

AFFICHEUR NUMÉRIQUE BIP8211

FICHE N° 3470


PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Burroughs

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : CCST UR1

Ville : Rennes

Modèle : BIPCO BIP8211

Matériaux : Verre, Plastique, Métal

Description

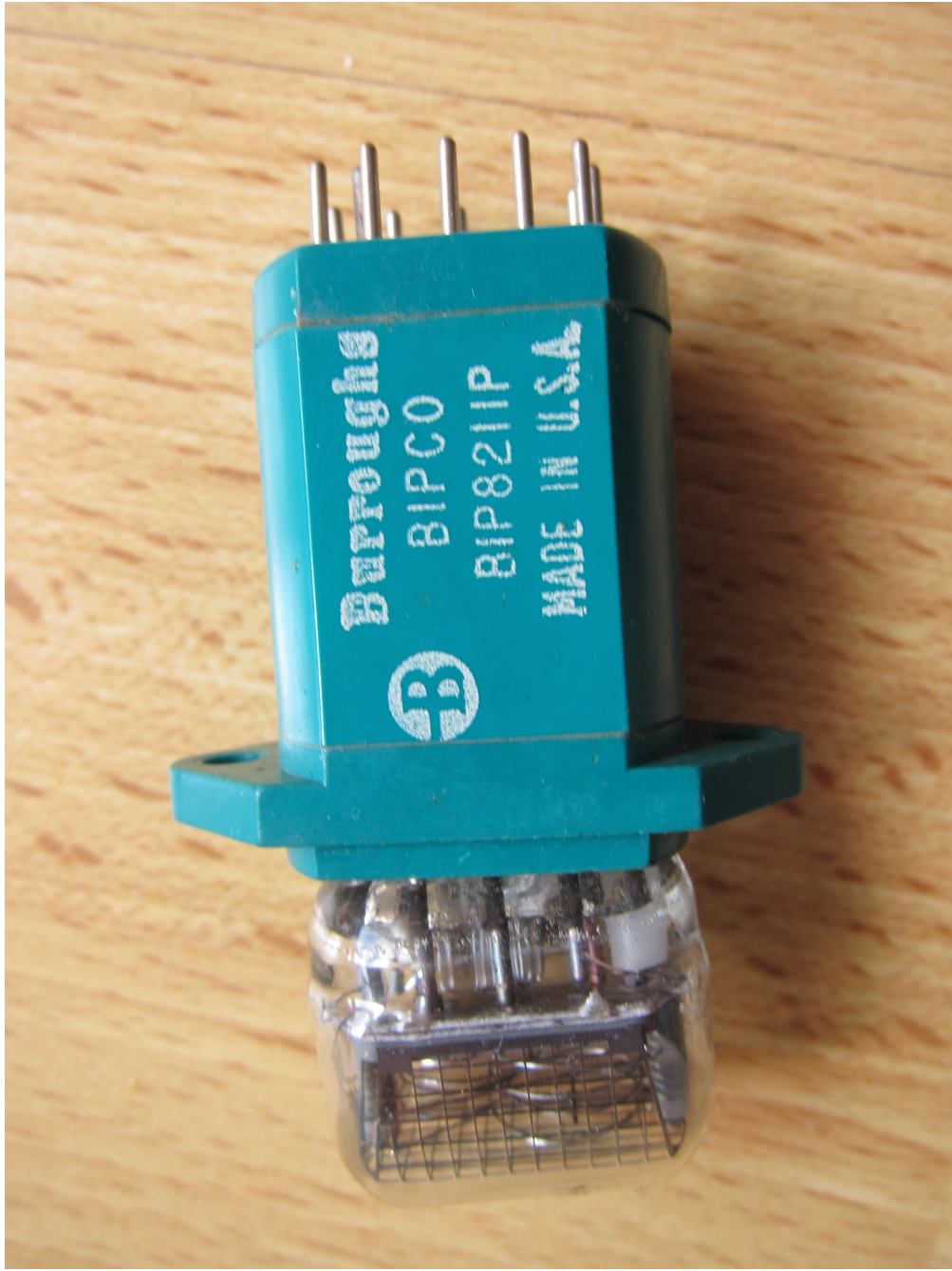
L'afficheur à tube « Nixie » Burroughs BIPCO BIP8211 comprend un support en plastique de couleur verte sur lequel on a installé un tube électronique constitué d'une ampoule en verre contenant de nombreuses électrodes. Le tube a 12 broches métalliques.

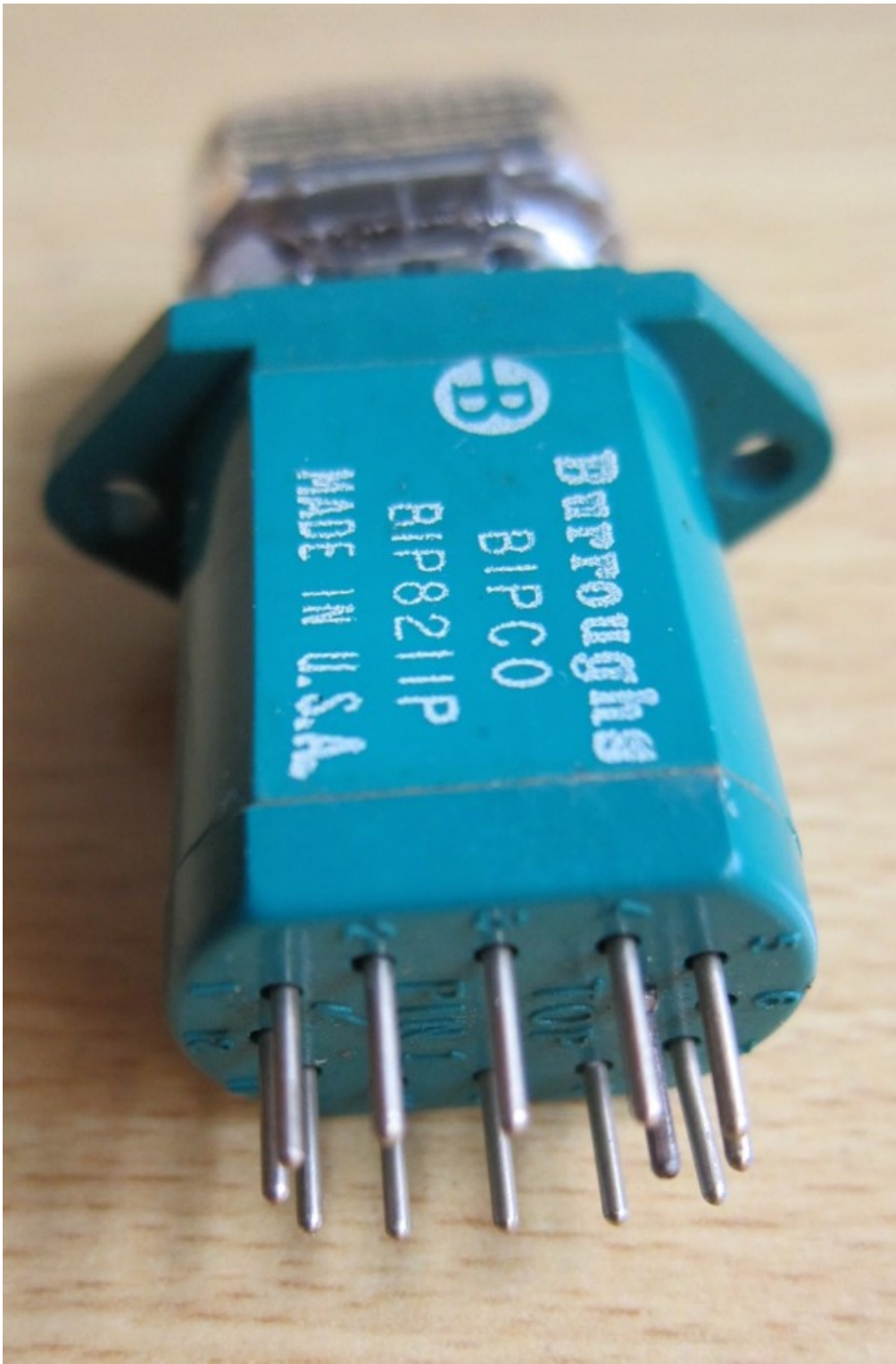
Ce tube électronique appelé NIXIE (de l'américain « Numeric Indicator EXperimental ») possède dix cathodes qui ont la forme des chiffres arabes de 0 à 9, complétés parfois par un ou deux séparateurs de décimales. C'est un composant électronique utilisé pour l'affichage de chiffres. Il est constitué d'un tube de verre qui contient une anode en fil grillagé, et dix cathodes qui ont la forme de symboles à afficher (ici les chiffres de 0 à 9). Le tube est rempli d'un gaz à basse pression. Lorsqu'on applique une tension sur une cathode, celle-ci s'entoure d'un halo orange dû aux décharges dans le gaz.

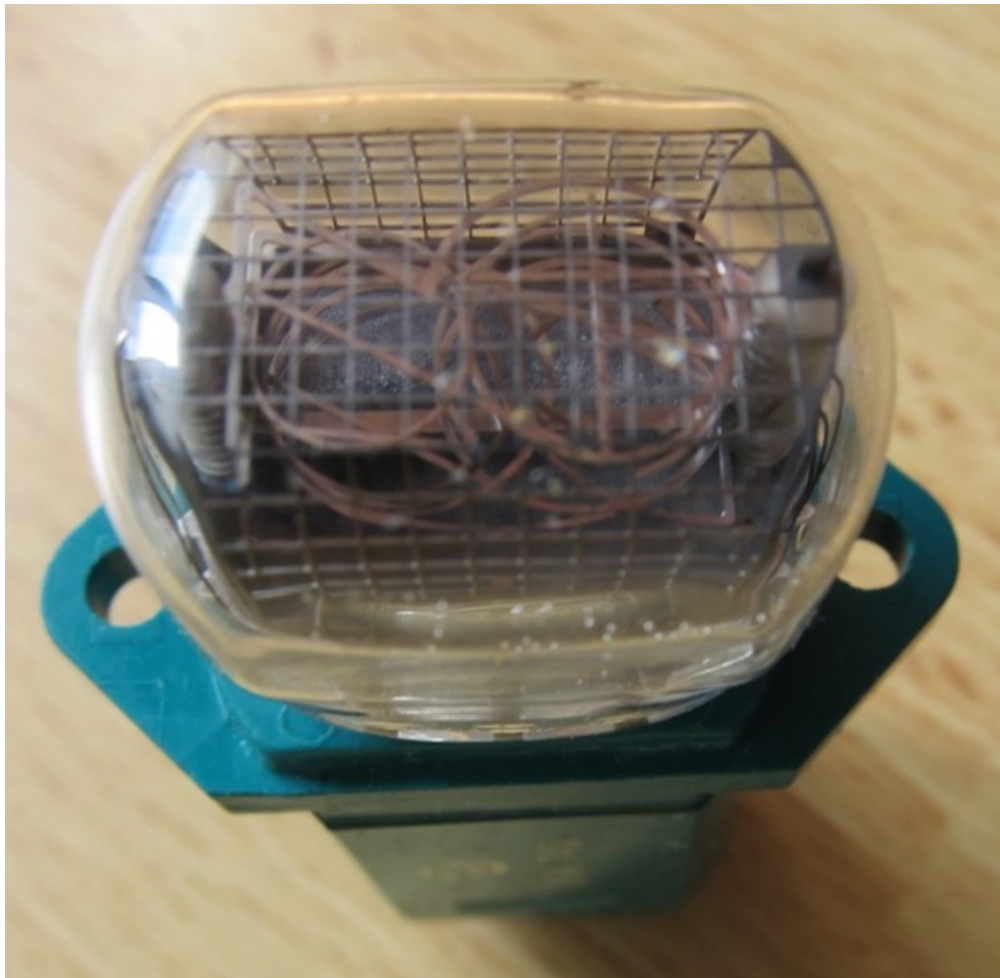
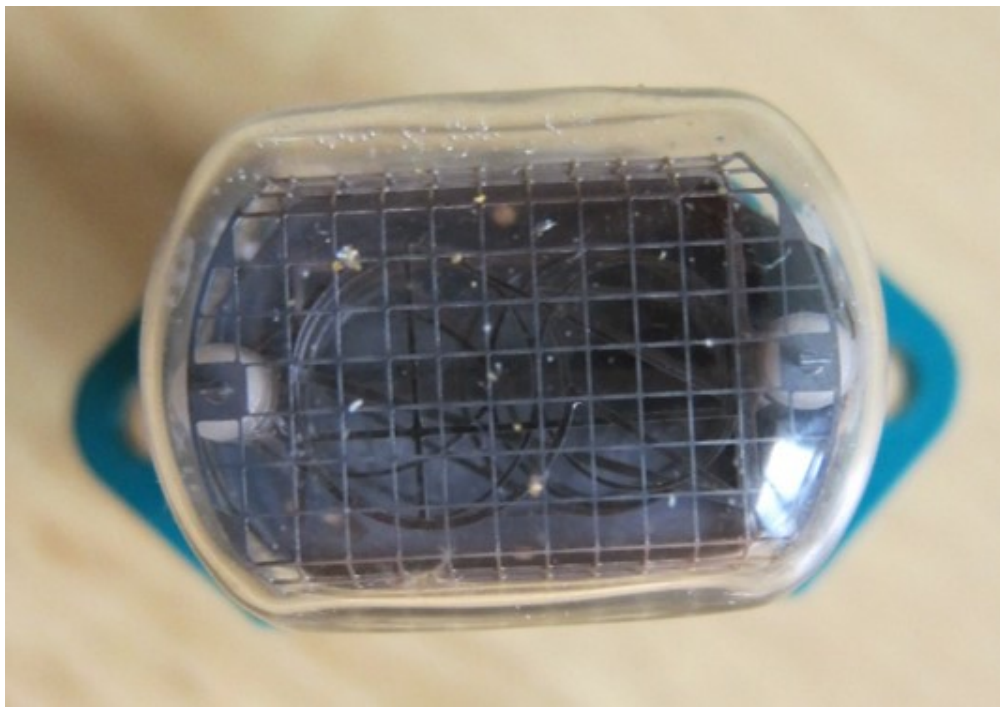
Utilisation

Ce circuit électronique était conservé au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité et d'électronique.

Il était utilisé dans des montages électroniques probablement pour comprendre le fonctionnement des systèmes de comptage. Sa fonction de « décodeur » lui permettait, à partir d'un compteur type BCD (Binary Code Decimal), d'afficher successivement les chiffres correspondant au nombre d'impulsions comptées. On va retrouver ce genre d'afficheurs sur de nombreux appareils de mesure (voltmètre, ampèremètre, fréquencemètre, compteurs divers) des années 70.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Afficheur numérique BIP8211 (Burroughs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15488>, consulté le 2026-06-12