

MILLIVOLTMÈTRE ET MICROAMPÈREMÈTRE

FICHE N° 4457

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : SEFRAM
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle : Stablindex
Matériaux : Métal, Caoutchouc, Plastique

Description

Ce millivoltmètre et microampèremètre, de la marque SEFRAM, est un boîtier rectangulaire en métal muni d'une poignée. La façade est équipée d'un écran à index lumineux doublement gradué (de 0 à 100 et de -50 à 50), d'une molette noire de calibrage de la mesure entre 2 et 100 microampères ou millivolts, d'une molette de mise sous tension de l'appareil et de quatre bornes. A l'intérieur de l'appareil se trouvent une ampoule et un miroir.

Le millivoltmètre mesure les différences de potentiel tandis que le microampèremètre mesure l'intensité d'un courant. Les deux appareils sont capables d'effectuer des mesures sur des courants très faibles. Le courant électrique à tester est connecté à la borne correspondante. L'ampoule génère un spot lumineux, qui se réfléchit sur un miroir. Le courant électrique modifie l'orientation du spot lumineux qui dévie sur l'écran gradué, donnant ainsi la mesure sur la graduation, en millivolt ou microampère selon l'utilisation.

Utilisation

Cet appareil SEFRAM était utilisé par les Houillères du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais dans le cadre de mesures électriques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Millivoltmètre et microampèremètre (SEFRAM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17863>, consulté le 2026-07-29