

APPAREIL DE MESURE CONTRÔLEUR DE JAUGE DE PENNING

FICHE N° 278

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Alcatel, Nanterre

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : CNRS-NEEL

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : ACF 123 et CF2P

Matériaux :

Description

Ce contrôleur de jauge de Penning de marque Alcatel est un parallélépipède de couleur verte très clair avec une face avant bleue munie d'un cadran (gradué de 0 à 100) pour la mesure de basses pressions en Torr, avec une sélection préalable de la plage de mesure (de 10^{-4} à 10^{-6}). Des diodes latérales permettent de visualiser la plage choisie durant le temps de la mesure. La jauge Penning est alors reliée à l'appareil de mesure par un cordon de branchement permettant l'acquisition de la donnée correspondante.

Au dos, on note la présence d'une grille ajourée de ventilation et de plusieurs prises de branchements de types variés.

Utilisation

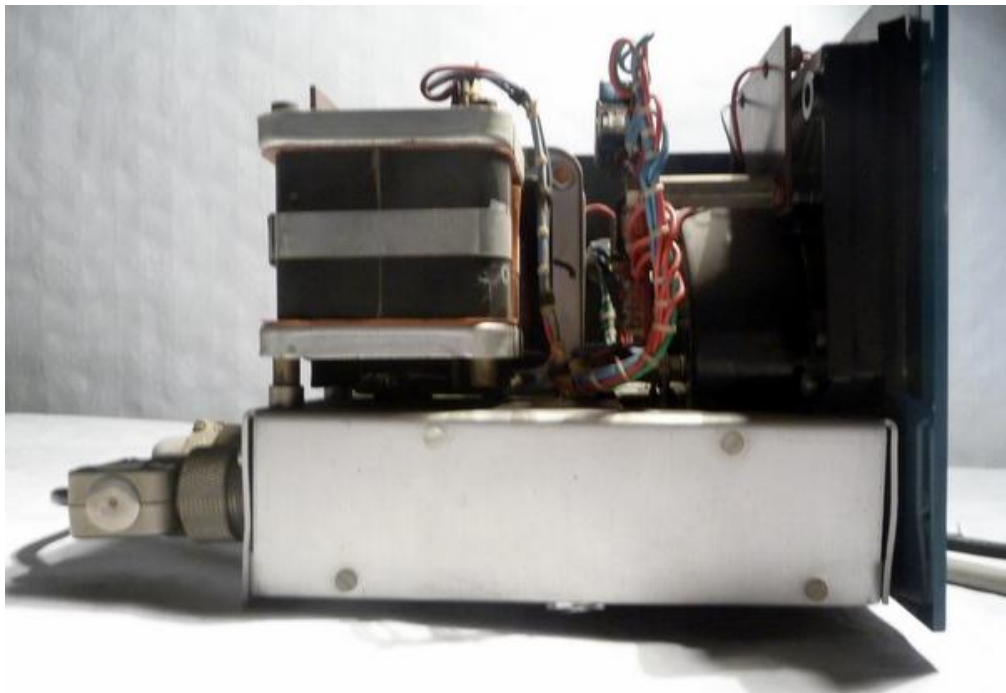
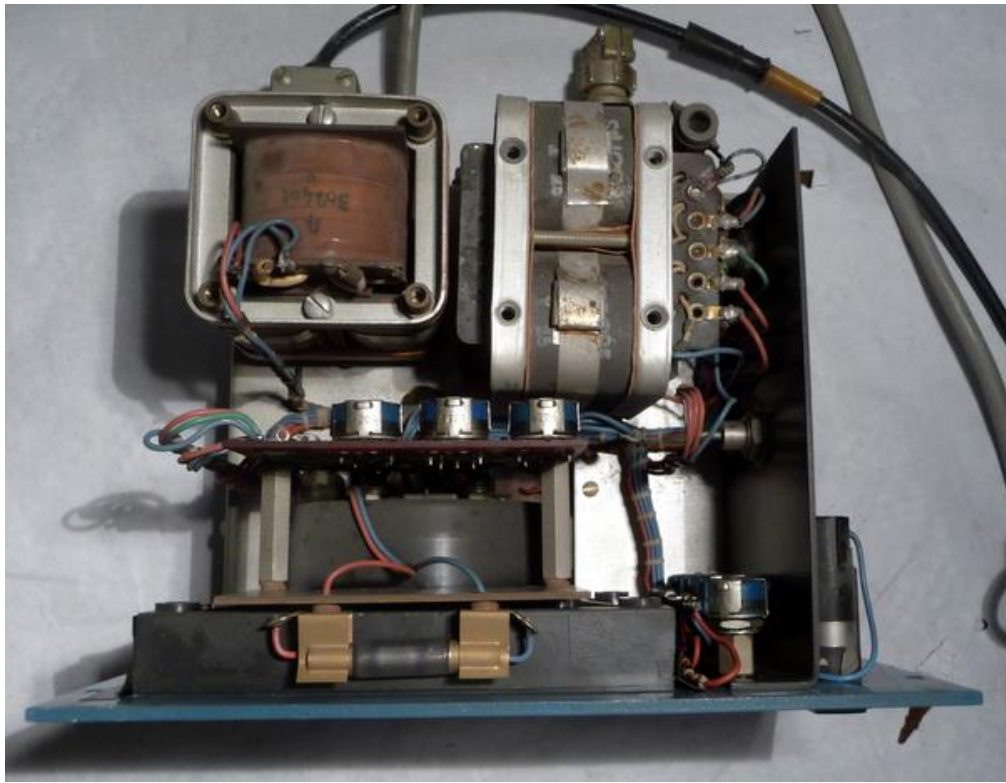
Ce contrôleur de jauge de Penning est un appareil standard qui a été utilisé dans les laboratoires de physique du CNRS à Grenoble.

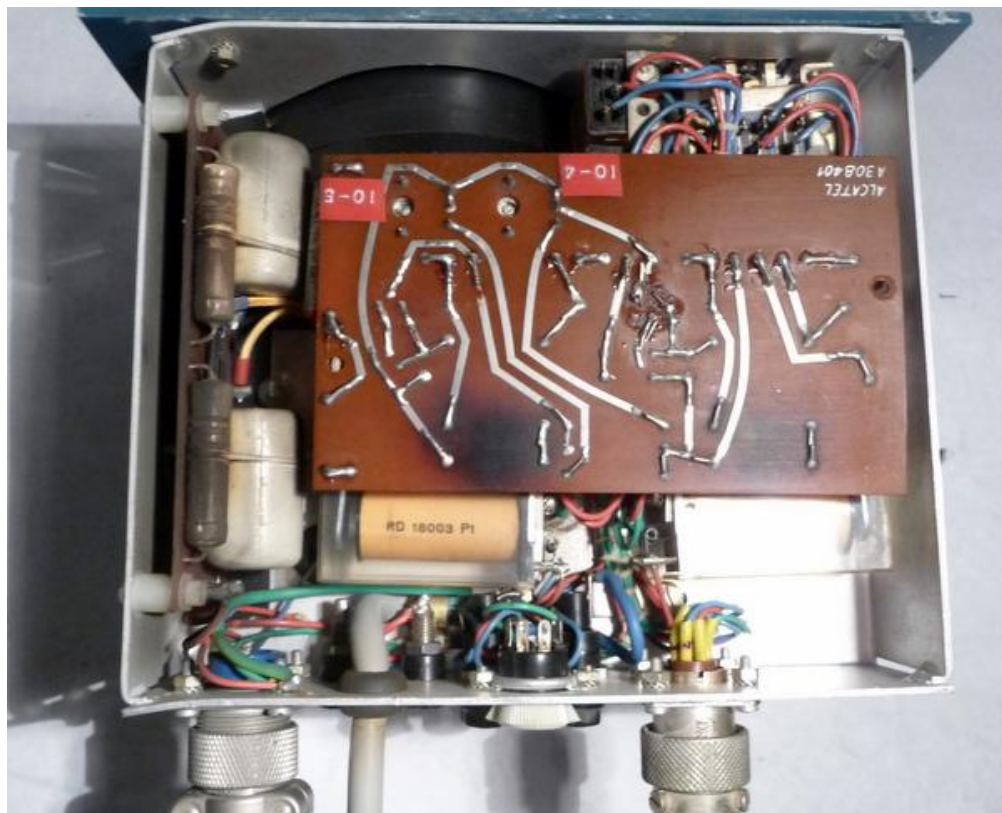
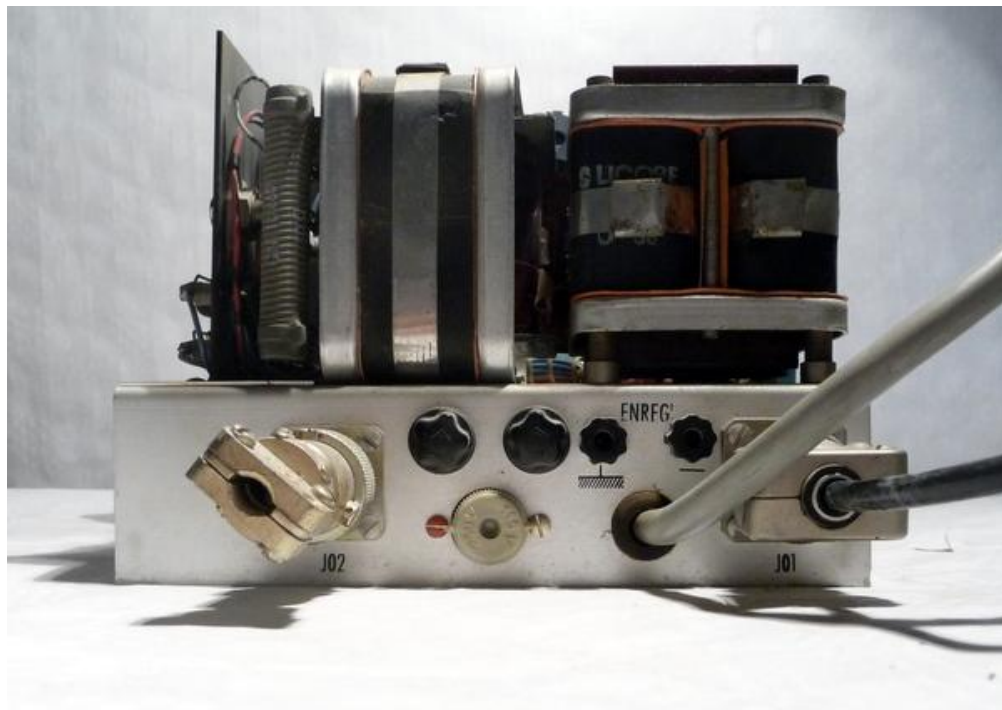
Il fonctionne sur courant alternatif et forme avec une jauge test de Penning un dispositif indissociable, permettant de mesurer et de contrôler la pression d'une enceinte ayant un vide poussé sur un point de passage (entrée/sortie) des gaz.

Le rôle de cet appareil est l'affichage des mesures de pression prises par la jauge.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Contrôleur de jauge de Penning (Alcatel, Nanterre), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28079>, consulté le 2026-07-26