

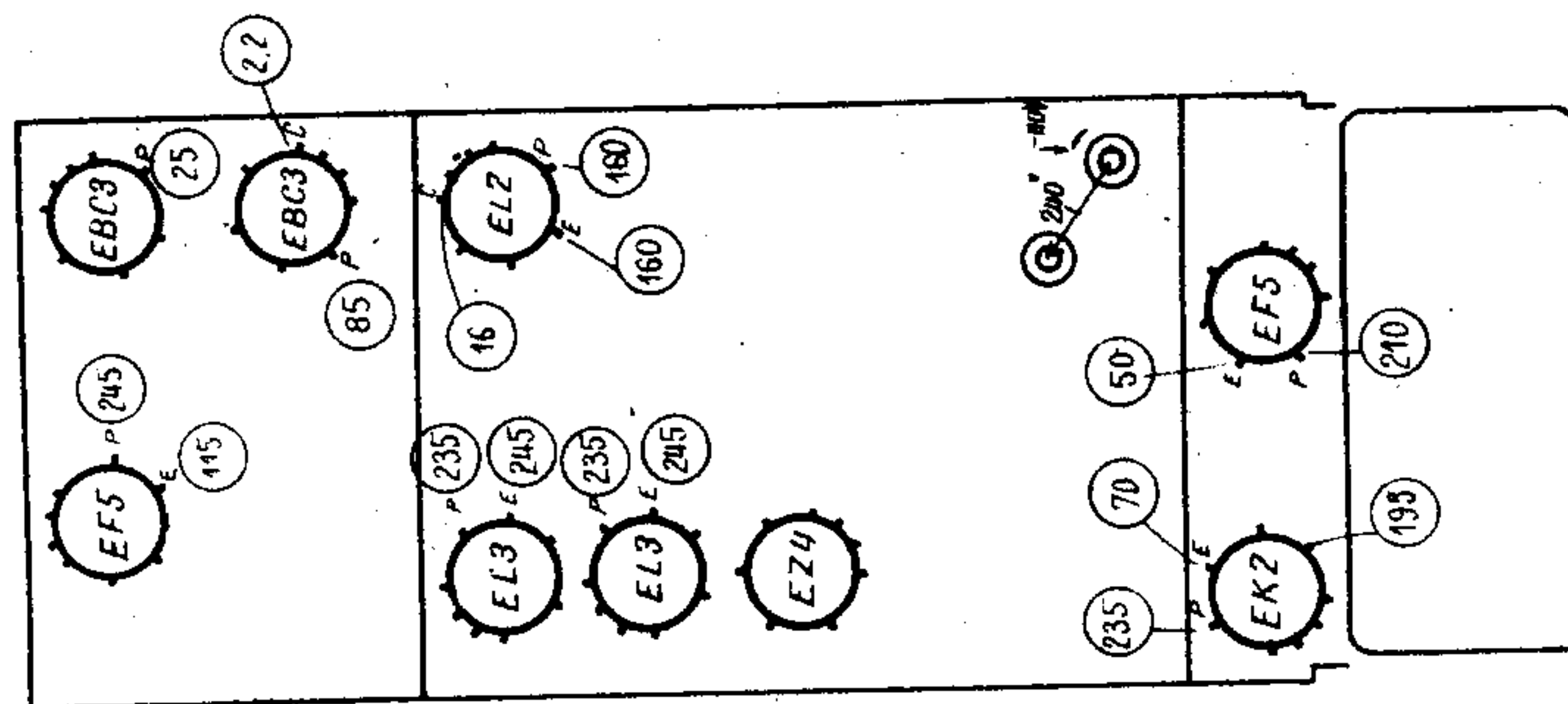
Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à 8 lampes, une valve et un indicateur visuel (trèfle cathodique). Le récepteur fonctionne sur courant alternatif de 110 à 250 volts et reçoit 3 gammes d'ondes dont une O.C.

Les bobinages du poste sont réalisés sous forme d'un bloc rotatif, et la façon dont se font les différents contacts pour les différentes positions du commutateur est indiquée sur le schéma. Le système d'entrée ne comporte qu'un seul circuit accordé et la première lampe est une amplificatrice H.F., EF5. Le changement de fréquence se fait par une octode EK2 et l'amplification MF est assurée par une deuxième EF5. Les transformateurs M.F. sont à noyaux magnétiques réglables.

Le système d'antifading est assez complexe. Il y a d'abord une double diode-triode EBC3, qui assure l'antifading non retardé de l'amplificatrice H.F. L'une des plaques diodes est attaquée par le circuit anodique de la EF5 ampli-

ficatrice M.F. Un pont de trois résistances (1 MΩ, 0,2 MΩ, 0,2 MΩ) est disposé entre cette plaque et le point milieu de l'enroulement H.T. qui se trouve à - 122 volts par rapport à la masse, car le filtrage se fait par le négatif. Sur ce point est prise la polarisation de grille et celle de cathode. La ligne antifading part de la cathode. En absence de tout signal, le courant cathodique de la lampe crée une chute de tension dans la résistance de 200.000 ohms, disposée entre la cathode et le - 122 volts, de sorte que la cathode ne se trouve qu'à un faible potentiel négatif par rapport à la masse (environ 3-4 volts). Aussitôt qu'un signal arrive, la composante continue du courant détecté crée une chute de tension dans les résistances 1MΩ et 200.000 (entre grille et cathode). La grille devient donc de plus en plus négative par rapport à la masse. Ensuite, il y a l'antifading retardé par l'une des plaques diodes de la EBC3 préamplificatrice B.F. Il nous semble qu'un condensateur a été oublié sur le schéma : c'est le condensa-



Disposition des lampes et tensions à l'intérieur du châssis.

teur disposé probablement entre les deux plaques diodes de la EBC3 et qui permet d'alimenter en H.F. la diode antifading. Il est peu probable que cette alimentation puisse se faire uniquement par capacité interne entre les deux plaques diodes. L'antifading retardé est appliqué à la EK2 et à l'amplificatrice MF. La contre-

réaction agit sur le circuit cathodique de la EBC3 aux bornes d'une résistance de 40 ohms.

Le déphasage pour l'attaque du push-pull final se fait par une EL2 montée en triode.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.