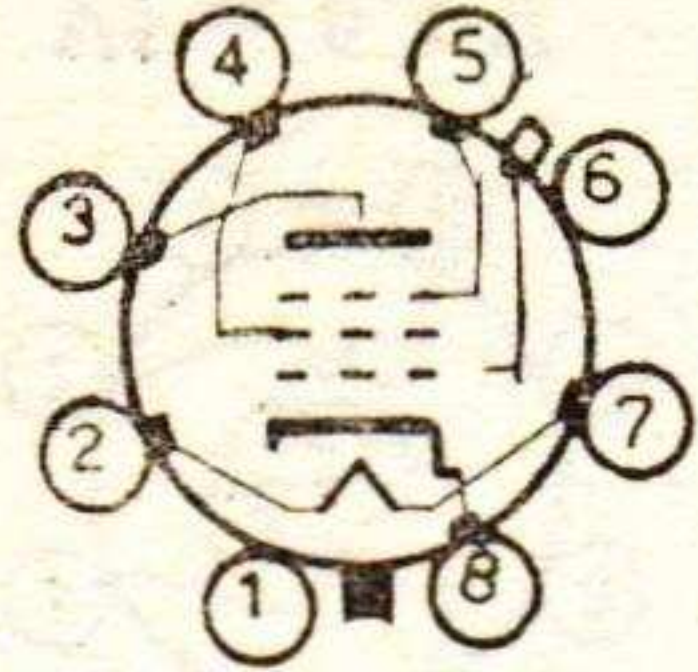
	Esodo		Triodo		
V_a	= 100	250	250	250	V
$V_{g_{2-4}}$	= 50	100	—	—	V
V_{g_1}	= -1	-2	-2	-4	V
V_{g_3}	= 0	0	—	—	V
I_a	= 2,35	6,7	1	0,86	mA
I_{g_2}	= 1,1	1,5	—	—	mA
R_a	~ 360	600	—	—	K Ω
G_m	= 1800	2600	—	—	μS
R_u	= —	—	200	200	K Ω
A	= —	—	15	12	

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																																																																		
6 TE 9  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_{f-c} = 90 \text{ V}$ Esodo $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 125 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$ $W_{g_{2-4}} = 0,5 \text{ W}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ Triodo $V_a = 125 \text{ V}$ $W_a = 0,8 \text{ W}$ $I_c = 15 \text{ mA}$ $R_g = 50 \text{ K}\Omega$	Esodo $C_{g_1-a} = 0,25$ $C_i = 5,7$ $C_u = 14$ Triodo $C_{g_1-a} = 1,7$ senza schermo esterno	Convertitore di frequenza <table> <tr> <td>$V_{a e}$</td> <td>$=$</td> <td>100</td> <td>180</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_{2-4} e}$</td> <td>$=$</td> <td>55</td> <td>75</td> <td>100</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_{a t}$</td> <td>$=$</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_1 e}$</td> <td>$=$</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-2</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$I_{a e}$</td> <td>$=$</td> <td>1,9</td> <td>2,1</td> <td>3</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$I_{g_{2-4} e}$</td> <td>$=$</td> <td>5,5</td> <td>4,5</td> <td>4,5</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$I_{a t}$</td> <td>$=$</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I_c</td> <td>$=$</td> <td>11</td> <td>10,2</td> <td>11,1</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>G_c</td> <td>$=$</td> <td>570</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>$R_{a e}$</td> <td>$=$</td> <td>0,75</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>$\text{M}\Omega$</td> </tr> <tr> <td>$I_{g t}$</td> <td>$=$</td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> <td>mA</td> </tr> </table> <p>Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>	$V_{a e}$	$=$	100	180	250	V	$V_{g_{2-4} e}$	$=$	55	75	100	V	$V_{a t}$	$=$	100	100	100	V	$V_{g_1 e}$	$=$	0	-1	-2	V	$I_{a e}$	$=$	1,9	2,1	3	mA	$I_{g_{2-4} e}$	$=$	5,5	4,5	4,5	mA	$I_{a t}$	$=$	3,4	3,4	3,4	mA	I_c	$=$	11	10,2	11,1	mA	G_c	$=$	570	700	750	μS	$R_{a e}$	$=$	0,75	1	1	$\text{M}\Omega$	$I_{g t}$	$=$	0,2	0,2	0,2	mA
$V_{a e}$	$=$	100	180	250	V																																																																
$V_{g_{2-4} e}$	$=$	55	75	100	V																																																																
$V_{a t}$	$=$	100	100	100	V																																																																
$V_{g_1 e}$	$=$	0	-1	-2	V																																																																
$I_{a e}$	$=$	1,9	2,1	3	mA																																																																
$I_{g_{2-4} e}$	$=$	5,5	4,5	4,5	mA																																																																
$I_{a t}$	$=$	3,4	3,4	3,4	mA																																																																
I_c	$=$	11	10,2	11,1	mA																																																																
G_c	$=$	570	700	750	μS																																																																
$R_{a e}$	$=$	0,75	1	1	$\text{M}\Omega$																																																																
$I_{g t}$	$=$	0,2	0,2	0,2	mA																																																																
6 U 7 G <i>(segue)</i>	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,25 \text{ W}$ $W_{g_1} = 0,25 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 5$ $C_u = 9$ $C_{g_1-a} = 0,007$	Amplificatore in classe A₁ <table> <tr> <td>V_a</td> <td>$=$</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>$=$</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>$=$</td> <td>-3</td> <td>-3</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>$=$</td> <td>8</td> <td>8,2</td> <td>mA</td> </tr> </table> <p>Eliminato dalla produzione</p>	V_a	$=$	100	250	V	V_{g_2}	$=$	100	100	V	V_{g_1}	$=$	-3	-3	V	I_a	$=$	8	8,2	mA																																														
V_a	$=$	100	250	V																																																																	
V_{g_2}	$=$	100	100	V																																																																	
V_{g_1}	$=$	-3	-3	V																																																																	
I_a	$=$	8	8,2	mA																																																																	

6 U 7 G
(seguito)



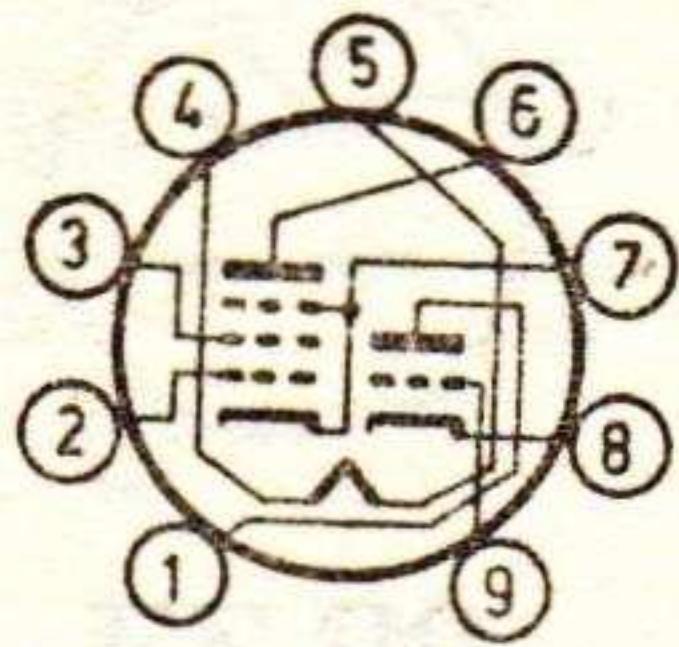
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Eliminato dalla produzione

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

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
 $V_a = 300 \text{ V}$
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$
 $W_a = 2,7 \text{ W}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

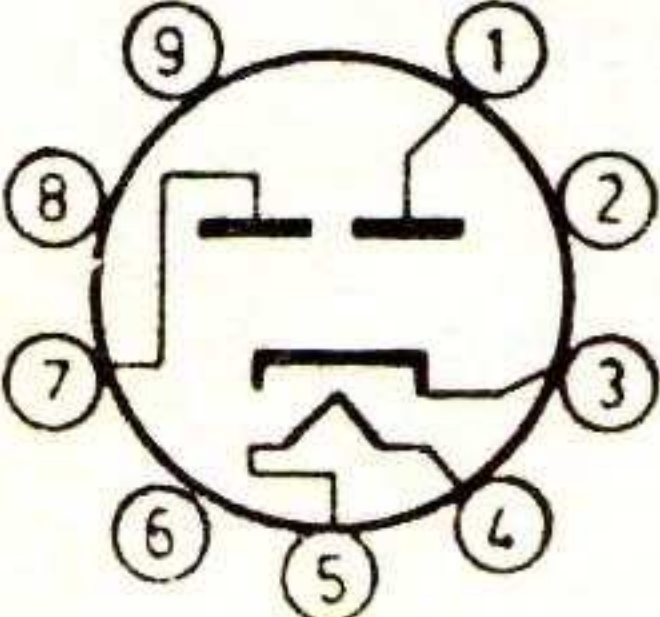
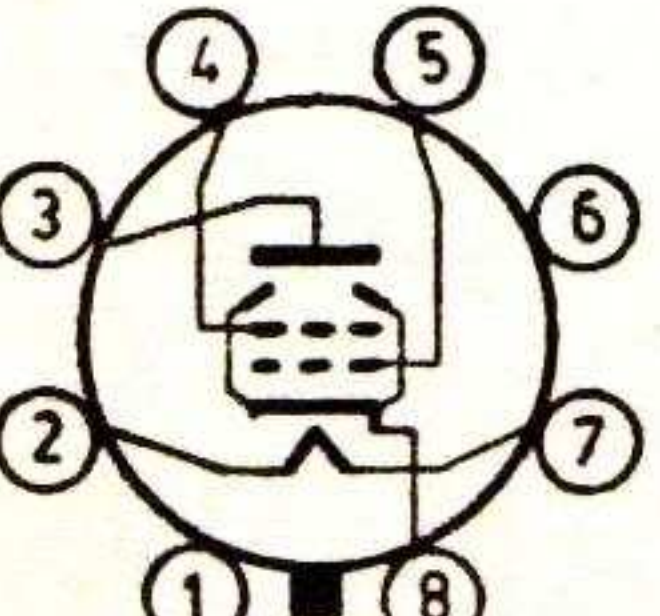
Pentodo
 $C_i = 5$
 $C_u = 3,5$
 $C_{g_1-a} = 0,006$

Triodo
 $C_i = 2,5$
 $C_u = 1$
 $C_{g_1-a} = 1,8$

Amplificatore in classe A_1

	Pentodo	Triodo
V_a	$= 250$	150 V
V_{g_2}	$= 110$	$— \text{ V}$
R_c	$= 68$	56Ω
I_a	$= 10$	18 mA
I_{g_2}	$= 3,5$	$— \text{ mA}$
R_a	~ 400	$5 \text{ K}\Omega$
G_m	$= 5200$	$8500 \mu\text{S}$
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																																																												
<p>6 V 4 EZ 80</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$</p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 90 mA Massima tensione di alimentazione anodica, per anodo, valore eff. = 350 V Resistenza in serie agli anodi (min.) = 300 Ω Capacità d'ingresso del filtro = 50 μF Tensione tra filamento e catodo, picco = 500 V Doppio diodo rettificatore di onda intera. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 67 mm. max.</p>																																																												
<p>6 V 6 G/GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$ <i>(segue)</i></p>	<p>$V_a = 315 \text{ V}$ $V_{g_2} = 285 \text{ V}$ $W_a = 12 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$</p> <p>Amplif. deflessione verticale (coll. triodo)</p> <p>$V_a = 315 \text{ V}$ V_a (picco positivo) = 1200 V</p>	<p>$C_i = 9$ $C_u = 7,5$ $C_{g_1-a} = 0,7$</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <table border="1" data-bbox="1602 1181 2639 1780"> <tr> <td>V_a</td> <td>=</td> <td>180</td> <td>250</td> <td>315</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>=</td> <td>180</td> <td>250</td> <td>225</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>=</td> <td>-8,5</td> <td>-12,5</td> <td>-13</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>=</td> <td>29</td> <td>45</td> <td>34</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>=</td> <td>3</td> <td>4,5</td> <td>2,2</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>=</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>80</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>=</td> <td>3700</td> <td>4100</td> <td>3750</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>R_u</td> <td>=</td> <td>5,5</td> <td>5</td> <td>8,5</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>W_u</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>	V_a	=	180	250	315	V	V_{g_2}	=	180	250	225	V	V_{g_1}	=	-8,5	-12,5	-13	V	I_a	=	29	45	34	mA	I_{g_2}	=	3	4,5	2,2	mA	R_a	=	50	50	80	K Ω	G_m	=	3700	4100	3750	μS	R_u	=	5,5	5	8,5	K Ω	W_u	=	2	4,5	5,5	W	D	=	8	8	12	%
V_a	=	180	250	315	V																																																										
V_{g_2}	=	180	250	225	V																																																										
V_{g_1}	=	-8,5	-12,5	-13	V																																																										
I_a	=	29	45	34	mA																																																										
I_{g_2}	=	3	4,5	2,2	mA																																																										
R_a	=	50	50	80	K Ω																																																										
G_m	=	3700	4100	3750	μS																																																										
R_u	=	5,5	5	8,5	K Ω																																																										
W_u	=	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

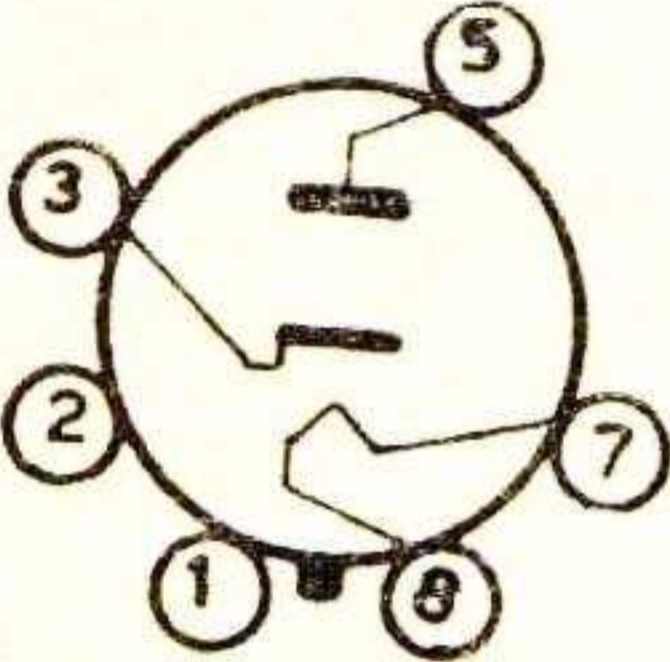
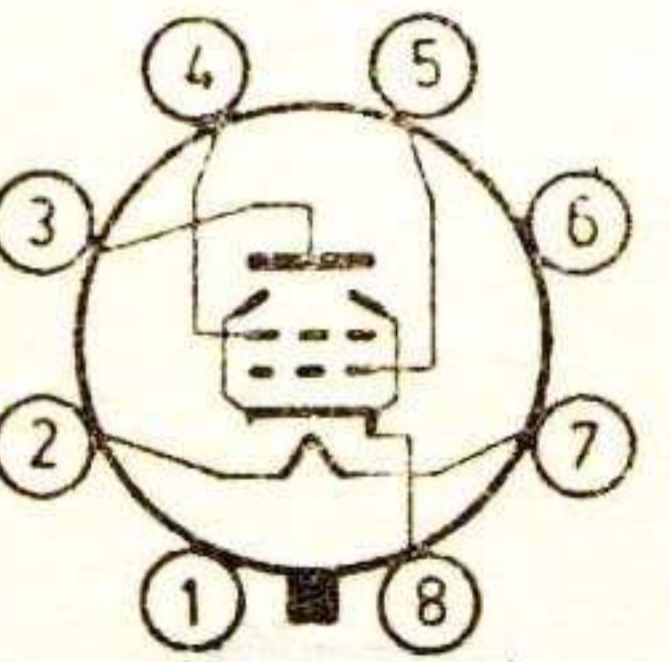
Amplificatore controfase classe AB₁

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	μ S
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																																								
<p>6 W 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 anodica = 3850 V Picco massimo della corrente anodica = 750 mA Caduta interna di tensione a 250 mA = 21 V</p> <p>Diode, raddrizzatore di una semionda o smorzatore (Damper) in circuiti TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>																																								
<p>6 W 6 GT</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$ (Segue)</p>	<p>Ampl. classe A_1 $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $W_a = 10 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1,25 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 15$ $C_u = 9$ $C_{g_1-a} = 0,8$ senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <table border="0"> <tr> <td>V_a</td> <td>=</td> <td>110</td> <td>200</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>=</td> <td>110</td> <td>125</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>=</td> <td>-7,5</td> <td>—</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>R_c</td> <td>=</td> <td>—</td> <td>180</td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~</td> <td>13</td> <td>28</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>=</td> <td>8000</td> <td>8000</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>=</td> <td>49</td> <td>46</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>=</td> <td>4</td> <td>2,2</td> <td>mA</td> </tr> </table>	V_a	=	110	200	V	V_{g_2}	=	110	125	V	V_{g_1}	=	-7,5	—	V	R_c	=	—	180	Ω	R_a	~	13	28	K Ω	G_m	=	8000	8000	μS	I_a	=	49	46	mA	I_{g_2}	=	4	2,2	mA
V_a	=	110	200	V																																							
V_{g_2}	=	110	125	V																																							
V_{g_1}	=	-7,5	—	V																																							
R_c	=	—	180	Ω																																							
R_a	~	13	28	K Ω																																							
G_m	=	8000	8000	μS																																							
I_a	=	49	46	mA																																							
I_{g_2}	=	4	2,2	mA																																							

6 W 6 GT*(seguito)*

Ampl. deflessione
verticale (colleg.
triodo)

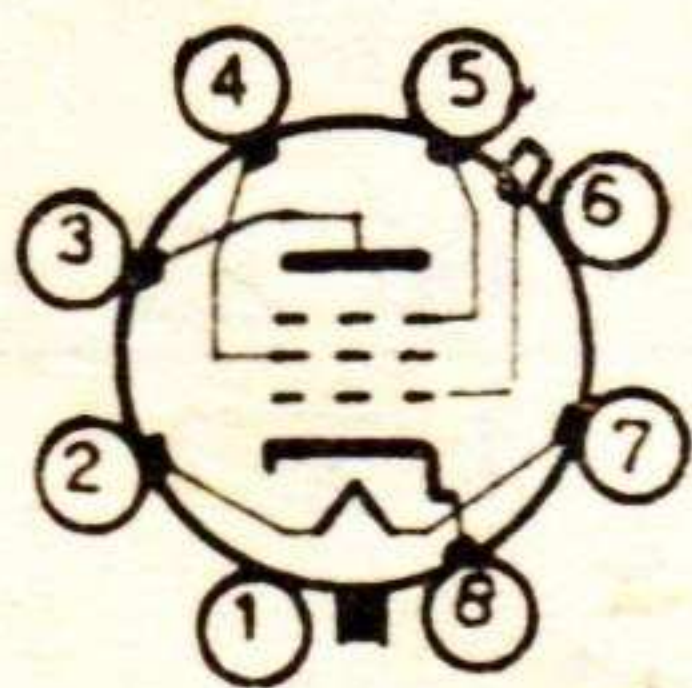
$$\begin{aligned} V_a &= 300 \text{ V} \\ V_{a, \text{ picco pos.}} &= 1200 \text{ V} \\ V_{g_1, \text{ picco neg.}} &= 250 \text{ V} \\ W_a &= 7,5 \text{ W} \\ I_{c, \text{ c.c.}} &= 60 \text{ mA} \\ I_{c, \text{ picco}} &= 140 \text{ mA} \\ V_{f-c} &= 100 \text{ V} \end{aligned}$$

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

Collegamento a triodo

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

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**

$$\begin{aligned} V_f &= 6,3 \text{ V} \\ I_f &= 0,15 \text{ A} \end{aligned}$$

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

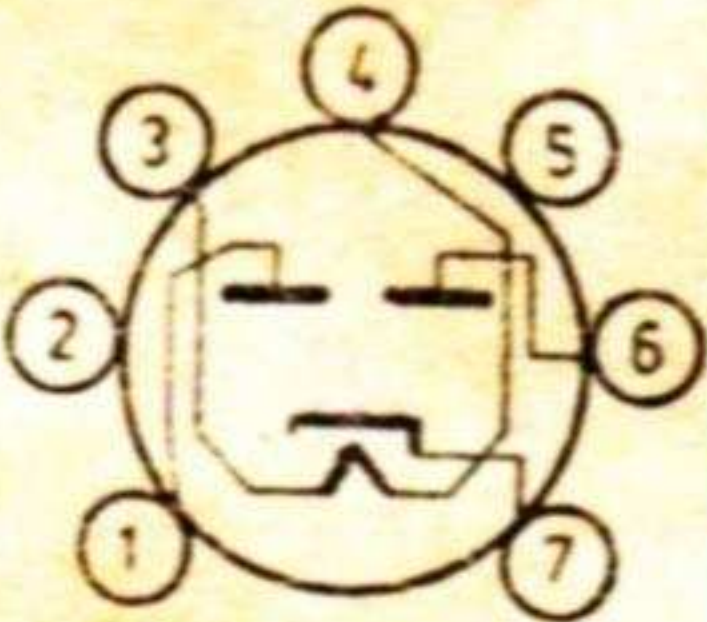
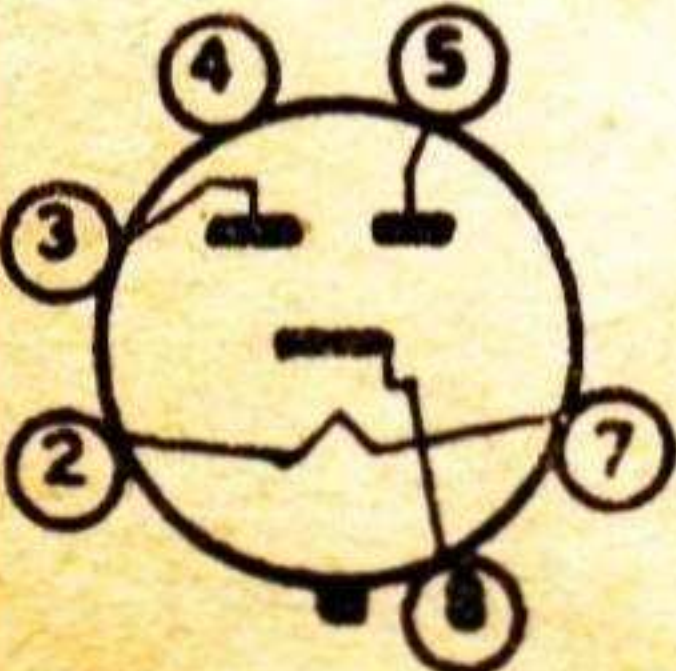
$$\begin{aligned} C_i &= 5 \\ C_u &= 8,5 \\ C_{g_1-a} &= 0,007 \end{aligned}$$

Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

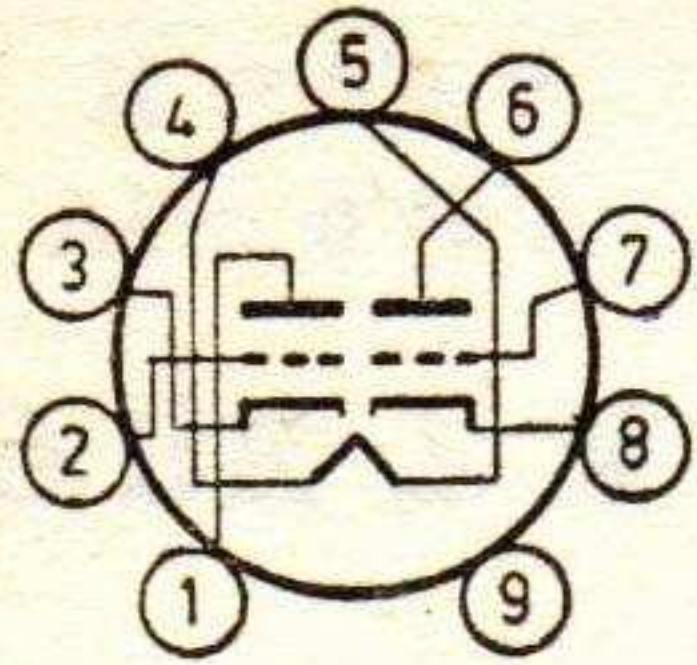
$$\begin{aligned} V_a &= 100 \quad 250 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 100 \quad 100 \text{ V} \\ V_{g_1} &= -3 \quad -3 \text{ V} \\ I_a &= 2,0 \quad 2,0 \text{ mA} \\ I_{g_2} &= 0,5 \quad 0,5 \text{ mA} \\ R_a &\sim 1 \quad >1 \text{ K}\Omega \\ G_m &= 1185 \quad 1225 \mu\text{S} \end{aligned}$$

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

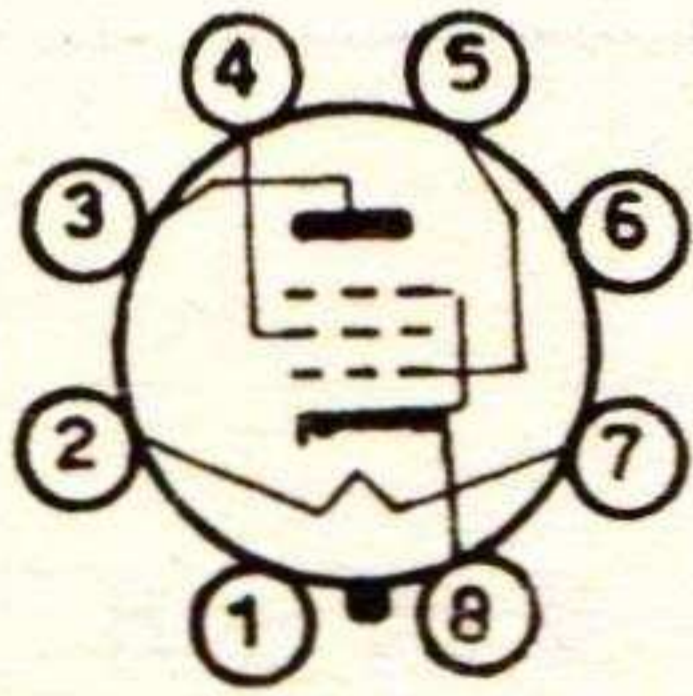
$V_f = 9,45 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6 AK 8.

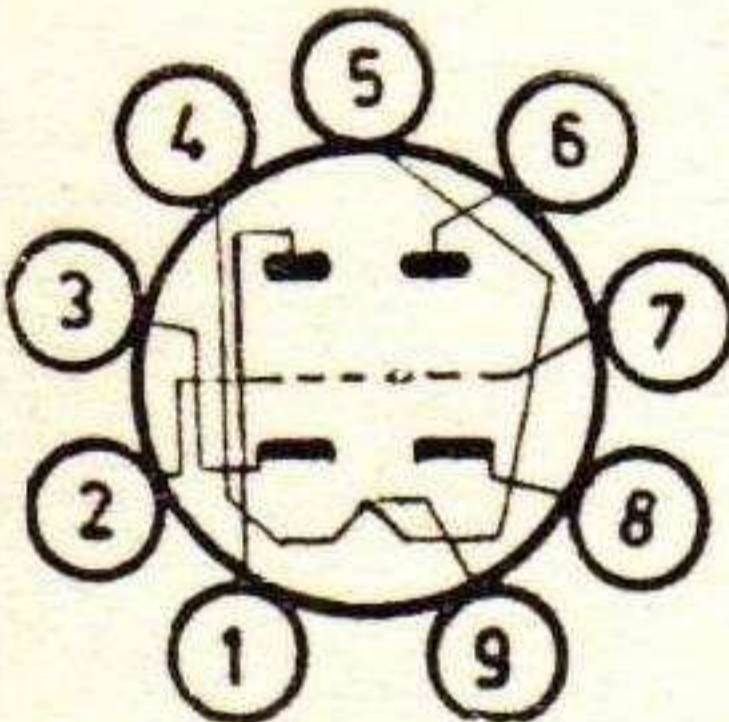
Triplo diodo - triodo per uso in radiricevitori FM o AM/FM come discriminatore e rivelatore. In TV come rivelatore video e discriminatore audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>9 AQ 5</p> <p>$V_f = 9,45 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<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>
<p>9 BK 7 A</p> <p>$V_f = 9,45 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<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>

<p>9 CG 8</p> <p>$V_f = 9,45 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6 CG 8 A</p> <p>Triodo-pentodo progettato per l'uso come convertitore in ricevitori TV o MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 55,6 mm. max.</p>
<p>9 EA 8</p> <p>$V_f = 9,45 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6 EA 8.</p> <p>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.</p>
<p>9 T 8</p> <p>$V_f = 9,45 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6T8</p> <p>Triplo diodo-triiodo, amplificatore B.F. rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</p>

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>9 U 8</p> <hr/> <p>PCF 82</p> <p>$V_f = 9,45 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<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>
<p>12 A 6</p> <p>GT</p>  <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 7,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1,5 \text{ W}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<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> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68,4 mm. max.</p>

<p>12 A 8 GT</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6A8-GT</p> <p>Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
<p>12 AJ 8</p> <hr/> <p>HCH 81</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<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>
<p>12 AL 5</p> <hr/> <p>HAA 91</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<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
<p>12 AT 6</p> <hr/> <p>HBC 90</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6AT6</p> <p>Doppio diodo-triodo, rivelatore e amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.</p>
<p>12 AT 7</p> <hr/> <p>ECC 81</p>  <p>Filam. serie $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p> <p>Filam. parall. $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 300 \text{ V}$ $V_g = -50 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$</p>	<p>Sezione 1</p> <p>$C_i = 2,2$ $C_u = 1,2$ $C_{g-a} = 1,5$</p> <p>Sezione 2</p> <p>$C_i = 2,2$ $C_u = 1,2$ $C_{g-a} = 1,5$</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <p>$V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $R_c = 270 \quad 200 \Omega$ $I_a = 3,7 \quad 10 \text{ mA}$ $R_a \sim 15 \quad 10,9 \text{ K}\Omega$ $G_m = 4000 \quad 5500 \mu S$ $\mu = 60 \quad 60$</p> <p>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.</p>

12 AU 6

HF 94

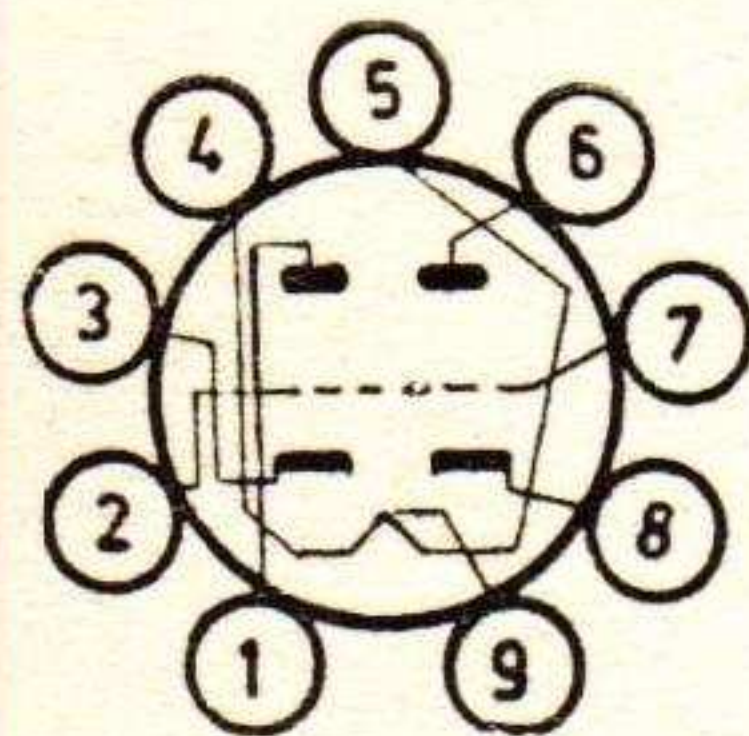
$V_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6AU6

**Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diame-
tro 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

$V_a = 300 \text{ V}$
 $V_a \text{ impuls.,}$
 $= 1200 \text{ V}$
 $W_a = 2,75 \text{ V}$
 $I_c = 20 \text{ mA}$
 $I_c, \text{ picco}$
 $= 60 \text{ mA}$

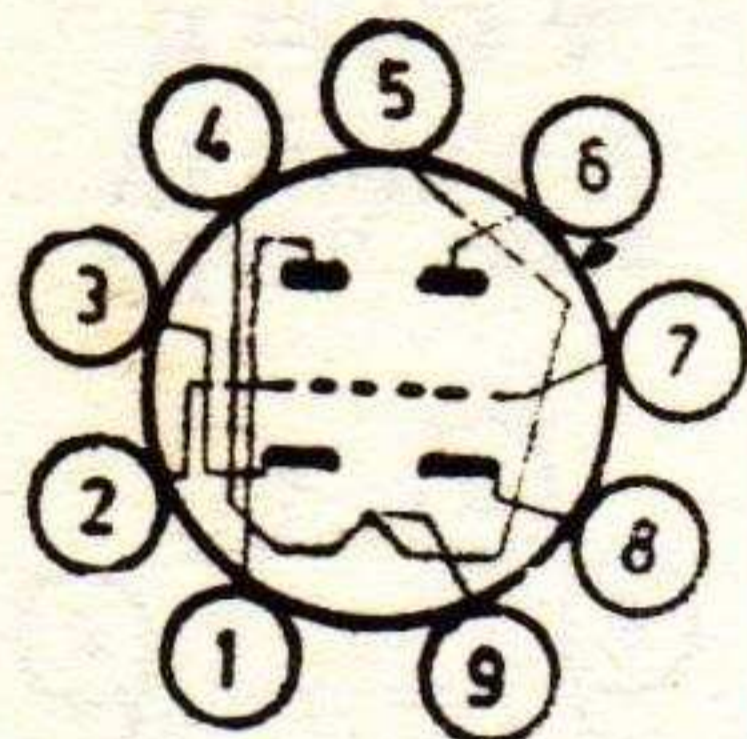
per ogni sezione
 $C_i = 1,8$
 $C_u = 2,0$
 $C_{g-a} = 1,5$

Amplificatore in classe A_1
(per sezione)

V_a	$=$	100	250	V
V_g	$=$	0	-8,5	V
I_a	$=$	11,8	10,5	mA
R_a	\sim	6,5	7,7	K Ω
G_m	$=$	3100	2200	μS
μ	$=$	20	17	

**Doppio triodo, amplificatore B.F., amplifi-
catore finale deflessione verticale, invertitore
di fase, multivibratore ed oscillatore. Diame-
tro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>12 AU 8</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<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>
<p>12 AV 6</p> <hr/> <p>HBC 91</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<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	

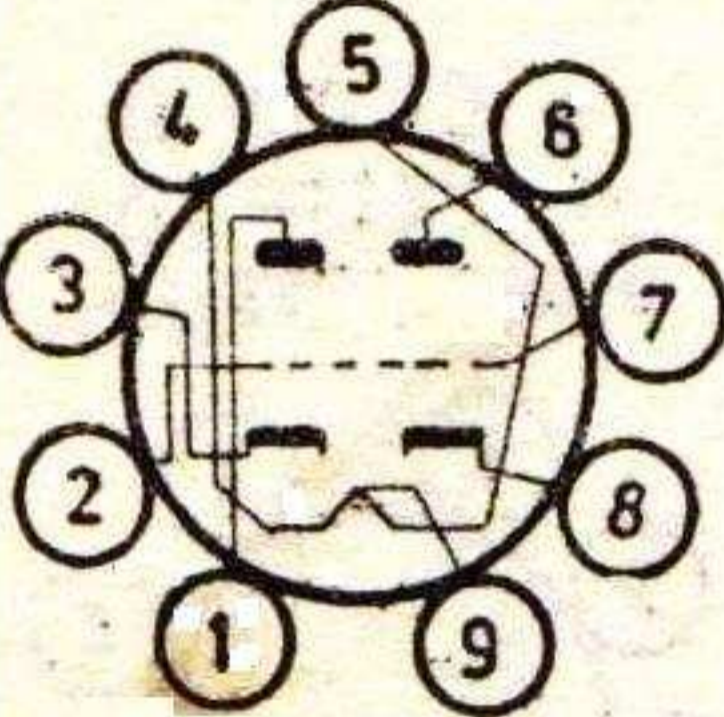
Doppio triodo, amplificatore B.F., invertitore di fase, separatore e multivibratore in circuiti TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

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
<p>12 BE 6</p> <p>HK 90</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<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>
<p>12 BH 7</p>  <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</p> <p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_g = -10,5 \text{ V}$ $\mu = 16,5$ $R_a \sim 5,3 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3100 \mu\text{S}$ $I_a = 11,5 \text{ mA}$</p> <p>Doppio triodo, amplificatore finale deflessione verticale ed oscillatore deflessione verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>

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

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>12 K 7 GT</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<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>
<p>12 NK 7 GT</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<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>
<p>12 Q 7 GT</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<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**

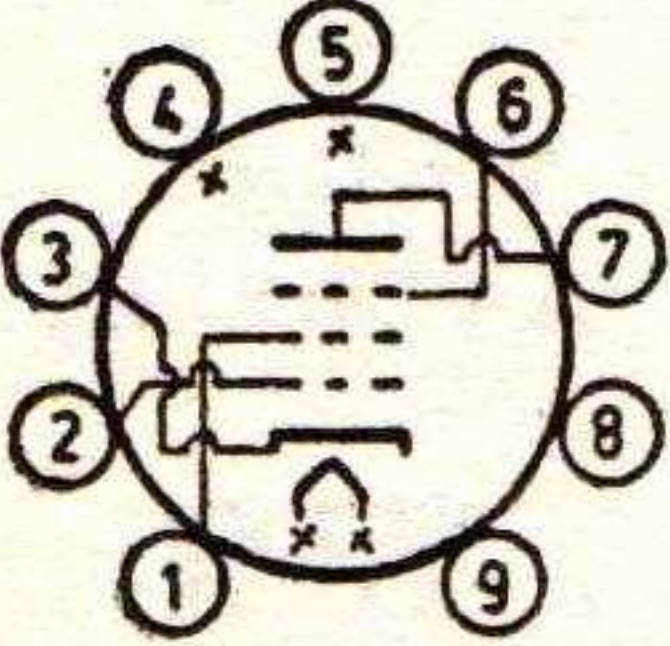
$V_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6SJ7-GT

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

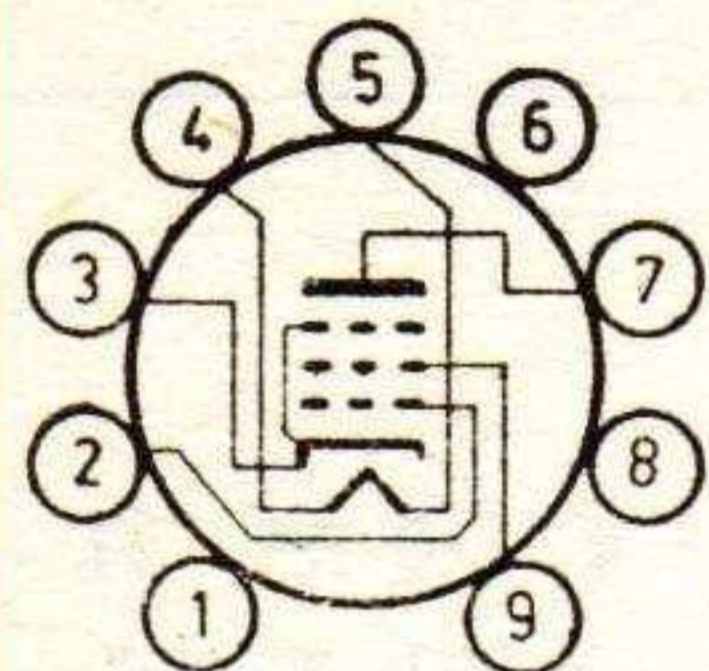
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>12 SK 7 GT</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6SK-7-GT</p> <p>Pentodo, amplificatore a B.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
<p>12 SL 7 GT</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<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>
<p>12 SN 7 GT</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<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 Vf = 12,6 V If = 0,3 A			<p>Come per il tipo 6SN7-GTA</p> <p>Doppio triodo, oscillatore ed amplificatore finale di deflessione in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
12 SQ 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			<p>Come per il tipo 6SQ7-GT</p> <p>Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
12 TE 8 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			<p>Come per il tipo 6TE8-GT</p> <p>Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>12 TE 9</p> <p>$V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<p>Come per il tipo 6TE9</p> <p>Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>
<p>13 CL 6</p> <p>$V_f = 13,7 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6CL6</p> <p>Pentodo di potenza per B.F. e amplificatore finale video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>
<p>15 A 6</p> <hr/> <p>PL 83 *</p>  <p>$V_f = 15 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 9 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2 \text{ W}$ $I_k = 70 \text{ mA}$ $R_{g_1} = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 200$</p>

15 CW 5

PL 84 *



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

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 200 \text{ V}$
 $W_a = 12 \text{ W}$
 $W_{g_2} = 1,75 \text{ W}$
 $W_{g_2-a} = 6 \text{ W}$
 $I_k = 100 \text{ mA}$
 $R_{g_1} = 1 \text{ M}\Omega$ (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

$V_a = 170 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 170 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -12,5 \text{ V}$
 $R_a = 2,4 \text{ K}\Omega$
 $V_i = 7,0 \text{ V}_{\text{eff}}$
 $I_a = 70 \text{ mA}$
 $I_{g_2} = 22 \text{ mA}$
 $W_u = 5,6 \text{ W}$
 $d_{\text{tot}} = 10 \%$

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

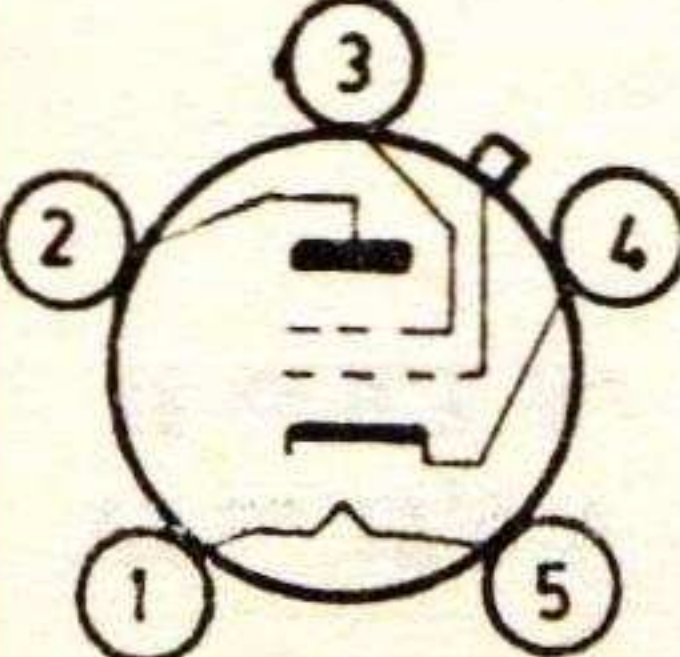
$C_i = 9$
 $C_u = 4,5$
 $C_{a-g_1} = < 0,1$

Come per il tipo 6 DX 8

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

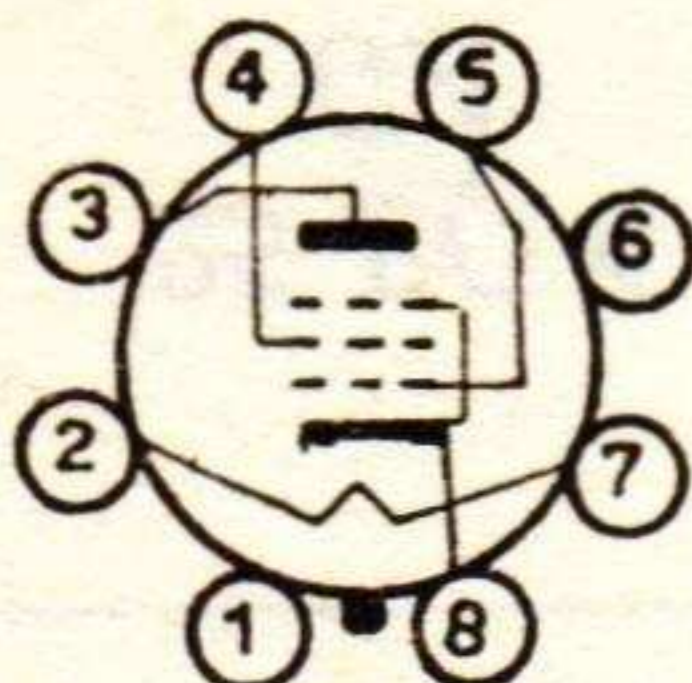
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>16 A 8 *</p> <hr/> <p>PCL 82</p> <p>$V_f = 16 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6 BM 8.</p> <p>Triodo-pentodo. La sezione triodo può essere usata come oscillatore di deflessione e come amplificatore 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>
<p>16 EB 8</p> <p>$V_f = 16 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<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>
<p>17 L 6 GT</p> <p>$V_f = 17,5 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla</p>	<p>produzione</p>	<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>

<p>17 QL 6</p> <p>$V_f = 17,5 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6QL6</p> <p>Pentodo amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>
<p>19 AK 8</p> <hr/> <p>HABC 80</p> <p>$V_f = 18,9$ $I_f = 0,15$</p>			<p>Come per il tipo 6 AK 8</p> <p>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.</p>
<p>19 BK 7</p> <p>A</p> <p>$V_f = 18,9$ $I_f = 0,15$</p>			<p>Come per il tipo 6 BK 7-A</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>

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
19 DR 7 $V_f = 18,9 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			Come per il tipo 6 DR 7 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.
19 T 8 $V_f = 18,9 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6T8 Triplo diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore e discriminatore per ricevitori MA/MF.
24 A  $V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1,75 \text{ A}$	$V_a = 275 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $I_{g_2} = 1,7 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_{g_1-a} = 0,007$ $C_i = 5,3$ $C_u = 10,5$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 4 \quad 4 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,7 \quad 1,7 \text{ mA}$ $R_a \sim 400 \quad 600 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1000 \quad 1050 \mu S$ Tetrodo, amplificatore a R.F. Diametro bulbo 45,5 mm. Altezza 111 mm. max.

Eliminato dalla produzione

25 A 6 G



Vf = 25 V
If = 0,3 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 A_1

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. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.

**25 AV 5
GT**

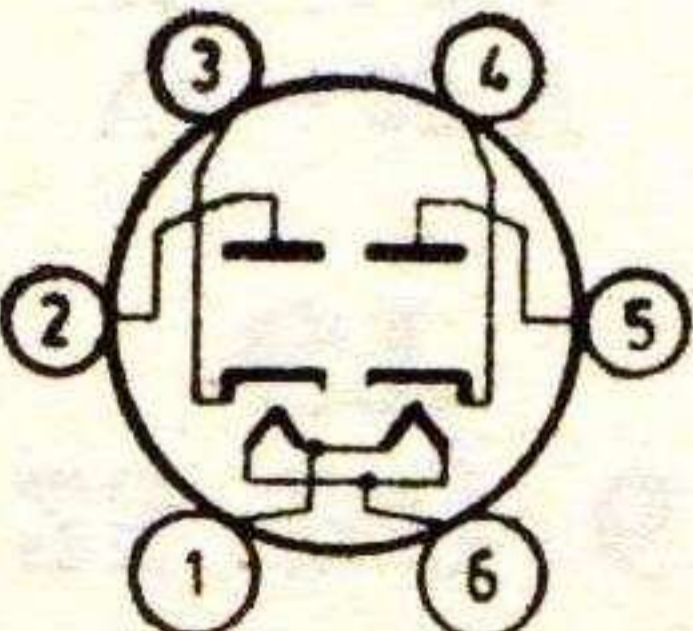
Vf = 25 V
If = 0,3 A

Come per il tipo 6AV5-GT

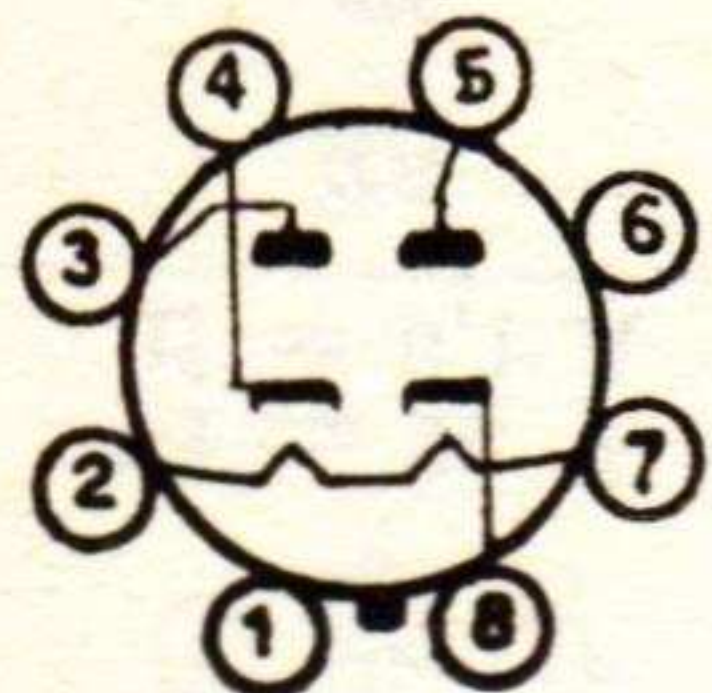
Tetrodo a fascio, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

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 6 AX 4 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>

<p>25 BQ 6 GT</p> <p>$V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6BQ6-GT</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</p>
<p>25 DQ 6 B *</p> <p>$V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6 DQ 6 B</p> <p>Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 94 mm. max.</p>
<p>25 E 5</p> <hr/> <p>PL 36 *</p> <p>$V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6 CM 5</p> <p>Pentodo finale di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 33 mm. Altezza 110 mm.</p>

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

25 Z 6
GT

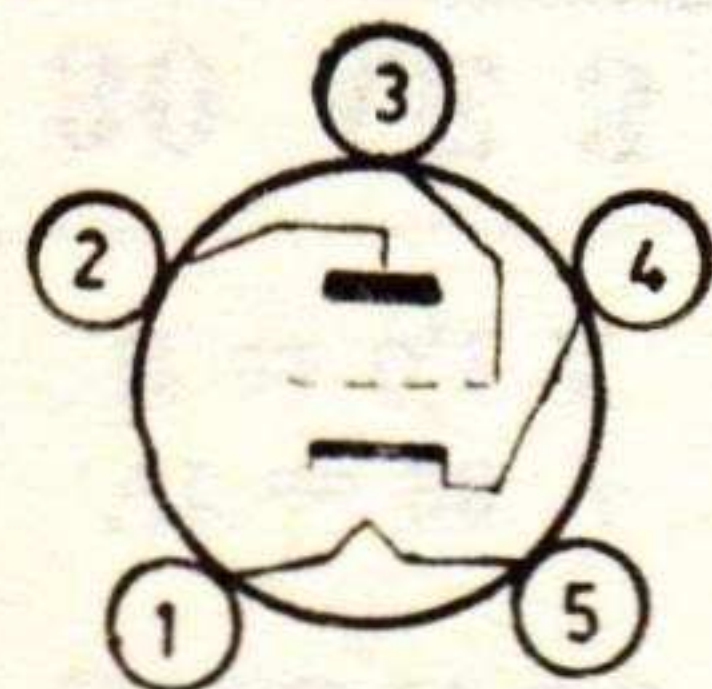


$V_f = 25 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

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



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

$V_a = 275 \text{ V}$

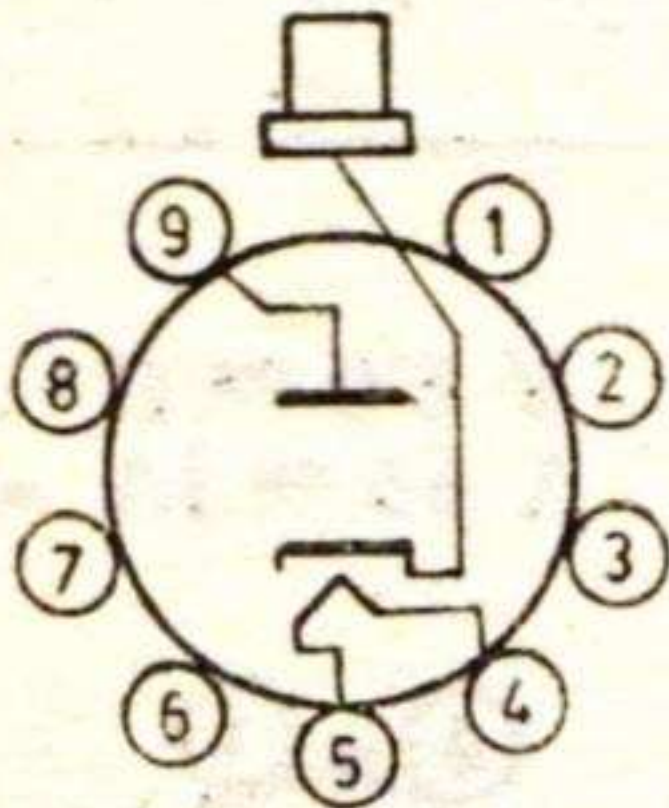
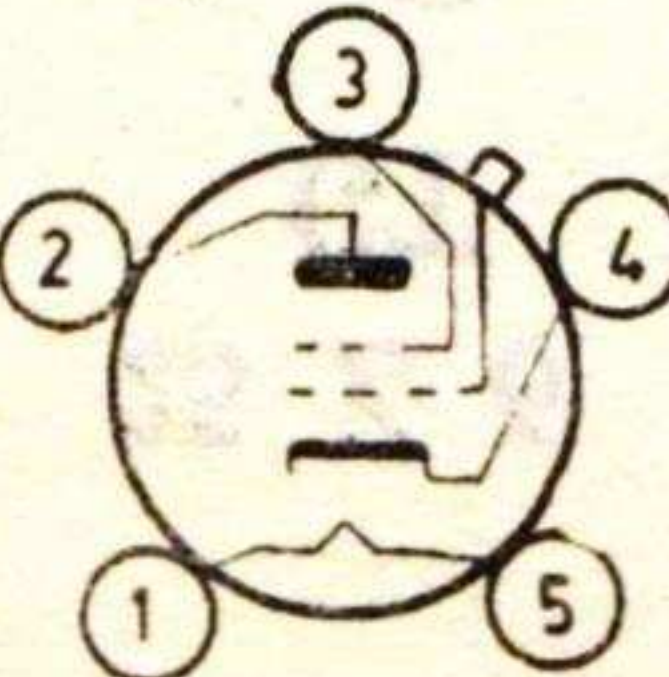
$C_i = 3,1$
 $C_u = 2,3$
 $C_{g-a} = 3,3$

Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -21 \text{ V}$
 $I_a = 5,2 \text{ mA}$
 $\mu = 9$
 $G_m = 975 \mu S$
 $R_u = 9,25 \text{ K}\Omega$

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 <hr/> UABC 80 Vf = 28 V If = 0,1 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 <hr/> PY 88  Vf = 26 V If = 0,1 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 monopacca economizzatore. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 89 mm.
35  (segue)	$V_a = 275 V$	$C_i = 5,3$ $C_u = 10,5$ $C_{g_1-a} = 0,007$	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 250 V$ $V_{g_2} = 90 V$ $V_{g_1} = -3 V$ $I_a = 6,5 mA$ $I_{g_2} = 2,5 mA$ $R_a \sim 400 K\Omega$ $G_m = 1050 \mu S$

Eliminato dalla produzione

35

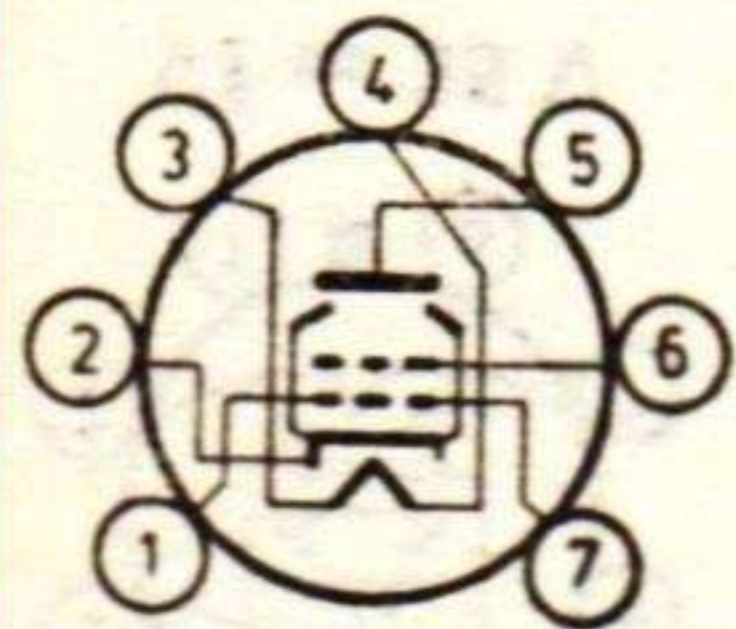
(seguito)

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

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

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



$V_f = 35 \text{ V}$

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

$$\begin{aligned} V_a &= 117 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 117 \text{ V} \\ W_a &= 4,5 \text{ W} \\ W_{g_2} &= 1 \text{ W} \\ V_{f-c} &= 150 \text{ V} \end{aligned}$$

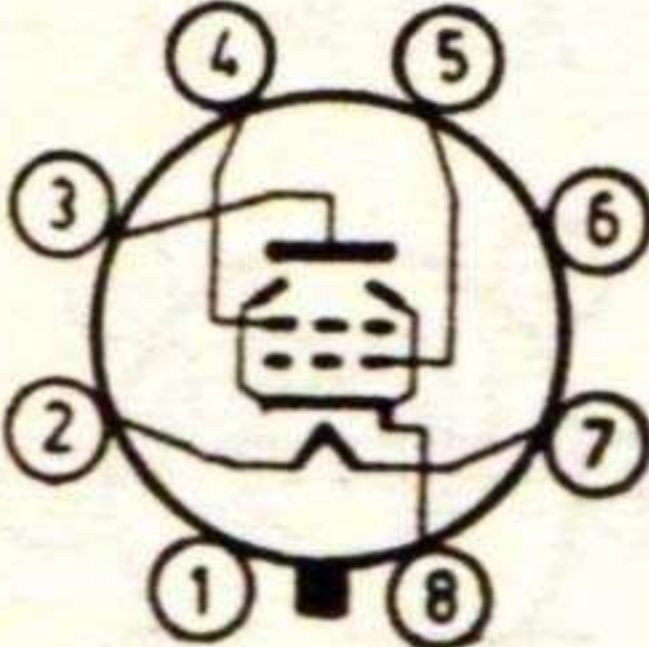
$$\begin{aligned} C_i &= 11 \\ C_u &= 6,5 \\ C_{g_1-a} &= 0,4 \\ &\text{senza schermo} \\ &\text{esterno} \end{aligned}$$

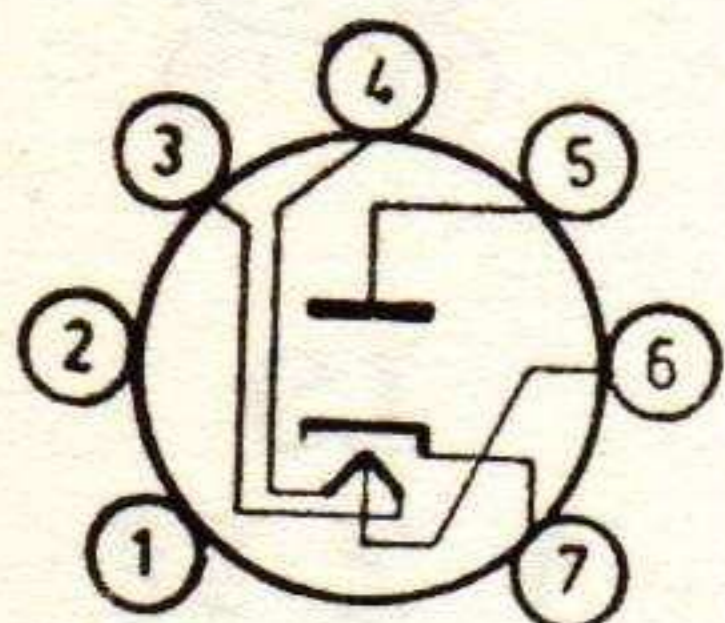
Amplificatore in classe A_1

$$\begin{aligned} V_a &= 110 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 110 \text{ V} \\ V_{g_1} &= -7,5 \text{ V} \\ I_a &= 40 \text{ mA} \\ I_{g_2} &= 3 \text{ mA} \\ G_m &= 5800 \text{ } \mu\text{S} \\ R_u &= 2,5 \text{ K}\Omega \\ W_u &= 1,5 \text{ W} \\ D &= 10 \% \end{aligned}$$

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																																																		
<p>35 L 6 GT</p>  <p>$V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 200 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $W_a = 8,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 13$ $C_u = 9,5$ $C_{g_1-a} = 0,8$ senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <table data-bbox="1602 492 2353 1085"> <tr> <td>V_a</td> <td>=</td> <td>110</td> <td>200</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>=</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>=</td> <td>-7,5</td> <td>-8</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>=</td> <td>40</td> <td>41</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>=</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~</td> <td>14</td> <td>40</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>=</td> <td>5800</td> <td>5900</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>R_u</td> <td>=</td> <td>2,5</td> <td>4,5</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>W_u</td> <td>=</td> <td>1,5</td> <td>3,3</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>=</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>%</td> </tr> </table> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</p>	V_a	=	110	200	V	V_{g_2}	=	110	110	V	V_{g_1}	=	-7,5	-8	V	I_a	=	40	41	mA	I_{g_2}	=	3	2	mA	R_a	~	14	40	KΩ	G_m	=	5800	5900	μS	R_u	=	2,5	4,5	KΩ	W_u	=	1,5	3,3	W	D	=	10	10	%
V_a	=	110	200	V																																																	
V_{g_2}	=	110	110	V																																																	
V_{g_1}	=	-7,5	-8	V																																																	
I_a	=	40	41	mA																																																	
I_{g_2}	=	3	2	mA																																																	
R_a	~	14	40	KΩ																																																	
G_m	=	5800	5900	μS																																																	
R_u	=	2,5	4,5	KΩ																																																	
W_u	=	1,5	3,3	W																																																	
D	=	10	10	%																																																	
<p>35 QL 6</p> <p>$V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6QL6</p> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60 mm. max.</p>																																																		

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
---	---------

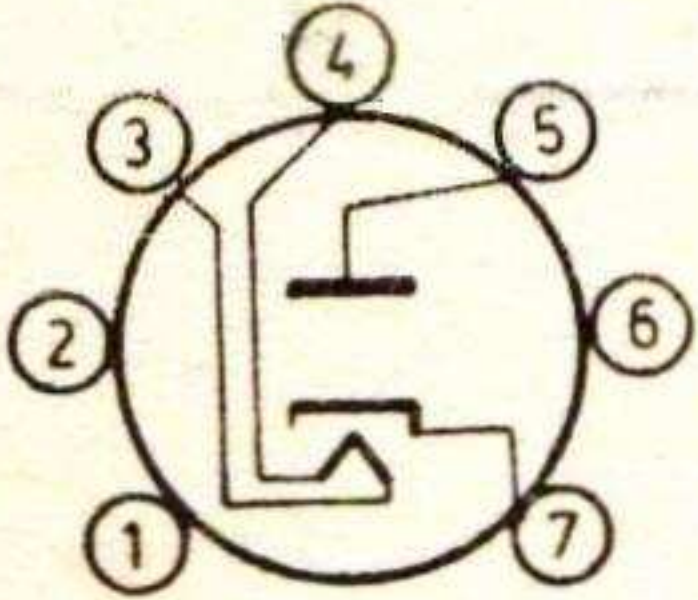
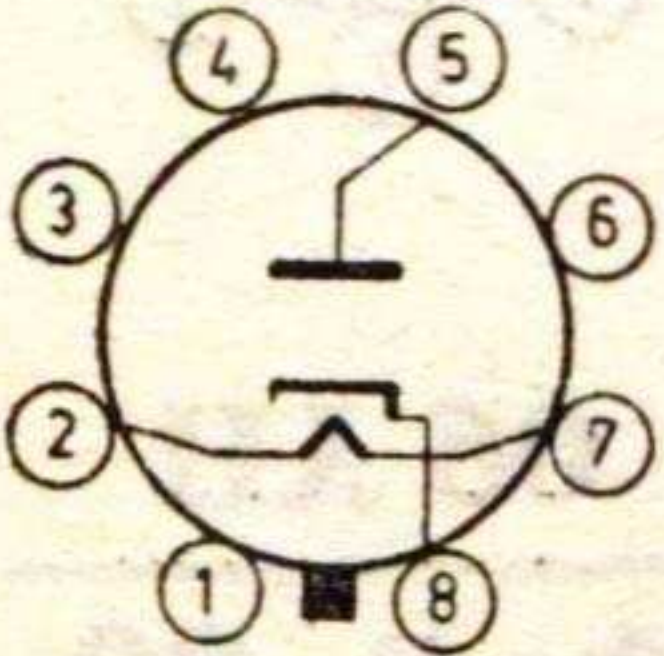
Diode, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.

35 X 4*(segue)*

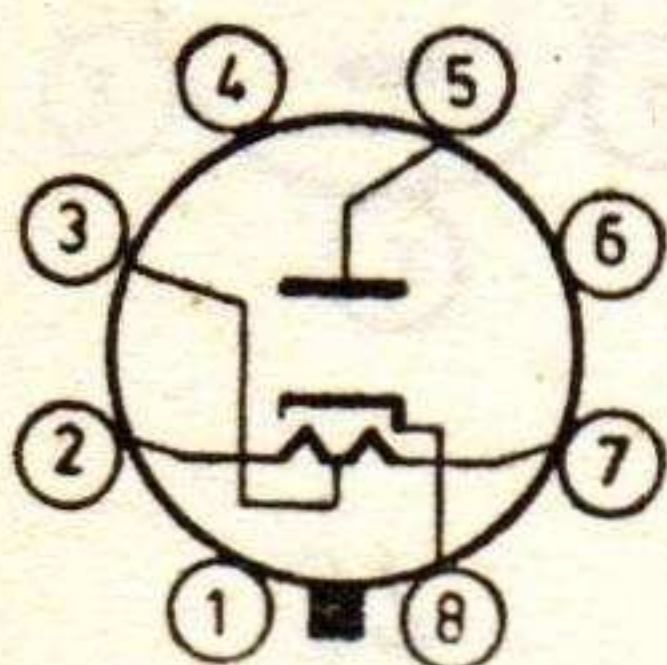
Massima corrente continua di uscita	= 100 mA
-------------------------------------	----------

Massima ampiezza della tensione anodica inversa	= 700 V
---	---------

Massima tensione anodica alternata	
------------------------------------	--

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>35 X 4 (seguito)</p>  <p>$V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$</p>			<p>(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 = 450 V</p> <p>Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</p>
<p>35 Z 4 GT</p>  <p>$V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,16 \text{ A}$</p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 100 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</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

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

36

(segue)

$W_a = 250 \text{ V}$

$V_a = 90 \text{ V}$

$I_{g_2} = 1,7 \text{ mA}$

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

$C_{g_1-a} = 0,007$

$C_i = 3,7$

$C_u = 9,2$

Amplificatore in classe A_1

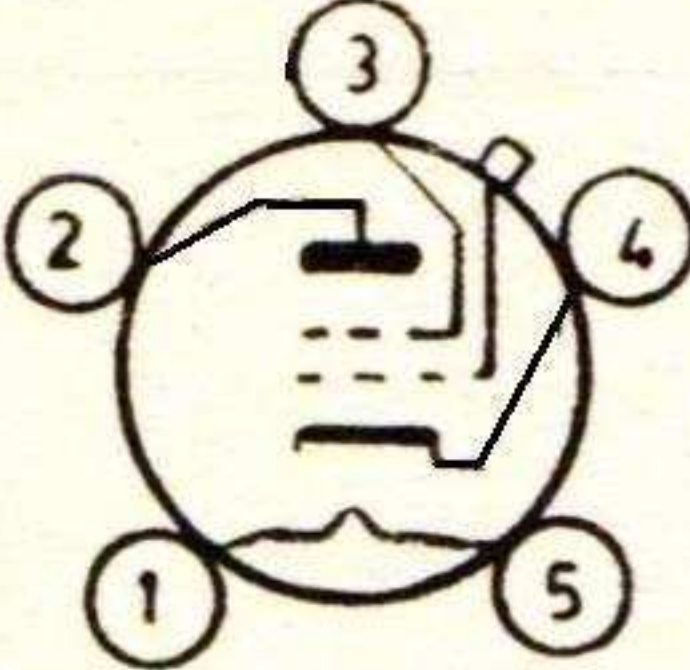
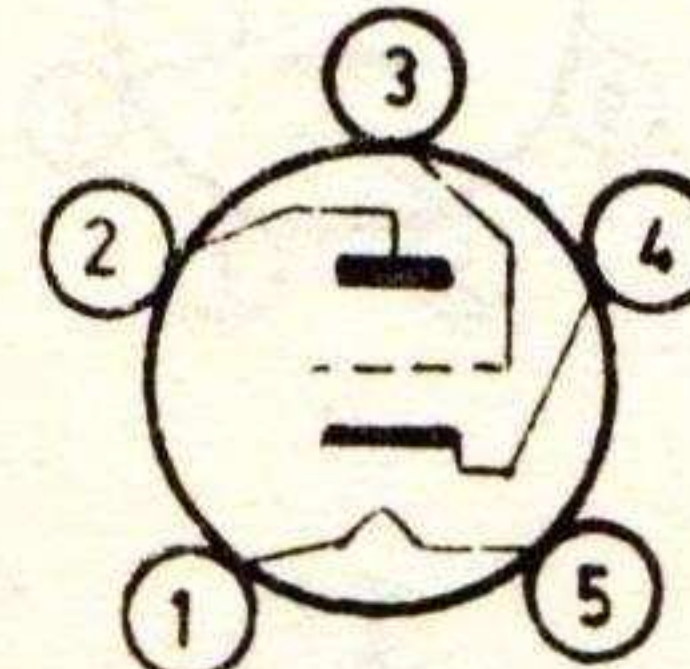
$V_a = 100 \quad 135 \quad 180 \quad 250 \text{ V}$

$V_{g_2} = 55 \quad 67,5 \quad 90 \quad 90 \text{ V}$

$V_{g_1} = -1,5 \quad -1,5 \quad -3 \quad -3 \text{ V}$

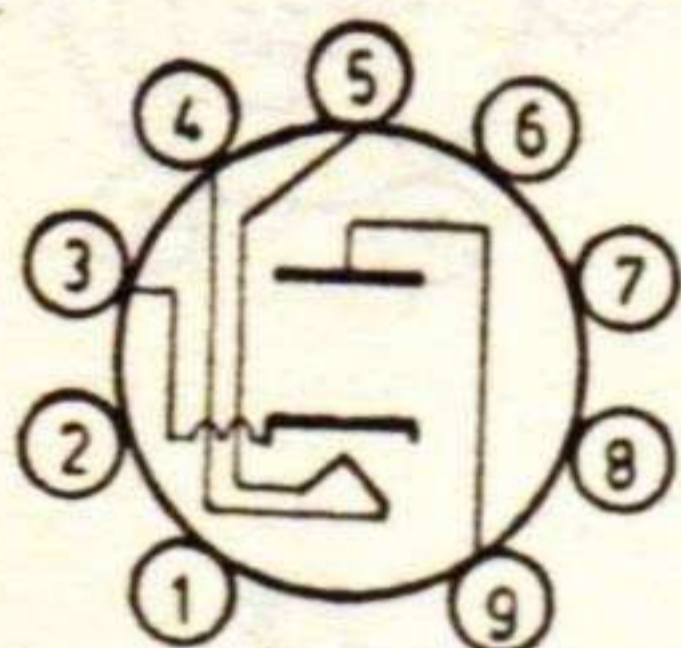
$I_a = 1,8 \quad 2,8 \quad 3,1 \quad 3,2 \text{ mA}$

Eliminato dalla produzione

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

38 A 3

UY 85

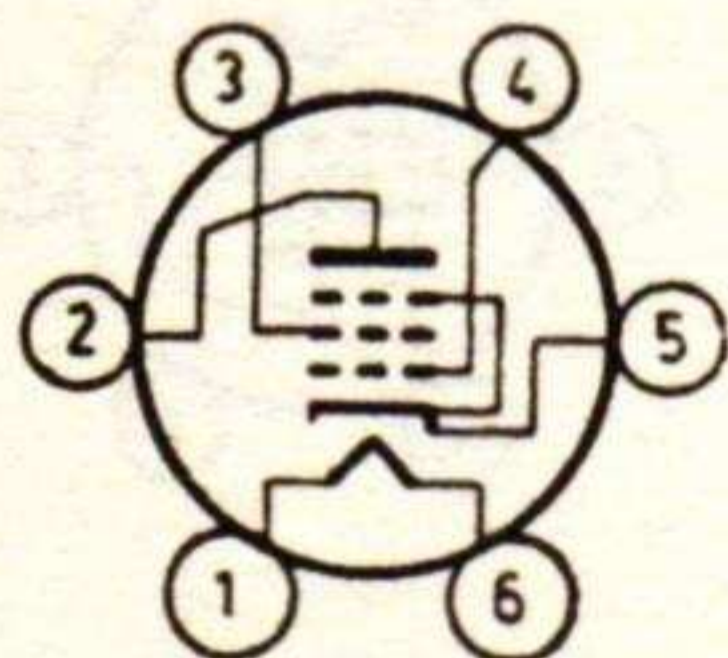


$V_f = 38 \text{ V}$
 $I_f = 0,1 \text{ A}$

Massima corrente continua di uscita = 110 mA
Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V
Picco massimo della corrente anodica = 660 mA

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

41

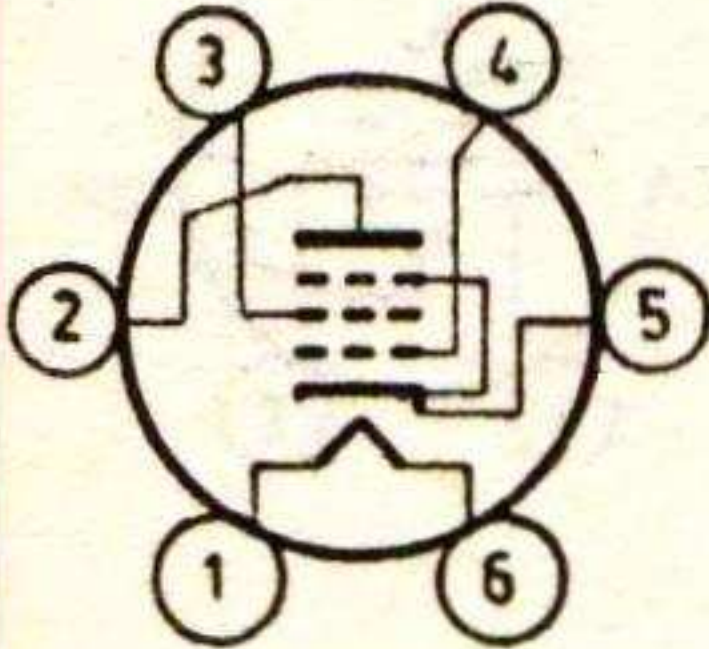
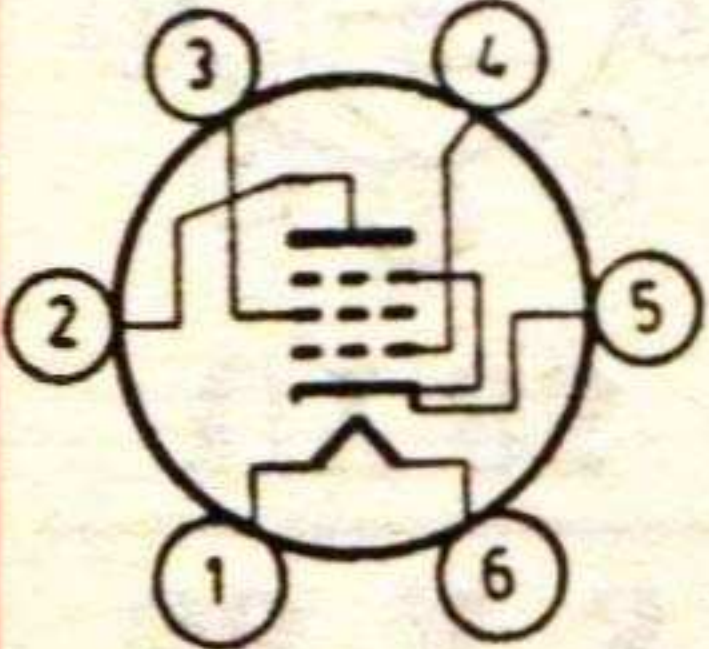


$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,4 \text{ A}$

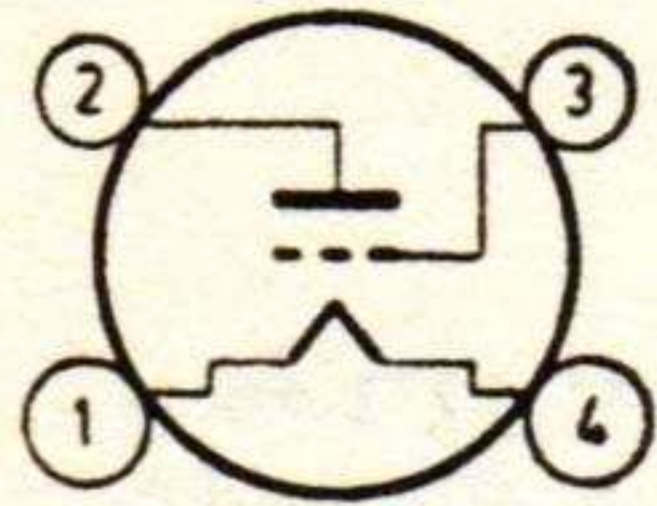
Eliminato dalla produzione

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.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p data-bbox="299 369 378 423">42</p>  <p data-bbox="216 854 460 956"> $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,7 \text{ A}$ </p>			<p data-bbox="1886 363 2612 416">Come per il tipo 6F6-G/GT</p> <p data-bbox="1590 513 2911 629">Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.</p>
<p data-bbox="299 1193 378 1246">43</p>  <p data-bbox="216 1733 460 1835"> $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ </p>	<p data-bbox="643 1569 1489 1686">Eliminato dalla produzione</p>		<p data-bbox="1904 1187 2588 1240">Come per il tipo 25A6-G</p> <p data-bbox="1590 1432 2911 1549">Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.</p>

45



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

 $V_a = 275 \text{ V}$
 $C_i = 4$
 $C_u = 3$
 $C_{g_{1-2}} = 7$
Amplificatore in classe A_1

V_a	=	180	250	275	V
V_{g_1}	=	-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

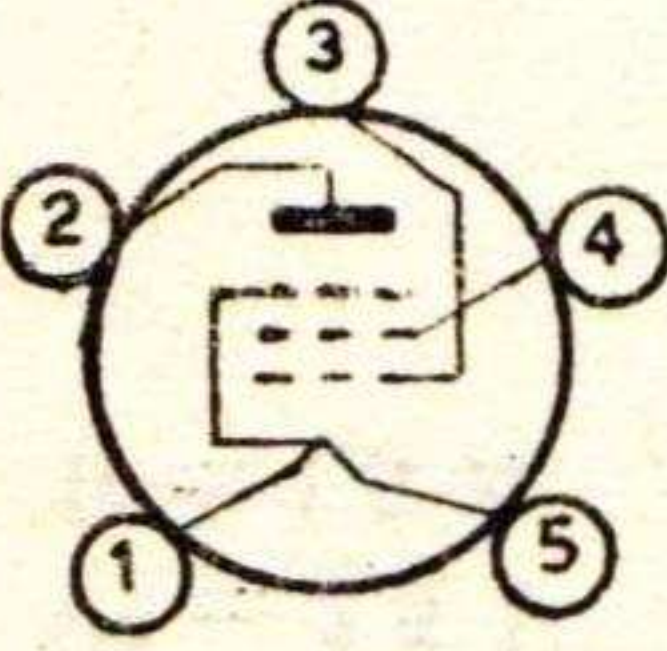
Amplificatore controfase classe AB_2
 (valori per due tubi)

Polarizzazione:

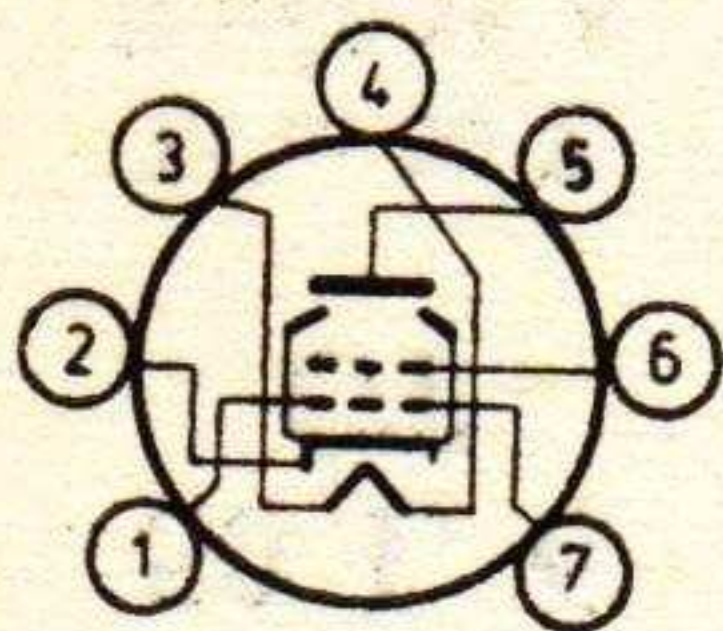
		fissa	catodica	
V_a	=	275	275	V
V_{g_1}	=	-68	—	V
R_c	=	—	775	Ω
W_i	=	0,656	0,46	W
I_a	=	28	36	mA
R_u	=	3,2	5,06	K Ω
W_u	=	18	12	W
D	=	5	5	%

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
<p>45 B 5</p> <hr/> <p>UL 84 *</p> <p>Vf = 45 V If = 0,1 A</p>			<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>
<p>47</p>  <p>Vf = 2,5 V If = 1,75 A</p>	<p>V_a = 250 V V_{g₂} = 250 V</p> <p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>C_i = 8,6 C_u = 13 C_{g₁-a} = 1,2</p> <p>senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <p>V_a = 250 V V_{g₂} = 250 V V_{g₁} = -16,5 V I_a = 31 mA I_{g₂} = 6 mA R_a ~ 60 KΩ G_m = 2500 μS R_u = 7 KΩ W_u = 2,7 W D = 6 %</p> <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.

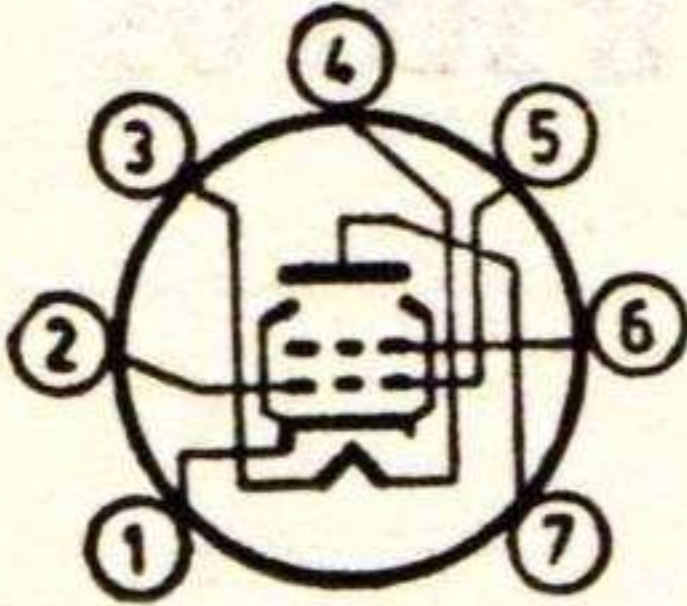
50 BM 8

UCL 82 *

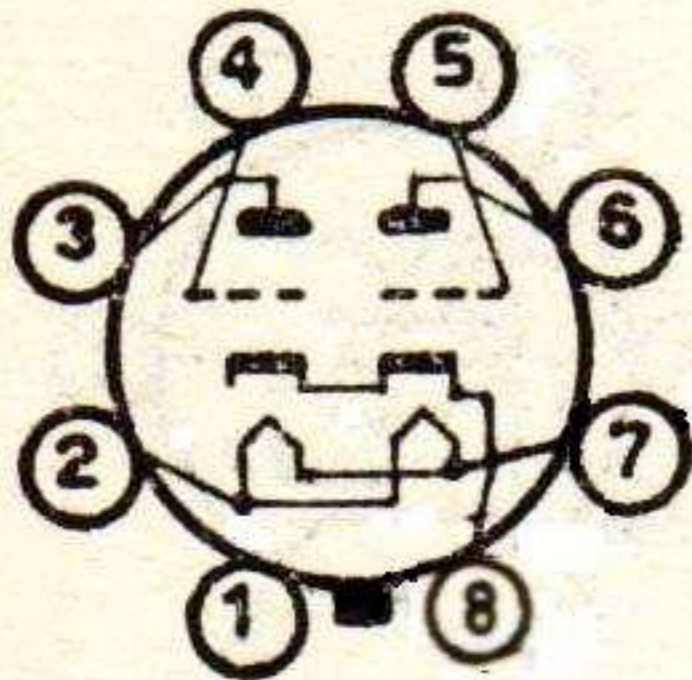
$V_f = 49 \text{ V}$
 $I_f = 0,1 \text{ A}$

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>Vf = 50 V If = 0,15 A</p>		<p>C_i = 13 C_u = 6,1 C_{g₁-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 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>
<p>50 L 6 GT</p> <p>Vf = 50 V If = 0,15 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

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

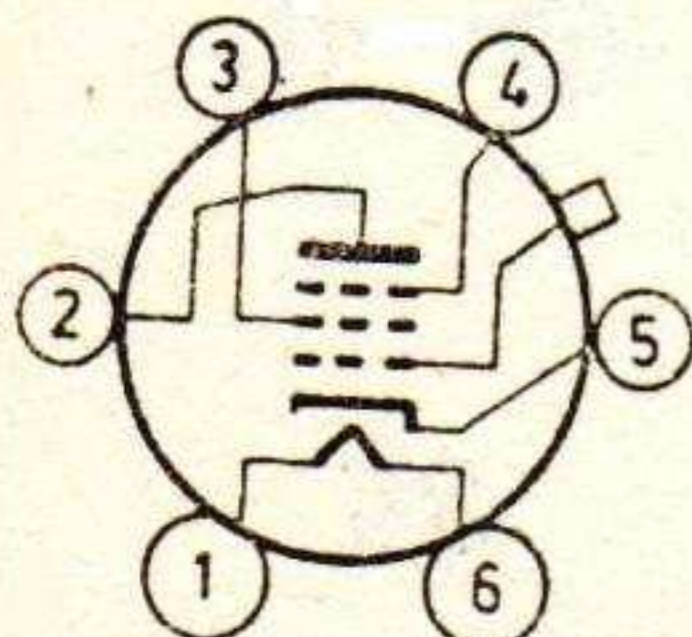
Eliminato dalla produzione

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

Come per il tipo 76

Triodo amplificatore B.F. Diametro tubo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

57



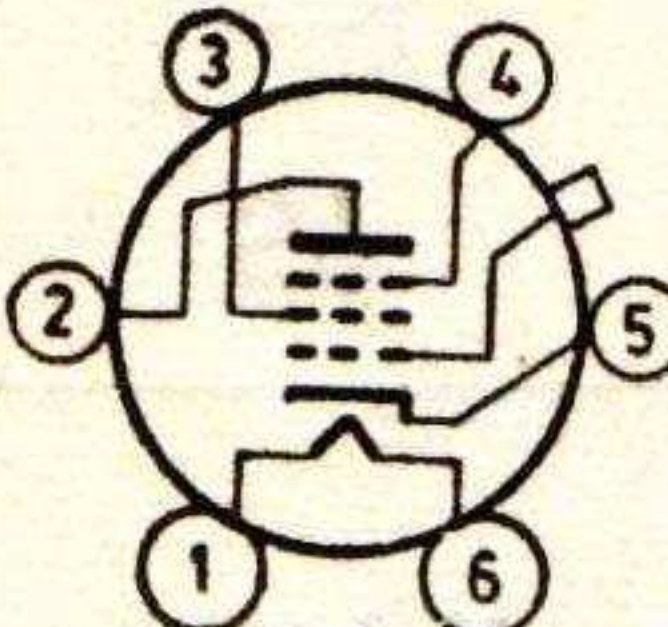
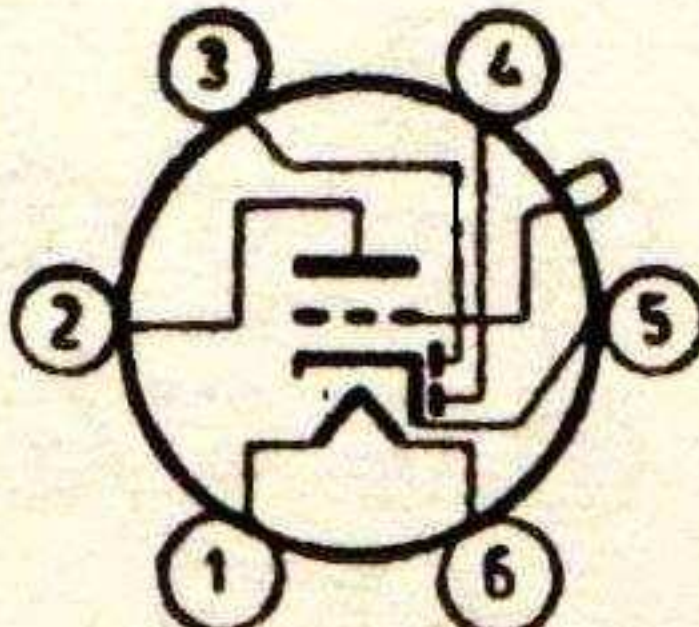
$V_f = 2,5 \text{ V}$
 $I_f = 1 \text{ A}$

Eliminato dalla produzione

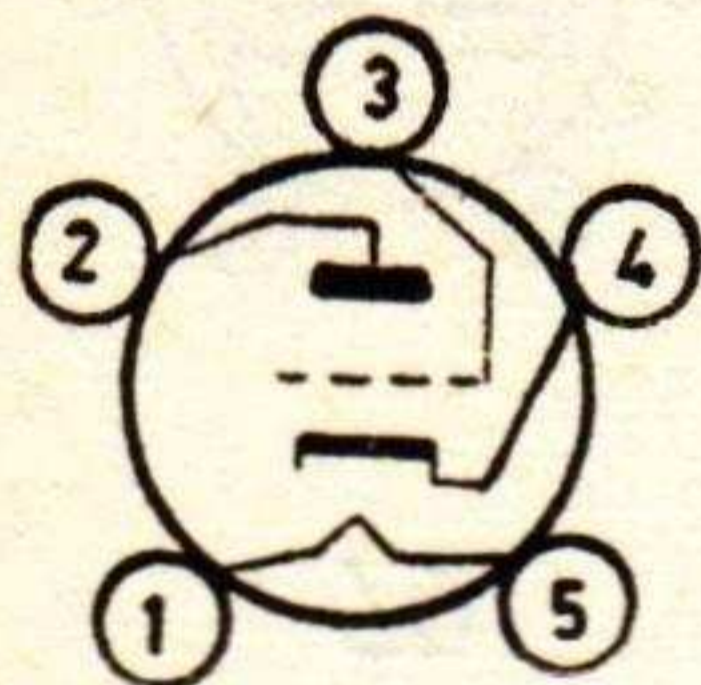
$C_i = 5$
 $C_u = 6,5$
 $C_{g_1-a} = 0,007$

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 data-bbox="326 362 417 424">58</p>  <p data-bbox="241 942 498 1046">$V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1 \text{ A}$</p>	<p data-bbox="665 725 1527 849">Eliminato dalla produzione</p>	<p data-bbox="1149 372 1557 559">$C_i = 4,7$ $C_u = 6,3$ $C_{g_1-a} = 0,007$</p>	<p data-bbox="1935 559 2600 631">Come per il tipo 6U7-G</p> <p data-bbox="1602 797 2933 932">Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
<p data-bbox="326 1222 417 1284">75</p>  <p data-bbox="241 1699 498 1802">$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p data-bbox="665 1585 1527 1709">Eliminato dalla produzione</p>	<p data-bbox="1149 1232 1557 1419">$C_i = 1,7$ $C_u = 3,8$ $C_{g_1-a} = 1,7$</p>	<p data-bbox="1905 1232 2630 1305">Come per il tipo 6SQ7-GT</p> <p data-bbox="1602 1502 2933 1678">Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>

76



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

$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

$C_i = 3,5$
 $C_u = 2,5$
 $C_{g_1-a} = 2,8$

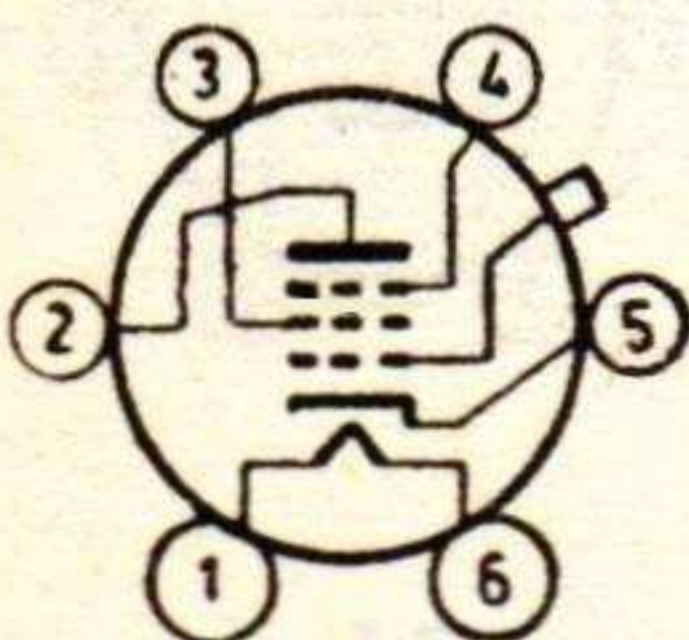
Eliminato dalla produzione

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	~	12	9,5	K Ω
G_m	=	1150	1450	μS

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

77



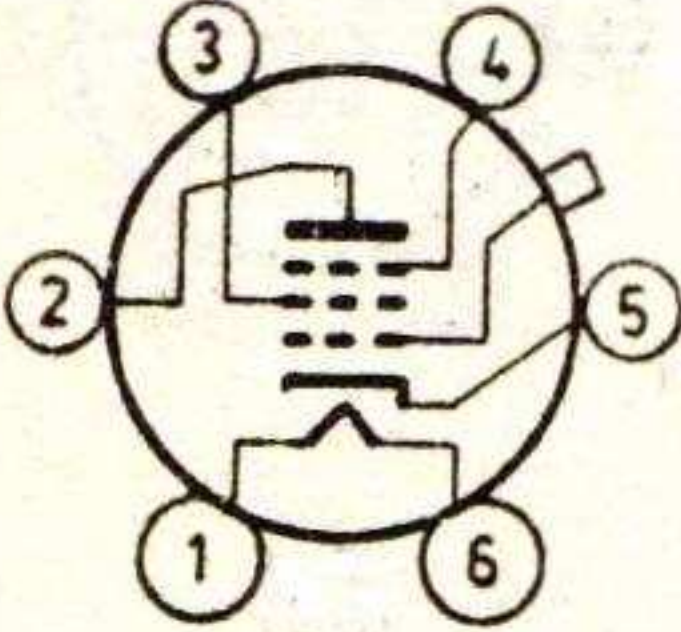
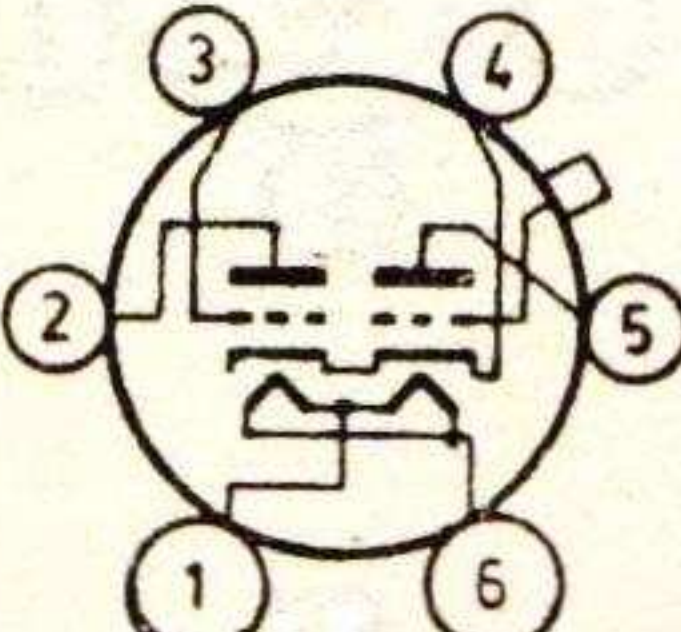
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$C_i = 4,7$
 $C_u = 11$
 $C_{g_1-a} = 0,007$

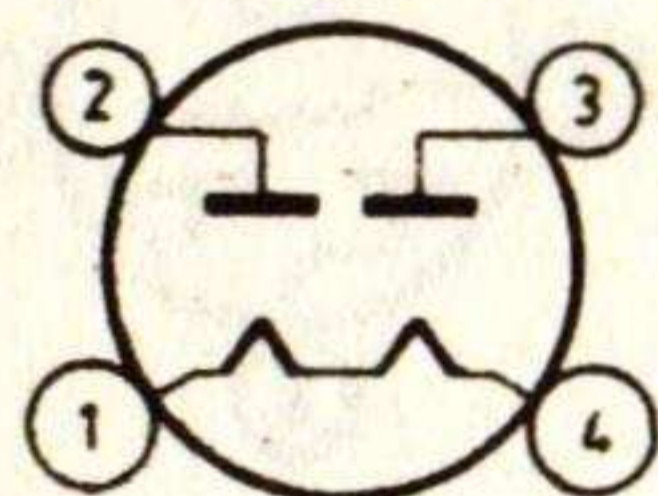
Eliminato dalla produzione

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																				
<p style="text-align: center;">78</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>	<p>Eliminato dalla produzione</p>	<p>$C_i = 4,5$ $C_u = 11$ $C_{g_1-a} = 0,007$</p>	<p style="text-align: center;">Come per il tipo 6K7-G/GT</p> <p>Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>																				
<p style="text-align: center;">79</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 250 \text{ V}$ I_a picco per anodo $= 90 \text{ mA}$ $W_a = 11,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$</p> <p>Eliminato dalla produzione</p>		<p>Amplificatore controfase in classe B</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>$V_a =$</td> <td>180</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_g =$</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$I_a =$</td> <td>$3,8$</td> <td>$5,3$</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$R_u =$</td> <td>7</td> <td>14</td> <td>$\text{K}\Omega$</td> </tr> <tr> <td>$W_u =$</td> <td>$5,5$</td> <td>8</td> <td>W</td> </tr> </table> <p>Doppio triodo, amplificatore di potenza in classe B. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>	$V_a =$	180	250	V	$V_g =$	0	0	V	$I_a =$	$3,8$	$5,3$	mA	$R_u =$	7	14	$\text{K}\Omega$	$W_u =$	$5,5$	8	W
$V_a =$	180	250	V																				
$V_g =$	0	0	V																				
$I_a =$	$3,8$	$5,3$	mA																				
$R_u =$	7	14	$\text{K}\Omega$																				
$W_u =$	$5,5$	8	W																				

80



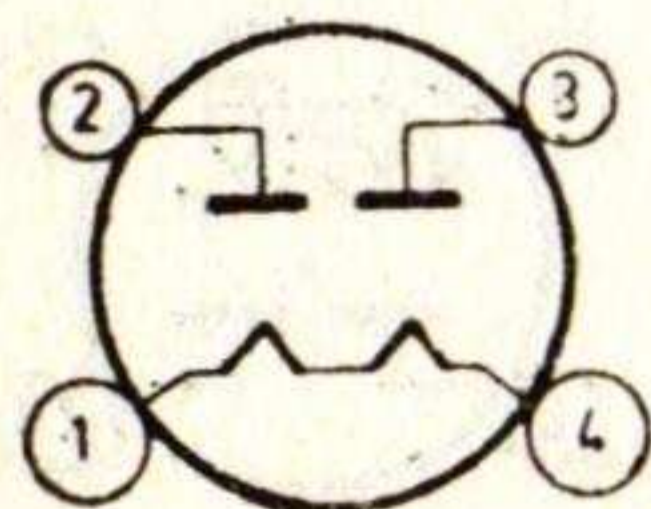
$$V_f = 5 \text{ V}$$

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

Come per il tipo 5Y3-GT

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

83

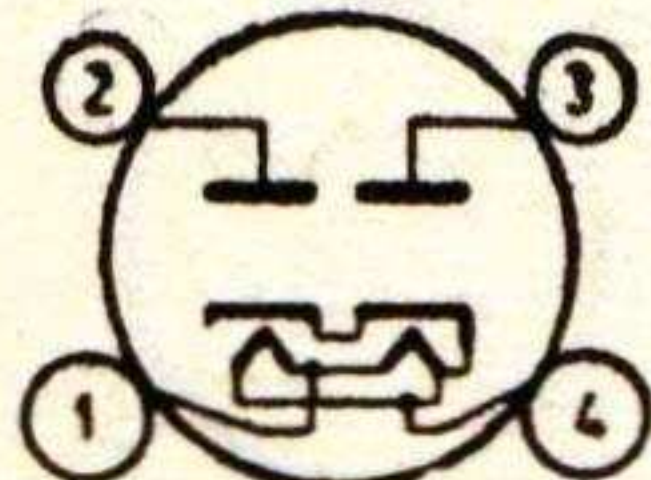
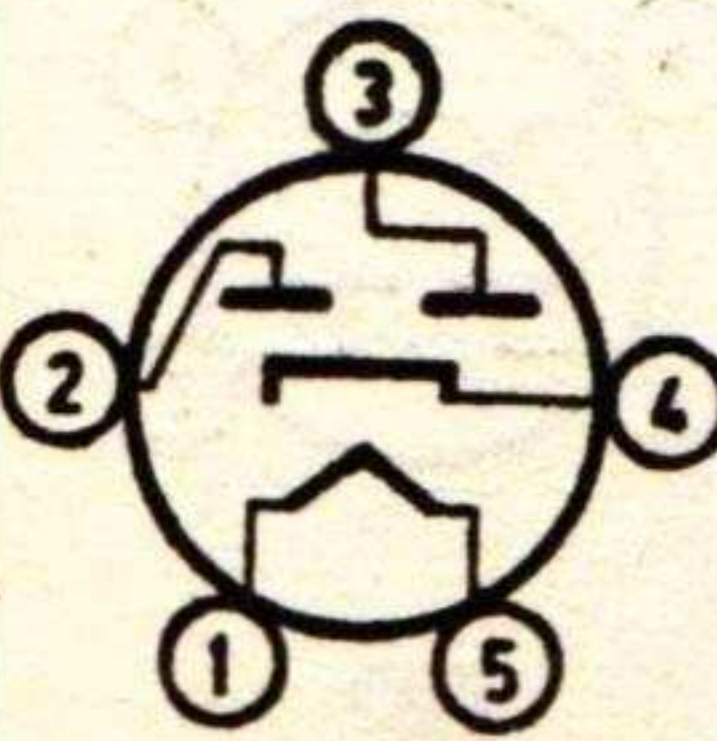


$$V_f = 5 \text{ V}$$

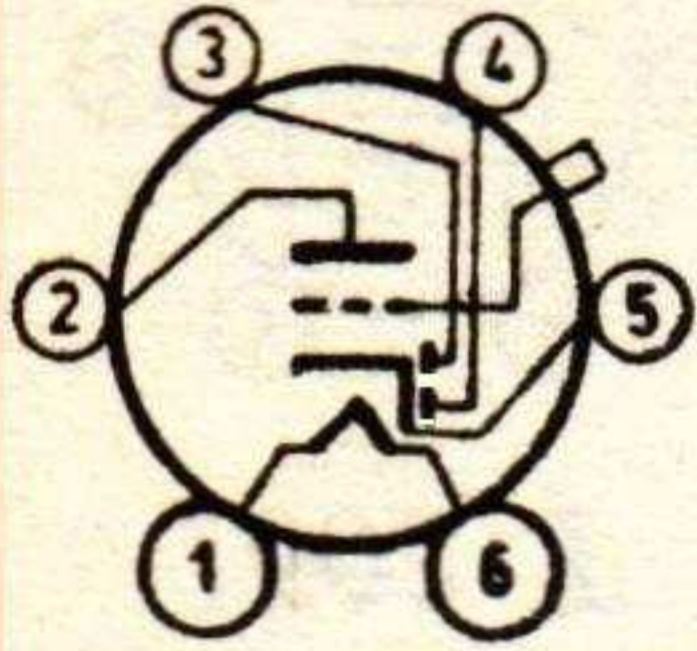
$$I_f = 3 \text{ A}$$

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 style="text-align: center;">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>

85



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

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

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

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

$$C_i = 1,5$$

$$C_u = 4,3$$

$$C_{g_1-a} = 1,5$$

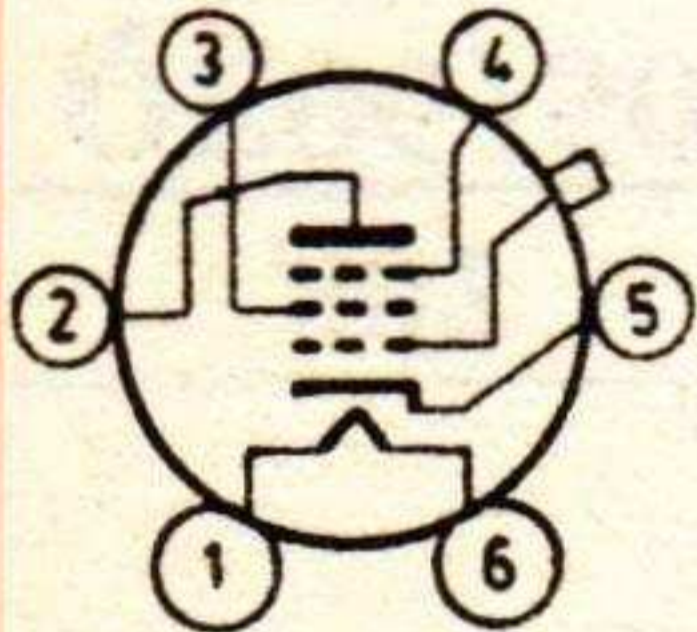
Eliminato dalla produzione

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



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

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

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

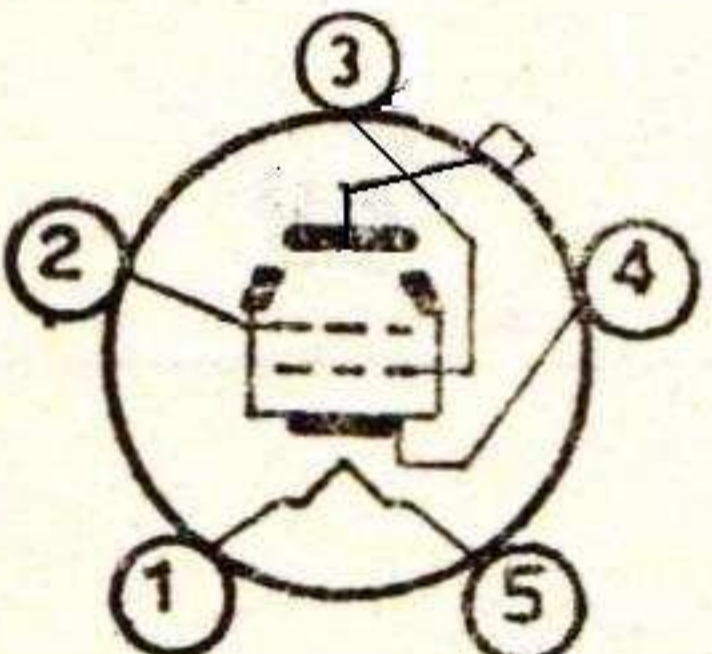
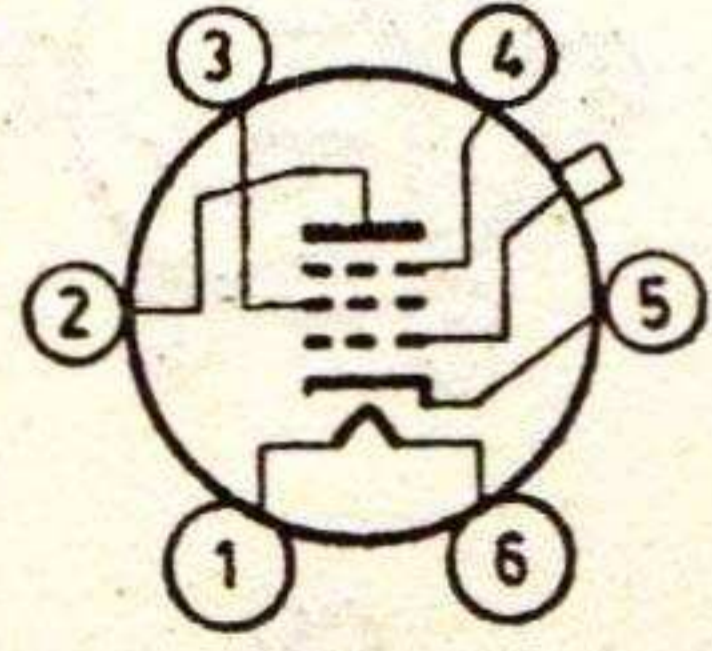
$$V_{g_2} = 250 \text{ V}$$

Eliminato dalla produzione

Amplificatore in classe A_1

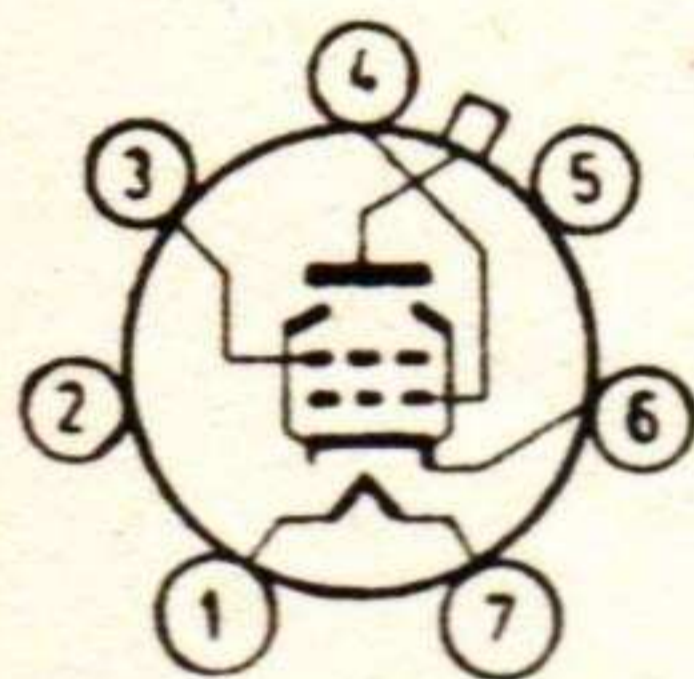
		Collegamento a pentodo	Collegamento a triodo	
V_a	=	250	250	V
V_{g_2}	=	250	—	V
V_{g_1}	=	-25	-31	V
I_a	=	32	32	mA
I_{g_2}	=	5,5	—	mA
R_a	\sim	70	—	K Ω
G_m	=	1800	1800	μ S
R_u	=	6,75	5,5	K Ω

(segue)

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>89 (seguito)</p>			<p> $W_u = 3,4$ $0,9$ W $D = 9$ — % 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>	<p>Eliminato dalla produzione</p>		<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

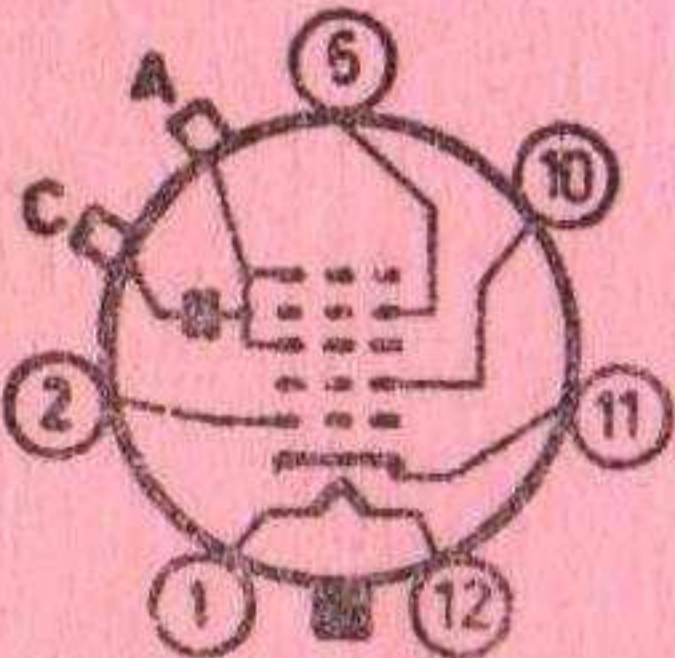
Eliminato dalla produzione**Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>U = 0,12 V A = 1,5 V</p> 			
<p>U = 0,12 V A = 1,5 V</p> 			
<p>U = 0,12 V A = 1,5 V</p> 			

--	--	--	--

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico

Cinescopi

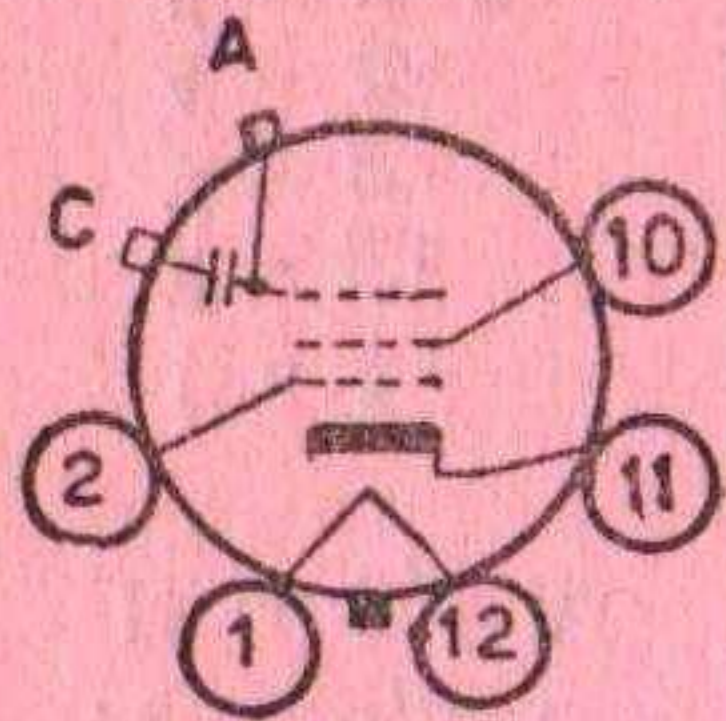
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>17 AVP 4 A</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$</p> <p>1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f</p> <p>A - a-g_3-g_5 C - r. e.</p>	<p>$V_a = 16000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$</p>	<p>$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$</p>	<p>$V_a = 14.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ V_{g_1} (interdizione) $= -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -56 \div +308 \text{ V}$ Φ trappola ionica $= 0,0037 \text{ Wb/m}^2$</p> <p>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.</p> <p>Tubo a raggi catodici per televisione. 17"</p>

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

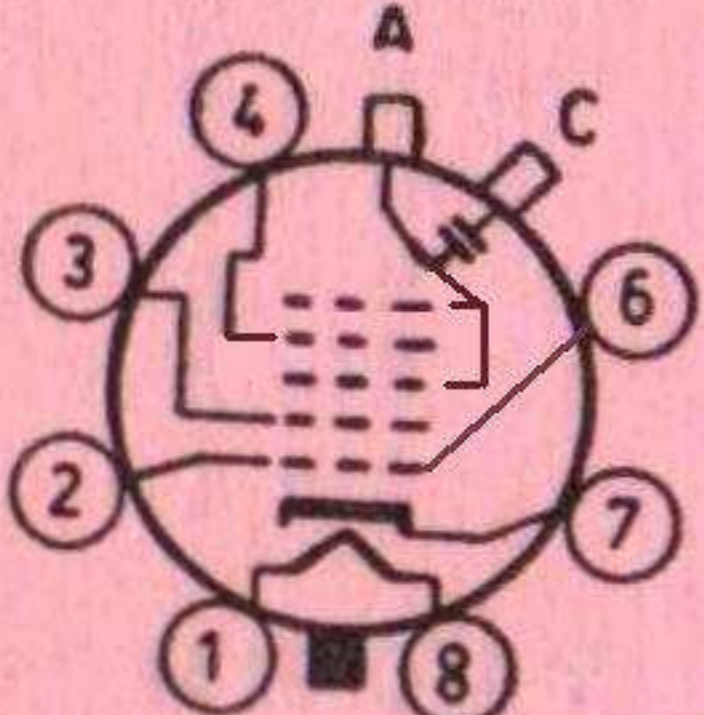


$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

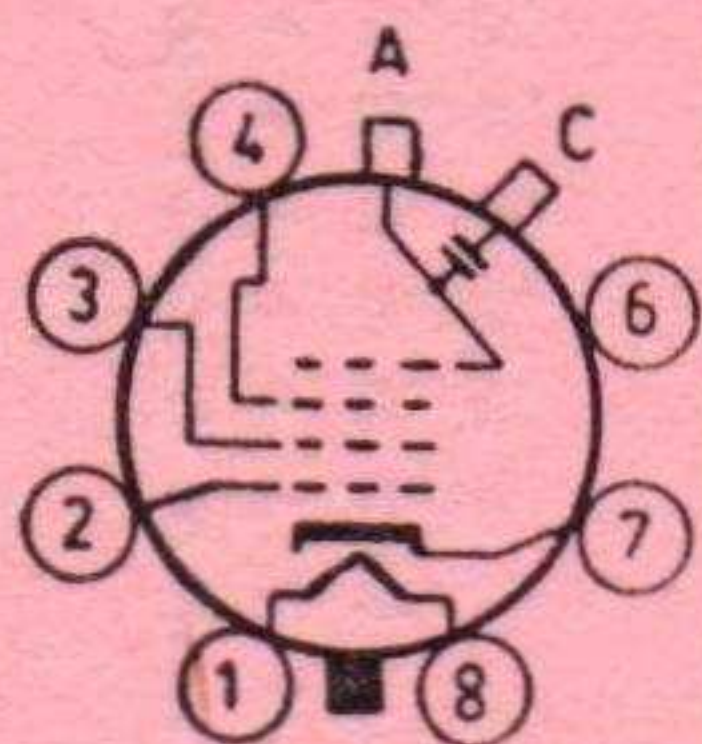
1 - f
 2 - g₁
 3 - n. e.
 4 - n. e.
 5 - n. e.
 6 - n. c.
 7 - n. e.
 8 - n. e.
 9 - n. e.
 10 - g₂
 11 - c
 12 - f
 A - a
 C - r. e.

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
<p>17 BZP 4</p>  <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>	<p>$W_a = 17.600 \text{ V}$ $V_{g_2} = 550 \text{ V}$ $V_{g_1} = -154 \div 0 \text{ V}$ $V_{g_4} = -550 \div +1100 \text{ V}$ $V_{f-c} = 200 \text{ V}$</p>	<p>$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e} = 1000 \div 1500$</p>	<p>$V_a = 14.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_4} \text{ (focalizzazione)} = 0 \div 400 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -35 \div 72 \text{ V}$</p> <p>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.</p> <p>17" Tubo a raggi catodici per televisione.</p>

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

$V_a = 17.600 \text{ V}$
 $V_{g_3} = 700 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 700 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -154 \div 0 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 200 \text{ V}$

$C_c = 5$
 $C_{g_1} = 6$
 $C_{a-r.e.} = 900 \div 1400$

$V_a = 14.000 \text{ V}$
 $V_{g_3} \text{ (focalizz.)} = 0 \div 400 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 500 \text{ V}$
 $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -43 \div -72 \text{ V}$

Angolo di deflessione
(diagonale)

110 gradi

Schermo

sferico, alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta

Dimensioni schermo

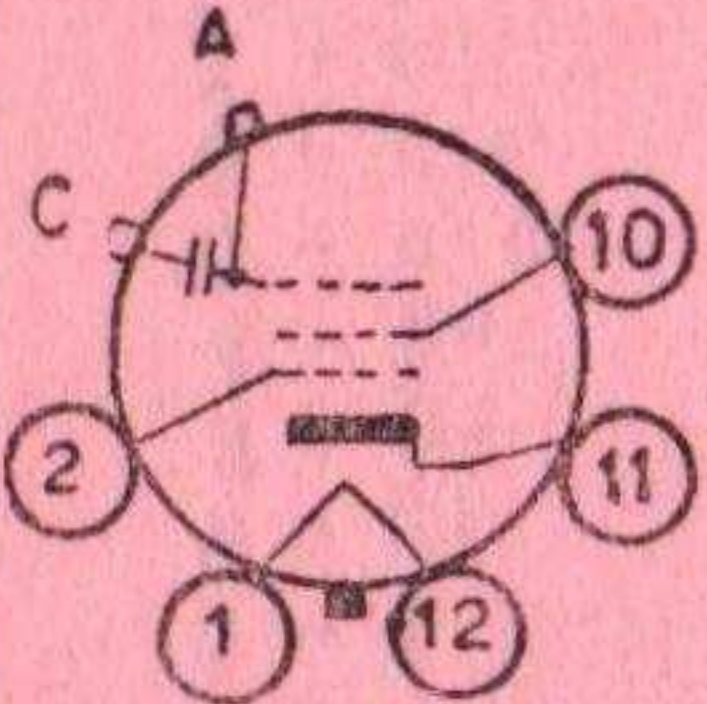
rettangol., $375 \times 300 \text{ mm.}$

Lunghezza totale

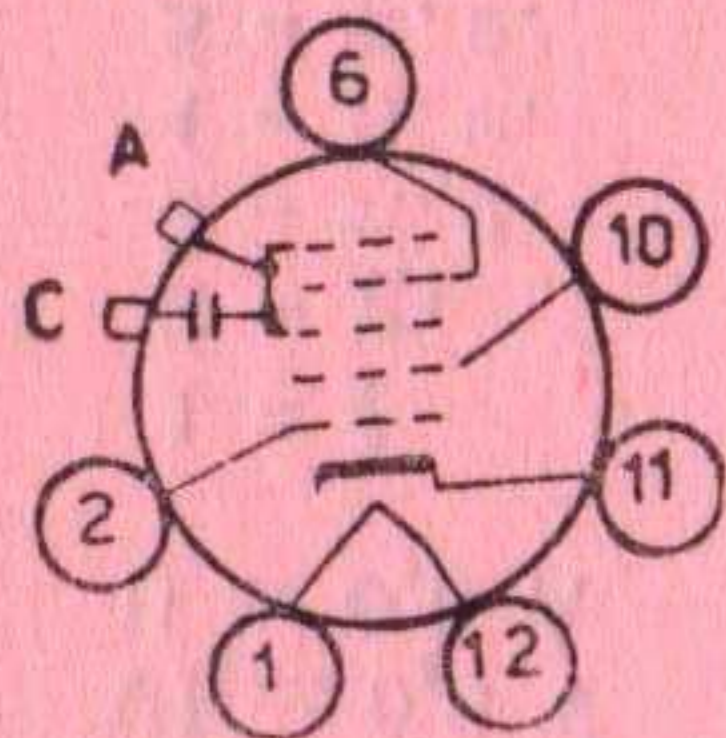
277,5 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.

17"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>17 QP 4</p>  <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>$V_a = 16000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 410 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 150 \text{ V}$</p>	<p>$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$</p>	<p>$V_a = 14.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$ I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 110 mA Φ trappola ionica = 0,0037 Wb/m²</p> <p>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.</p> <p>Tube a raggi catodici per televisione. 17"</p>

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- 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 17RP4/17HP4-A

sferico, non alluminato

Schermo 17HP4-B

sferico, alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

media

Dimensioni schermo

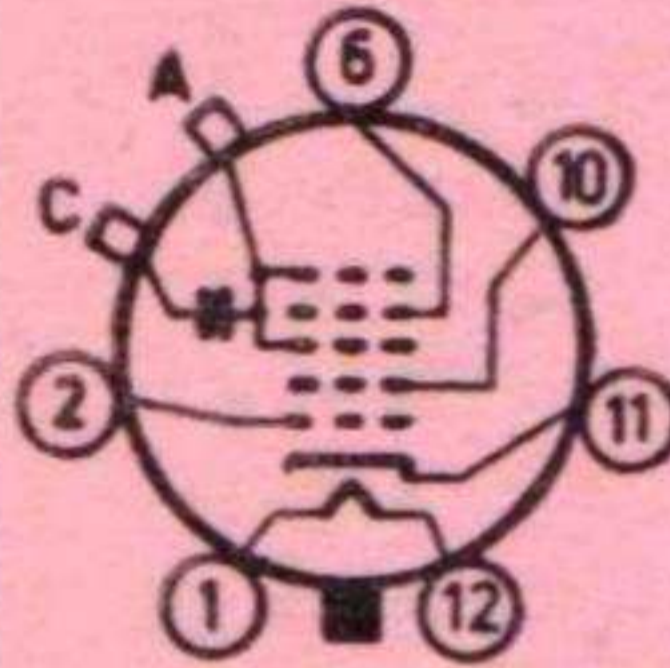
rettangol., $362 \times 273 \text{ mm.}$

Lunghezza totale

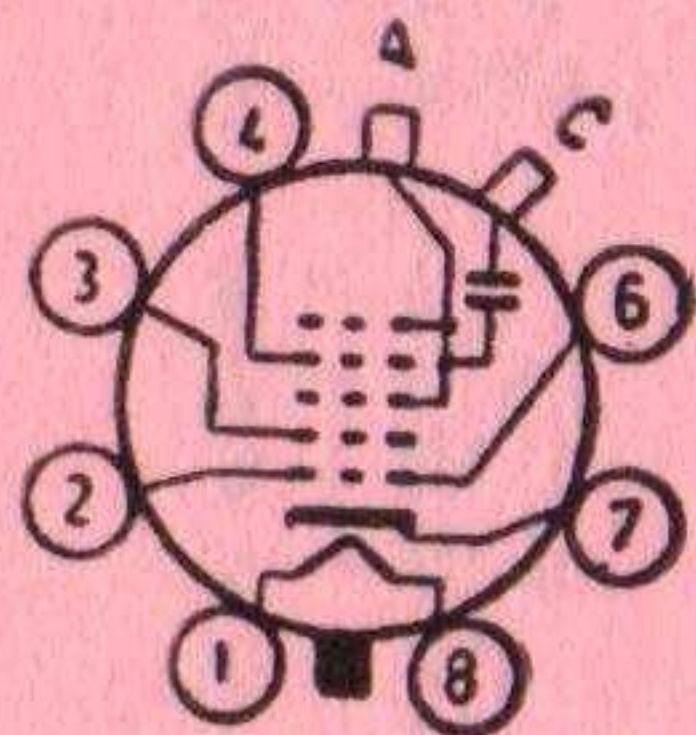
496 mm. max.

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} (interdizione) $= -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -56 \div +308 \text{ V}$ Φ 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

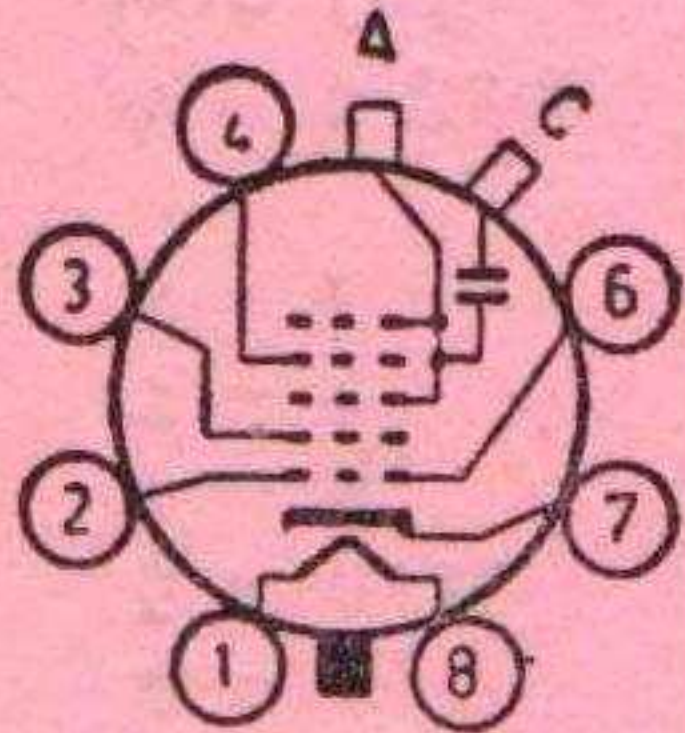
389 \times 307 mm

Lunghezza totale

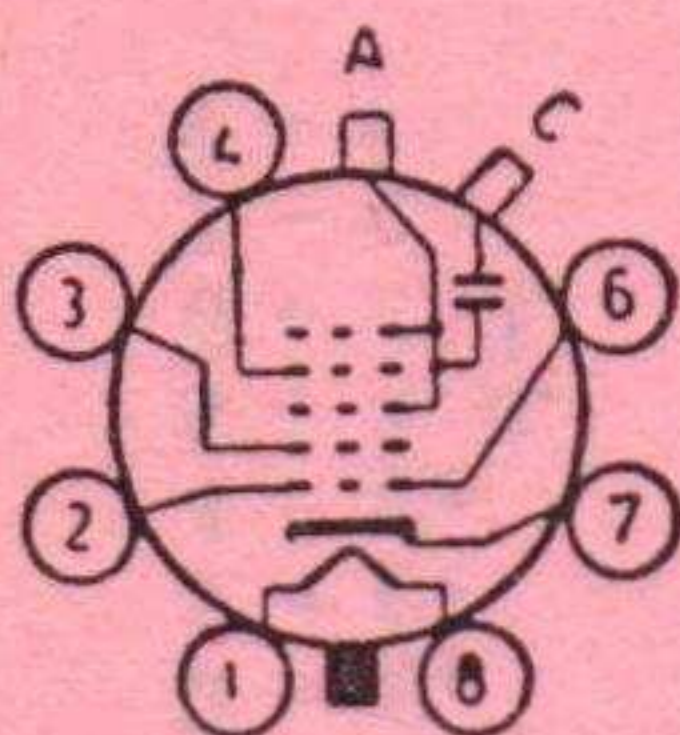
295 mm

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 \div media Dimensioni schermo $390 \times 308 \text{ mm}$ Lunghezza totale 289 mm 19" Tubo a raggi catodici per televisione.

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.

$$V_a = 18.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = -500 \div + 1000 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_g = 6$$

$$C_{a-r.e} = 1000 \div 1500$$

$$V_a = 16.000 \text{ V}$$

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

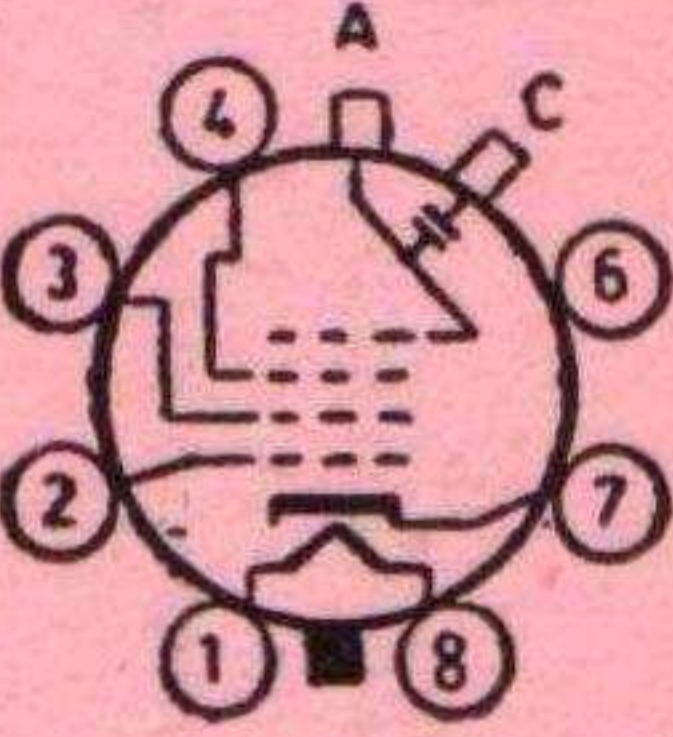
$$V_{g_4} = 0 \div + 400 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interd.)} = -35 \div -72 \text{ V}$$

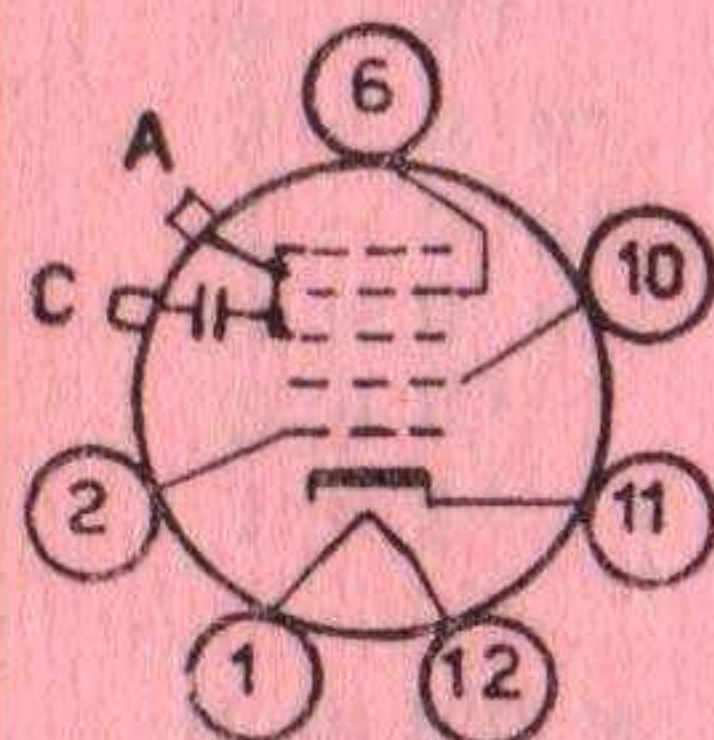
Angolo di deflessione (diagonale)	114 gradi
Schermo	sferico alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	corta \div media
Dimensioni schermo	390 \times 308 mm
Lunghezza totale	289 mm

Tubo a raggi catodici per televisione.

19"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>19 YP 4</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$</p> <p>1 - f 2 - g₁ 3 - g₂ 4 - g₃ 5 - n. e. 6 - s. i. 7 - c 8 - f</p> <p>A - a-g₄ C - r. e.</p>	<p>$V_a = 18.000 \text{ V}$ $V_{g_3} = 300 \div 500 \text{ V}$ $V_{g_3} = +650 \text{ V}$ $V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$</p>	<p>$C_c = 5$ $C_g = 6$ $C_{a-r.e} = 1000 \div 1500$</p>	<p>$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 400 \text{ V}$ $V_{g_3} = 0 \div +400 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interd.)} = -34 \div -63 \text{ V}$</p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) 114 gradi Schermo sferico alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta ÷ media Dimensioni schermo 390 × 308 mm Lunghezza totale 274 mm</p> <p>19"</p> <p>Tubo a raggi catodici per televisione.</p>

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_{3-5}
C - r. e.

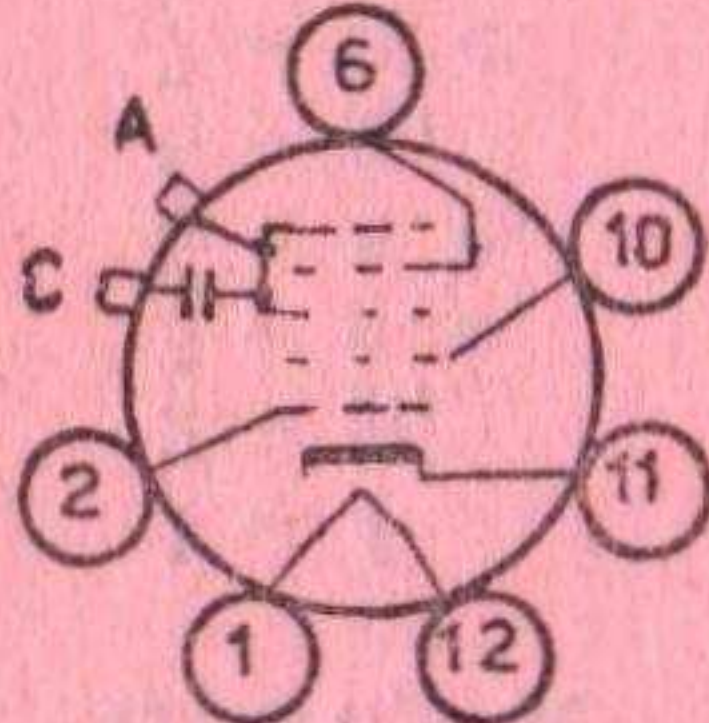
$V_a = 18000 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 500 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$
 $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

$C_c = 5$
 $C_{g_1} = 6$
 $C_{a-r.e.} = 500 \div 750$

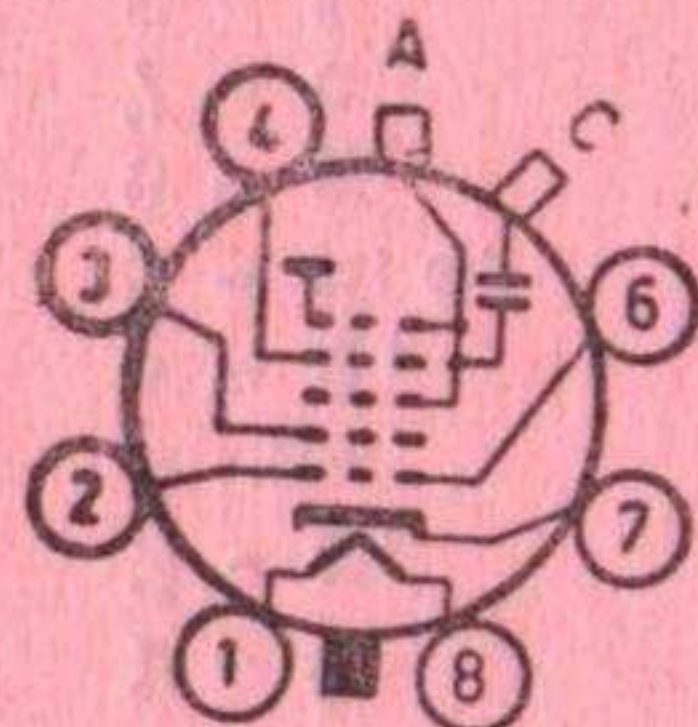
$V_a = 16.000 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 300 \text{ V}$
 $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$
 $V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}$
 $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0040 \text{ Wb/m}^2$

Angolo di deflessione (diagonale) 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
<p>21 AUP 4 A</p>  <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. c. 10 - g_2 11 - c 12 - f</p> <p>A - a-g_{3-5} C - r. e.</p>	<p>$V_a = 18000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$</p>	<p>$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 500 \div 750$</p>	<p>$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ V_{g_1} (interdizione) $= -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}$ Φ trappola ionica $= 0,0040 \text{ Wb/m}^2$</p> <p>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.</p> <p>Tubo a raggi catodici per televisione. 21"</p>

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.

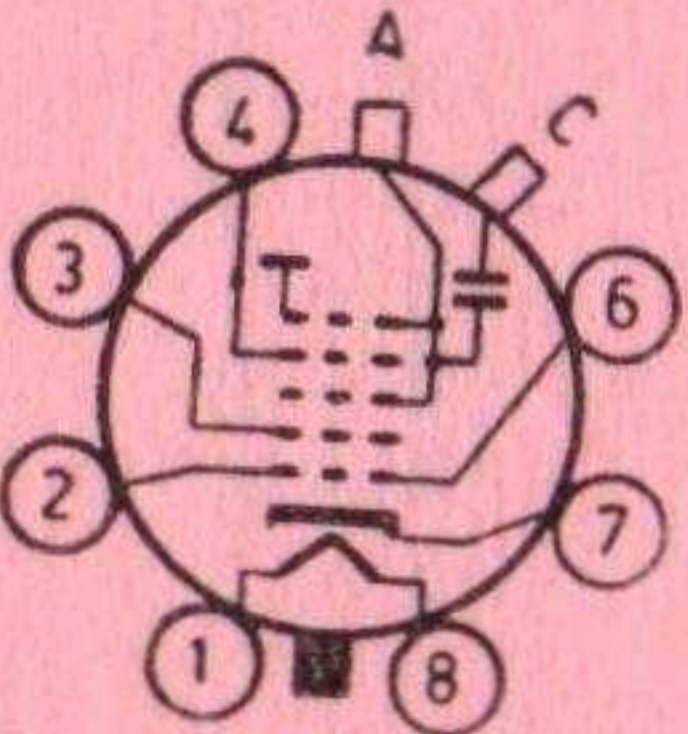
$V_a = 20.000 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 500 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

$C_c = 5$
 $C_{g_1} = 6$
 $C_{a-r.e.} = 2000 \div 2500$

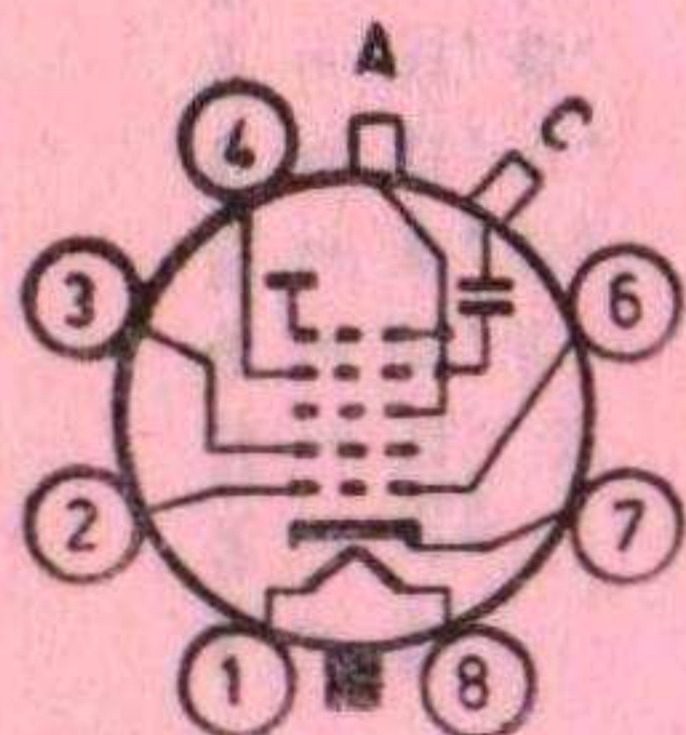
V_a	=	14.000	16.000 V
V_{g_2}	=	300	400 V
V_{g_4}	=	0 \div + 400	0 \div + 400 V
V_{g_1} (interdiz.)	=	-28 \div -72	-36 \div -94 V

Angolo di deflessione (diagonale)	110 gradi
Schermo	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Persistenza	corta
Fluorescenza	bianca
Dimensioni schermo	484 \times 382 mm.
Lunghezza totale	374 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.
21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>21 DAP 4/ 21 DEP 4</p>  <p>$V_f = 6,3V$ $I_f = 0.6 A$</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_3-5 C - r. e.</p>	<p>$V_a = 18.000 V$ $V_{g_4} = 500 V$ $V_{g_2} = -500 \div +1000 V$ $V_{g_1} = -140 \div 0V$ $V_{f-c} = 180 V$</p>	<p>$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 2000 \div 2500$</p>	<p>$V_a = 17.000 V$ $V_{g_4} \text{ (focalizzazione)} = 0 \div 500 V$ $I_{g_4} \text{ (focalizzazione)} = -15 \div +25 \mu A$ $V_{g_2} = 300 V$ $V_{g_1} = -28 \div -72 V$</p> <p>Angolo di diflessione (diagonale) 110 gradi Schermo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta Dimensioni schermo rettangol., 484×382 mm. Lunghezza totale 381 mm. max.</p> <p>Tubo a raggi catodici per televisione. 21"</p>

21 DEP 4-A



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

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

- 1 - f
- 2 - g₁
- 3 - g₂
- 4 - g₄
- 5 - n. c
- 6 - g₁
- 7 - c
- 8 - f

A - a-g₃₋₅
C - r. e.

$$V_a = 20.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_{g_1} = 6$$

$$C_{a-r.e.} = 2000 \div 2500$$

$$V_a = 17.000 \text{ V}$$

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

$$V_{g_1} \text{ (interdiz.)} = -28 \div -72 \text{ V}$$

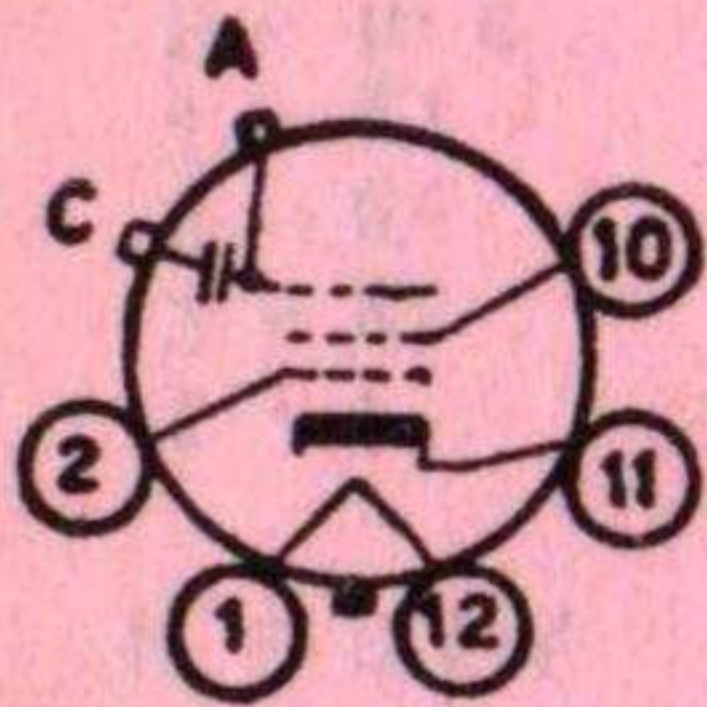
$$V_{g_4} = 0 \div 500 \text{ V}$$

$$I_{g_4} = -15 \div + 25 \mu\text{A}$$

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	$V_a = 18000$ V	$C_c = 5$	$V_a = 16.000$ V
21 EP 4-B	$V_{g_2} = 500$ V	$C_{g_1} = 6$	$V_{g_2} = 300$ V
	$V_{g_1} = -125 \div 0$ V	$C_{a-r.e.} = 500 \div 750$	V_{g_1} (interdizione) = $-28 \div -72$ V
	$V_{f-c} = 180$ V		I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 116 mA
			Φ trappola ionica = $0,0040$ Wb/m ²
			Angolo di deflessione (diagonale) = 70 gradi
			Schermo 21 EP4-A = cilindrico, non alluminato
			Schermo 21 EP4-B = cilindrico, alluminato
			Focalizzazione = magnetica
			Deflessione = magnetica
			Fluorescenza = bianca
			Persistenza = media
			Dimensioni schermo = rettangol., 486×352 mm.
			Lunghezza totale = 594 mm. max.
			Tubo a raggi catodici per televisione.
			21"

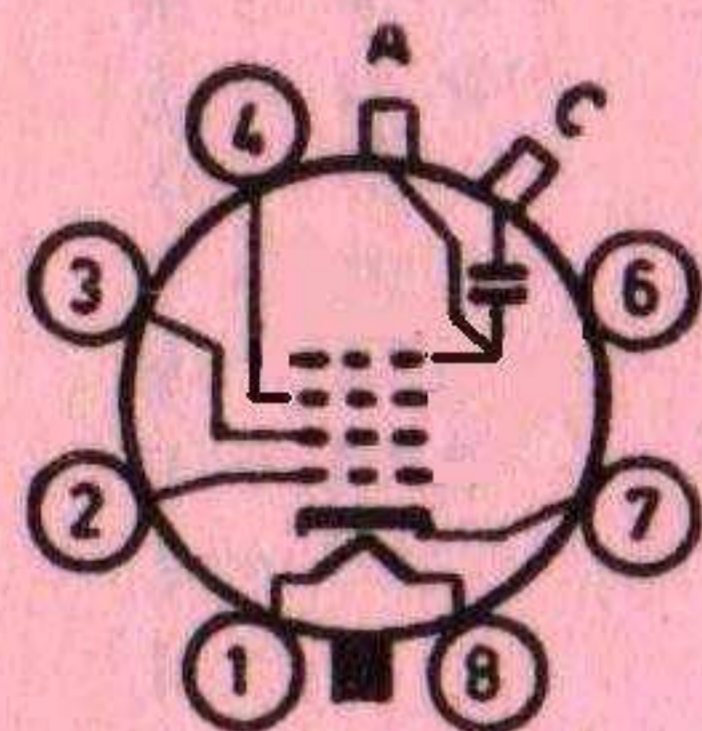


$V_f = 6,3$ V
 $I_f = 0,6$ A

- 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.

21 EQP 4



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

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

1 - f

2 - g₁

3 - g₂

4 - g₃

5 - n. e.

6 - c. i.

7 - c

8 - f

A - a-g₄

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

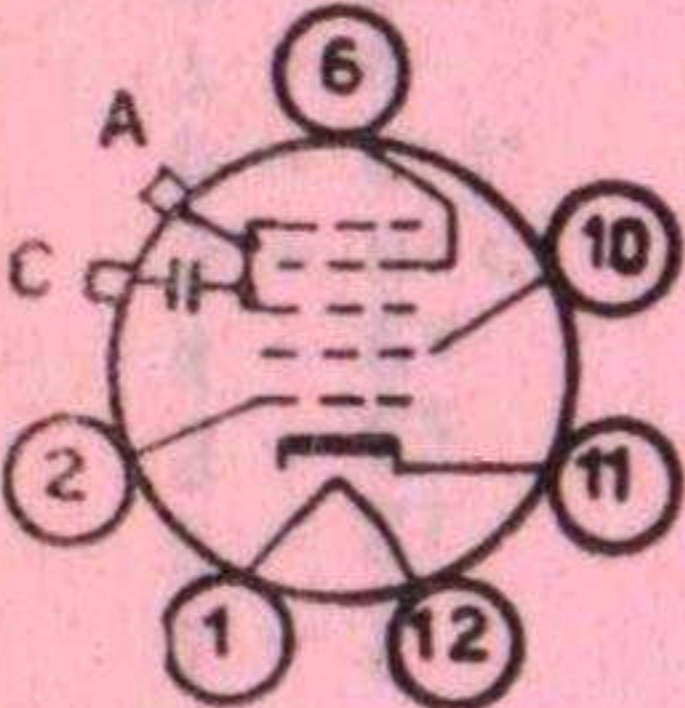
rettangol. 483 × 381 mm.

Lunghezza totale

327 mm. max.

Tubo a raggi catodici per televisione.

21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>21 FP 4-A 21 FP 4-C</p>  <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_{3-5} C - r. e.</p>	<p>$V_a = 18000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$</p>	<p>$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 500 \div 750$</p>	<p>$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ V_{g_1} (interdizione) $= -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}$ Φ trappola ionica $= 0,0040 \text{ Wb/m}^2$</p> <p>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.</p> <p>Tubo a raggi catodici per televisione. 21"</p>

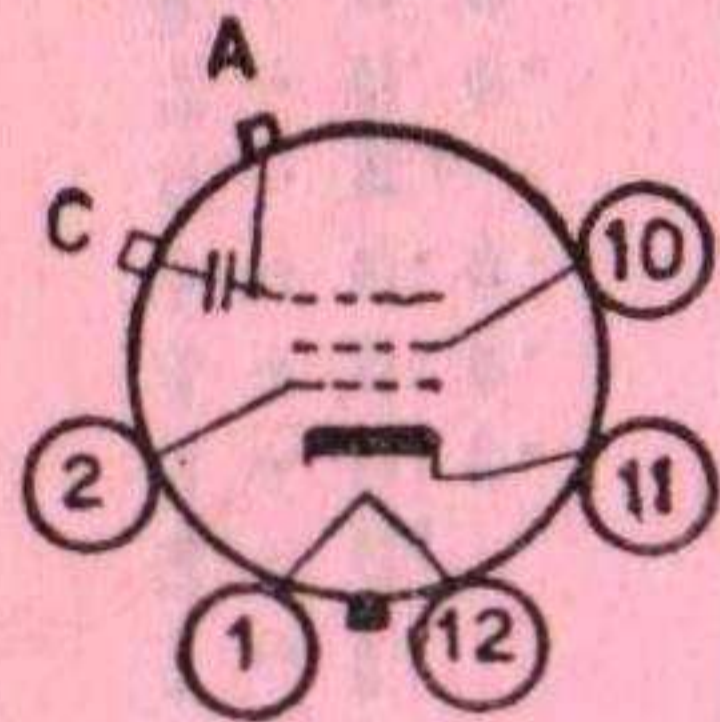
21 ZP 4-A

21 ZP 4-B

$V_a = 18000 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 500 \text{ V}$
 $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

$C_c = 5$
 $C_{g_1} = 6$
 $C_{a-r.e.} = 500 \div 750$

$V_a = 16.000 \text{ V}$
 $V_{g_2} = 300 \text{ V}$
 $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$
 $I \text{ bobina focalizzazione (JETEC N 109)} = 116 \text{ mA}$
 $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0040 \text{ Wb/m}^2$



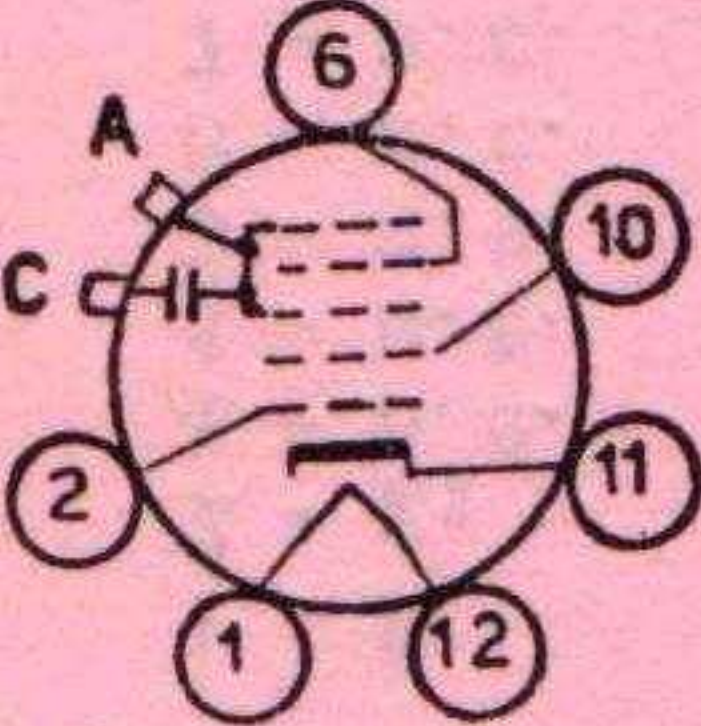
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

- 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

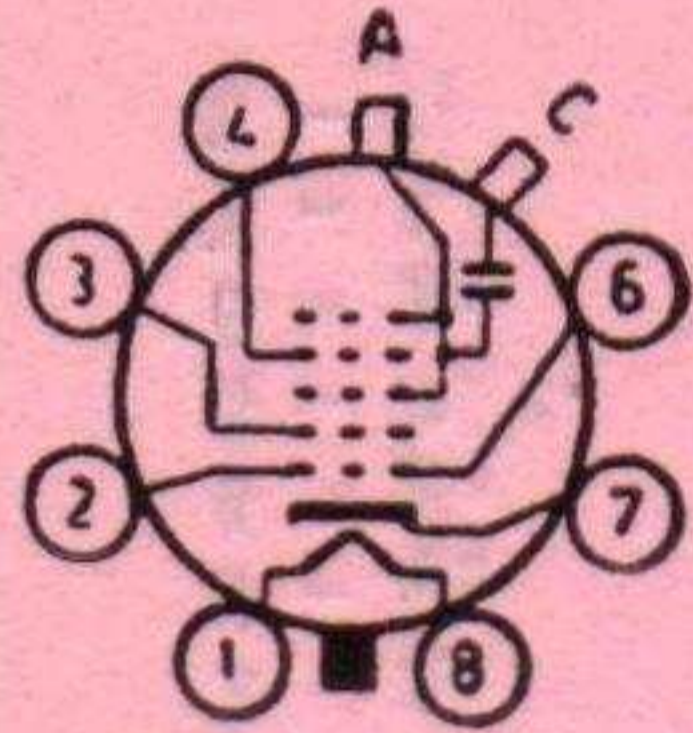
A - a- g_3
C - r. e.

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.

Tube a raggi catodici per televisione.
21"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>21 YP 4 21 YP 4-A</p>  <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_{3-5} C - r. e.</p>	<p>$V_a = 18000 \text{ V}$ $V_{g_3} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$</p>	<p>$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 500 \div 750$</p>	<p>$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ V_{g_1} (interdizione) $= -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}$ Φ trappola ionica $= 0,0040 \text{ Wb/m}^2$</p> <p>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.</p> <p>Tubo a raggi catodici per televisione. 21"</p>

23 ARP 4



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

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

- 1 - f
- 2 - g₁
- 3 - g₂
- 4 - g₄
- 5 - n. e.
- 6 - g₁
- 7 - c
- 8 - f

A - a-g₃₋₅
C - r. e.

$$\begin{aligned} V_a &= 20.000 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 500 \text{ V} \\ V_{g_1} &= -140 \div 0 \text{ V} \\ V_{g_4} &= -500 \div +1000 \text{ V} \\ V_{f-c} &= 180 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_c &= 5 \\ C_g &= 6 \\ C_{a-r.e} &= 1700 \div 2500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_a &= 18.000 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 400 \text{ V} \\ V_{g_1} \text{ (interd.)} &= -44 \div -94 \text{ V} \\ V_{g_4} &= 0 \div 400 \text{ V} \end{aligned}$$

Angolo di deflessione
(diagonale)

110 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Dimensioni schermo

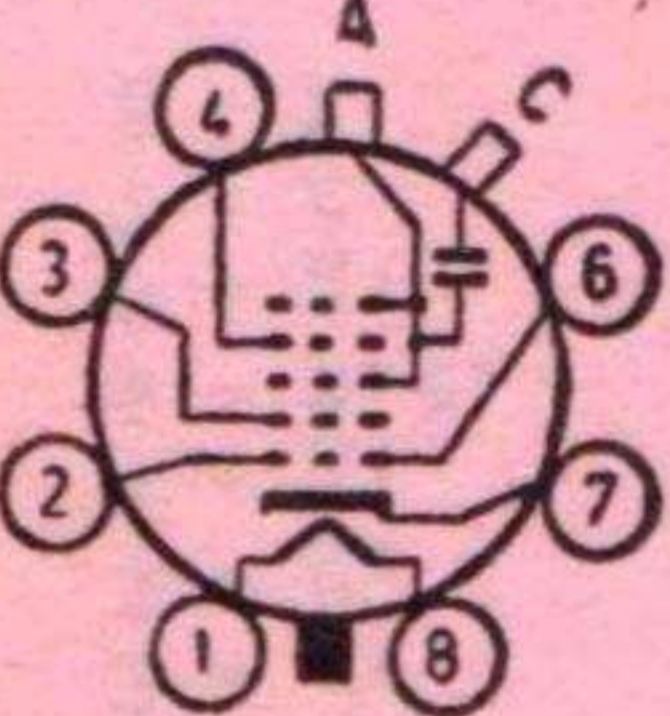
490 × 386 mm.

Lunghezza totale

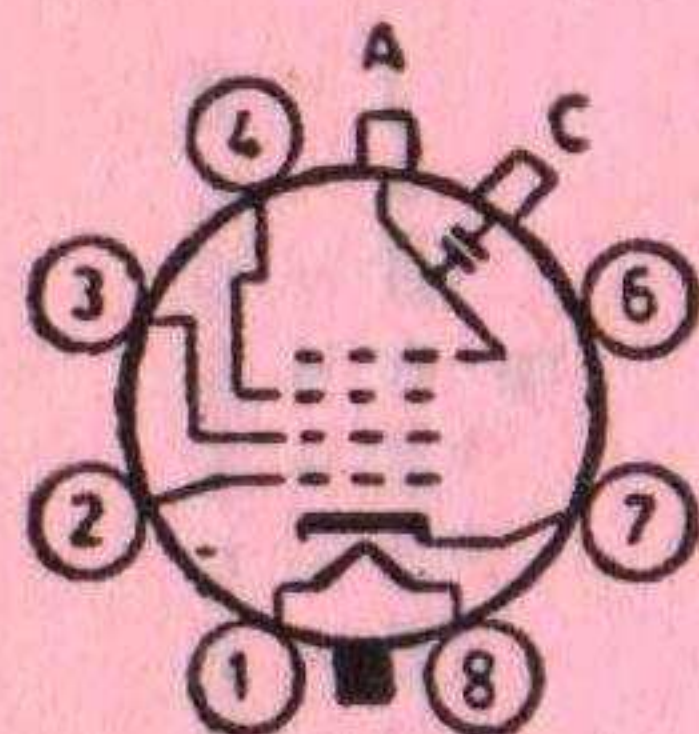
378 mm.

Tubo a raggi catodici per televisione.

23"

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>23 CP 4</p>  <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_{3-5} C - r. e.</p>	<p>$V_a = 20.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 550 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -154 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 200 \text{ V}$</p>	<p>$C_c = 5$ $C_g = 6$ $C_{a-r.e} = 2000 \div 2500$</p>	<p>$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_4} = 0 \div 400 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interd.)} = -35 \div -72 \text{ V}$</p> <p>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 × 386 mm. Lunghezza totale 384 mm</p> <p>23" BONDED</p>

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

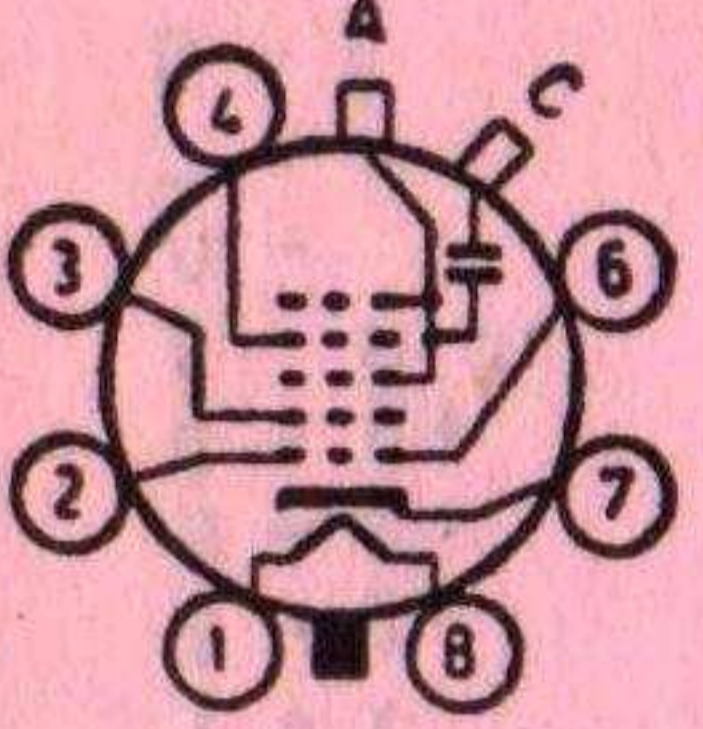
490 \times 386 mm

Lunghezza totale

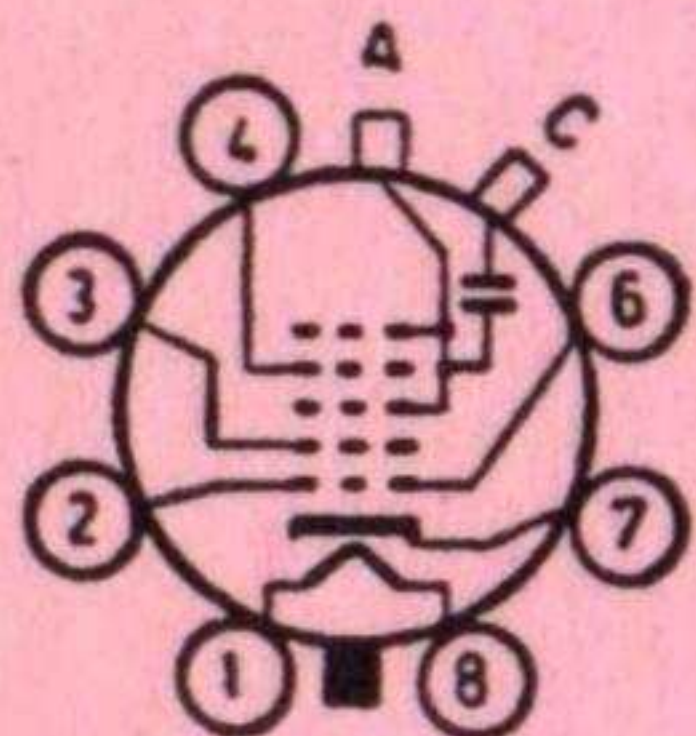
344 mm

Tubo a raggi catodici per televisione.

23" BONDED

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>23 BCP 4</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</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_{3-5} C - r. e.</p>	<p>$V_a = 20000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$</p>	<p>$C_c = 5$ $C_g = 6$ $C_{a-r.e} = 1700 \div 2500$</p>	<p>$V_a = 18.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 400 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interd.)} = -44 \div -94 \text{ V}$ $V_{g_4} = 0 \div +400 \text{ V}$</p> <p>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 378 mm.</p> <p>23"</p> <p>Tubo a raggi catodici per televisione.</p>

23 MP 4



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

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

1 - f

2 - g₁

3 - g₂

4 - 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"

--	--	--	--

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico

UNIVERSITY OF TORONTO

TIPOGRAFIA DEL LIBRO
PAVIA - VIA LANGOSCO 48 - TEL. 23063

Lire 350

