

PONT DE WHEATSTONE

FICHE N° 2837

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Philips Electronics N.V.
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : IUT Mesures Physiques
Ville : Metz
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique

Description

Un pont de Wheatstone est un instrument de mesure inventé au début du XIXème siècle qui s'utilise pour mesurer une résistance électrique inconnue par équilibrage de deux branches d'un circuit en pont, l'une des deux branches contenant le composant inconnu.

On branche les quatre bornes au circuit. Le pont se compose de deux résistances connues, d'une résistance ajustable, et d'un galvanomètre. Quand on parvient à une différence de potentiel nulle, le pont est à l'équilibre et on peut en déduire la résistance que l'on cherchait à mesurer.

Le principe est toujours d'actualité, mais le modèle PR 9205 fabriqué par Philips a été remplacé par des appareils plus modernes à lecture directe.

Utilisation

Ce pont de Wheatstone Philips était utilisé à l'IUT Mesures Physiques de Metz.





PR 9205

PHILIPS

$$\frac{\Delta L}{L} 10^{-6}$$

C

-2000 0 +2000
-4000 +4000
-6000 +6000

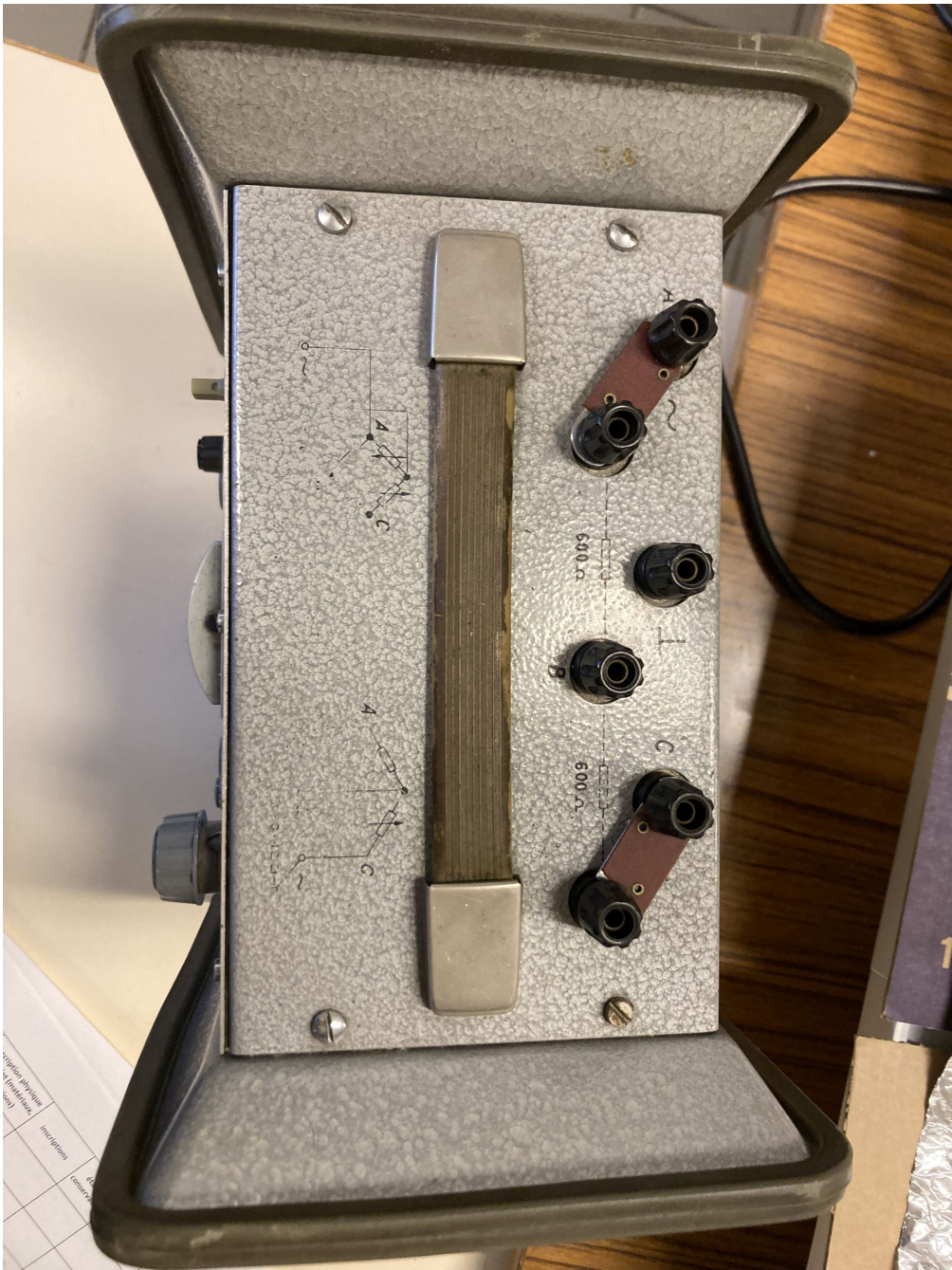
r + R

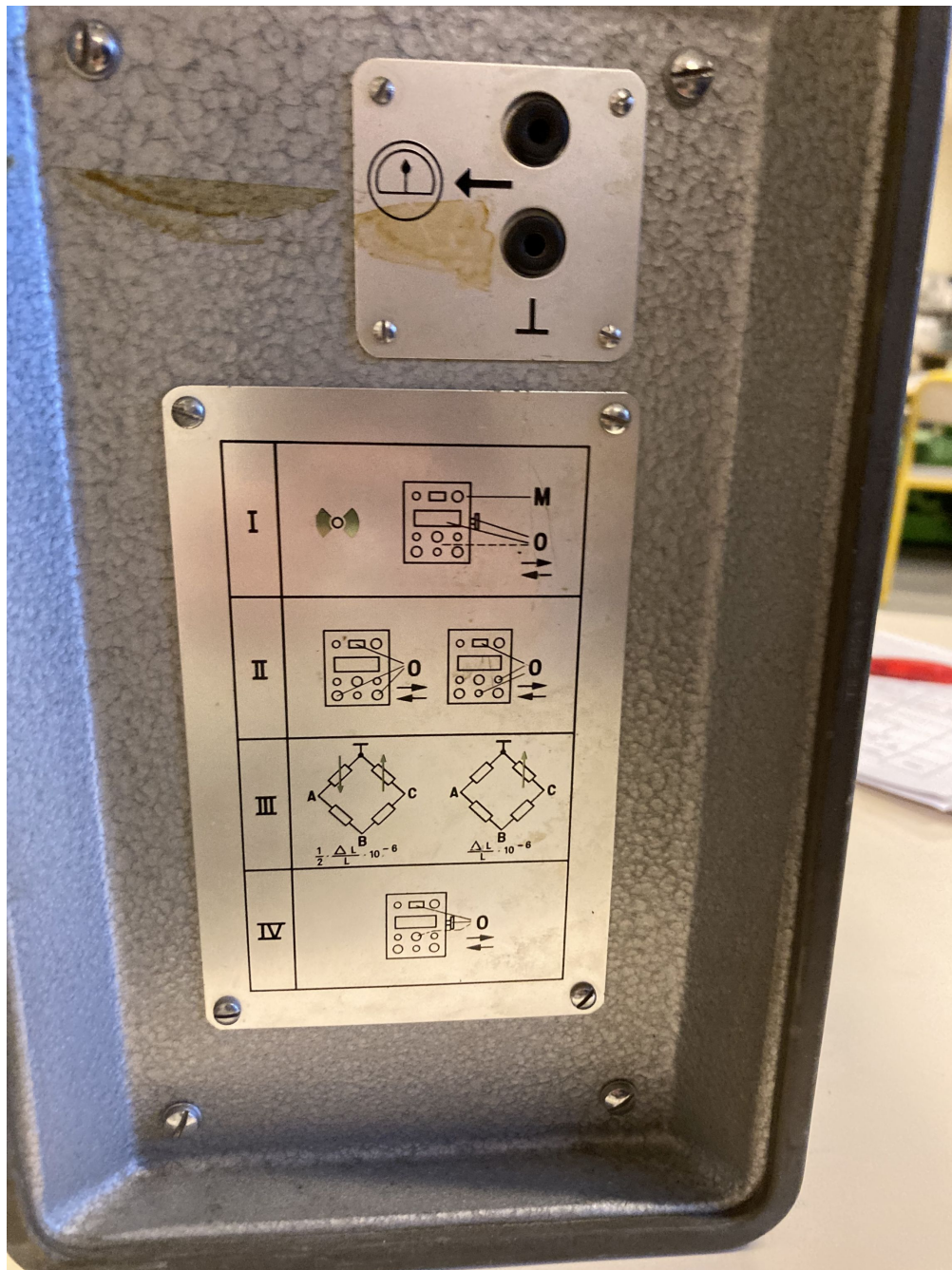






TYPE: PR 9205
PHILIPS NR: LO 763





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont de Wheatstone (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30909>, consulté le 2026-07-24