

PONT DE THOMSON

FICHE N° 29

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA de Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Plastique, Fer, Laiton, Verre

Description

Ce pont de Thomson de marque CHAUVIN ARNOUX est livré avec sa mallette de rangement. Les composants de l'appareil sont englobés dans une robuste coque de plastique noire vissée, comprenant sur la face avant un cadran de mesure permettant de mesurer des résistances. Quatre bornes en métal, présentes sur la partie inférieure de la face avant, permettent de brancher un générateur de 2 volts ainsi qu'un dipôle dont l'on veut connaître la résistance. Le pont de Thomson possède plusieurs molettes de réglages situées sur la face avant et sur le côté gauche. Sa gamme de mesure s'étend de 0,0001 à 1,5 ohms. Sa résistance de référence est un fil calibré à coefficient de température nul, solidaire d'un grand cadran gradué de 0,5 à 1,5. Ses doubles bras de proportions offrent quatre coefficients "multiplicateurs" de 0,001-0,1-1. Cet instrument mesure la résistance d'un dipôle. Il s'applique aux résistances faibles, pures ou inductives, pour lesquelles le Pont de Wheatstone n'est pas facilement utilisable en raison de l'influence des connexions et des contacts. Le résultat, en ohms, est égal au produit des deux lectures. La précision est de 1% du maximum, pour chacun des quatre calibres.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé pour les enseignements et travaux pratiques au sein de l'INSCIR, Institut National Supérieur de Chimie Industrielle de Rouen, devenu INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont de Thomson (Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19828>, consulté le 2026-07-30