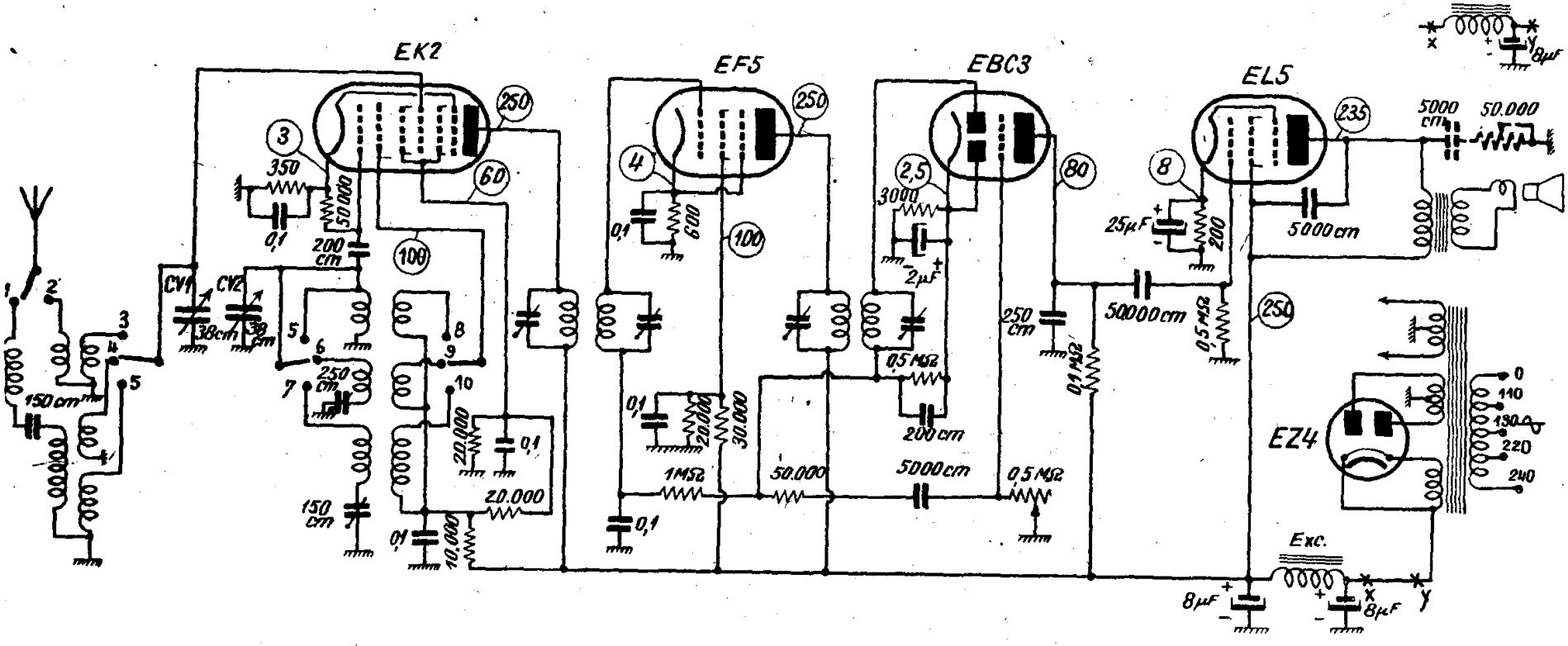
| N° 150 | CONSTRUCTEUR PROCLAMOR PARIS | MODÈLE 50-53-54 | ANNÉE 1937 | CLASSE A 0506003 |
|---|---|---|---|---|




### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, alimenté sur alternatif de 110 à 240 volts et recevant trois gammes d'ondes, dont une O.C.

Le changement de fréquence s'effectue par une octode EK2, précédée d'un système d'accord simple, à un seul circuit accordé. Les enroulements de grille modulatrice sont séparés, les circuits grille des gammes P.O. et G.O. comportant un padding ajustable en série.

Un pont de trois résistances, placées en série entre la haute tension et la masse, alimente l'anode oscillatrice de l'octode et l'écran de la même lampe.

L'amplificatrice M.F. est une penthode EF5, dont l'écran est alimenté par un pont de deux résistances. Les deux transformateurs M.F. sont à noyau magnétique.

La détection s'opère par l'élément diode d'une EBC3. Une seule plaque diode est utilisée. L'antifading n'est pas retardé et appliqué uniquement à l'amplificatrice M.F.

La lampe finale est une EL5 dans le modèle 54 et une EL3 dans les modèles 50 et 53. La valeur de la résistance de polarisation change, bien entendu, et elle n'est que de 170 ohms pour une EL3. Une erreur s'est glissée dans le schéma et la tension à la cathode de la EL5 doit être de 16 volts au lieu de 8.

De plus, dans les modèles 54, un circuit spécial, correcteur de tonalité, est intercalé entre l'anode de la lampe finale et la masse. Ce circuit est constitué par un condensateur et une résistance en série. De même, dans les résepteurs 54, le filtrage se fait en deux cellules, la seconde étant constituée par une inductance de 200 ohms et un condensateur électrochimique de 8 µF.

### Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante pour les trois positions du commutateur.

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

### Dépannage.

Les caractéristiques du transformateur d'alimentation sont :

*Primaire :*

110 — 130 — 220 — 240 volts.

*Secondaires :*

2 × 360 volts, 60 mA.
2 × 3,15 — , 2,5 ampères.
6,3 volts, 1 ampère.

Dans les modèles 54, l'enroulement H.T. est de 110 mA, 2 × 360 volts.

### Alignement.

En P.O. on prend une station vers 220-230 m, et on ajuste les trimmers du bloc des C.V., d'abord celui d'hétérodyne, en cherchant à obtenir la concordance entre l'émission et le repère du cadran, ensuite celui d'accord.

On passe alors sur une émission vers 520 m et on ajuste le padding P.O.

En G.O. on règle uniquement le padding G.O. sur *Radio-Paris*, par exemple.

Les transformateurs M.F. sont ac-