

RADIO CONTROLE
141, rue Boileau
LYON. 6°

VOLTAMPEREOMETRE OHMMETRE DE POCHE

Type E.D.F. Code VAO

Le nouveau VOLTAMPEREOMETRE OHMMETRE est un appareil combiné complet : Voltmètre, Ohmmètre et Ampèremètre à deux instruments de mesure du type ferromagnétique (fer tournant) fonctionnant sur courant continu et alternatif, chaque instrument avec aiguille de 47 m/m (longueur d'échelle 70 m/m), cadran miroir et remise à zéro.

Monté en boîtier plastique moulé très robuste, il est apprécié par l'électricien pour l'utilisation sur chantiers, en atelier, etc.. Les douilles de mesure sont sur le cache supérieur en plexi-glas transparent.

De belle présentation et d'un emploi très facile, il permet toutes les mesures usuelles en Voltmètre, en Ampèremètre et en Ohmmètre que l'électricien (installateur, réparateur, entretien) peut avoir à effectuer. En outre, un dispositif de branchement automatique permet la lecture simultanée Volts et Ampères.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

1.- VOLTMETRE. 2 gammes de mesure en lecture directe sur deux échelles distinctes : 0 à 150 volts et 0 à 500 volts.

2.- OHMMETRE. Sur le même instrument de mesure que le Voltmètre : 1 gamme de 0 à 500 ohms (échelle rouge) avec tarage par potentiomètre à bouton rouge situé sur le côté gauche du boîtier.

Alimentation par 5 piles de 1,5 volt accessibles à l'arrière du boîtier. Un fusible de 0,2 ampère à fusion retardée (résistance 1 ohm) protège en Ohmmètre l'instrument de mesure et le potentiomètre contre toutes les fausses manoeuvres (voir "ENTRETIEN").

3.- AMPEREMETRE. 2 gammes de mesure en lecture directe sur deux échelles distinctes : 0 à 5 Ampères et 0 à 30 Ampères.

CARACTERISTIQUES GENERALES.

Dimensions : 162 x 115 x 52 millimètres.

Poids : 550 grammes.

Il est livré complet avec :

- 1 jeu de cordons de mesure utilisable pour les mesures en voltmètre, ohmmètre et ampèremètre (jusqu'à 10 Ampères maximum).
- 1 jeu de cordons de mesure utilisable pour les fortes intensités (jusqu'à 30 Ampères) et équipés de pinces Muller d'un côté et de fiches bananes de l'autre.

- 1 cordon de liaison "VOLT-AMPERE" prévu pour le branchement automatique.

MODE D'EMPLOI.

1.- VOLTMETRE. La mesure s'effectue en branchant les cordons aux douilles "0" et "150" ou "500" volts suivant la sensibilité désirée. Si l'on ne connaît pas la tension à mesurer, commencer par la plus grande sensibilité, quitte à revenir ensuite à la valeur inférieure.

2.- OHMMETRE. Brancher les cordons aux douilles "OHMS" et les court-circuiter pour faire le tarage à pleine échelle (zéro) à l'aide du potentiomètre situé sur le côté gauche du boîtier.

Intercaler ensuite la résistance à mesurer et lire directement sa valeur en ohms sur l'échelle rouge.

3.- AMPEREMETRE. La mesure s'effectue en insérant l'ampèremètre en série dans le circuit à mesurer, commencer par la plus grande sensibilité et en utilisant les cordons appropriés.

4.- BRANCHEMENT AUTOMATIQUE. (voir schéma).

Ce dispositif facilite les mesures de consommation d'appareils ménagers ou autres, surtout ceux munis de la fiche standard de 4 x 19 m/m.

Il suffit de relier le voltampèremètre au réseau et de brancher la fiche secteur de l'appareil à vérifier dans les douilles marquées "V.A." (utilisation) qui sont à l'écartement standard des prises de courant (4 x 19).

La liaison au réseau s'effectue par :

- un cordon à la douille "0" des Volts.
- un cordon à l'une des douilles "5" ou "30 A." suivant la consommation de l'appareil à vérifier.

L'Ampèremètre est ainsi en circuit.

Pour le branchement du Voltmètre, il suffit de relier la douille "0" des Ampères à l'une des douilles "150" ou "500 V." suivant la tension du réseau en utilisant le cordon court livré à cet effet avec l'appareil.

NOTA. Suivant l'ampérage, utiliser, bien entendu, des cordons appropriés (section suffisante) pour le branchement au secteur.

MESURES EN WATTS. Un tableau de conversion Ampères-Watts calculé pour les différentes tensions usuelles 110 - 130 - 220 - 380 volts donne les consommations en watts (cosinus phi voisin de 1).

ENTRETIEN - DEMONTAGE.

1.- PILES. La tension d'alimentation de l'Ohmmètre est fournie par un jeu de 5 piles 1,5 volt placé dans un compartiment indépendant à l'arrière du boîtier. On y accède facilement par le couvercle transparent fixé par 4 vis. Il suffit de respecter le branchement et la polarité. Largement dimensionnées, les piles font un long usage.

Dimensions des piles : \varnothing 20 x 60, type CICLO de Wonder ou T6 de Leclanché.

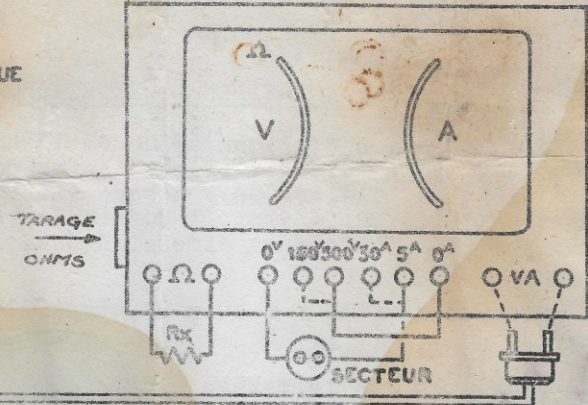
ATTENTION. Dès que le tarage n'est plus possible, les piles doivent être remplacées si l'on veut garder l'exactitude de mesure et, d'autre part, les piles hors d'usage "coulent" et détériorent les contacts.

2.- FUSIBLE. Le fusible 0,2 A.- 1 ohm à fusion retardée protège l'instrument de mesure et le potentiomètre de tarage; il est placé dans un petit logement dans le compartiment des piles. On y accède comme pour l'échange des piles. Le fusible assure en même temps la liaison entre deux piles voisines. Pour l'échange, faire levier avec un tournevis en prenant appui sur le côté du logement et en piquant l'extrémité du fusible. Un fusible de réchange se trouve à l'extrémité du boîtier des piles.

ATTENTION. Si, en ohmmètre, lors du court-circuit des cordons, il n'y a aucune déviation de l'instrument de mesure, vérifier le fusible avant toute chose et le remplacer seulement par un fusible de même valeur 0,2 A.- 1 ohm pour que la protection reste efficace.

V.A.O. Type E.D.F.
 BRANCHEMENT AUTOMATIQUE
 POUR LES INTENSITES
 DE 5 OU 30A. SOUS LA
 TENSION DE 0 A 150V.
 OU: 0 A 500V.

*Appareils dont la
 consommation est à
 mesurer.*



WATTS. LES ECHELLES CI-DESSOUS DONNENT LA CORRESPONDANCE AMPÈRES-WATTS
 POUR LES TENSIONS 110, 120, 220 ET 380V. AVEC UN COSINUS PHI VOISIN DE 1

