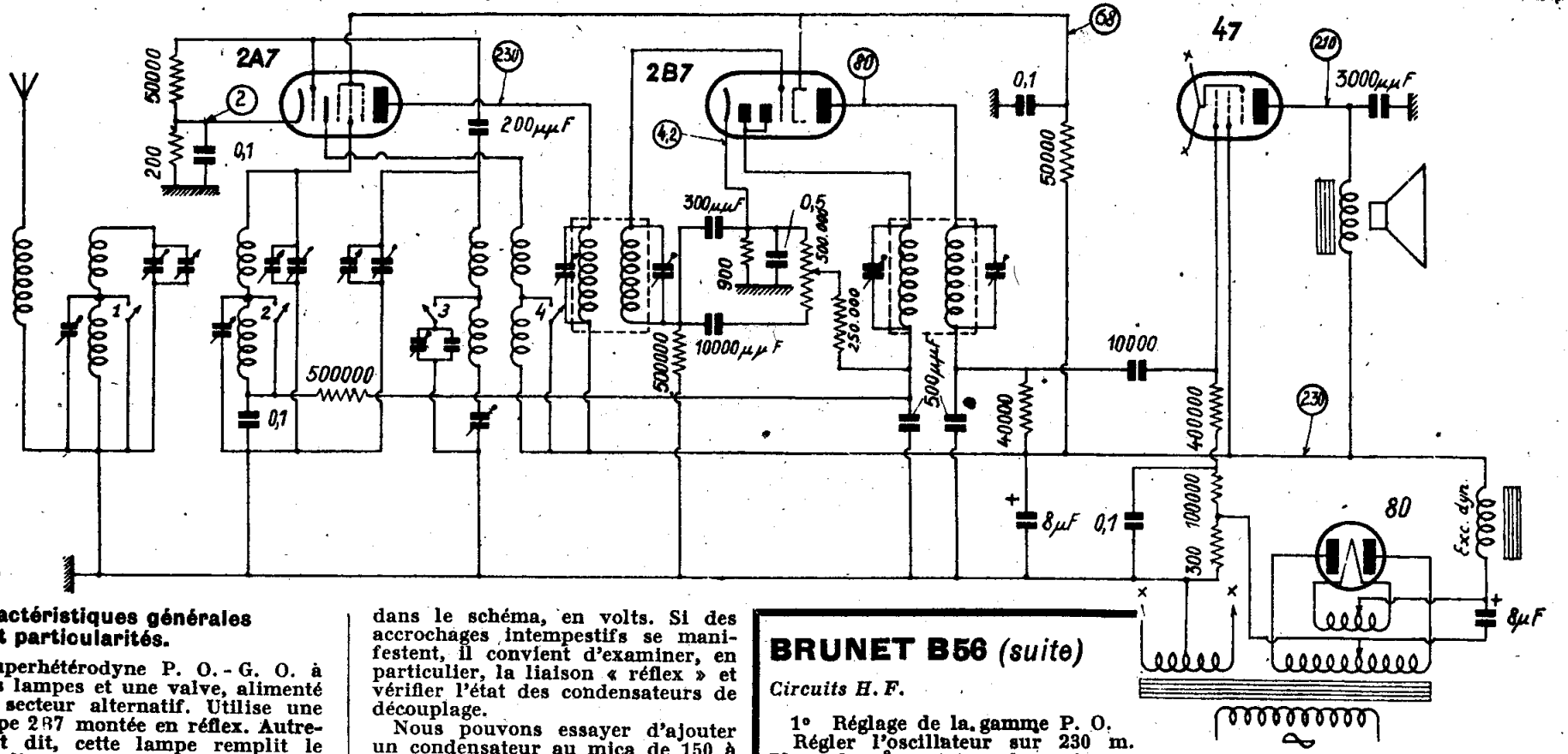

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne P. O. - G. O. à trois lampes et une valve, alimenté sur secteur alternatif. Utilise une lampe 2 B7 montée en réflex. Autrement dit, cette lampe remplit le rôle d'amplificatrice M. F., de détectrice et de préamplificatrice B.F. La liaison « réflex » est ici relativement simple. L'antifading est du type non retardé et on ne l'applique, bien entendu, qu'à la changeuse de fréquence.

La lampe finale est polarisée d'une façon « semi-fixe ». C'est-à-dire que le point milieu de l'enroulement H.T. va à la masse à travers une résistance de 300 ohms. Une tension négative se trouve donc développée à l'extrémité de cette résistance et on l'applique à la grille de la lampe finale à travers une cellule de découplage.

Lorsque le commutateur se trouve dans la position P. O., les contacts 1, 2, 3 et 4 sont fermés.

Dépannage.

Les tensions normales que nous devons retrouver aux différents points du récepteur sont indiquées dans le schéma, en volts. Si des accrochages intempestifs se manifestent, il convient d'examiner, en particulier, la liaison « réflex » et vérifier l'état des condensateurs de découplage.

Nous pouvons essayer d'ajouter un condensateur au mica de 150 à 250 µµF entre le curseur du potentiomètre et la masse. Il est également utile de shunter le condensateur de 0,5 µF découplant la résistance de polarisation de la 2B7 par un électro chimique de 10 µF (isolement 50 V).

La résistance de la bobine d'excitation du dynamique est de 2.500 ohms.

Alignement.

En petites ondes, cette opération se fait à l'aide des trimmers du bloc des C.V. (3 condensateurs en ligne) dans le bas de la gamme et à l'aide du padding P. O., dans le haut de cette gamme.

En grandes ondes, le bas de la gamme s'aligne à l'aide de trimmers prévus sur les portions G. O. des enroulements d'accord. Dans le haut, on règle avec le padding G. O.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 125 kilohertz.

BRUNET B56 *(suite)*

Circuits H. F.

1° Réglage de la gamme P. O.

Régler l'oscillateur sur 230 m. Placer le commutateur du poste sur P. O. et l'aiguille sur 230 m. Coupler le poste par la prise d'antenne à l'oscillateur et régler le trimmer oscillateur P. O. pour obtenir le maximum de puissance de sortie dans le haut-parleur.

Si deux réglages peuvent être trouvés, choisir celui où le condensateur ajustable est le moins serré (c'est-à-dire où la capacité est la plus faible).

CContinuer le réglage en agissant de la même manière sur l'ajustable de CV1.

Ces réglages étant terminés, placer l'aiguille du cadran sur 530 m. ainsi que l'oscillateur.

Régler le padding oscillatrice P.O. (placé sur la bobine oscillatrice) pour obtenir le maximum de puissance de sortie.

Terminer le réglage de la gamme P. O. en s'assurant de la concordance entre lè réglage et la graduation du cadran pour deux longueurs d'onde intermédiaires (350 m. et 450 m., par exemple). Dans le cas de non concordance, il suffit de déplacer très légèrement le cadran dans le sens convenable, pour ramener une concordance acceptable tout le long de l'échelle.

2° Réglage de la gamme G. O.

Régler l'oscillateur sur 1.100 m. Placer le commutateur du poste sur G. O. et l'aiguille sur 1.100 m. Régler le trimmer oscillatrice G. O. pour obtenir le maximum de puissance.

Placer l'aiguille du cadran sur 1.700 m. ainsi que l'oscillateur et agir sur le padding oscillatrice G. O. Ce dernier réglage étant obtenu, revenir sur 1.100 m. et vérifier que le réglage du trimmer oscillatrice est encore valable.