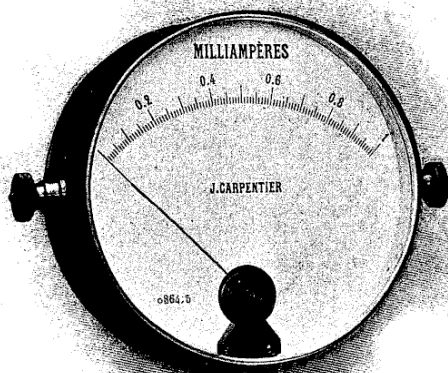


Ampèremètres et Voltmètres apériodiques

à cadre mobile.
Diamètre 125 mm.



Ces appareils, précis et industriels à la fois, sont destinés aux mesures courantes et conviennent aux tableaux de distribution de petites dimensions. Ils sont recommandés lorsqu'il est nécessaire d'avoir un voltmètre restant constamment en circuit, ou lorsque l'emploi d'un shunt indépendant de l'ampèremètre évite de détourner les circuits à grande section. Leur construction tient compte des progrès les plus récents. Le cadre mobile, très léger, pivote entre deux saphirs; les ressorts,

en bronze spécial, sont parfaitement élastiques et assurent au zéro une fixité absolue. L'entrefer, très étroit, produit un amortissement voisin de l'apériodicité, garantit l'appareil contre l'influence des champs extérieurs et conserve l'aimantation des aimants, lesquels sont d'ailleurs construits en acier de choix et vieillis avant d'être employés. L'équipage mobile de ces appareils étant soigneusement équilibré, il est indifférent d'effectuer les mesures dans la position verticale ou horizontale.

Les voltmètres donnent généralement leur déviation de 90° pour un courant de 0,01 ampère environ. Sur demande, ils peuvent être fournis avec une sensibilité correspondant à 1.000 ohms par volt (mesure des piles, etc.).

Les ampèremètres donnent normalement leur déviation de 90° pour une différence de potentiel de 0,05 volt avec une résistance d'environ 1 ohm, dont 0,3 ohm en cuivre. Leur coefficient de température est inférieur à 0,2 %.