



Ce bloc équi-pait les récepteurs « Philips » type A42U et n'était pas vendu séparément. Comme on trouve très difficilement les renseignements le concernant, il nous a paru utile d'en publier la description ici, à l'intention des dépanneurs qui pourraient en avoir besoin.

Gammes couvertes.

P.O. — 1550 à 520 kHz
(193,5 à 577 m);
G.O. — 300 à 150 kHz
(1000 à 2000 m).

Moyenne fréquence.

Ce bloc est prévu pour fonctionner avec des transformateurs M.F. accordés sur 472 kHz.

Particularités du bloc.

Le bloc se présente sous forme d'une plaque en bakélite ayant les dimensions du croquis ci-contre (grandeur nature), munie d'une galette de commutation à 4 circuits, 3 positions. Les quatre bobines, munies chacune d'un noyau magnétique, sont disposées autour de la galette. Il n'existe aucun condensateur ajustable, en dehors des deux trimmers du bloc des C.V.

Points de réglage.

Les noyaux magnétiques des bobines P.O. (S₁-S₂ et S₅-S₆) ne sont pas réglables et l'alignement sur cette gamme se fait uniquement par les deux trimmers des C.V. que l'on ajuste sur 1400 kHz (214 m).

En G.O., par contre, le réglage se fera uniquement à l'aide des noyaux magnétiques des bobines S₃-S₄ (oscillateur) et S₇-S₈ (accord), sur 160 kHz (1875 m).

Si un décalage important est observé entre le cadran et les stations reçues, s'assurer que la valeur des différents condensateurs d'appoint (C₂₁, C₄ et C₄₈) est correcte, en les mesurant à l'aide d'un pont, par exemple.

Lampes à utiliser.

En principe, le bloc décrit ici a été prévu pour fonctionner avec une ECH3, mais il est évident qu'il peut être utilisé avec toute autre changeuse de fréquence triade-hexode : ECH42 ou UCH42. Il peut arriver, cependant, qu'avec ces dernières on observe des blocages en P.O. (oscillation trop énergique), dans ce cas on peut essayer de shunter l'enroulement de réaction S₃ par une résistance de 15 000 à 10 000 ohms dont on déterminera la valeur optimum par tâtonnements.

Si on fait fonctionner ce bloc en alternatif, la résistance R₁ pourra être de 25 000 à 40 000 ohms.

Par ailleurs l'existence d'une troisième position, inutilisée, du commutateur permet l'adjonction relativement facile d'une gamme O.C. Enfin, si on utilise des tubes tels que ECH42, la résistance de fuite R₁₁ peut être diminuée jusqu'à 20 000 ohms.

