

APPAREIL DE MESURE PONT DE THOMSON-WHEATSTONE

FICHE N° 530

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : IUT1-GTE

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : B20

Matériaux : Métal, Cuivre

Description

Le pont de Thomson-Wheatstone du fabricant AOIP est présenté dans un coffret métallique, avec couvercle.

La plaque de dessus est occupée principalement par 5 gros boutons rotatifs.

Un bloc de 4, marqué "A" forme une boîte de résistances classique, avec 4 décades 0,1? - 1? - 10? - 100?

Le 5e bouton marqué B comprend 2 échelles, l'une blanche (1 - 10 - 100 - 1000) et une rouge (100 - 100 - 10 - 1 - 0,1)

Côté B, on trouve également 3 boutons poussoirs (1 - 0,1 - 0, 01)

Sur le haut de la plaque, on trouve à gauche 2 bornes, et en haut un groupe de 9 bornes pour connecter la pile électrique d'alimentation, le galvanomètre, l'élément à mesurer, etc.

Le fond du couvercle contient le schéma de l'appareil et les schémas de branchement dans les 2 configurations : pont de Wheatstone ou pont de Thomson.

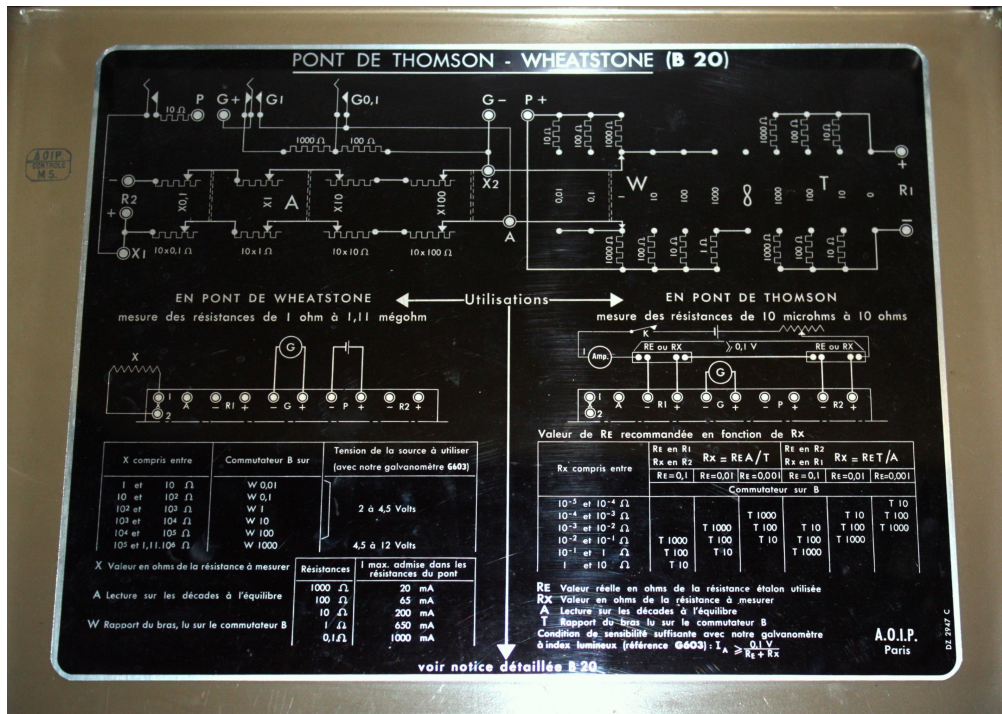
Utilisation

Cet appareil fournit l'ensemble des résistances, pré-câblées pour installer rapidement un pont de Wheatstone pour la mesure des résistances de 1? à 1,11 M?. Seuls la pile électrique et le galvanomètre ne sont pas inclus.

Avec un branchement un peu plus complexe et l'ajout de quelques éléments extérieurs, l'appareil fonctionne en pont de Thomson pour la mesure des résistances de 10? à 10μ? (10 microohms).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Pont de Thomson-Wheatstone (AOIP Association des ouvriers en instruments de précision),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28319>, consulté le 2026-07-26