

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MILLI-AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 3811

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Metrix ; Metrix ; Metrix

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National Supérieur du Professorat et de l'Education de Bordeaux

Ville : Bordeaux

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet ampèremètre est muni d'un cadran gradué de 0 à 100 milli-ampères. L'aiguille permet de lire directement l'ampérage du circuit étudié.

Utilisation

Cet ampèremètre était utilisé à l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres de Bordeaux pour l'enseignement et la formation.



PRINCIPE: L'appareil comporte en continu un galvanomètre et une résistance qui le shunte. L'ensemble est branché en série dans le circuit parcouru par l'intensité à mesurer I . Une faible proportion de ce courant traversant le galvanomètre fait pivoter le cadre d'un angle proportionnel à l'intensité I . L'appareil en alternatif comporte en outre un redresseur bi-alternance qui transforme le courant alternatif en courant continu.

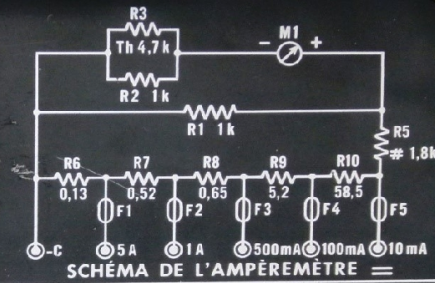
La chute de tension est comprise entre 0,65 et 0,8 V environ.

MODE D'EMPLOI :

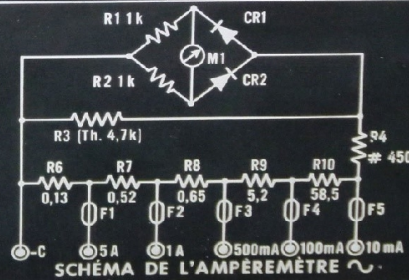
- 1) Faire coïncider le coteau de l'aiguille et la division 0 à l'aide de la vis bakélite située dans le prolongement de l'aiguille.
- 2) Placer le bouton de l'inverseur central vers le signe = ou $\sim$ suivant la nature du courant à mesurer.
- 3) Insérer l'appareil en série dans le circuit par l'intermédiaire de la borne -C et de la borne correspondant au calibre choisi. Par précaution, choisir d'abord le calibre 5 A si l'on ignore l'ordre de grandeur de l'intensité à mesurer.
- 4) Lire sur les échelles noires en continu, rouges en alternatif.
Calibre 10 mA : lire sur éch. 100 div., diviser par 10.
Calibre 100 mA : lire sur éch. 100 div.
Calibre 500 mA : lire sur éch. 100 div., multiplier par 10.
Calibre 1 A : lire sur éch. 100 div., diviser par 100.
Calibre 5 A : lire sur éch. 100 div., diviser par 10 et par 2.

BRANCHEMENT DES FUSIBLES.

Enlever la plaquette en dévissant le bouton moleté.
Fusible 10 et 100 mA : Cartouche 0,16 A Retardé
Fus. 500 mA et 1 A : argent $\varnothing$ 7/100 - Bobine
Fus. 5 A : argent $\varnothing$ 23/100 - Bobine



SCHEMA DE L'AMPÈREMÈTRE =



SCHEMA DE L'AMPÈREMÈTRE ~

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Milli-ampèremètre (Metrix ; Metrix ; Metrix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23433>, consulté le 2026-07-29