

réglages " GROS " et " FIN " du tarage " ΔQ ".

S'il s'agit de comparer des bobines par exemple, on substitue alors à la bobine primitive constituant l'étalon, la bobine à mesurer. On parfait l'accord à l'aide du condensateur de mesures et on lit directement la différence de surtension par rapport à la bobine primitive sur l'échelle " ΔQ " du voltmètre.

II - 3 - 7 - Mesures en B.F. ($100 \text{ Hz} < F < 50 \text{ kHz}$)

- Il faut disposer :

a) d'une source B.F. donnant une tension de 25 V. eff. environ sur une impédance asymétrique égale (ou supérieure) à 600 ohms (par exemple générateur B.F. type C 902 associé à l'amplificateur CA 301).

b) d'un transformateur type MT 101 destiné à adapter la très faible impédance du circuit de mesures à l'impédance de sortie du générateur B.F.

c) d'un Jeu de Bobines d'accord type MA 101.

d) d'une Boîte de Capacités d'Accord type EA 101 (400 pF à 4 800 pF).

II - 3 - 7 - 1 - Conduite des mesures

Le Q. Mètre étant mis sous tension (les 2 potentiomètres d'injection étant ramenés à zéro), placer le commutateur de gammes du Q. Mètre sur la position intermédiaire spécialement prévue entre les gammes " 10 " et " 1 " et repérée " Ocs^r. Ext^r. $Z = 3 \Omega$ ". Dans cette position, l'oscillateur H.F. ne débite plus dans le circuit de mesures et les réglages d'injection " GROS " et " FIN " sont sans action.

Placer l'inverseur " $F < 50 \text{ kHz} - F > 50 \text{ kHz}$ " situé sur le panneau avant, sur la position $F < 50 \text{ kHz}$.

Placer sur les bornes de mesures la bobine du Jeu MA 101 qui correspond à la fréquence de la mesure ainsi que la Boîte de Capacités EA 101, comme il est prévu au § II page 2 de la Notice technique d'utilisation de ces accessoires.

II - 3 - 7 - 1 - 1 - Réunir le cordon du transformateur MT 101 à la fiche placée sur le panneau avant du Q. Mètre. *Tourner vers la gauche, le bouton du potentiomètre repéré " Injection " sur le boîtier du transformateur MT 101.*

II - 3 - 7 - 1 - 2 - Relier les 2 bornes repérées " Entrée $Z = 600 \text{ ohms}$ " du transformateur MT 101 à la source B.F. extérieure, dont le réglage de sortie sera maintenu à zéro.

II - 3 - 7 - 1 - 3 - Opérer ensuite comme il est indiqué au § II - 3 - 2 ci-dessus, en ce qui concerne la position du commutateur de sensibilités, la mise en place de la bobine sur les bornes de mesures et le réglage du zéro du voltmètre de surtension.

Le réglage de la fréquence s'effectuera sur la source B.F. extérieure.

Régler la tension de sortie de la source B.F. à une valeur de l'ordre de 25 volts.

II - 3 - 7 - 1 - 4 - Manœuvrer doucement le potentiomètre de réglage " Injection " du transformateur MT 101 en suivant des yeux la déviation de l'aiguille du galvanomètre d'injection du Q. Mètre de façon à se placer sur le repère $Q \times 1$ (*ce repère ne devra en aucun cas être dépassé*).

ATTENTION : le thermocouple reste en circuit dans cette utilisation particulière du Q. Mètre, donc :