

AMPÈREMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 4619

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve-d'Ascq
Modèle : 47915
Matériaux :

Description

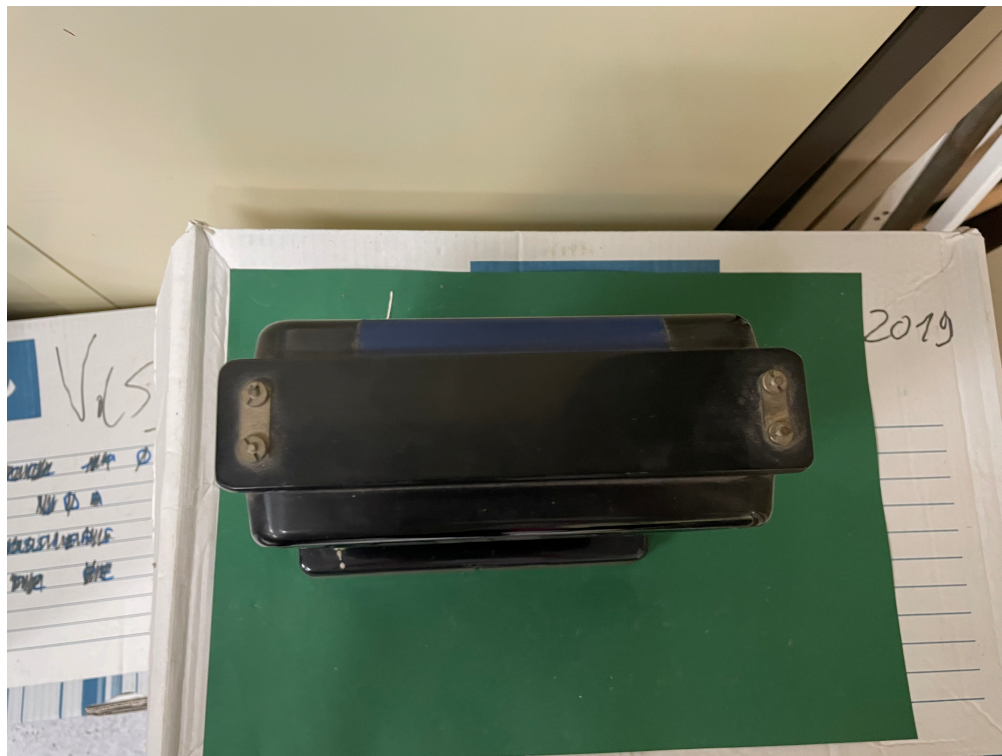
Cet ampèremètre à cadre mobile est composé d'un boîtier en bakélite noire dans lequel se situe un cadran blanc à aiguille à dix graduations. Le 0 est placé au centre du cadran. Une vis à tête plate permet de calibrer l'appareil en remplaçant l'aiguille à 0. En dessous du cadran, de chaque côté de l'appareil, un schéma reprend le circuit électrique de l'appareil. De part et d'autre de l'appareil, deux bornes permettent de relier l'appareil à un circuit. Cet appareil a été conçu de sorte que la mesure peut être lue de chaque côté de l'appareil, lui conférant ainsi une grande utilité pédagogique.

Un ampèremètre à cadre mobile est un appareil destiné à la mesure de l'intensité d'un courant électrique, exprimée en ampères, au moyen d'un galvanomètre magnéto-électrique. L'appareil doit au préalable être calibré en vissant la vis sous le cadran jusqu'à ce que l'aiguille pointe sur le 0. L'appareil peut ensuite être mis en série avec le circuit à mesurer et la valeur de l'intensité peut être lue sur le cadran.

Utilisation

Cet ampèremètre à cadre mobile a été utilisé par l'École normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques portant sur l'électricité.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre à cadre mobile (Association des ouvriers en instruments de précision),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25674>, consulté le 2026-10-24