

LAMPÈMÈTRE-PENTÈMÈTRE 752

Lorsqu'on désire pratiquer certains contrôles sur des tubes électroniques, il est d'usage courant de les effectuer à l'aide d'appareils, soit Lampemètre, soit Pentemètre, dont les appellations différentes communément adoptées distinguent entre les deux conceptions classiques de ce genre d'appareil.

La première, celle du Lampemètre, consiste à fournir une appréciation du débit cathodique des lampes et à signaler leurs défauts électriques, en vue d'éliminer les échantillons affaiblis ou détériorés. Cette conception simple de la mesure s'applique parfaitement aux méthodes courantes de dépannage radio (ou la constance des caractéristiques des tubes n'est pas rigoureuse) car elle a l'avantage d'être simple, rapide, et suffisante dans la majorité des cas.

La seconde conception, celle du Pentemètre, vise à donner d'autres renseignements plus précis sur l'état et les caractéristiques d'une lampe, telles que sa pente, la valeur exacte de son isolement filament-cathode, la perfection du vide, etc. etc... C'est celle qui doit être utilisée lorsque les caractéristiques nominales doivent être respectées afin d'assurer un fonctionnement correct des circuits d'appareils complexes comme les récepteurs de télévision ou encore les innombrables montages électroniques (compteurs, calculateurs, servo-mécanismes) de plus en plus répandus dans tous les domaines de la technique.

Chacune de ces deux méthodes a un avantage, dans un cas: rapidité, dans l'autre précision, l'idéal étant de pouvoir pratiquer à volonté l'une ou l'autre avec le même appareil de contrôle.

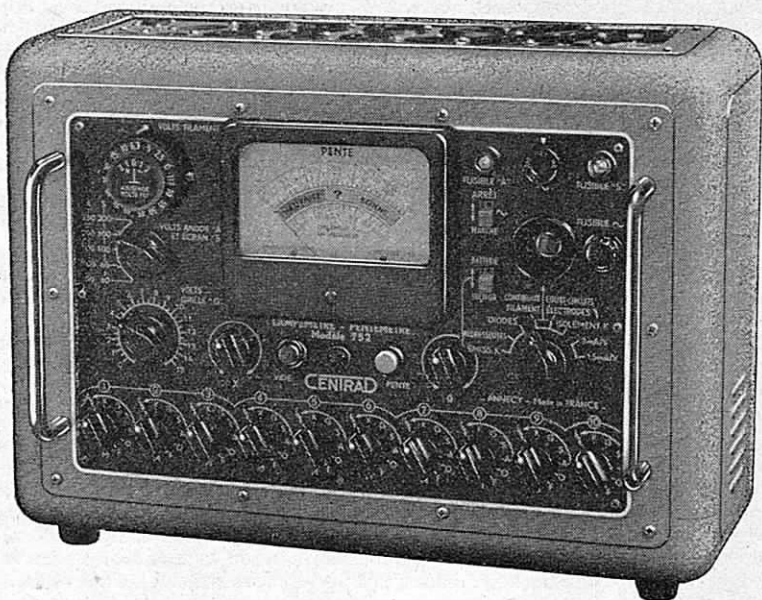
Si, jusqu'à présent cet appareil n'a pas été construit, c'est parce que la nécessité de cette combinaison Lampemètre-Pentemètre n'a jamais été aussi évidente qu'elle l'est actuellement et, il faut également le reconnaître parce qu'il s'agit d'un problème complexe, à la fois d'étude et de réalisation.

Alors que, dans le cas du Lampemètre, toutes les électrodes actives sont reliées ensemble pour la mesure en valve du débit cathodique sous une tension unique, il en est différemment dans le cas du Pentemètre, les électrodes devant alors être alimentées par des tensions, non seulement distinctes, mais variables individuellement. A cela, il faut encore ajouter la multiplicité des connexions avec les supports toujours plus nombreux, la nécessité de répartir l'arrivée des tensions (filament y compris) sur n'importe quelle électrode afin de n'avoir jamais qu'un seul support par type de culot, l'obligation de couper l'arrivée des circuits à certaines broches servant de relais interne de montage, sans oublier l'impératif récent imposant des tensions de chauffage aussi inusuelles que 9 — 17 — 21 — 28 — 38 — 46 volts, etc., etc. . . .

Spécialisés depuis des années dans la fabrication des Lampemètres, suivant de près la technique des tubes électroniques, tant pour l'adaptation de nouveaux supports que pour la mise à jour permanente des tableaux de mesures, nous nous sommes attachés à ces divers problèmes et les avons résolus avec plein succès.

LE LAMPÈMÈTRE-PENTÈMÈTRE 752 est l'appareil le plus universel du marché actuel. Il est :

- **SIMPLE** — Un seul support par tube — Une seule et même combinaison quelle que soit l'utilisation — Un bouton unique pour la sélection des fonctions — Un seul cadran et toutes les lectures directes.
- **RAPIDE** — La vérification courante d'une lampe se fait en moins de 90 secondes.
- **PRÉCIS** — Il mesure la pente — Apprécie le vide — Indique la valeur d'isolement Filament-Cathode à chaud
- **MODERNE** — Toutes les électrodes sont commutables séparément sur - Anode - Ecran - Grille - Cathode - ou Filament et celles non utilisées pour la mesure sont mises hors-circuit — Les dix sélecteurs autorisent la mesure des toutes dernières lampes «Noval» à tétons. — Les tensions de chauffage disponibles sont au nombre de 76 et s'échelonnent de 0,5 en 0,5 volt jusqu'à 9 volts et de volt en volt au dessus.
- **COMPLÈT** — C'est un Lampemètre — C'est un Pentemètre — Il possède tous les supports usuels — Il contrôle et mesure toutes les lampes utilisées dans les circuits électroniques modernes.
- **SUR** — Les circuits d'Anode, d'Ecran, et le secteur sont protégés par des fusibles — Le galvanomètre est protégé par un limiteur à action statique de fonctionnement instantané.



CENTRAD