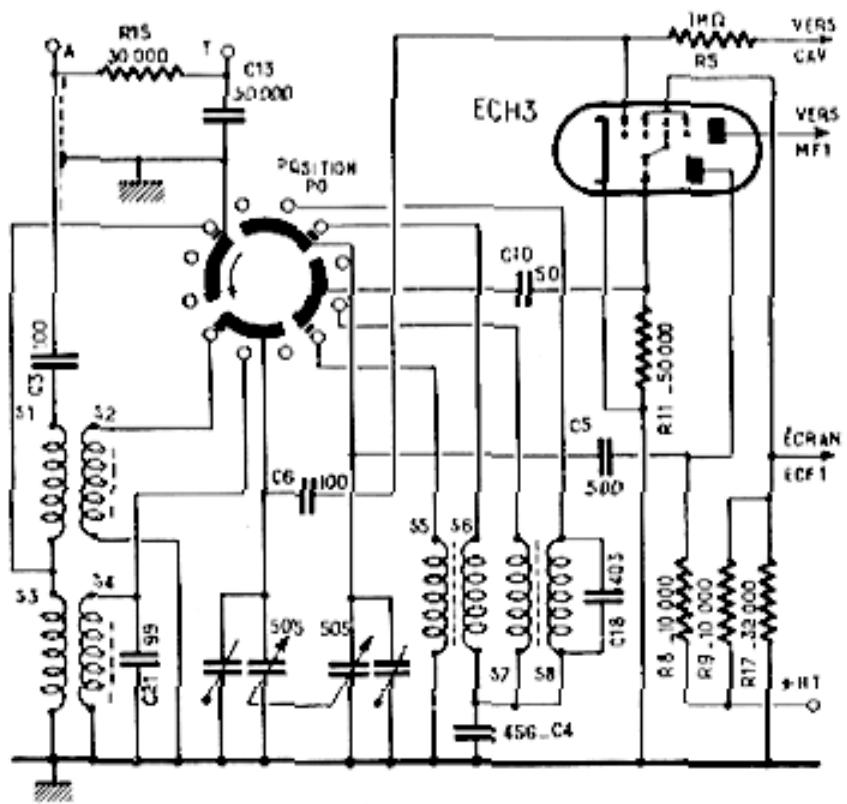
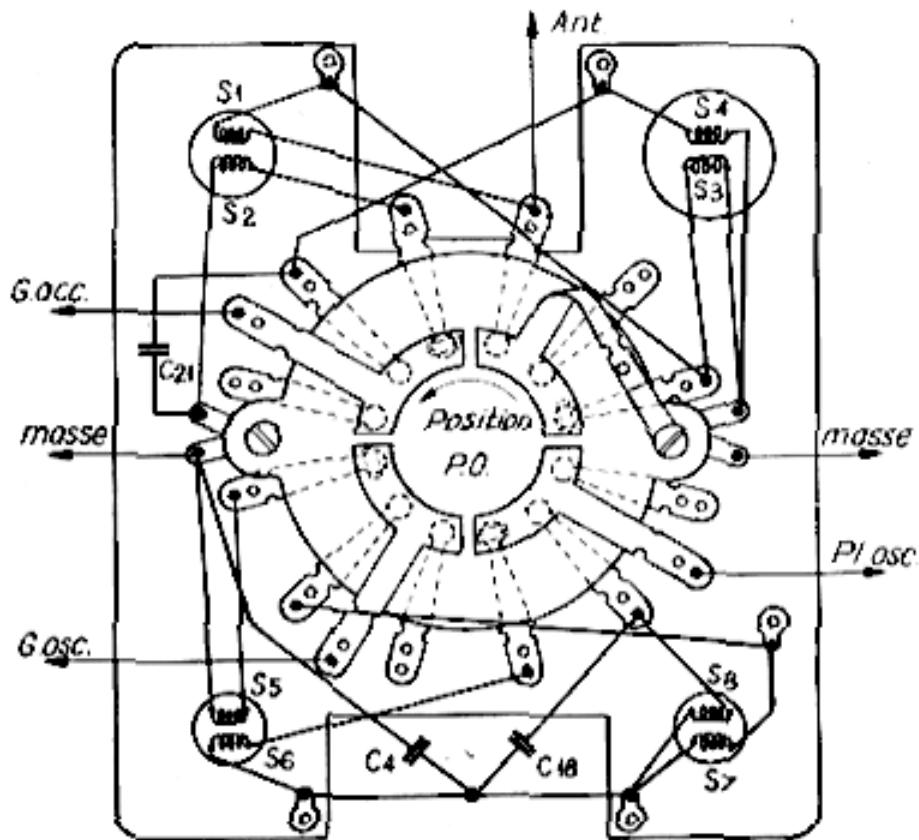


BLOC PHILIPS type A42U



Ce bloc équipait 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 déposseurs qui pourraient en avoir besoin.

Gammes couvertes.

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

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 plaquette en bakélite ayant les dimensions du croquis ci-contre (échelle naturelle), munie d'une gaine de commutation à 4 circuits, 3 positions, les quatre bobines, munies chacune d'un noyau magnétique, sont disposées autour de la gaine. 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.G. (S_1S_2 et S_3S_4) 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 ml).

En GO, par contre, le réglage se fera uniquement à l'aide des moyeux magnétiques des bobines S_1 - S_2 (oscillateur) et S_3 - S_4 (accord), sur 160 kHz (1875 ml).

Si un décalage important est observé entre le cadrin et les stations reçues, s'assurer que la valeur des différents condensateurs d'épingle (C_1 , C_2 et C_3) 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 chargeuse de fréquence trade-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'ensemble de résistance S_3 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 R_s pourra être de 25 000 à 40 000 ohms.

Par ailleurs, l'existence d'une troisième position, inutile, de commutateur permet l'adjonction relativement facile d'une gomme O.C. Enfin, si on utilise des tubes tels que ECH42, la résistance de fuite R_{f} peut être diminuée jusqu'à 20 000 ohms.