

INSTRUMENT DE MESURE AMPÈREMÈTRE DE TABLEAU

FICHE N° 758

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Cet objet cylindrique est un ampèremètre, du constructeur Charles Beaudouin, anciennement installé au 31 de la rue Lhomond à Paris. Il est destiné à être fixé sur un tableau de commande par l'intermédiaire de quatre vis distribuées sur la collerette formant la base de l'appareil. Il possède un cadran protégé par une plaque de verre, muni d'une double échelle d'intensité graduée de 0 à 1,5. La partie basse de l'échelle détaille en effet les graduations intermédiaires. La plage dans laquelle les mesures sont actives correspond à une amplitude de 42 à 50 Hertz. L'aiguille électromagnétique bascule suivant un axe décentré vers la partie haute 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.

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 Ampèremètre de tableau (Beaudouin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28504>, consulté le 2026-07-26