

3-3-2. — Tripleur (fig. 15).

But : Amplifier la tension fournie par le « séparateur » et d'autre part tripler la fréquence du signal HF.

Fonctionnement : Deux tubes PEO 6/ 40 N montés en parallèle travaillant en classe C.

La tension RF prélevée à la sortie de l'étage séparateur attaque les grilles de commande des tubes tripleurs. Ces grilles sont polarisées à -110 V environ, une tension négative de -300 V leur est appliquée par l'intermédiaire du pont de résistance R 110 et R 109.

Sur la plaque de cet étage tripleur se trouve un circuit accordé formé de C 111 et L 112 à L 117. Ce circuit permet l'accord de cet étage sur une fréquence triple de la fréquence fournie par le séparateur (contrôlé par le milliampèremètre M 102).

Les six positions de self couvrent la gamme dans les conditions suivantes :

Self 6 - 2,4 à 3,6 MHz - self 3 - 7,7 à 11,5 MHz.

Self 5 - 3,6 à 5,3 MHz - self 2 - 11,5 à 16,5 MHz.

Self 4 - 5,3 à 7,7 MHz - self 1 - 16,5 à 24 MHz.

Par l'intermédiaire de C 114 la tension RF est appliquée à l'étage de puissance.

3-3-3. — Etage de puissance (fig. 16).

But : Obtenir de grandes variations de courant pour l'attaque du circuit antenne.

Fonctionnement. 4-1100

Tube QB ~~6/40~~ travaillant en classe C. Tube à chauffage direct, filament chauffé par transformateur Tr 201 à point milieu. Dans le retour filament un milliampèremètre M 201 permet de contrôler le débit de la lampe ; en série avec M 201 un relais K 201 coupe le circuit sécurité si le débit du tube devient exagéré (débit supérieur à 420 mA).

Par capacité C 114 la grille de commande de T 201 est attaquée par le signal issu de l'étage tripleur. Cette grille est polarisée à -200 V (une tension négative -300 V lui est appliquée à travers un pont de résistances R 204 - 203 - 202). La polarisation de ce tube se règle en l'absence de HT en amenant le curseur de R 203 vertical.

L'alimentation HT est appliquée à travers deux selfs d'arrêt L 203 et L 204 (L 204 est en service pour les fréquences basses correspondant aux sous-gammes 7-6-5) et du côté HT se trouve un condensateur de découplage C 214.

Le circuit oscillant de plaque est constitué par 6 selfs montées sur un barillet L 206 à L 211 et un condensateur C 215.

Les caractéristiques des selfs au point de vue recouvrement sont identiques aux selfs de l'étage tripleur.

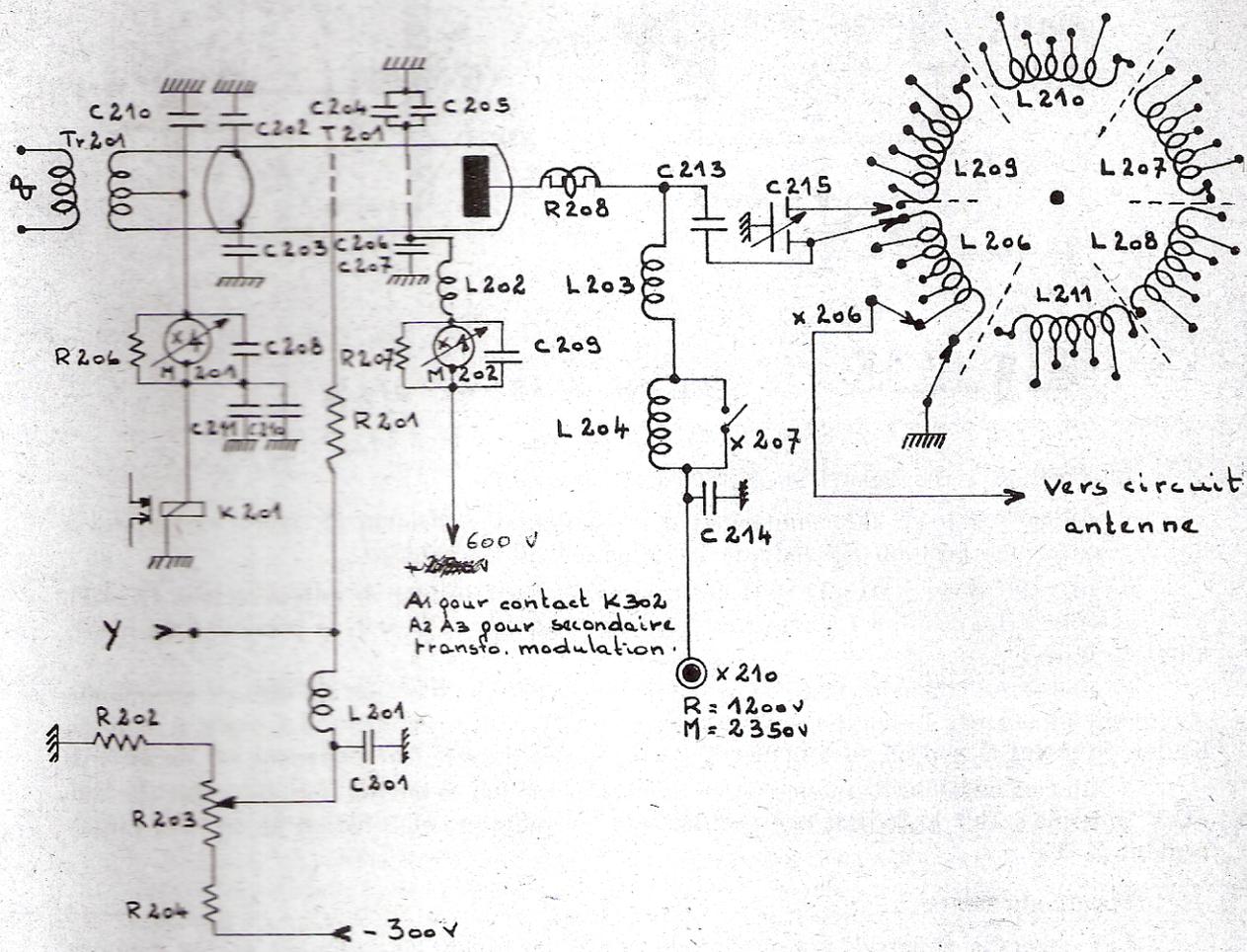
Un milliampèremètre M 202 dans l'écran contrôle l'accord.

3-3-4. — Circuit antenne (fig. 17).

Constitution :

Les circuits d'adaptation antenne sont constitués par les éléments suivants :

— six prises sur la self plaque de l'étage de puissance (fig. 16) (L 206 à L 211) choisies par le bouton auto-sélecteur (X 227) « couplage ».



- R 201 = 25 K Ω
- R 202 = 5 K Ω
- R 203 = 5 K Ω
- R 204 = 1 K Ω
- C 201 = 1000 pF
- C 202 = 2000 pF
- C 203 = 2000 pF
- C 213 = 150 pF
- C 214 = 300 pF
- * C 215 = 12 à 60 pF

* C 215 possède 2 jeux de lames de rotor. Le 2^{ème} n'est pas commuté sur la gamme supérieure seulement (16,5 à 24 MHz)

Fig n° 16