

ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE CONTRÔLEUR DE JAUGE DE PENNING

FICHE N° 317

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Alcatel, Nanterre

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : CNRS-NEEL

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : FA 111

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Ce contrôleur de jauge de type Penning, de marque Alcatel, est un boîtier encastrable destiné à mesurer le vide secondaire. Il s'agit d'un parallélépipède de couleur noir et brun, muni en façade d'un cadran disposant d'une double échelle de graduations, une pour la mesure de la pression en millibars (de 10^{-7} à 10^{-2} mbar) et l'autre pour le voltage (de 0 à 10 en V).

L'appareil comporte trois sorties pour branchements électriques standards et un bouton de présélection du voltage/ampérage à l'arrière du boîtier.

Utilisation

Ce contrôleur de jauge de Penning est un appareil standard d'une armoire de commande et a été utilisé dans les laboratoires de physique du CNRS à Grenoble. Il fonctionne en courant alternatif et forme avec une jauge de Penning un dispositif permettant de mesurer et de contrôler la pression d'une enceinte ayant un vide poussé.

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





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de laboratoire Contrôleur de jauge de Penning (Alcatel, Nanterre), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28111>, consulté le 2026-07-26