

## Maintenance

## IV - 1 - GENERALITES

## IV - 1 - 1 - Vérifications préliminaires

Lorsque le fonctionnement du Q. Mètre type M 803 A devient défectueux, il est bon, avant d'étudier en détail les différents circuits, de procéder à un examen général de l'appareil et de vérifier qu'aucun élément n'est endommagé : résistances carbonisées, pièces mécaniques desserrées, etc ...

Par ailleurs, on peut vérifier que tous les filaments des tubes s'allument. Ce simple " test " peut permettre la découverte rapide d'une panne.

L'emplacement des différents organes de l'appareil (tubes, accès aux différents réglages, etc ...) est indiqué d'une part sur le châssis et d'autre part sur les vues annexées à la présente notice.

Pour assurer un dépannage éventuel de l'appareil, il est indispensable de disposer d'un voltmètre électronique pour tensions continues d'impédance d'entrée 100 M $\Omega$ . Il est conseillé également de disposer d'un voltmètre électronique pour tensions alternatives, dont la réponse en fréquence soit correcte jusqu'à 70 MHz minimum.

## IV - 1 - 2 - Note sur le démontage du Q. Mètre

- Pour accéder aux organes internes de l'appareil, il suffit de dévisser les vis nickelées de la tôle arrière et de la tôle du dessous.

## NE JAMAIS DEVISSER LES VIS RECOUVERTES DE PEINTURE

- Pour dégager le capot de la tourelle oscillatrice, il faut d'abord dévisser les 2 vis nickelées placées sur les côtés et à l'arrière de l'appareil, qui maintiennent la barre de rigidité. Ensuite, desserrer les 4 vis six pans qui maintiennent le capot, à l'aide d'une clef plate.

## IV - 1 - 3 - Localisation des pannes

Les pannes du Q. Mètre type M 803 A, susceptibles de se produire, seront presque toujours provoquées par des tubes devenus défectueux.

En cas de panne, il convient tout d'abord de localiser le circuit dont le fonctionnement est anormal. Le moyen le plus efficace, après l'examen général de l'appareil, recommandé au § IV, 1 - 1 est la mesure des tensions existant sur les différentes électrodes des tubes. Les tensions que l'on doit trouver, pour un fonctionnement normal, sont indiquées sur le schéma électrique placé à la fin de la présente notice. Toute tension mesurée s'écartant de plus de 10 à 20 % des valeurs indiquées, peut permettre l'identification de l'étage défectueux.

Nous donnons ci-après quelques indications qui compléteront ces données.

## IV - 2 - PANNES DE L' ALIMENTATION

## IV - 2 - 1 - L'appareil ne s'allume pas (voyant des cadrans de fréquences et de capacités)

- Vérifier la continuité des fusibles et du cordon d'alimentation
- Vérifier le bon fonctionnement de l'interrupteur secteur (S)
- Vérifier le circuit d'entrée à partir de la prise secteur, le défaut pouvant provenir du primaire du transformateur.