

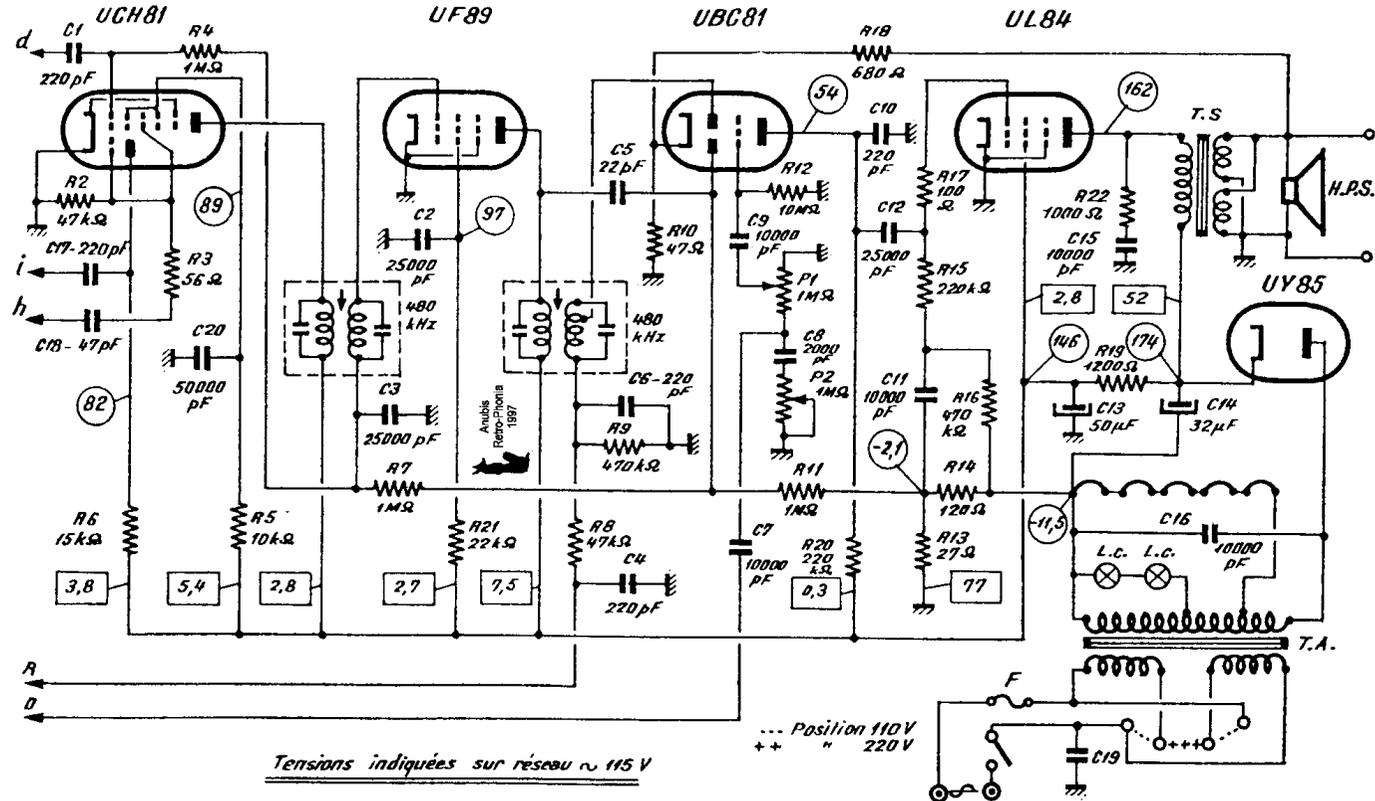
Caractéristiques générales

Ce récepteur, à quatre lampes et une valve fonctionne sur secteur alternatif, son alimentation étant assurée par un transformateur à secondaire unique. Ce secondaire fournit la haute tension (environ 170 V) à la valve UY85, et le courant de chauffage aux cinq filaments connectés en série. Il alimente également, à partir d'une prise séparée, les deux ampoules de cadran. Dans le circuit de chauffage, les cinq filaments sont disposés dans l'ordre suivant, en partant de la prise sur le secondaire : UY85 - UL84 - UF89 - UCH81 - UBC81.

Le récepteur couvre les trois gammes normales (G.O. - P.O. - O.C.) ainsi qu'une bande étalée (B.E.) s'étendant de 6,4 à 5,85 MHz. La commutation se fait à l'aide d'un clavier à cinq touches, la cinquième étant réservée à la mise en circuit de la prise P.U.

Un cadre ferrite non orientable, de 260 mm, sert de collecteur d'ondes en P.O. et G.O., tandis qu'une antenne incorporée permet la réception en O.C. (et en B.E.).

Le haut-parleur est un elliptique de 10 x 14 cm, dont la bobine mo-



Ci-dessus : Schéma général (sauf le bloc de bobinages) du récepteur R-024.

bile présente une impédance de 5 Ω.

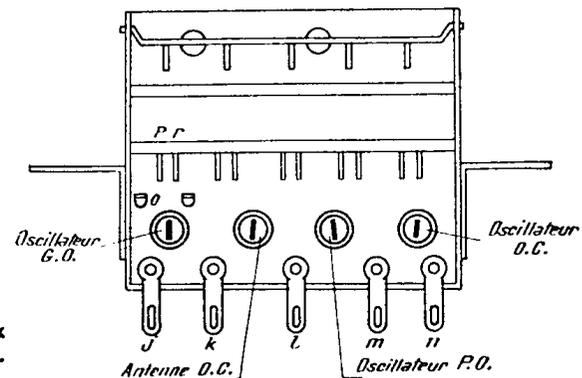
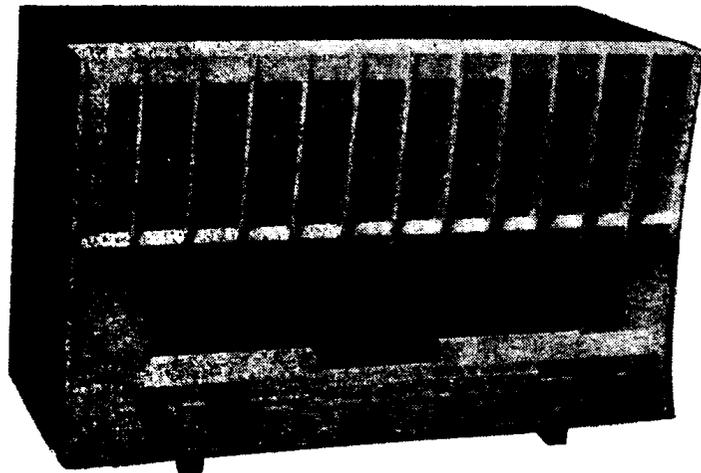
La consommation de l'appareil est de l'ordre de 46 W, ce qui correspond à un courant de 0,4 A environ sur un secteur de 115 V.

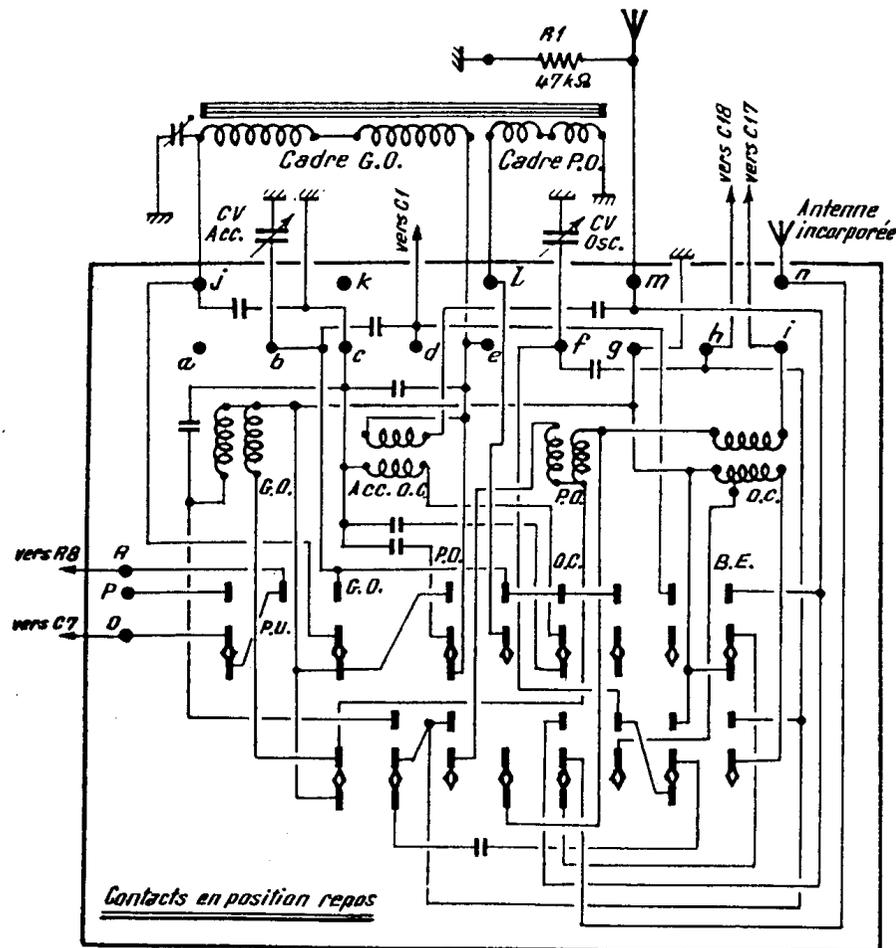
Alignement

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 480 kHz. Lors de l'accord des circuits M.F., le récepteur sera commuté sur P.O. et le C.V. placé

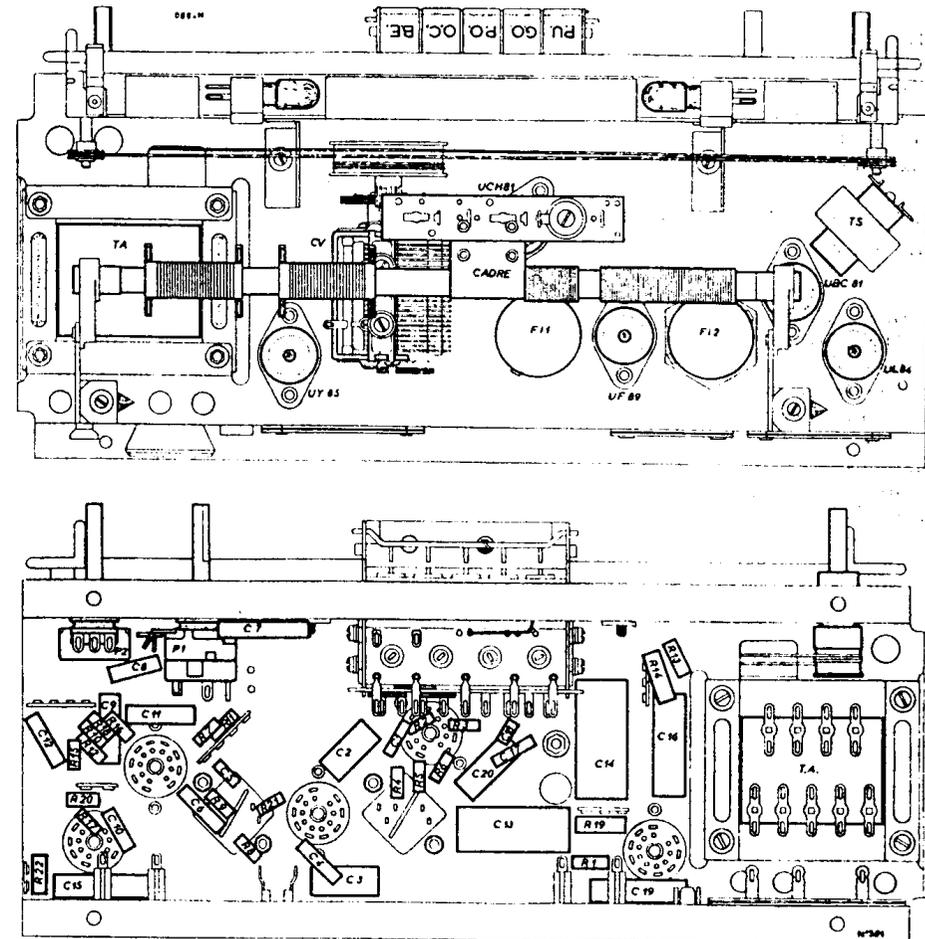
A gauche : Aspect extérieur du récepteur R-024 Ducretet.

A droite : Disposition des noyaux ajustables sur le bloc de bobinages.





Détails de la commutation du bloc.



Disposition des pièces sur le châssis et à l'intérieur de ce dernier.

au minimum de sa capacité (complètement ouvert). Un voltmètre alternatif sera branché aux bornes de la bobine mobile et l'atténuateur du générateur H.F. utilisé sera ajusté de façon à avoir constamment une déviation de 0,5 V environ.

On commence par visser à fond le noyau supérieur (anode UF 89) du MF 2 et le noyau inférieur (grille

UF 89) du MF 1. Ensuite on règle au maximum de sortie et dans l'ordre suivant :

- noyau inférieur du MF 2 (diode) ;
- noyau supérieur du MF 2 ;
- noyau supérieur du MF 1 (plaque UCH 81) ;
- noyau inférieur du MF 1.

En ce qui concerne l'alignement des

différentes gammes, on commence par P.O., où l'on règle les trimmers du C.V. sur 1400 kHz, puis le noyau oscillateur du bloc et la bobine ajustable du cadre sur 574 kHz. Vérifier ensuite le calage de l'aiguille à 1000 kHz, où une tolérance de ± 2 mm peut être admise.

En G.O., régler le noyau oscillateur du bloc et la bobine ajustable

du cadre sur 160 kHz. Régler ensuite le condensateur ajustable de la section G.O. du cadre sur 239 kHz. Vérifier enfin le calage de l'aiguille à 210 et 239 kHz, où une tolérance de ± 3 mm peut être admise.

Pour les ondes courtes, le réglage se fait en B.E., où les deux noyaux du bloc seront ajustés sur 6,08 MHz.