

RÉCEPTEUR A' VOIES MULTIPLES par A. GARCHERY (F. 1002)

SUITE DU NUMERO PRECEDENT

Le récepteur a été réalisé, afin d'obtenir deux canaux bien séparés, et offrant une grande sécurité dans les commandes, et n'employant pas de procédé mécanique comme les lames vibrantes par exemple. Ces dernières n'ont d'intérêt que lorsqu'on en utilise cinq ou six; nous en parlerons prochainement.

Le récepteur fonctionne sur la fréquence 72 Mcs et les deux commandes sont établies par deux signaux modulés à 300 et 500 périodes. L'appareil comporte crois tubes dont deux doubles triodes 3 A 5 ou DCC90; le piemier dans sa première partie est monté en détecteur super-réaction, le circuit oscillant comporte 6 spires fil 8/10 argenté sur mandrin Lypa de 10 m/m avec noyau plongeur pour ajustage exact de la fréquence. La self de choc est réalisée sur une résistance de 500 K I Watt en bobinant 70 à 80 spires de fil 15/100 émail. La seconde moitié du premier tube est un amplificateur. Le deuxième tube 3 A 4 est un ampli de puissance légèrement écreté par une résistance dans l'écran. Dans le circuit plaoue, nous trouvons les deux transformateurs accordés d'un rapport 1 x 2. Ces derniers sont à couplage serré et sont réalisés avec des pots fermés Ferrocube de dimensions suivantes : diamètre 25 m/m et hauteur 17,5 m/m. A l'intérieur se trouve une petite

bobine en plastique Fig. III, sur laquelle vous bobinerez pour le primaire 750 spires de fil émail 6 à 7/100 à couches rangées si possible; avoir soin aux deux extrémités de sortir avec des petits fils fins et souples isolés. Pour le secondaire, 1.500 spires mêmes fils. Inutile d'isoler entre les couches, juste une bande de papier enre le primaire et le secondaire.

FIG II

1 mm. Les pots Ferroxcube seront

fermés par une bande de scotch

et fixés sur la platine bakélite (voir Fig. I et II).

du poste, fixer les relais et les

prises pour contrôle, ainsi que

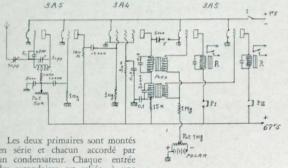
celle pour les écouteurs. Les re-

Sous les lampes, sur le dessus

lais utilisés sont des relais sensibles de 6.000 ombs de résistance

limentation avec prise à quatre broches relie le récepteur aux piles. La polarisation est assurée par une pile de 22 v. 5 miniature avec un potentiomètre de 1 mg aux bornes, afin d'avoir un réglage précis dans le débit des plaques finales; pour le chauffage des filaments, un petit accus à l'argent de 1 v. 5, débitant un ampère et pesant 30 grs a été utilisé : la haute tension est fournie par une pile 67 v. 5 classique. Tous les condensateurs de liai-

son et de découplage sont du type miniature et au papier métallisé. Les résistances sont de 1/4 watt, Le poste terminé, brancher l'alimentation, après avoir bien vérifié avec un voltmètre tous les circuits ; mettre un milliampère de 0 à 2 millis dans la prise I. Régler la polarisation par le potentiomètre P II, afin que le courant de la plaque correspondante indique 100 microampères environ. La même opération se fera pour le second circuit; si le tube de sortie n'est pas absolument symétrique, régler la polar de façon que le débit dans les deux plaques finales soit à peu près identique. Brancher le casque, vous devez entendre le souffle amplifié de la superéaction, envoyer un signal H.F. au moven de l'émetteur réglé dans la bande des 72 Mcs et placé à quelques mètres; le souffle disparaîtra à l'accord en agissant sur le novau du circuit OSC Agissez maintenant sur la modulation de l'émetteur, la note reçue doit être très pure et cherchez le maximum de puissance en tournant le potentiomètre du récep-teur P.I. Le milli de la prise P.I. va monter au maxi quand la fréquence sonore émise sera en concordance avec le transfo correspondant, qui sera à ce moment en résonnance et une autre note



en série et chacun accordé par un condensateur. Chaque entrée des secondaires est reliée à une grille de la lampe finale, qui est une double triode 3 A 5 ou DCC 90. Les sorties des secondaires sont communes et vont au polar à travers une résistance de 1 mégomh.

Le récepteur est construit sur une platine de bakélite de 2 mm. d'épaisseur et le petit châssis avec les supports de lampes en alu de

COUVERCLE anneau Socie PRIMAIRE Pot FERROXCUBE

et doivent être réglés pour coller de 1.2 à 1,5 Ma; un cordon d'a-

(Suite page suivante).

Les Moteurs AUTO-ALLUMAGE mondialement réputés pour leur qualité ;



ALLBON SUPER MERLIN

Cylindrée : 0,76 cm. Alcscge: 9,3 m/m. Course : 10.5 m/m. Régime : 13.000 t/m. Poids : 50 grs.

ALLBON DART, 0,5 cma ALLBON SUPER MERLIN, 0,76 cm3

Frs 4.200 ALLBON SPITFIRE, 1 cm3 Frs 4.700 ALLBON SABRE, 1,49 cm3 Frs 5.200

4.550 Livré avec hélice et réservoir

Livré avec hélice

Boites de Constructions anglaises : Keil — Kraft — Mercury — Verc Hélices Trucut — Hélices Plastique — Rescrvoirs — Oones d'hélices Ba'sa Solarbo — Oolle Brithx — Enduts — Penture — Modelspan Caoutchouc Pirelli — Minuteries — Boutcilles Plastique Pièces detachées Moteurs

SCIENTIFIC-FRANCE: 25, rue de Mons — AVESNES (Nord)



ALLBON DART Cylindrée: 0,5 cm3 Alésage: 8.7 m/m Course: 8,7 m/m Regime : 10 à 14,000 t/m. Poids : 40 gr.

Demandez le Catalogue illustre contre 60 frs en timbres agira sur le second circuit de sortie. Vous dever obtenir au moins 2 millis de débit dans chaque circuit. Si il y a des harmonispors qui réngissent. l'un sur l'autre, changer la capacité d'accord d'un des prissaires, par une plus forte ou plus faible; les deux circuits dovrent être complètement indisendans.

Un autre récepenue à été résiné avec trois circuits, mais cela devient défectile à mestre su posse, à moins de possèder un genérateur HF, modulé pur un sorre BF, exércieur. De noutre façans, les réglages se font pur tânonnements; une fois réglé, l'appuerd me varie plus.

Un prochain article fera l'objet de la séalisation de l'émerreur.

A GARCHERY (F.1002).

Now repositions à lauries describes des rescriptant às infinomenancier et grades. Entre su poursui, qui transmettre à l'auteur, et poursui, qui transmettre à l'auteur, et pour de était de l'auteur de l'auteur portant àux home et minispeps titonesse de la laurie de l'auteur portant àux home pertant des home pertant des homes pertant des la laire de la l