

Les trois autres réglages qui correspondent aux diverses sensibilités du voltmètre de surtension sont accessibles sur le côté droit de l'appareil vu de face (voir figure à la fin de la présente notice).

Une plaquette protalisée portant l'indication " réglages sensibilités VL surtension " les protège mécaniquement. Cette plaquette devra donc être dévissée pour accéder aux réglages de sensibilité.

#### IV - 6 - 2 - Réglage de la sensibilité générale du voltmètre de surtension (repère R 22 ou sensibilité " Q 250 ").

Ce réglage ne sera utilisé que dans le cas du remplacement d'un des tubes 12 AX 7 (V 2) ou 12 AT 7 (V 3) du système voltmétrique ou bien si l'on constate une erreur systématique importante dans la lecture du facteur " Q ", - les mesures étant effectuées avec le jeu de bobines étalonnées type M 621 dans toute la gamme de fréquences couverte par le Q. Mètre.

On vérifiera tout d'abord l'étalonnage proprement dit du voltmètre de surtension (après avoir réglé le zéro) à une fréquence 800 kHz environ (gamme 3).

La bobine correspondante du jeu M 621 étant placée sur les bornes " selfs ", on connectera un voltmètre électronique type A 204 (Férisol) entre les bornes " VL " et " masse ".

Puis on règlera le potentiomètre d'injection à une valeur moyenne et on cherchera une résonance avec le condensateur de mesures. On manœuvrera alors le potentiomètre d'injection (sans toutefois dépasser le repère  $Q \times 1$ ) jusqu'à ce qu'on lise 3 volts sur le voltmètre extérieur. Le voltmètre de surtension devra indiquer lui aussi 3 volts. Sinon, on corrigera sa déviation à l'aide du réglage R 22 (Sensibilité " Q 250 "). On fera également une mesure (toujours avec la même bobine) sur 1 volt et une autre sur 5 volts (en faisant varier l'injection) et on agira sur le réglage de sensibilité pour que l'écart soit minimum à ces trois points.

#### IV - 6 - 3 - Réglage du tarage de l'injection

Ce réglage pourra devenir nécessaire, par exemple après remplacement du thermocouple. L'étalonnage préliminaire du voltmètre de surtension ayant été effectué comme indiqué au § IV - 6 - 2 ci-dessus, on fera une série de mesures avec le jeu de bobines étalonnées type M 621. On constatera en général que les valeurs de " Q " lues sur le voltmètre de surtension resteront sensiblement dans la limite de  $\pm 10 \%$  par rapport aux valeurs de Q. inscrites sur les bobines.

S'il n'en était pas ainsi et que le " Q " lu soit par exemple supérieur de plus de 10 % au " Q " indiqué sur les bobines, on rectifierait le tarage en se plaçant à 55 kHz (gamme 1). Si au lieu de 180, par exemple, on lit 210 au moment de la résonance, on diminuera l'injection jusqu'à ce que la lecture soit de 180. A ce moment, l'aiguille du galvanomètre d'injection sera en dessous du repère "  $Q \times 1$  ". On la ramènera sur ce repère en agissant sur le réglage " Tarage injection " (R 24) (accessible quand la vis bouchon du panneau avant est dévissée).

Puis on fera à nouveau une série de mesures avec le jeu de bobines en notant les résultats. En procédant par approximation, on arrivera à obtenir l'écart minimum dans toute la plage de fréquences. En outre, on s'assurera que les recoupements entre les sensibilités "  $Q \times 1$  " et "  $Q \times 2$  " sont exacts, en adoptant s'il y a lieu une solution de compromis.

**Remarque.-** Il sera très utile, avant d'effectuer ces réglages, de se reporter aux tableaux figurant dans le procès-verbal de réception annexé au dossier technique de l'appareil.

#### IV - 6 - 4 - Réglage de la sensibilité " Q < 50 " du voltmètre de surtension

Sur cette sensibilité, le voltmètre de surtension donne toute sa déviation pour 1 volt. On procèdera donc comme indiqué au § IV - 6 - 2 et on ajustera R 20 (sensibilité " Q < 50 ")