

INSTRUMENT DE MESURE MILLIAMPÈREMÈTRE APÉRIODIQUE

FICHE N° 763

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Compagnie Chauvin & Arnoux
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : GE Power-Villeurbanne
Ville : Villeurbanne (Rhône)
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre, Cuivre

Description

Cet objet cylindrique est un milliampèremètre de tableau, du constructeur Charles Beaudouin, anciennement installé au 31 de la rue Lhomond à Paris. De facture soignée, en métal revêtu, il est destiné à être fixé sur un panneau de commande par l'intermédiaire d'une collerette formant la base de l'appareil. Il possède un cadran de type oculus, protégé par une plaque de verre, muni d'une quadruple échelle d'intensité, successivement graduée, de haut en bas, de 0 à 10, 5, 1 et 0,5 (sous-entendu milliampères). Il n'est pas précisé de quelle manière l'opérateur passe d'une échelle à l'autre, mais il est probable que ce soit par l'intermédiaire des quatre viroles disposées sur le pourtour du boîtier cylindrique. L'aiguille électromagnétique bascule suivant un axe décentré vers la partie basse du cadran, du fait que sa course maximale n'occupe qu'un quart environ de la circonférence du cadran.

Un ampèremètre est un appareil de mesure de l'intensité d'un courant électrique dans un circuit. Ce modèle est de type analogique à aiguille, qui constitue le prototype de ce genre d'appareil. Complémentaire de l'ampèremètre de tableau cité en lien, il balaye des gammes de mesure d'intensité inférieures.

Utilisation

Dans le cadre des activités du centre d'essais, la bonne interprétation des résultats nécessite de connaître exactement, à tout moment d'une manip, les données chiffrées, notamment l'ampérage, qui désigne en Ampères l'intensité du courant électrique (I). Cet appareil simple, robuste et fixe permettait à l'opérateur chargé de la commande d'un processus d'essai de vérifier, par simple visualisation, les variations éventuelles de ce paramètre en cours de manip.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Milliampèremètre aperiodique (Compagnie Chauvin & Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28509>, consulté le 2026-07-26