

### Caractéristiques générales.

Ce récepteur est combiné avec une horloge électrique synchrone aux caractéristiques suivantes :

- Démarrage automatique;
- Indicateur de marche;
- Indicateur d'arrêt;
- Réveil par sonnerie;
- Branchement du poste radio;

Prise de courant commutée automatique (2A).

Le récepteur couvre 3 gammes normales et sa consommation est de 20 watts pour le récepteur et de 2 watts pour la pendule.

### Réglage des transformateurs M. F.

Placer le potentiomètre de puis-

sance au maximum, commuter le récepteur en P.O. et mettre l'aiguille du cadran sur 200 m.

Brancher un voltmètre de sortie aux bornes de la bobine mobile du H.P.

Dévisser au maximum les noyaux S<sub>11</sub> et S<sub>12</sub>, puis appliquer un signal de 455 kHz sur la grille de commande de L<sub>1</sub>.

Régler ensuite, dans l'ordre, les

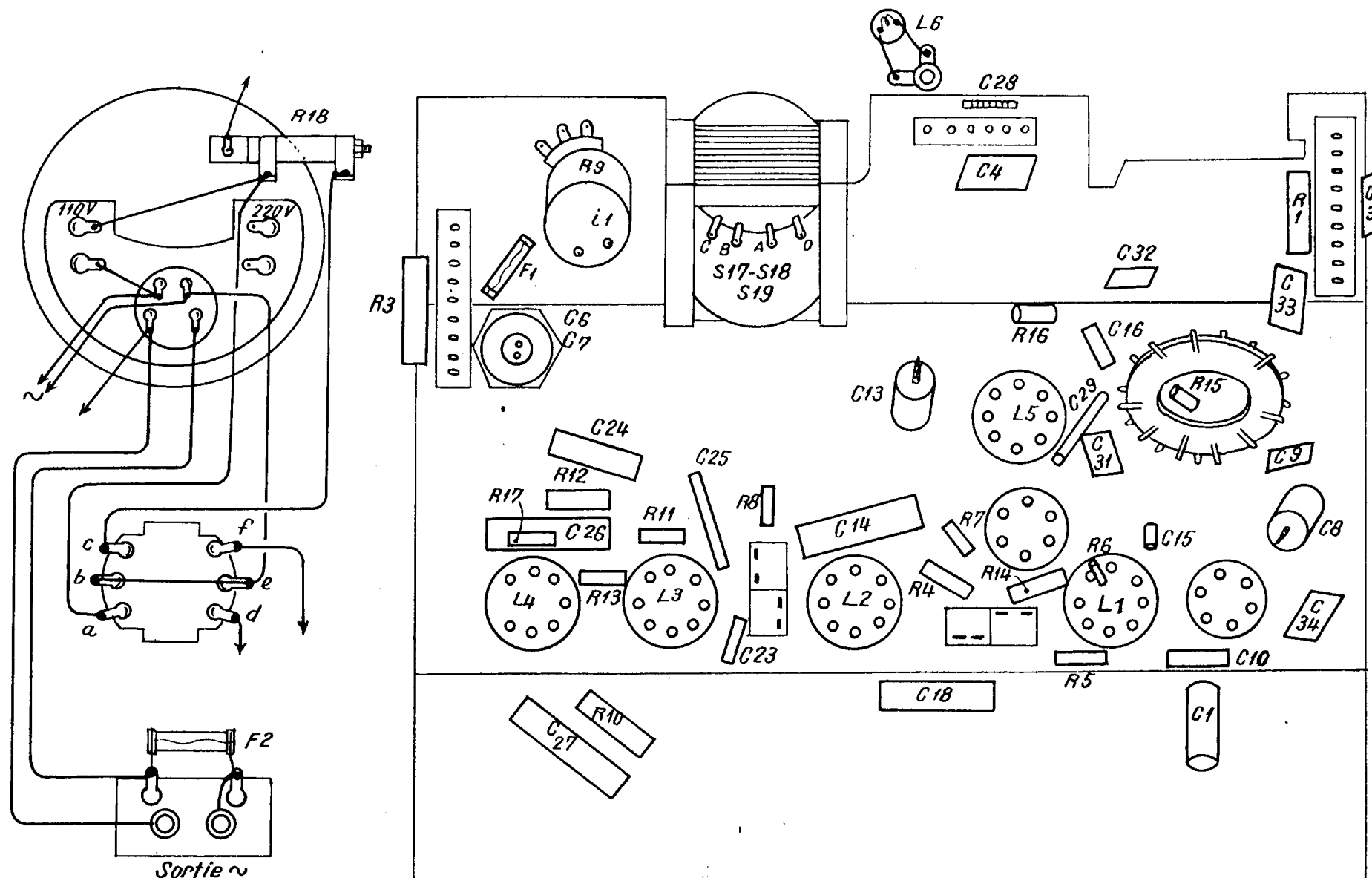
noyaux S<sub>13</sub>, S<sub>12</sub>, S<sub>10</sub> et S<sub>11</sub>.

### Réglage des circuits d'entrée et d'oscillation.

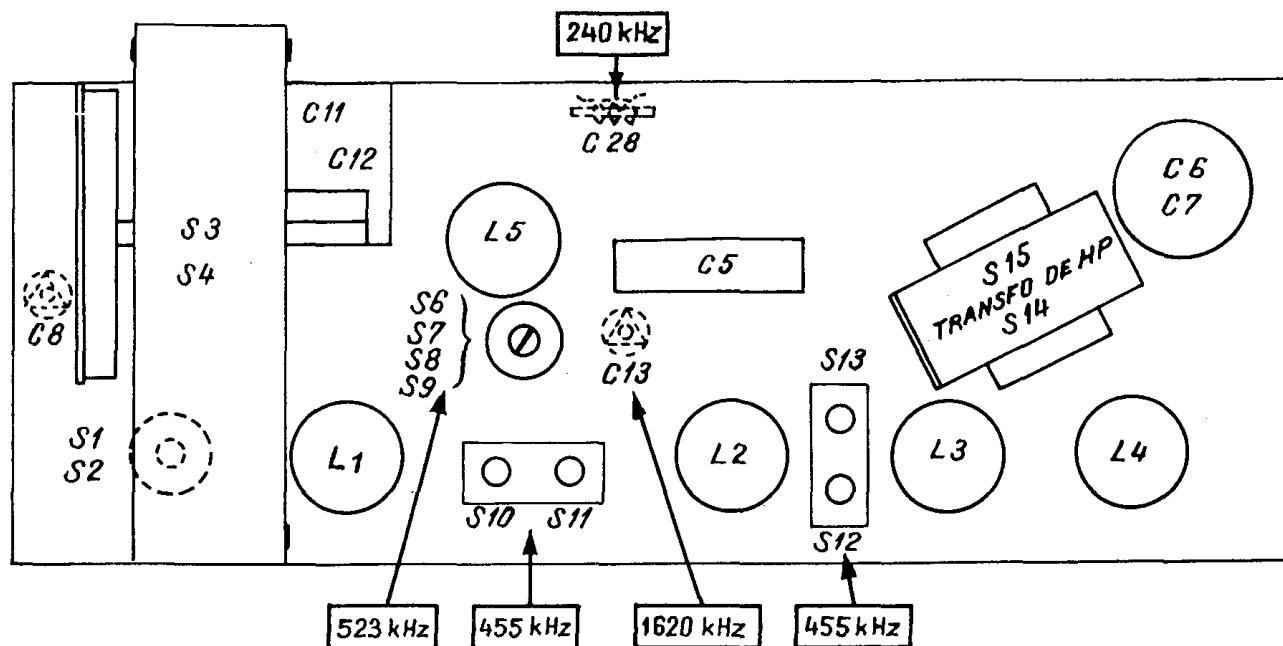
Les différentes opérations se feront dans l'ordre suivant :

En P.O., régler d'abord C<sub>13</sub> et C<sub>8</sub> sur 1 620 kHz, puis S<sub>0</sub> sur 523 kHz.

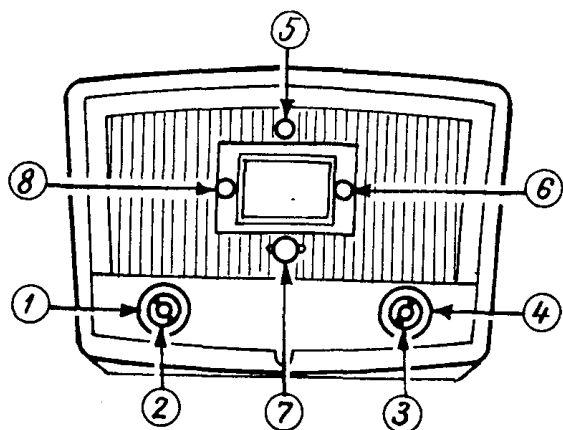
En G.O., régler C<sub>28</sub> sur 240 kHz.



Disposition des différents éléments à l'intérieur du châssis et détails du branchement de l'horloge.



Disposition des pièces et, en particulier, celle des différents ajustables, sur le châssis.



Boutons de commande du récepteur.

1 et 2 : interrupteur et puissance. - 3 : accord. - 4 : commutateur de gammes. - 5 : commande du voyant indicateur de marche (poussé : arrêt du système d'alarme; tiré : déclenchement du système d'alarme). - 6 : remise à l'heure. - 7 : mise en route automatique. - 8 : réglage du dispositif d'alarme.

### Réglage du circuit d'entrée en FM.

Placer l'aiguille sur le repère 93 MHz du cadran.

Appliquer un signal de 93 MHz modulé en amplitude à 400 Hz.

Régler au maximum, dans la position la plus enfoncée, le noyau  $S_4$ .

Vérifier la sensibilité sur les points 87,5, 93 et 100 MHz.

### Réglage du bloc H. F. en FM.

1. — Placer l'aiguille du cadran en butée, le C.V. étant complètement ouvert, mettre l'ajustable  $C_{67}$  dans une position moyenne et dévisser l'ajustable  $C_4$  de l'oscillateur.

2. — Pour le réglage M.F., placer l'aiguille sur le repère 87,5 MHz du cadran et brancher la sonde sur l'ajustable  $C_{67}$ .

Injecter alors un signal de 10,5 MHz, modulé en amplitude à 400 Hz, sur la sonde (2,2 pF).

Dérégler le secondaire  $S_3$  du transformateur M.F.1, et régler le primaire  $S_2$  du même transformateur au maximum.

Régler le secondaire  $S_3$  au maximum.

Débrancher la sonde de l'ajustable et la rebrancher sur la plaque H.F. du tube  $L_1$ .

Régler l'absorbeur  $S_{97}$  au maximum.

3. — Pour le réglage de l'oscillateur, injecter un signal de 100 MHz modulé en amplitude à 400 Hz sur l'entrée de l'appareil de réglage.

Placer l'aiguille sur le repère 91,8 MHz du cadran.

Régler la bobine  $S_3$  de l'oscillateur au maximum.

Placer ensuite l'aiguille sur le repère 100 MHz du cadran et régler au maximum l'ajustable  $C_4$ .

**BF545A (Philips) - RA565A (Radiola)**

(Fin de la page 54)

Appliquer ensuite le signal à travers une sonde aux bornes de  $C_{67}$  et régler le noyau  $S_3$  au maximum de sortie.

### Réglage des circuits d'accord en FM.

Placer l'aiguille du cadran sur le repère 87,5 MHz.

Appliquer un signal de 87,5 MHz modulé en amplitude à 400 Hz.

Régler la bobine  $S_{60}$  au maximum.

Placer l'aiguille du cadran sur le repère 100 MHz.

Appliquer un signal de 100 MHz modulé en amplitude à 400 Hz.

Régler au maximum le condensateur ajustable  $C_{67}$ .