

# PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE

# EF 89

## CARACTÉRISTIQUES

### Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament) ..... }  $V_f = 6,3 \text{ V}$   
Alimentation du filament en parallèle. }  $I_f = 0,2 \text{ A}$

### CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

|                                   |             |                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|
| Tension de l'anode.....           | $V_a =$     | 250 V          |
| Tension de la grille 2.....       | $V_{g_2} =$ | 100 V          |
| Tension de la grille 3.....       | $V_{g_3} =$ | 0 V            |
| Tension de la grille 1.....       | $V_{g_1} =$ | - 2 V          |
| Courant anodique.....             | $I_a =$     | 9 mA           |
| Courant de la grille 2 .....      | $I_{g_2} =$ | 3 mA           |
| Coefficient d'amplification ..... | $K =$       | 3240           |
| Résistance interne .....          | $\rho =$    | 0,9 M $\Omega$ |
| Pente.....                        | $S =$       | 3,6 mA/V       |

### CAPACITÉS \*

|                              |                 |          |
|------------------------------|-----------------|----------|
| Capacité de la grille 1..... | $C_{g_1} =$     | 5,5 pF   |
| Capacité de l'anode.....     | $C_a =$         | 5,1 pF   |
| Capacité anode-grille 1..... | $C_{ag_1} \leq$ | 0,002 pF |

\* Mesurées sans blindage suivant les conditions du tableau figurant au chapitre " Définitions " (page 5124).

### CONDITIONS D'UTILISATION EN AMPLIFICATRICE HF OU FI

|                                           |             |            |            |                |
|-------------------------------------------|-------------|------------|------------|----------------|
| Haute tension.....                        | $V_b =$     | 250        | 200        | V              |
| Tension de l'anode.....                   | $V_a =$     | 250        | 200        | V              |
| Tension de la grille 3....                | $V_{g_3} =$ | 0          | 0          | V              |
| Résistance du circuit de la grille 2..... | $R_{g_2} =$ | 51         | 24         | k $\Omega$     |
| Résistance de polarisation.....           | $R_k =$     | 160        | 130        | $\Omega$       |
| Tension de la grille 1 ...                | $V_{g_1} =$ | -1,95 - 20 | -1,95 - 20 | V              |
| Courant anodique.....                     | $I_a =$     | 9          | 11,1       | mA             |
| Courant de la grille 2 ...                | $I_{g_2} =$ | 3          | 3,8        | mA             |
| Coefficient d'amplification               | $K =$       | 3150       | 2100       |                |
| Résistance interne.....                   | $\rho =$    | 0,9        | 0,55       | M $\Omega$     |
| Pente.....                                | $S =$       | 3,5        | 0,24       | 3,85 0,16 mA/V |

## LA RADIOTECHNIQUE

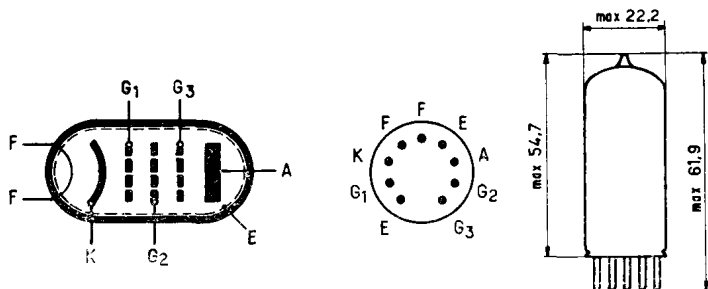
## PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE

### VALEURS A NE PAS DÉPASSER

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Tension de l'anode .....                | $V_a$ max = 300 V                |
| Tension de la grille 2.....             | $V_{g_2}$ max = 300 V            |
| Puissance dissipée sur l'anode.....     | $P_a$ max = 2,25 W               |
| Puissance dissipée sur la grille 2....  | $P_{g_2}$ max = 0,45 W           |
| Courant cathodique .....                | $I_k$ max = 16,5 mA              |
| Résistance du circuit de la grille 1 .. | $R_{g_1}$ max = 3 M $\Omega$ (1) |
| Tension entre filament et cathode ..    | $V_{kf}$ max = 100 V             |

(1) En cas de polarisation par le courant de grille  $R_{g_1}$  max = 22 M $\Omega$

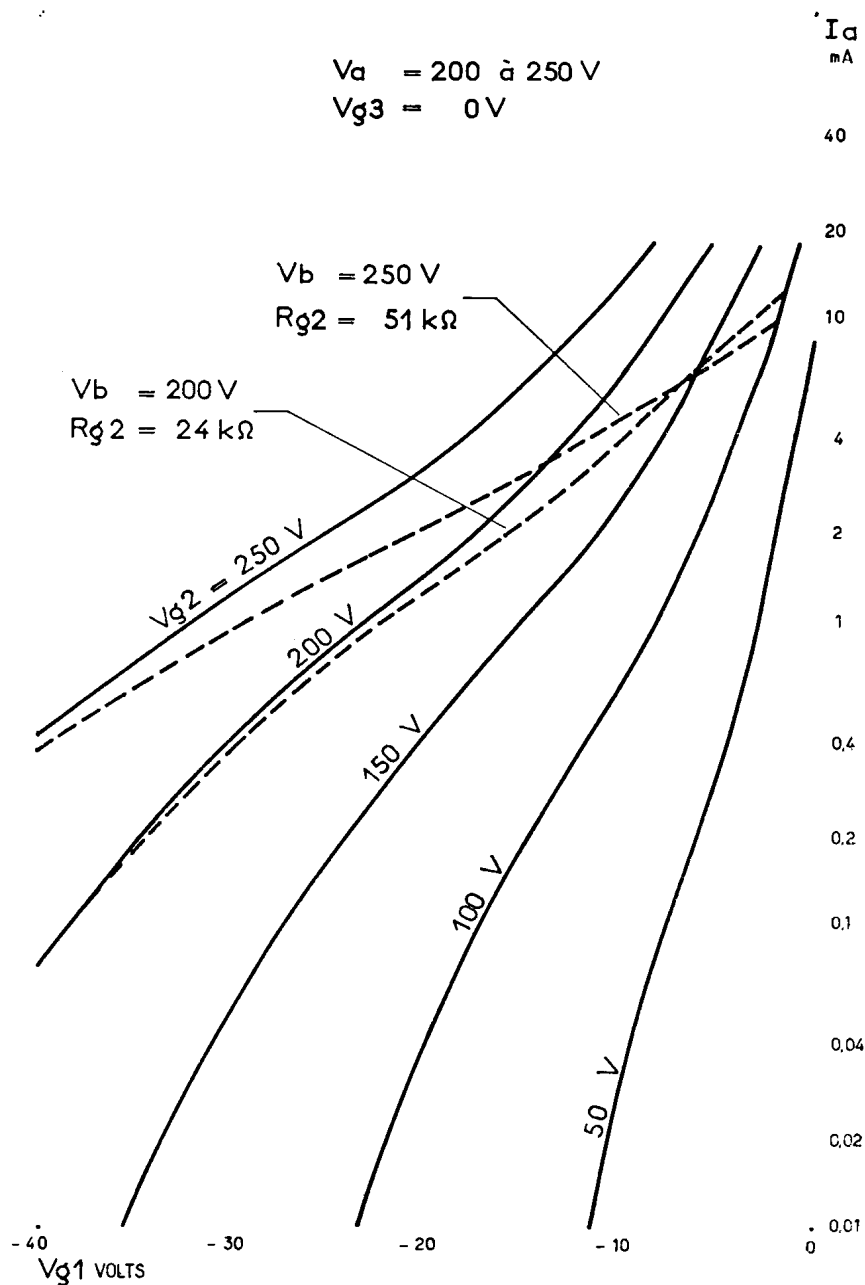
### DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Embase : Miniature 9 broches (Noval). Type 9 C 12.

**PENTODE**  
**AMPLIFICATRICE DE TENSION**  
**A PENTE RÉGLABLE**

EF 89



**LA RADIOTECHNIQUE**

# EF 89

## PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE

S  
mA/V

$V_a = 200 \text{ à } 250 \text{ V}$

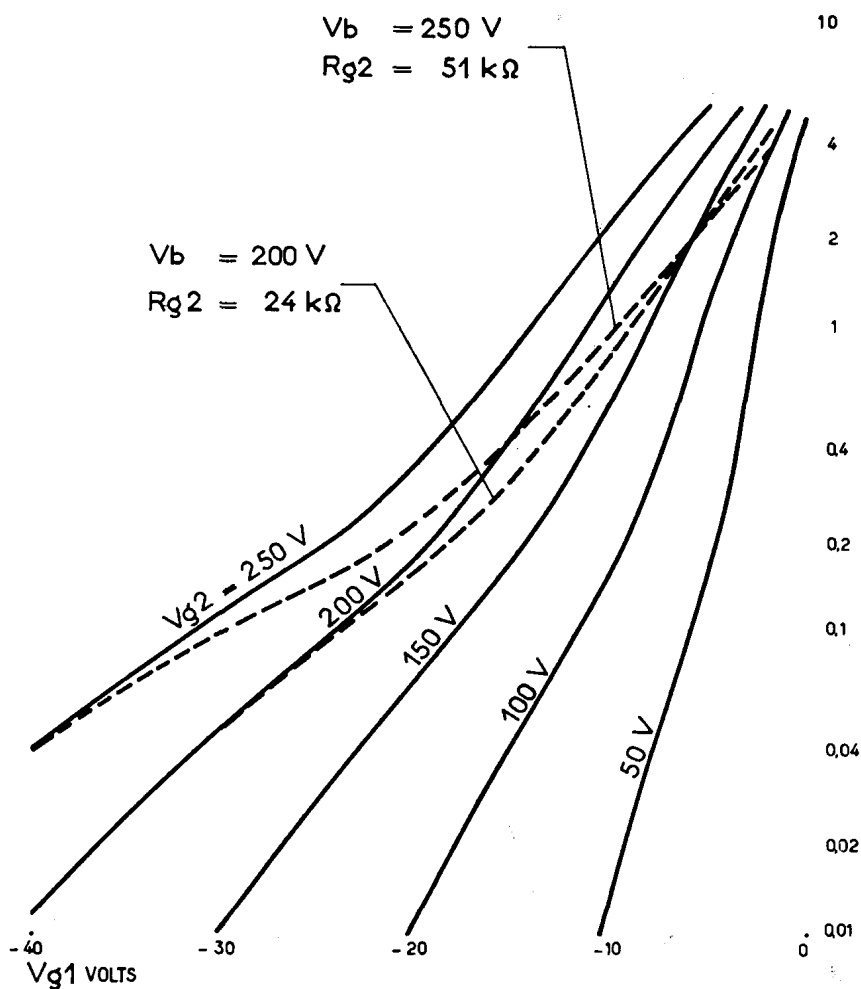
$V_{g3} = 0 \text{ V}$

$V_b = 250 \text{ V}$

$R_{g2} = 51 \text{ k}\Omega$

$V_b = 200 \text{ V}$

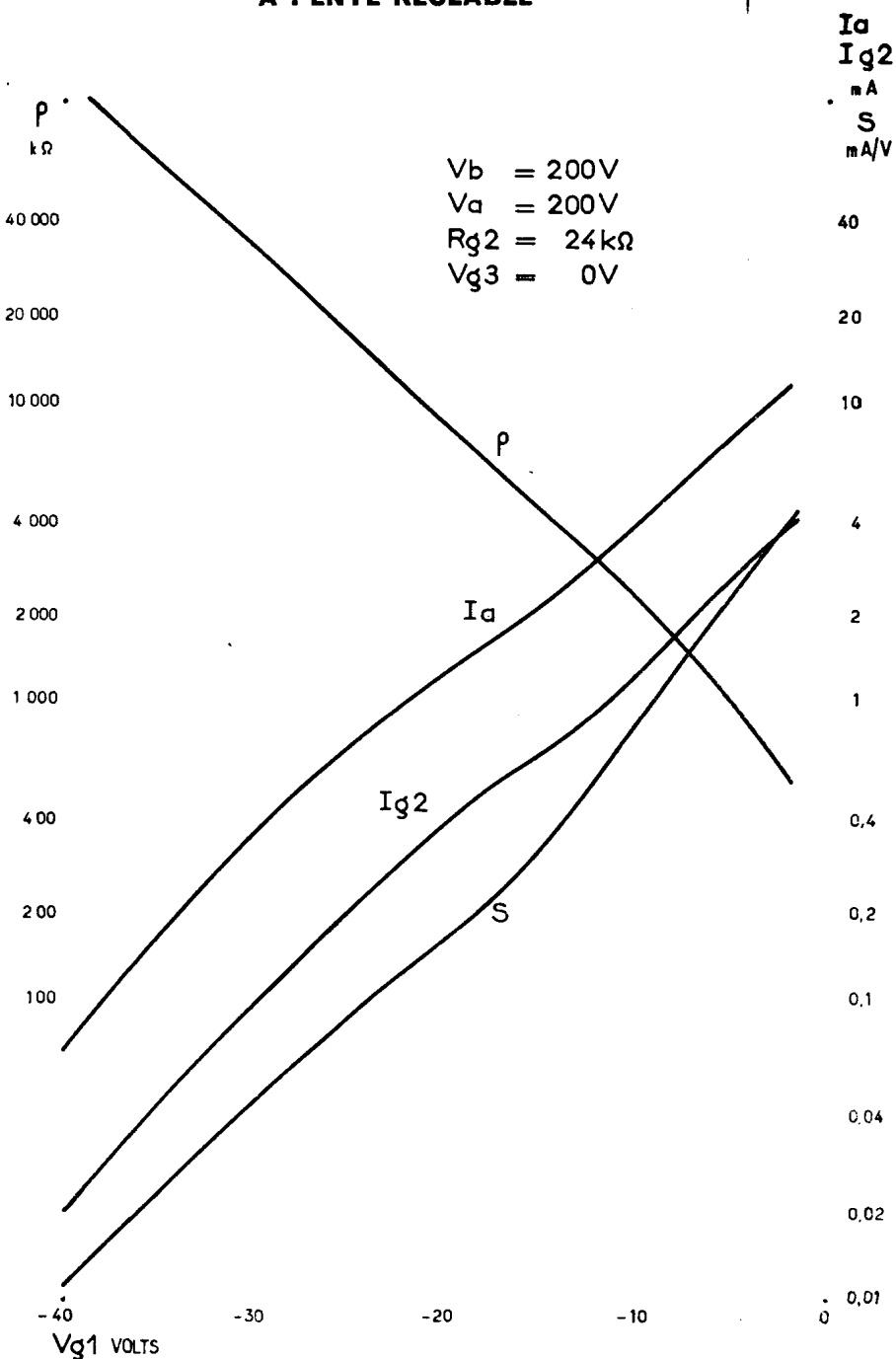
$R_{g2} = 24 \text{ k}\Omega$



LA RADIOTECHNIQUE

**PENTODE  
AMPLIFICATRICE DE TENSION  
A PENTE RÉGLABLE**

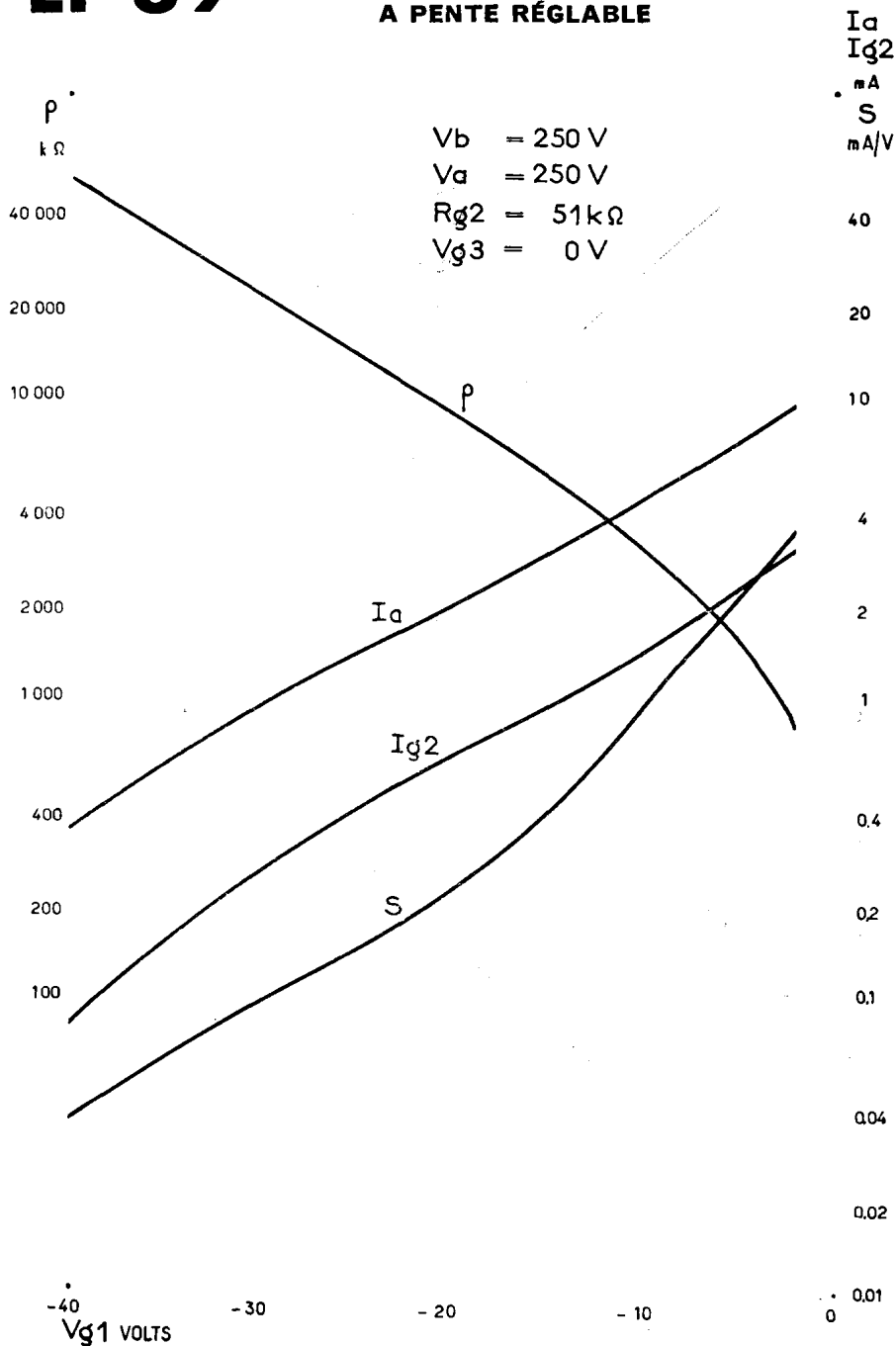
**EF 89**



# EF 89

## PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE

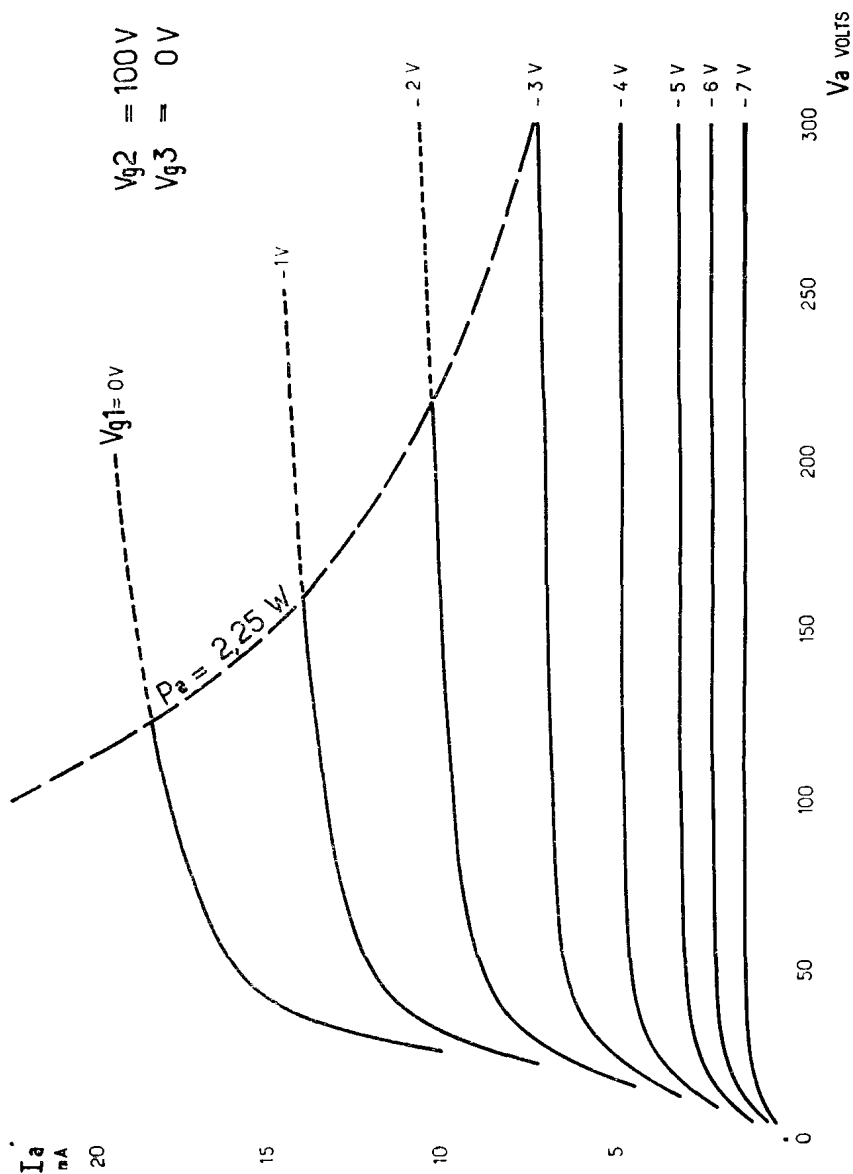
$V_b = 250 \text{ V}$   
 $V_a = 250 \text{ V}$   
 $R_{g2} = 51 \text{ k}\Omega$   
 $V_{g3} = 0 \text{ V}$



LA RADIOTECHNIQUE

**PENTODE  
AMPLIFICATRICE DE TENSION  
A PENTE RÉGLABLE**

**EF 89**



**LA RADIOTECHNIQUE**