

CADRANS POUR BOITIER DE MESURE

FICHE N° 8576

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : AOIP

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Fer

Description

Les cadrans pour boîtier de mesure fabriqués par l'Association des Ouvriers en Instruments de Précision constituent un ensemble de dix cadrans de structure similaire. Chaque cadran se compose d'une fine plaque métallique beige sur chaque face de laquelle figure le même cadran. Cette plaque est vissée sur le dessus à un support en bakélite muni de quatre pattes électriques (une à chaque coin inférieur) et d'une résistance sur le dessus. Cette résistance varie selon les modèles : certaines ne sont qu'un simple fil électrique, d'autres sont les dipôles cylindriques classiques.

Les cadrans s'insèrent dans les boîtiers de mesure. On connecte pour cela les pattes métalliques aux bornes supérieures des boîtiers. Ce faisant, le cadran est installé et le circuit électrique interne du boîtier est modifié pour y intégrer la résistance associée au cadran, sans quoi certaines mesures s'avèreraient impossible au vu de la faible valeur du shunt dont ils disposent.

Dans ce lot de cadrans, cinq sont gradués en ampères (reconnaissables aux fils plus ou moins enroulés faisant office de résistances), quatre en volts (leurs résistances sont des dipôles cylindriques verts) et un n'a aucune unité (cadran à zéro central pour indiquer le sens du courant).

Utilisation

Ces cadrans ont été employés à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin. Ils étaient insérés dans les boîtiers de mesure en vue de faire des relevés sur des circuits électriques.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadrans pour boîtier de mesure (AOIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33141>, consulté le 2026-07-23