



# Sylvania TYPE 1B5/25S

DOUBLE DIODE  
TRIODE



## CARACTERISTIQUES

Tension filament (CC) ... ..	2,0 Volts
Courant filament ... ..	0,06 ampère
Ampoule ... ..	ST 12
Culot — Petit modèle 6 broches ... ..	6 M
Position de montage ... ..	verticale

### Capacités directes interélectrodes (section triode) :

Grille à plaque ... ..	3,6 $\mu\mu\text{f}$
Entrée ... ..	1,6 $\mu\mu\text{f}$
Sortie ... ..	1,9 $\mu\mu\text{f}$

### Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

#### AMPLIFICATEUR CLASSE A (Section triode)

Tension filament ... ..	2,0 Volts
Tension plaque ... ..	135 Volts max.
Courant plaque ... ..	0,8 ma
Résistance interne ... ..	35,000 ohms
Tension grille ... ..	—3 Volts
Conductance mutuelle ... ..	575 $\mu\text{mhos}$
Coefficient d'amplification ... ..	20

## APPLICATION

Sylvania 1B5/25S est un tube double diode triode de la série 2 volts. Depuis l'apparition de ce tube sous le numéro 25S, de grands perfectionnements ont été introduits dans sa structure, sans cependant changer d'une manière appréciable ses caractéristiques.

Dans le tube actuel, les diodes sont placées en-dessous de la triode. Les plaques des diodes sont cylindriques; chacune d'elles entoure une extrémité du filament.

Le type 1B5/25S trouve un grand champ d'application comme détecteur diode, combiné avec un amplificateur B. F. triode et pour fournir la tension de contrôle automatique de volume, l'indépendance des deux diodes, ainsi que de la triode, permet l'utilisation d'une grande variété de schémas.

Pour l'amplification, la section triode est couplée à la diode par une capacité de couplage ordinaire; la grille est reliée par une résistance de fuite de 1 mégohm à la tension de polarisation.

Il est à remarquer qu'il existe une différence de 2 volts entre les deux sections du filament utilisées dans les deux diodes.

Cette particularité peut être utilisée ou non, suivant le schéma choisi pour le retour du courant plaque des diodes. Ci-dessous une brève description de quelques circuits importants.

Pour l'A. V. C. non différé, la plaque diode entourant l'extrémité négative du filament est seule employée. Le retour, pour cette plaque, est fait au pôle négatif du filament. La tension d'A. V. C. est obtenue à la manière ordinaire.

Lorsque l'on désire un A. V. C. différé, le schéma suivant est recommandé : la diode entourant l'extrémité positive du filament est utilisée pour la détection, le retour de plaque se faisant au pôle positif de la basse tension. L'autre diode est employée pour l'A.V.C., son retour s'effectuant au pôle négatif de la tension de polarisation.

Si l'on désire un A.V.C. plus différé que celui fourni par ce dernier circuit, on utilisera le suivant : la diode de l'extrémité négative du filament est utilisée pour la détection, le retour se faisant au moins basse tension. L'autre diode fournit la tension d'A. V. C., son retour se faisant au pôle négatif de la tension de polarisation. La diode d'A. V. C. a ainsi une polarisation de 2 volts supérieure à la tension de polarisation appliquée.

D'autres schémas peuvent encore être imaginés. Des circuits différents de ceux précédemment décrits peuvent être désirables, mais leur nature dépend des caractères spécifiques du reste du circuit du récepteur.