

III - 4 - OSCILLATEUR B.F. EXTERIEUR

Un oscillateur B.F. extérieur peut être connecté à la fiche repérée " OSCr. EXT^r. Z = 3 Ω ", sur le panneau avant de l'appareil. Cette fiche correspond à une dérivation faite sur le circuit du thermocouple (voir schéma électrique annexé à la présente notice).

En plaçant le commutateur de gammes sur une position intermédiaire, qui met hors circuit l'oscillateur H.F. et en appliquant sur la fiche " OSCr. EXT^r. " une tension B.F. issue d'un générateur extérieur (par l'intermédiaire d'un transformateur adaptateur, type MT 101 par exemple), le circuit d'injection est alimenté normalement. On peut effectuer des mesures dans les mêmes conditions que si l'on utilisait l'oscillateur interne du Q. Mètre.

III - 5 - CIRCUIT DE MESURES : THERMOCOUPLE ET RESISTANCE D'INJECTION

Le thermocouple est placé dans un boîtier métallique qui contient en outre la résistance d'injection de 0,04 Ω . Le thermocouple inséré en série dans le feeder permet de mesurer le courant envoyé dans la résistance " r ". La mesure s'effectue à l'aide du galvanomètre d'injection.

Deux bornes repérées " INJECTION " et " CV " permettent de connecter la bobine à mesurer.

III - 6 - CONDENSATEUR VARIABLE ETALONNE

Ce condensateur de haute qualité complète le circuit résonant série. Il est entièrement argenté. Le stator est taillé dans la masse.

III - 7 - VOLTMETRE DE SURTENSION

Un voltmètre connecté aux bornes du condensateur variable permet de lire directement la valeur du coefficient de surtension du circuit à mesurer.

Ce voltmètre se compose essentiellement d'un étage détecteur à haute impédance suivi d'un amplificateur à courant continu. L'étage détecteur comporte une lampe 12 AX 7 (V 2) dont un seul élément est utilisé.

L'amplificateur à courant continu est du type symétrique équipé de la double triode 12 AT 7 (V 2).

Seule, une des triodes est active. L'autre triode a uniquement un effet de compensation.

III - 8 - ALIMENTATION

Le transformateur d'alimentation est du type à fer saturé et comporte un circuit secondaire accordé. Le redressement est assuré par une valve du type 5 Z 4.

Deux potentiomètres permettent de doser la haute tension alimentant l'oscillateur H.F. D'autre part, un néon du type OA 2 assure une stabilisation supplémentaire de la H.T. alimentant les étages détecteur et amplificateur et assure une indépendance complète de ces étages vis à vis du dispositif d'injection de la tension H.F.