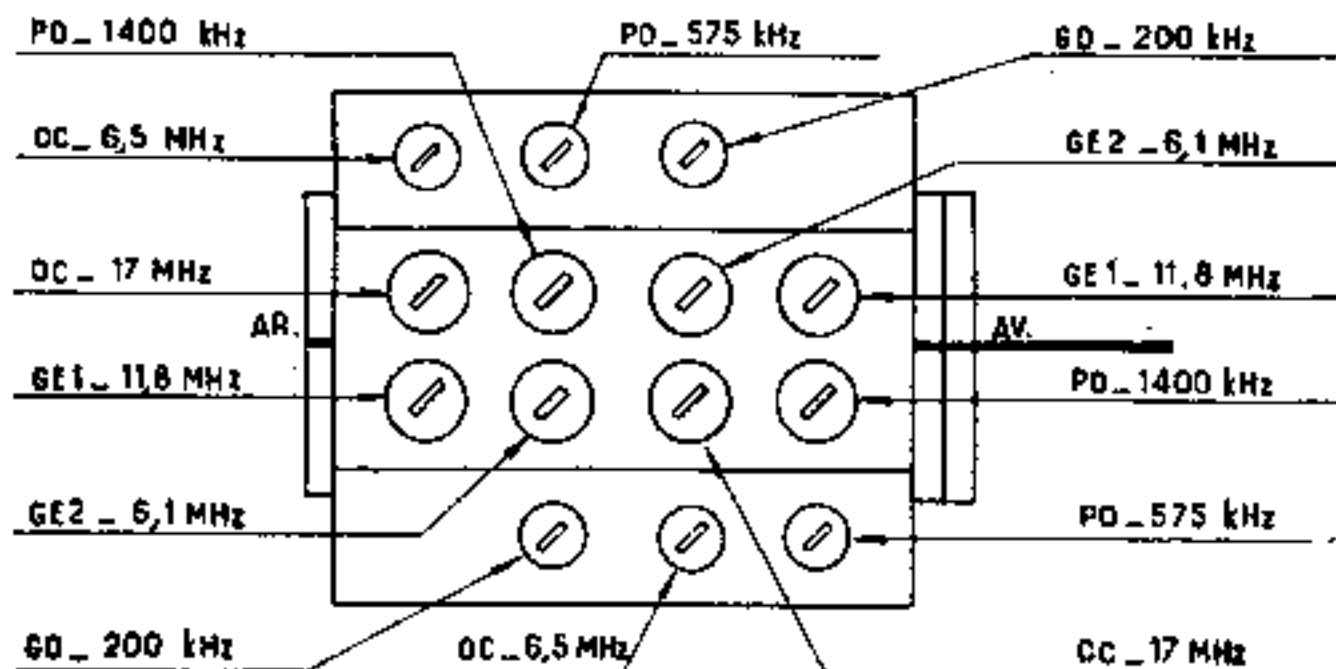
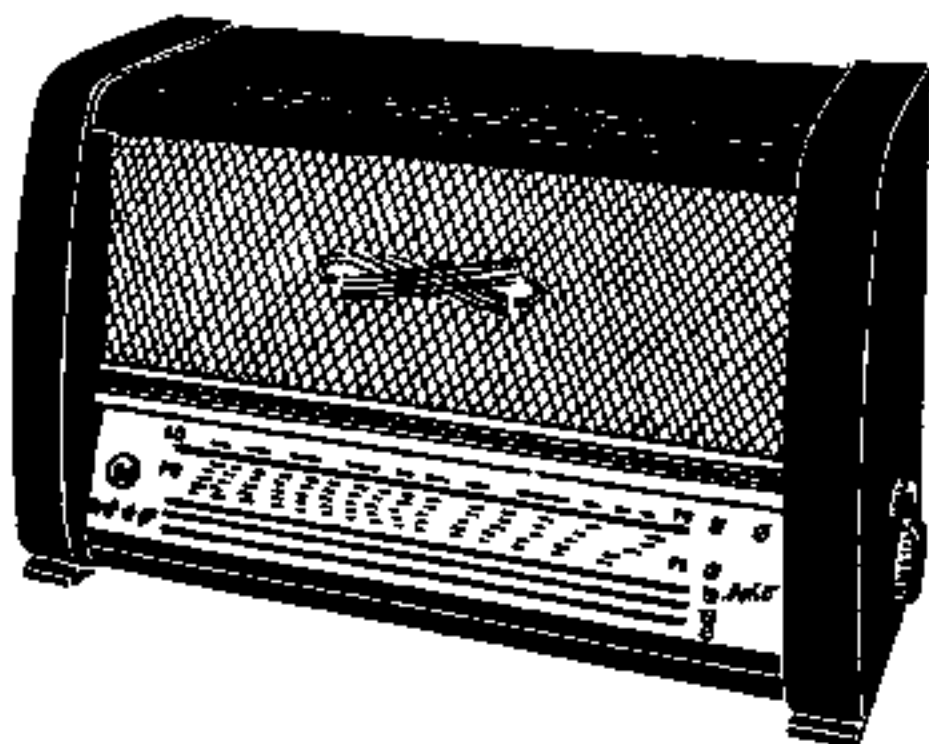


6BA6 6AV6 6BA6 6A05 6X4 6BA6
Schéma général du récepteur « Arco 852 ».

CONSTRUCTEUR
COMPAGNIE FRANÇAISE DE RADIO
 MODELE
ARCO 852
 ANNEE
1952



Bloc de bobinages du récepteur « Arco 852 ».



Aspect extérieur du récepteur « Arco 852 ».

Caractéristiques générales.

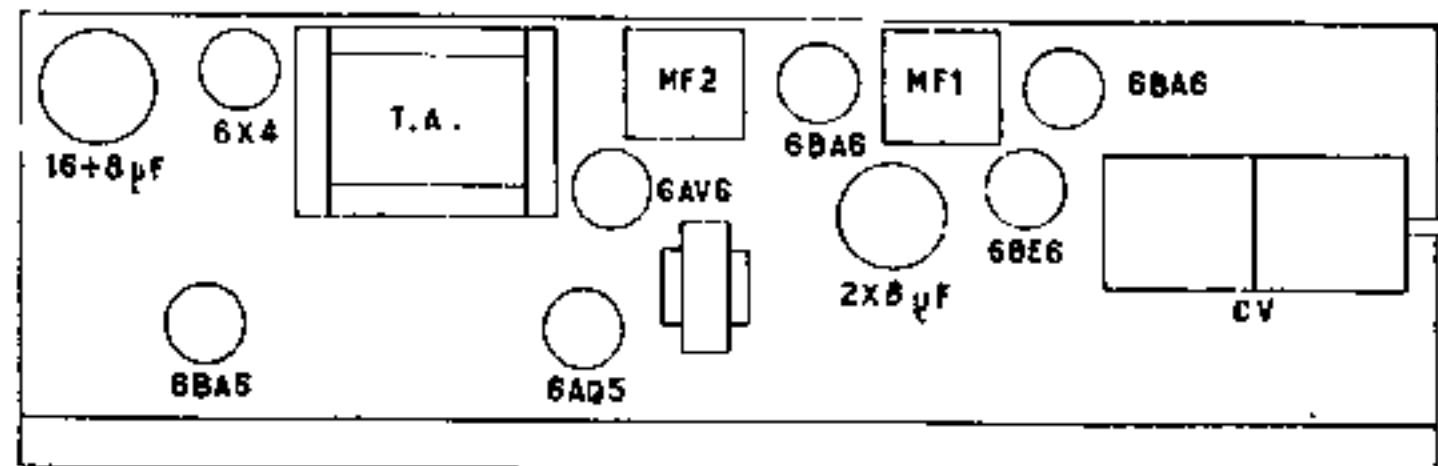
Le récepteur comporte 8 lampes employées comme suit :

1. — 6BA6 (en triode) : oscillateur local;
2. — 6BE6 : changeuse de fréquence;
3. — 6BA6 : amplificateur M.F.;
4. — 6AV6 (diodes) : détecteur et C. A. V.;

5. — 6BA6 : amplificateur B.F.;
6. — 6AQ5 : finale B.F.;
7. — 6AF7 : indicateur visuel;
8. — 6X4 : valve.

Le bloc de bobinages est prévu pour la réception des trois gammes habituelles (O.C. - P.O. - G.O.) et de deux bandes étalées (25 et 49 m).

L'entrée du P.U. est commutée par le bloc de bobinages. L'amplificateur



Disposition des pièces et des lampes sur le châssis.

B.F. possède un correcteur de tonalité à quatre positions conjugué avec un système de contre réaction de plaque à plaque.

L'ensemble peut être alimenté sur les réseaux alternatifs de 50 p/s de 110 à 245 V. Consommation de l'ordre de 80 W.

Le haut-parleur est un *Musicalpha* BL21, dont l'excitation assume le rôle de bobine de filtrage (1 800 ohms).

Schéma du récepteur.

L'oscillateur local séparé (montage E.C.O.) assure une réception confortable et régulière sur toutes les gammes et particulièrement sur les bandes étalées. L'entrée d'antenne est pourvue d'un filtre absorbant les portées voisines de la M.F.

La M.F. de 472 kHz est obtenue en P.O. - G.O. et O.C. par le battement entre la fréquence reçue avec une fréquence locale supérieure à celle-ci (fréquence reçue + 472), tandis que lors de la réception des bandes étalées, la fréquence de l'oscillateur local est inférieure à la fréquence reçue (fréquence reçue - 472). L'observation de ces indications lors de l'alignement du récepteur est obligatoire.

La modulation B.F. fournie par le détecteur est appliquée à la grille de V5 (6AB6) par l'intermédiaire du contacteur I à quatre positions, fon-

ctionnant simultanément avec les contacteurs II et III, dont le premier commande la fréquence et le taux de contre-réaction et le deuxième le niveau des aiguës à la sortie du récepteur.

La préamplificatrice B.F. (6BA6) fonctionne avec une polarisation combinée : automatique par la résistance cathode et celle obtenue grâce à une résistance de fuite élevée (6 MΩ). Sa charge est composée de deux résistances de 100 kΩ chacune, avec leur point commun découplé à la masse par un condensateur de 10 000 pF. Grâce à cette charge divisée, l'amplification des graves est favorisée.

L'étage final est équipé d'une 6AQ5

Nous pouvons constater que la résistance de polarisation et celle de fuite de grille de la 6AQ5 sont ramenées au « moins » H.T., avant la résistance de 50 ohms fournissant la polarisation des lampes H.F. L'avantage de ce montage consiste dans le fait que le courant anodique de la lampe de puissance ne traverse pas la résistance de polarisation (50 ohms) et les variations du débit de cette lampe ne se répercutent pas sur le fonctionnement du reste du récepteur, car la tension aux bornes de la résistance de polarisation est alors indépendante du courant anodique de la 6AQ5.