

PONT DE MESURE D'IMPÉDANCE

FICHE N° 2308

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : METRIX (Compagnie Générale de Métrologie)

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : RLC 620B

Matériaux : Métal

Description

Le pont de mesure d'impédance RLC 620B de Metrix se présente sous la forme d'un pupitre. Divers commutateurs, boutons et fiches de connexion sont disséminés sur sa façade et un branchement secteur. Un œil magique est visible au centre. Une poignée métallique sur l'avant permet de le transporter. Cet appareil permet de mesurer l'impédance électrique d'un composant.

Le pont est constitué de 3 impédances connues et du composant à l'impédance inconnue. La mesure se fait par la mise à l'équilibre du pont, c'est-à-dire quand les produits en croix des impédances sont égaux. Un courant sinusoïdal traverse le composant. Il est alors possible de déterminer la valeur de l'impédance.

Les bornes électriques à gauche permettent d'utiliser du courant continu tandis que celles de droite permettent l'usage de courant alternatif.

Utilisation

Il s'agit d'un appareil de base pour des mesures courantes et des contrôles. Il a été utilisé en travaux pratiques à l'UFR des sciences et techniques de l'université de Nantes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont de mesure d'impédance (METRIX (Compagnie Générale de Métrologie)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2989>, consulté le 2026-07-22