

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE 1603 VISSEAUX

FICHE N° 3457

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Visseaux Radio
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes 1 - CCST
Ville : Rennes
Modèle : 1603
Matériaux : Verre, Bakélite, Métal

Description

La pentode 1603 diffusée par VISSEAUX est un tube électronique. Elle apparaît sous la forme d'une ampoule de verre noire avec un anneau rouge et portée par un support cylindrique en bakélite de couleur noire. A sa partie supérieure, une électrode métallique en forme de téton connectée à une des « grilles », va être reliée aussi au circuit extérieur. Elle comprend sept broches métalliques à sa partie inférieure sur un culot de type octal.

C'est une Pentode qui, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes :

- Le filament. Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous 0,3 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- Trois grilles qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux.
- La « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié.

Utilisation

Ce composant électronique est une pentode amplificatrice et détectrice qui peut fonctionner en triode. Elle va servir essentiellement en amplification de signal microphonique et de bruit. On la retrouve donc dans de nombreux montages des années autour de 1940. La dénomination « service public RF » indiquée sur le tube pourrait indiquer une provenance d'origine militaire ;

Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en Travaux Pratiques d'Electricité puis d'Electronique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Pentode 1603 Visseaux (Visseaux Radio), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15475>, consulté le 2026-05-22