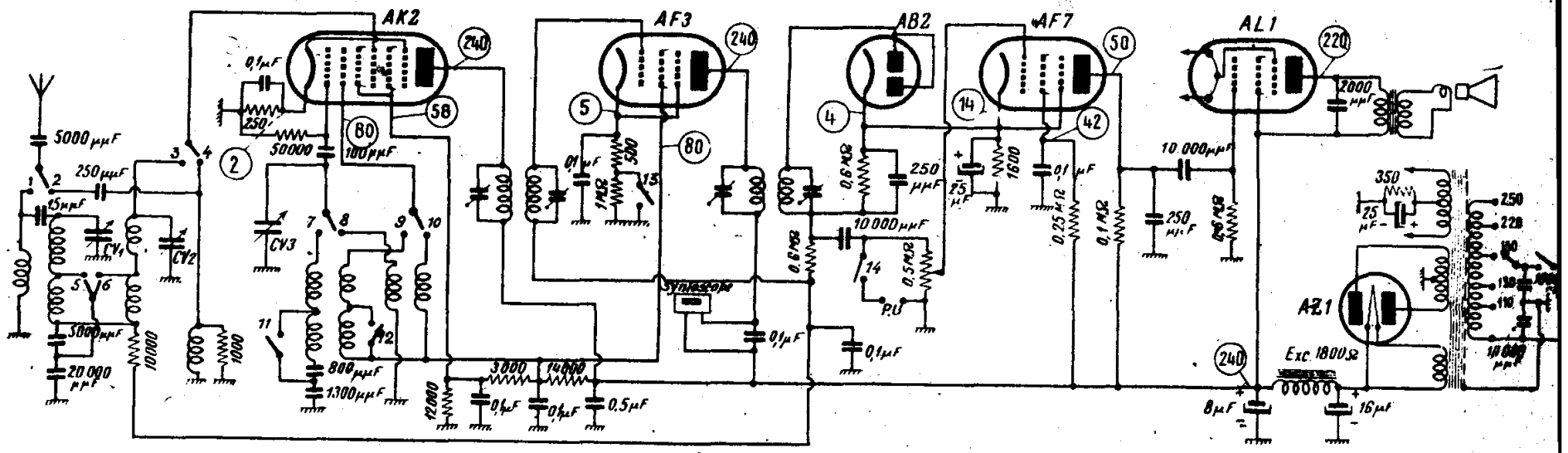

Caractéristiques générales et particularités.

Comme nous le voyons, le schéma de ce récepteur est presqu'identique à celui du 661. Le 681 est simplement prévu pour recevoir une gamme O.C. et sa commutation est, de ce fait, un peu différente.

Commutation.

Les différents contacts s'établissent de la façon suivante :

O.C. — 2, 4, 8, 10, 13 fermés.
P.O. — 1, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, fermés.

G.O. — 1, 3, 7, 9, 13 fermés.
P.U. — 14 fermé.

Dépannage.

Le débit total primaire du récepteur, lorsque la tension du secteur est de 110 volts, est de 570 mA (0,57 A).

En mesurant les différentes tensions sur un récepteur en panne et en les comparant aux indications du schéma, nous pouvons localiser rapidement un certain nombre de pannes.

La tension entre les points A et B doit être normalement de 112 volts. Si elle est trop forte, la polarisation de AL1 peut être incorrecte, un condensateur claqué sur la ligne HT (filtrage ou découplage). Si elle est trop faible, voir la polarisation de AL1 (trop forte) et vérifier la tension avant et après le filtrage.

La tension entre le point B et la masse (HT après filtrage). Valeur normale 240 volts. Si elle est trop forte, voir la polarisation de AL1 trop élevée, AL1 défectueuse, ou mauvais contact dans le support de la lampe. Si cette tension est trop faible, vérifier la polarisation de AL1 (trop faible ou nulle), un condensateur claqué sur le circuit HT, valve ou transformateur défectueux.

La tension entre C et la masse (plaque AL1). Valeur normale 220 volts environ. Si elle est trop faible ou trop élevée, voir le paragraphe précédent. Si elle est nulle, voir le cordon du haut-parleur débranché ou coupé.

La tension entre D et la masse (polarisation AL1). Si elle est incorrecte, voir l'état de la résistance de 350 ohms et du condensateur de 25 μF.

La tension entre E et la masse (plaque AF7). Si elle est trop faible ou trop élevée, voir la polarisation de la AF7 ou alors changer la lampe. Si elle est nulle, résistance 100.000 ohms coupée ou condensateur de 250 cm claqué.

La tension entre F et la masse (écran AF7). Si incorrecte ou nulle, voir l'état de la résistance de 250.000 ohms et du condensateur de 0,1 μF.

La tension entre les points G ou H et la masse (cathodes AF7 et AB2). Valeur normale, 4 volts. Si elle est trop faible ou trop élevée, voir le courant anodique de la AF7, l'état de la résistance de 1.600 ohms et le condensateur de 25 μF.

La tension entre le point I et la masse (plaque AF3). Si nulle, vérifier l'enroulement M.F. correspondant qui peut être coupé, ou encore l'indicateur visuel d'accord qui peut être coupé aussi.

La tension entre J et la masse (écran AF3). Si elle est incorrecte, voir la haute tension après filtrage et l'état des résistances et des condensateurs du pont. Si elle est nulle, voir le condensateur 0,1 μF correspondant qui peut être claqué.

La tension entre K et la masse (cathode AF3). Si cette tension est incorrecte, vérifier le courant anodique de la lampe. Voir également la résistance de 500 ohms et le condensateur de 0,1 μF.

La tension entre L et la masse (plaque AK2). Si cette tension est nulle, vérifier si l'enroulement M.F. correspondant n'est pas coupé.

La tension entre M et la masse (écran AK2). Vérifier l'état des résistances et des condensateurs du pont, si cette tension est incorrecte.

La tension entre N et la masse (anode oscillatrice AK2). Voir la tension écran de la AF3 et aussi l'oscillatrice qui peut être coupée. Dans ce dernier cas, la tension est évidemment nulle.

Tension entre P et la masse (grille oscillatrice AK2). La tension normale est de —4 à —20 volts. Elle ne peut être mesurée qu'avec un voltmètre très résistant (au moins 1.000 ohms par volt). Si cette tension est nulle, l'oscillatrice est défectueuse (lampe ou bobinage).

Alignement.

L'alignement s'effectue à l'aide des trimmers du bloc des CV, dans le bas de la gamme P.O., vers 210-220 mètres. Les paddings sont fixes.

Les transformateurs MF sont accordés sur 137 kHz.