

# AU BANC D'ESSAIS...

## VFO pour SSB-ONE

Le SSB-one décrit dans le « Banc d'Essais », de Mars 1963, connaît un succès extraordinaire. De partout, les possesseurs de SSB-one, réclament un VFO. Celui que nous avons essayé, a été conçu par des OM, spécialistes du trafic SSB, pour des OM.

Le cahier des charges en matière de matériel destiné aux radio-amateurs, est toujours très sévère, et toutes les conditions de parfait fonctionnement minutieusement élaborées, risquent d'être réduites à néant par une seule condition ; la dernière, celle qui régit tout : le prix.

Pour un VFO, que demande-t-on ?

- a) Stabilité ;
- b) Universalité des bandes. Pourquoi toutes bandes demandera-t-on dans le cas du SSB one ?

Simplement parce qu'il y a des SSB-one pour 20 m, pour 40 m, pour 80 m. De plus ce VFO pourra également servir à d'autres usages.

- c) Une lecture facile, aussi précise que possible ;
- d) Une très bonne démultiplication permettant le calage immédiat ;
- e) Un prix abordable.

En démarant la série High Q, avec le SSB-one, les Ets ECRESO mettent à la portée des amateurs du matériel de très grande qualité à un prix très abordable.

Le VFO de cette série ne déroge pas à cette règle.

De présentation analogue à celle du SSB one — même hauteur et profondeur de coffret, couleur gris — émaillé au four, il figure agréablement sur la table de trafic.

Un cadran important, permet une lecture facile sur toutes les bandes car ce VFO « high Q », dispose de deux sorties : 80 et 40 m et permet toutes les bandes.

La démultiplication est très importante : 1/40 et permet un calage instantané et très aisé.

L'ajustage de fréquences, se fait à l'aide de la vis marquée C à l'intérieur du coffret, l'on y accède aisément avec un tourne-vis.

La stabilité est assurée par une grande possibilité d'élimination de la chaleur. Travaillant à basse tension, le tube 12AU6, ne pro-

voque pas d'élévation de température, et la rigidité de l'ensemble est très étudiée.

En dehors des boutons de commande d'accord et de la fréquence, une troisième commande est particulièrement appréciée. C'est celle de la commande totale de la station.

C'est ici que se situe un avantage marqué de cette formule.

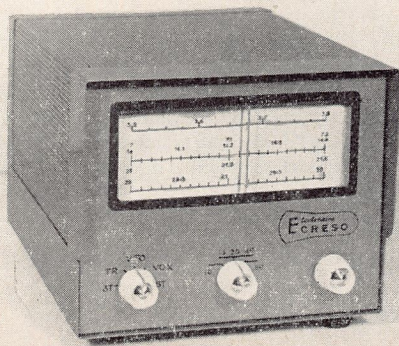
Sont inclus dans le VFO, tout le dispositif de commutation. Emission-Réception - Relais d'antenne et **commande à voix** (VOX).

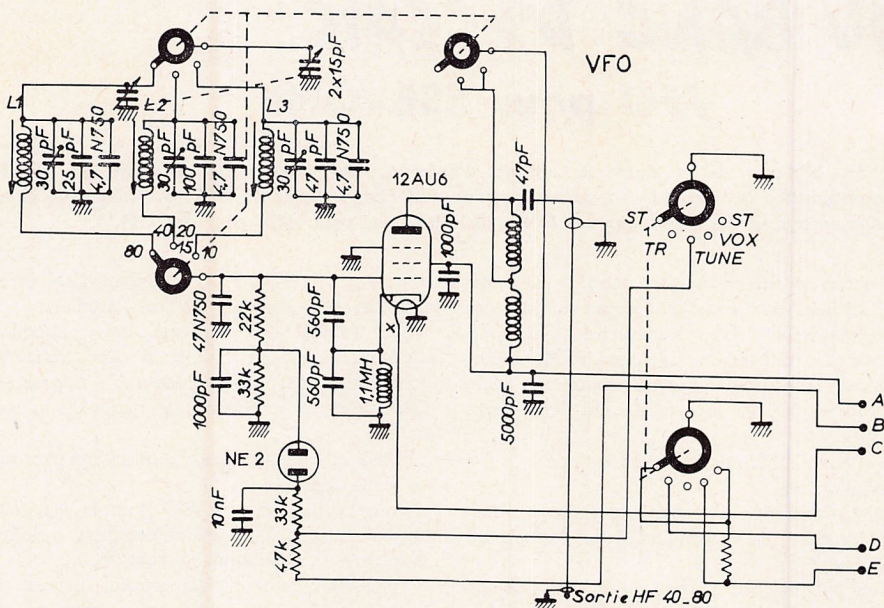
Le commutateur de manœuvre, dispose de deux positions stand-by pour pouvoir passer instantanément de vox à commande manuelle, sans avoir à parcourir les autres positions, dont une pour le calage de fréquence.

Un dispositif anti-trip, bloquant l'émetteur, peut être monté en supplément ; il est préparé sur un support à broche mâle, et il suffit simplement de le mettre en place sur le support femelle prévu à cet effet sur le VFO. A l'arrière, se trouvent les bornes et fiches d'antenne et de connexion du récepteur.

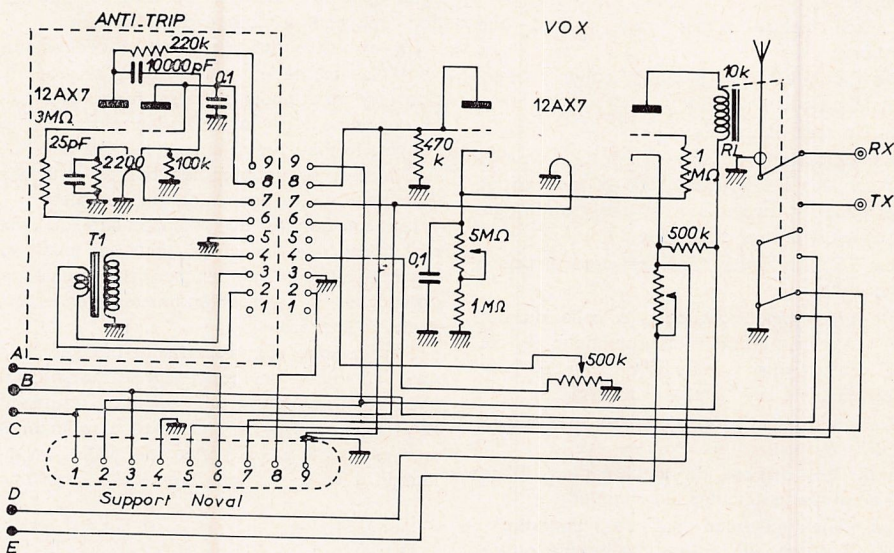
Les commandes de potentiomètre du vox etc. (ainsi que les trous pour la mise en place possible d'une grosse prise d'antenne américaine à vis) sont également très accessibles à l'arrière.

C'est à notre connaissance la première fois que l'on trouve en France sur le marché, un appareil semblable, qui constitue vraiment la première pierre de toute station radio-amateur, mettant à la portée de l'OM : commande à voix - blocage d'émetteur - système





### Schéma de principe du pilote



Dispositif VOX et anti-trip

complet manuel et automatique de trafic, y compris le relais d'antenne.

Dans le cas où le VFO « high Q » n'est pas utilisé avec un SSB one, il est nécessaire de lui fournir une alimentation 12 et 150 V régulés que livrent d'ailleurs les Ets ECRESO.

Aussi pensons-nous que ce VFO est voué au plus grand succès, aussi bien en France qu'à l'étranger, où déjà le SSB-one est particulièrement apprécié.

R. Chevailler F8BT.