

MILLIAMPÈREMÈTRE DE POCHE GUERPILLON

FICHE N° 3600

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Guerpillon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Controleur de Poche Universel Z.P.I. - Guerpillon & Sigogne GS,

Matériaux : Bois, Laiton, Verre

Description

Le milliampèremètre de poche, construit par Guerpillon et Sigogne, est contenu dans un petit coffret en bois. Il est constitué d'un galvanomètre à aiguille gradué en mA (de 0 à 3) avec deux bornes électriques (+ et 3MA) dans sa partie supérieure et quatre bornes de calibres dans la partie inférieure. Le couvercle du coffret contient un petit mode d'emploi et des résistances supplémentaires (shunts).

Pour les sensibilités de 30 à 120 mA, le bouton sur la face avant de l'appareil doit être serré et desserré pour les autres.

Utilisation

Cet instrument transportable permet de mesurer des courants électriques de faibles valeurs mais peut aussi être utilisé en voltmètre. Retrouvé dans les collections d'instruments de physique de la faculté des sciences de Rennes, il servait probablement aux professeurs pour effectuer des manipulations d'électricité.

N
DE FI
PLACÉ
AMPERES
2° Brancher le shunt approprié entre la borne + et la borne 3 M.A.
3° Brancher le courant sur les mêmes bornes.
4° Multiplier la lecture par le coefficient approprié.
Sensibilité 1 Ampère : Coefficient : 0,33



30 M.A. 120 M.A. 6 V. 120 V.



CONSTRUIT PAR **HERSEL**
POUR COURANT CONTINU. Type Z.P.I. (Breveté)

NE BRANCHER EN AUCUN CAS,
DE FIL SUR LE BOUTON INTERRUPTEUR
PLACÉ SUR LE DEVANT DE L'APPAREIL.

VOLTS

- 1^o DESSERRER complètement le bouton placé sur le devant de l'appareil.
- 2^o Se brancher entre la borne + et la sensibilité choisie.
- 3^o Multiplier la lecture par le coefficient approprié.
Sensibilité 150 Millivolts : Coefficient : 50 (en millivolts)
Sensibilité 6 Volts : Coefficient : 2
Sensibilité 120 Volts : Coefficient : 40

EXEMPLE : Sensibilité 120 Volts Lecture : 1,5
Sensibilité = $1,5 \times 40 = 60$ Volts

SENSIBILITÉ 3 MILLIAMPÈRES

- 1^o DESSERRER complètement le bouton placé sur le devant.
- 2^o Se brancher entre la borne + et la borne marquée 3 M.A.
- 3^o Faire la lecture directement.

SENSIBILITÉS 30 & 120 MILLIAMPÈRES

- 1^o SERRER à fond le bouton placé sur le devant.
- 2^o Se brancher entre la borne + et la sensibilité choisie.
- 3^o Multiplier la lecture par le coefficient approprié.
Sensibilité 30 Milliampères : Coefficient : 10
Sensibilité 120 Milliampères : Coefficient : 40

AMPÈRES

- 1^o DESSERRER complètement le bouton placé sur le devant.
- 2^o Brancher le shunt approprié entre la borne + et la borne 3 M.A.
- 3^o Brancher le courant sur les mêmes bornes.
- 4^o Multiplier la lecture par le coefficient approprié.
Sensibilité 1 Ampère : Coefficient : 0,33
Sensibilité 6 Ampères : Coefficient : 2
Sensibilité 30 Ampères : Coefficient : 10



3 M.A.

30 M.A. 120 M.A. 6 V 120 V.

06/07/20



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Milliampère-mètre de poche GUERPILLON (Guerpillon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15618>, consulté le 2026-07-28