

MILLIAMPÈREMÈTRE

FICHE N° 164

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : CORIA UMR 6614 Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Plastique Plexiglas, marque déposée

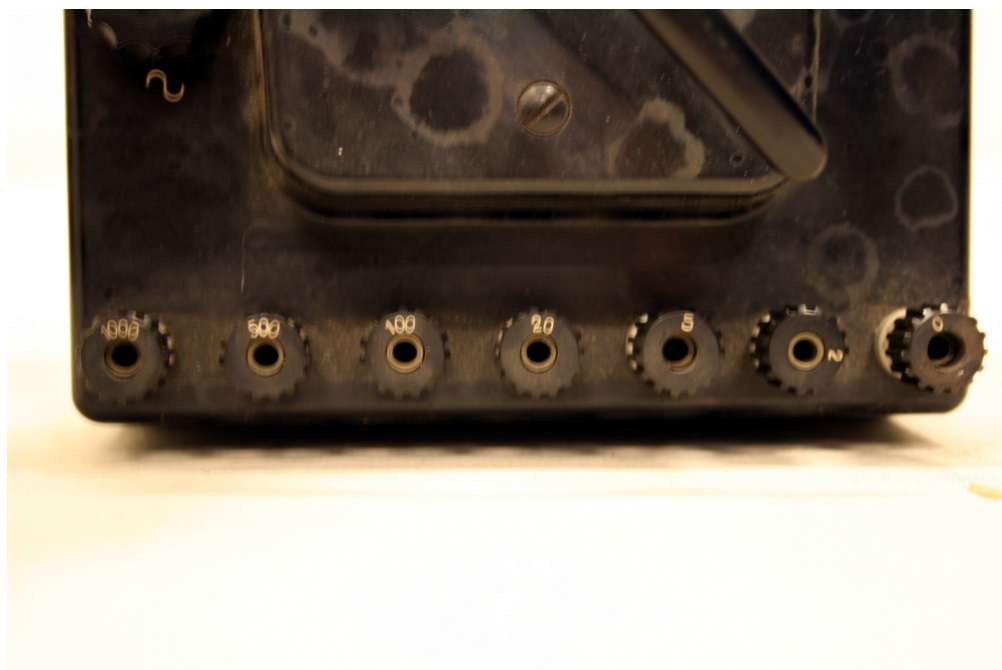
Description

L'appareil se présente sous la forme d'un boîtier noir en bakélite, avec une poignée sur le dessus. Il comprend une fenêtre permettant la lecture directe de la mesure réalisée. La double graduation distingue le courant continu - 0 à 100 par unité de 1 - du courant alternatif dont la valeur : $U_{max} = 0,6 \text{ V}$. Un commutateur permet de choisir entre le courant continu et le courant alternatif. Au bas de l'appareil, il y a 7 bornes de branchements comportant chacune, une valeur différente: 0, 2, 5, 20, 100, 500, 1000. Un ampèremètre est un appareil de mesure de l'intensité d'un courant électrique dans un circuit. L'unité de mesure de l'intensité est l'ampère. L'ampèremètre fonctionne grâce à un cadre mobile qui tourne autour d'un aimant. Ce cadre mobile est constitué d'un bobinage de fil de cuivre qui forme un électro-aimant. Quand le courant passe dans le bobinage, le cadre mobile réagit et a tendance à tourner. Mais le ressort spiral l'en empêche, donc plus le courant est fort, plus l'aiguille va loin sur les graduations du cadran.

Utilisation

Cet exemplaire était utilisé dans le cadre de travaux de recherche au sein du laboratoire de Thermodynamique de l'université de Rouen, aujourd'hui devenu CORIA (Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie.)





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Milliampèremètre (Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19963>, consulté le 2026-07-30