

### Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 4 lampes et 1 valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 220 volts et recevant 3 gammes d'ondes dont 1 O.C.

La composition du récepteur est la suivante:

- 1° Changeuse de fréquence, hexode E448 (ou Telefunken 1224).
- 2° Amplificatrice M.F. hexode à pente variable E449 (Telefunken 1234).
- 3° Détectrice préamplificatrice B.F., binode E444 (Telefunken 1254).

4° Penthode finale à chauffage direct E443H (Telefunken 961).

5° Valve redresseuse 1805 (Telefunken 1064).

Le changement de fréquence est un peu particulier: le circuit ne cordé est incorporé dans la grille n° 4 de l'hexode et l'antenne des oscillations est assurée par une petite capacité placée entre les grilles 3 et 4.

### Alignement.

1° P.O. Il convient de régler la fréquence qui se trouve sur le fil du CV sur un signal sur 1492 kHz. Le bas de la gamme, c'est-à-dire environ 600 kHz, est

réglé à l'aide du padding.

En O.C., le padding correspondant est réglé sur 0,1 ohm. Si l'alignement n'est pas correct, on le corrige en réglant la grille n° 4 de l'hexode sur le circuit.

Les condensateurs E448 sont réglés sur 220 kHz.

### 1805 Chauffage.

Si le chauffage ne fonctionne pas, il faut vérifier si le secteur est bien branché sur la prise de courant. Si le chauffage ne fonctionne pas, il faut vérifier si le secteur est bien branché sur la prise de courant. Si le chauffage ne fonctionne pas, il faut vérifier si le secteur est bien branché sur la prise de courant.

assurez-vous qu'il existe bien du courant à la prise du secteur en y branchant une lampe d'éclairage. Si la lampe ne s'allume pas, vérifiez le branchement de la vis d'ajustement du secteur sur le secteur et vérifiez le branchement du récepteur sur le secteur.

Si le récepteur ne fonctionne pas, vérifiez le branchement du secteur sur la prise de courant. Si le récepteur ne fonctionne pas, vérifiez le branchement du secteur sur la prise de courant. Si le récepteur ne fonctionne pas, vérifiez le branchement du secteur sur la prise de courant.

3° Si le récepteur ne fonctionne

pas, bien que le cadran s'éclaire.

— Pour essayer de localiser la panne, assurez-vous que le poste ne fonctionne pour aucune des trois positions: O.C., P.O., G.O. du combinateur. Les lampes chauffant après quelques minutes de fonctionnement, rendez-vous compte, après avoir par prudence retiré la fiche de courant, si l'un des globes de lampe n'est pas resté froid, ce qui indiquerait une rupture du filament de cette lampe. Sinon, remplacez successivement toutes les lampes, dans l'ordre suivant: Valve, Penthode Binode, Hexode antifad., Hexode Modul.-Oscil.

On peut se rendre compte aisément, sans démonter l'appareil, si l'ensemble transformateur - valve fournit bien le courant redressé de haute tension, en branchant la borne négative d'un voltmètre à la masse du châssis et la borne positive à la douille commune aux prises « haut-parleur » 1 et 2. On doit enregistrer 280 volts environ (contrôleur universel sur la sensibilité 300 volts courant continu).

Si aucune tension ne se manifeste, on en conclura, soit à une coupure du circuit secondaire haute tension du transformateur, soit à une rupture de l'enroulement d'excitation du dynamique, soit à un claquage de l'un des condensateurs 69-70, ou 72-73.

Si la tension existe, s'assurer que la plaque de la lampe binode est bien alimentée en branchant la borne négative du voltmètre à la masse du châssis et le pôle positif à la plaque de la binode, c'est-à-dire à la borne démunie de son bouton isolant, placée sur le globe de cette lampe. On doit enregistrer environ 45 volts (voir schéma); un défaut total de tension indique la rupture de l'une ou des deux résistances 40 et 41. La présence de cette tension circonscrit les recherches dans la partie du récepteur précédant la lampe détectrice. Retirer le châssis et vérifier les tensions suivant les indications portées sur le schéma.

4° Si le récepteur fonctionne seulement sur l'une ou l'autre des positions O.C., P.O., G.O. du combinateur, il faut en conclure à un mauvais contact des lamelles sur

les paillettes en argent du combinateur; rétablir les contacts en courbant légèrement les lamelles en défaut.

A noter qu'un défaut de la lampe hexode oscillatrice-modulatrice peut être également envisagé.

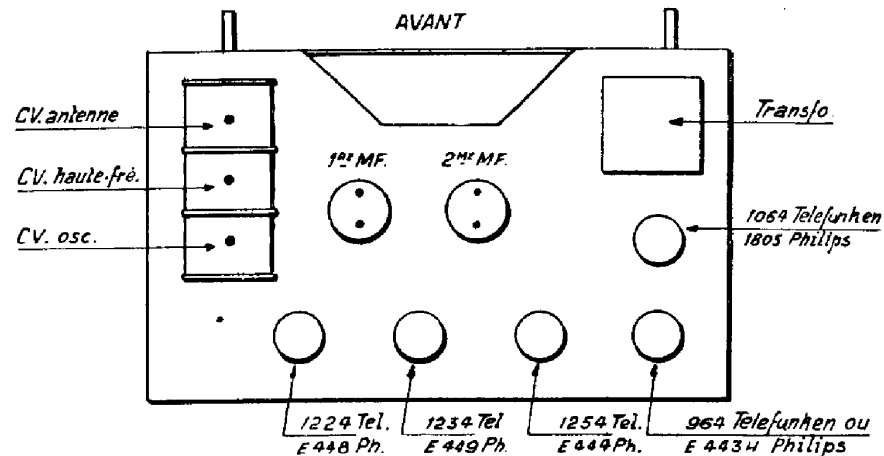
5° Si l'appareil laisse entendre un léger bruit de secteur, ou un grésillement, ou des claquements lorsqu'on change la position du combinateur, à l'exclusion de toute audition radiophonique. — La première lampe peut être défectueuse, sinon l'un des circuits raccordés à cette lampe peut être coupé. La cause peut incomber également à une coupure de l'antenne, à un contact accidentel de celle-ci avec la terre, ainsi qu'à un mauvais contact des fils d'arrivée antenne et terre.

6° Si les auditions sont faibles. — Vérifier l'installation d'antenne et de prise de terre, après vous être assuré du bon contact des fils d'arrivée avec les fiches banane et de l'introduction parfaite de celles-ci dans les douilles « antenne » et « terre », en supposant que la vis d'ajustage à la tension du réseau est convenablement placée. En dernier lieu, vérifier si toutes les tensions sont exactes.

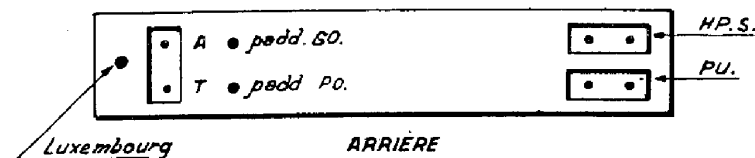
7° Si le poste fonctionne en pick-up et non en T.S.F. — L'une des deux premières lampes est probablement défectueuse; sinon vérifier les tensions appliquées à ces lampes, après avoir retiré le châssis. Assurez-vous du fonctionnement parfait du combinateur. Cela après avoir observé les prescriptions du paragraphe 6.

8° Si la rotation du bouton de réglage de puissance provoque des craquements dans l'audition. — Remplacer purement et simplement le groupe de potentiomètres.

9° Si le récepteur fonctionne seulement dans le bas de l'échelle des longueurs d'ondes. — Voyez si par une fausse manœuvre lors de la vérification, vous n'avez pas mis accidentellement en contact les lames mobiles et fixes du groupe de condensateurs variables; sinon, remplacez l'hexode modulatrice-oscillatrice.



Disposition des pièces sur le dessus du châssis 4W.



Disposition des plaquettes et des ajustables sur l'arrière du châssis 4W.