

CONTRÔLEUR DE PILES C. P. 16

L'emploi de plus en plus courant des transistors en radio et en électronique a eu comme conséquence de remettre à l'ordre du jour l'utilisation des piles sèches. Dans ce domaine la technique a non seulement évolué, mais aussi l'éventail des modèles, et le nombre de ceux-ci étant de plus en plus grand, il n'est maintenant plus possible comme auparavant de substituer pour essai une pile neuve à celle en usage, d'autant que les piles neuves sont pratiquement toujours livrées sous emballages étanches et plombés.

Il nous a donc semblé nécessaire d'étudier un appareil de contrôle qui, tout en étant constitué par un excellent voltmètre continu à grande résistance interne (10000 ohms par volt) comporterait intérieurement en plus des circuits habituels, des shunts additionnels variables susceptibles de faire débiter, pour contrôle de leur usure, les piles à essayer, et ce pour différentes tensions et intensités, les conditions pratiques étant, la sécurité d'emploi, la clarté de lecture et la quasi-automatisme des manœuvres.

Le **CONTROLEUR DE PILES C. P. 16** est strictement conforme à tous ces divers points, car :

- La sécurité d'emploi est assurée par le limiteur à action directe et fonctionnement statique dont le rôle est d'assurer la protection du galvanomètre, même en cas de surcharges importantes (fausses manœuvres).
- La clarté de lecture est permise par le grand cadran multicolore de l'instrument qui possède une échelle extérieure linéaire permettant en "Contrôleur de Tensions" la lecture directe pour les sept sensibilités, mais aussi cinq secteurs tricolores (rouge, jaune et vert) indiquant en "Contrôleur de Piles", l'appréciation directe de l'état d'usure de celles-ci.
- La quasi-automatisme de manœuvre est dûe au tableau abaqué dont la reproduction grandeur naturelle figure au verso de cette notice, tableau qui est fixé sous l'appareil et qui permet de déterminer immédiatement la résistance de charge à mettre en circuit pour le débit d'essai désiré, conformément aux indications données par les fabricants sur leurs catalogues. L'examen de ce tableau permet de juger du nombre de débits possibles pour chaque type de pile.

Le **CONTROLEUR DE PILES C. P. 16** grâce à cette spécialisation de mesures poussée sera très vite l'indispensable contrôleur de tous les utilisateurs de piles sèches.