## RECEPTEUR 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'intérét que lorsquion en utilise cing 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 $300^{\circ}$ 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 $10 \mathrm{~m} / \mathrm{m}$ avec noyau plongeur pour ajustage exact de la fréquence. La self de choc est réalisée sur une résisrance 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 placue, nous trouvons les deux transformateurs accordés d'un rapport $1 \times 2$. Ces derniers sont à couplage serré et sont réalisés avec des pots fermés Ferrocube de dimensions suivantes : diamètre $25 \mathrm{~m} / \mathrm{m}$ et hauteur $17,5 \mathrm{~m} / \mathrm{m}$. A l'intérieur se trouve une petite

1 mm . Les pots Ferroxcube seront fermés par une bande de scotch et fixés sur la platine bakelite (voir Fig. 1 et II).
Sous les lampes, sur le dessus du poste, fixer les relais et les prises pour contrôle, ainsi que celle pour les écouteurs, Les re-
lais utilisés sont des relais sensibles de 6.000 omhs de résistance

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 drisoler entre les couches, juste une bande de papier enre le primaire et le secondaire.
3A5

3 A4

3A5 $\qquad$ $\stackrel{1}{2}$ $+{ }^{+N s}$
limentation avec prisc à quatte broches relie le récepteur aux piles. La polarisation est assuréc par une pile de 22 v. 5 miniature avec un potentiometre de 1 mg aux bornes, afin d'avoir un teglage précis dans le débit des plaques finales; pour le chauffage des filaments, un petit accus a l'argent de 1 v. 5 , débitant un amperre er pesant 30 grs a été utilisé ; la haute tension est fournie par une pile 67 v. 5 classique.

Tous les condensateurs de liaison et de découplage sont du type miniature et at papier mérallisé. 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 milliampere de 0 à 2 millis dans la prise L. Ré. gler la polarisation par le potentiomètre P II, afin que le courant de la plaque correspondante indique 100 microamperes environ. La méme 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 moyen de l'émetteur réglé dans la bande des 72 Mcs et placé à quelques mètres; le souffle disparaitra à l'accord en agissant sur le noyau 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 récepteur P.I. Le milli de la prise P.L va monter au maxi quand la fréquence sonore émise sera en concordance avec le transfo corres. pondant, 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 bakelite de 2 mm . d'épaisseur et le petit châssis avec les supports de lampes en alu de
et doivent être réglés pour coller
ㄸ.. counencle
IIT MIIII arnceau IIII BoBine II Socke Iy May seconarice -rimative Pot Ferroxcuae

# ALLBON is 



ALLBON SUPER MERLIN

[^0]| ALLBON DART, $0,5 \mathrm{~cm}^{2} \ldots \ldots \ldots \ldots$ | Frs |
| :--- | :--- |
| ALLBON SUPER MERLIN, $0.76 \mathrm{~cm}^{2} \ldots \ldots$ | Frs |

Boites de Constructions anslaises : Koll - Kraft - Mercury - Veron Hellocs Trucut - Helicos Plastiquo - Rescrvolrs - Oones dhelices
Baisa Solaibo - Colle Britix - Enduits - Pointiure - Modelspan Baisa Solarbo - Colle Britrix - Enduts - Pointuro - Modelspan Caoutchonc Pirolil - Minuterics mout metachecs Moteurs
SCIENTIFIC-FRANCE: 25 , rue de Mons - AVESNES (Nord)

allbon dart
Cylindrée: $0.5 \mathrm{~cm}^{3}$ Alésage: $8,7 \mathrm{~m} / \mathrm{m}$ Course: $8.7 \mathrm{~m} / \mathrm{m}$ Régime : 10 a $14,000 \mathrm{t} / \mathrm{m}$. Polds : 40 gr .

Demandes
le Catalogue Illustre contre 60 frs en timbres
agisa nat le seoved ciscett de sart tie Vowa dever abernit an moves 2 millis if dithat dass chasper cincuit sif il y a des harmontipaes
 dhanger la coplaciti ifncroed 4 we dos primaire par ant plab hars as pris fablie , lis denes cocouta dwivest deve samplienement indipendants.

 vient dificile 11 mertire nis poisk
 tour HY modile per un weine BF, exwifies. De wates laymis
 se vane plas
 de is atal mation is 1 iemperenas A GARCIEISY (1) Boms
 foe montornail at shiverimintio se
 menirs a rwainat at youdes sit in

 arem mane.


[^0]:    Cyindréo : $0,76 \mathrm{~cm}$.
    Alascge : $9.3 \mathrm{~m} / \mathrm{m}$.
    Courso : $10.5 \mathrm{~m} / \mathrm{m}$.
    Regime : $13.000 \mathrm{t} / \mathrm{m}$.
    Polds : 50 grs .

