

# LAMPÉMÈTRE 395

- 1°) Placer le fusible sur la tension correspondant au secteur (alternatif seulement).
  - 2°) Mettre le combinatoire de gauche sur « ARRÊT » - Rélever les 7 sélecteurs.
  - 3°) Placer la lampe dans le support correspondant. En cas d'existence d'une pile au sommet, relever celle-ci à la douille en haut à droite de l'instrument.
  - 4°) Placer le combinatoire « FILAMENT » sur la tension indiquée pour cette lampe (voir tableaux).
  - 5°) Tourner le combinatoire de gauche sur position « ESSAI ». Les 2 ampoules témoin doivent s'allumer. Si le filament de la lampe est coupé, l'ampoule « FILAMENT » reste éteinte. Abaisser et relever successivement les sélecteurs l'un après l'autre. L'ampoule « ÉLECTRODES » doit rester allumée pendant cette manœuvre; si non il y a court-circuit entre électrodes.
  - 6°) Composer la combinaison indiquée sur les tableaux pour la lampe donnée, en abaissant les sélecteurs correspondants (voir les chiffres dans la colonne « MESURE 1 »). Tourner le combinatoire de gauche sur la position « MESURE »; la lampe étant chaude (une minute environ pour les lampes à chauffage indirect), le milliampèremètre indique son état: BONNE, DÉFECTUEUSE ou MAUVAISE.
  - 7°) Appuyer successivement et l'un après l'autre, à fond, sur les boutons-poussoirs correspondant aux sélecteurs basés (conformément à la combinaison). Le tube au néon « TEST » doit s'allumer franchement lors de chaque pression, sinon la lampe comporte des électrodes coupées. Si le tube « TEST » s'allume en clignotant, cela indique que l'électrode correspondante possède un mauvais contact, ce qui produit des vrachements lors du fonctionnement de la lampe en question. Si le tube « TEST » ne s'allume sur aucun poussoir, la cathode est coupée et la lampe est à rejeter. Pendant cet essai, ne pas tenir compte des indications du milliampèremètre. Pour les lampes à chauffage indirect, indiquées par un point dans la colonne « FOL. CATH. » des tableaux, appuyer également sur le poussoir « FOL. CATHODE ». L'aiguille du milliampère doit retomber à zéro.
- Certaines lampes comportent des chiffres dans la

colonne « MESURES 2 ». Après avoir procédé à l'essai et la mesure suivant les indications ci-dessus, recommencer, mais suivant la combinaison de la colonne « MESURES 2 ».

- 8°) VERIFICATION DES RESISTANCES. — Mettre le combinatoire général sur « MESURE », brancher la résistance à vérifier aux douilles « RESISTANCE ». Si celle dernière est bonne, le tube « TEST » s'allume, et cela d'autant mieux que la résistance est plus faible. A 6 mégohms, l'éclairage est encore suffisant pour être distingué nettement. Cette méthode permet également de « sonner » les circuits.
  - 9°) VERIFICATION DES CONDENSATEURS de 0,1  $\mu$ F et au-dessus. — Effectuer la mesure d'une lampe en bon état. Sans l'abaisser, brancher aux douilles « CONDENSATEURS » le condensateur à vérifier en supprimant le cavalier qui les court-circuite. L'aiguille de l'appareil de mesure monte, et retombe immédiatement à zéro. Plus la capacité est grande, plus l'aiguille monte loin avant de retomber. Si le condensateur est cliqué, l'aiguille ne bouge pas du tout.
  - 10°) VERIFICATION DES CONDENSATEURS de 500 en à 0,1  $\mu$ F. — Effectuer l'essai comme pour une capacité plus élevée. Si le condensateur n'est pas cliqué, l'essayer ensuite sur les douilles « RESISTANCES ». S'il est bon, le tube « TEST » s'allume, et cela d'autant plus que la capacité est plus grande. Si le tube « TEST » n'éclaire pas du tout, c'est que le condensateur est coupé.
  - 11°) VERIFICATION DES CONDENSATEURS ELECTROCHIMIQUES. — Procéder comme pour les condensateurs de 0,1  $\mu$ F et au-dessus, en respectant toutefois la polarité: à la douille rouge, et à la douille noire.
- Il est toutefois possible que l'aiguille ne retombe pas exactement à zéro. Si elle ne se maintient pas plus haut que la zone rouge hachurée, le condensateur peut être considéré comme étant en bon état.
- IMPORTANT.** — 1°) Avant la mesure d'une lampe, placer le combinatoire de chauffage sur la tension correspondante, sinon le filament risque d'être détérioré.
- 2°) Après chaque mesure, relever les sélecteurs et placer le combinatoire de gauche sur « ARRÊT ».