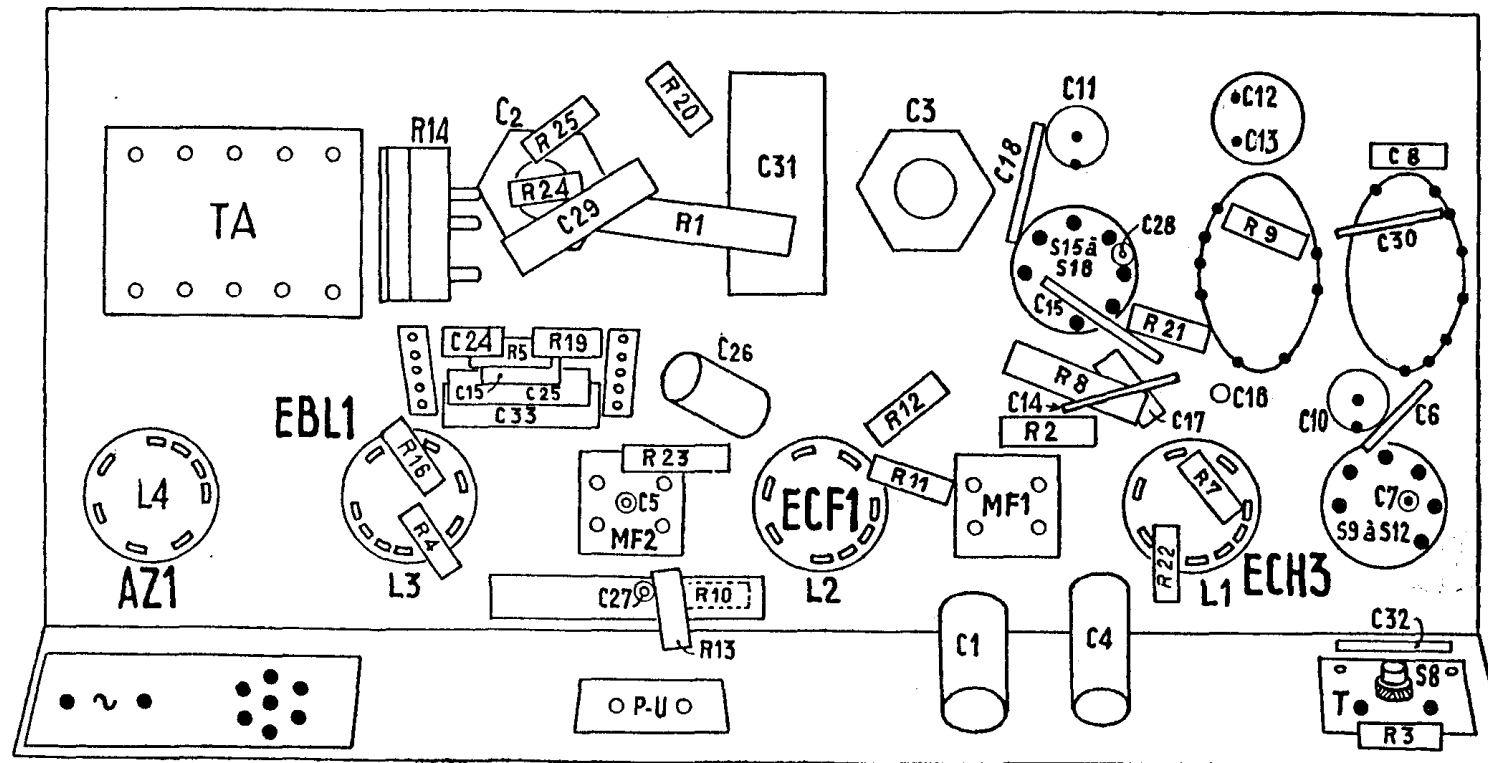


Schéma général complet des récepteurs Philips BF371A et Radiola RA73A



VUE INTÉRIÈRE DU CHASSIS

d. - Le primaire S_{22} du transformateur M.F. 2 est coupé. La tension sur la plaque penthode de la ECF 1 est alors nulle.

e. - Le secondaire S_{23} est coupé. On ne peut le déceler qu'en mesurant à l'ohmmètre la résistance de ce secondaire, qui doit être de l'ordre de quelques ohms.

f. - L'un des condensateurs, C_{23} ou C_{27} , est en court-circuit.

g. - Même chose qu'en f, mais pour les condensateurs C_{20} , C_{21} et C_{22} .

h. - Coupure du primaire S_{10} . Pas

de tension sur la plaque hexode de la ECH 3.

i. - Résistance R_2 coupée ou condensateur C_4 claqué. Dans les deux cas, la tension écran de la lampe ECH 3 est nulle.

k. - Résistance R_{23} coupée ou condensateur C_{33} claqué. Dans les deux cas, la tension écran de la lampe ECF 1 est nulle.

l. - Résistance R_8 coupée. La tension sur la plaque triode de la ECH 3 est alors nulle.

m. - Résistance R_7 coupée, l'un des condensateurs C_{10} ou C_{17} coupé, ou l'un

des enroulements S_{15} , S_{10} , S_{17} ou S_{18} coupé ou en court-circuit par un ajustable. Dans tous ces cas le récepteur est muet parce qu'il n'y a pas d'oscillation.

8. - L'audition est faible. Le récepteur manque de sensibilité. Le condensateur C_{27} est coupé.

9. - L'antifading semble ne pas agir. Condensateur C_5 coupé.

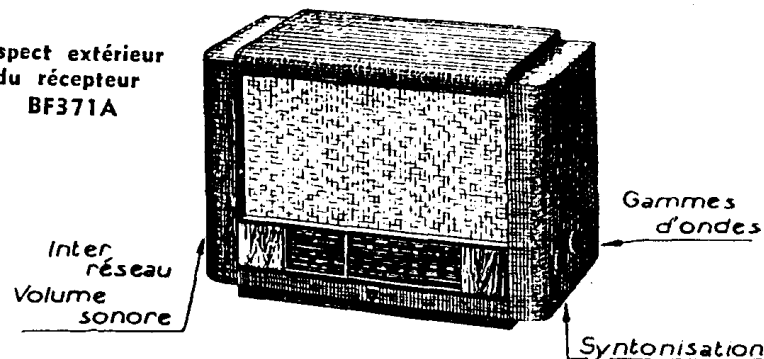
10. - Saturation. La résistance R_9 est probablement coupée.

11. - Sifflements en P. O. et G. O., surtout vers 600 m d'une part et 1.000 m d'autre part. L'un des élé-

ments suivants peut être coupé : C_{32} , S_8 .

Modifications.

A partir d'un certain moment le condensateur C_{30} a été supprimé sur ces récepteurs. Par contre, le condensateur fixe C_8 a été porté à 95 pF. D'une façon générale, l'enroulement S_{12} doit comporter, en G. O., une capacité parallèle ne dépassant pas 95 pF au total, faute de quoi un alignement correct devient impossible.

Aspect extérieur
du récepteur
BF371A**Alignement.**

REGLAGE DES TRANSFORMATEURS M.F. — Commuter le récepteur sur P.O. et mettre l'aiguille du cadran sur 200 m environ. Pousser au maximum le potentiomètre R_{14} .

Accorder le générateur H.F. sur 472 kHz et le connecter à la grille penthode de la ECF 1 à travers un condensateur de 30.000 pF.

Shunter le primaire S_{22} par une résistance de 10.000 ohms, régler le secondaire S_{23} au maximum, à l'aide de son noyau et enlever le shunt de S_{22} . Shunter S_{23} par la résistance 10.000 ohms ci-dessus, régler le primaire S_{22} au maximum et enlever le shunt.

Connecter le générateur H.F. à la grille de commande de la ECH 3 à travers un condensateur de 30.000 pF, shunter le secondaire S_{23} par une résistance de 10.000 ohms et régler le primaire S_{19} au maximum.

Enlever le shunt de S_{20} , le mettre sur S_{19} et régler S_{20} au maximum.

REGLAGE DU FILTRE M.F. — Mettre l'aiguille du cadran sur 500 m environ, l'appareil étant toujours commuté sur P.O., et connecter le générateur H.F., accordé sur 472 kHz, aux prises antenne et terre.

Régler alors le noyau du circuit S_3 de façon à avoir le minimum.

REGLAGE DES CIRCUITS D'ACCORD ET D'OSCILLATION. — Travailler constamment avec le potentiomètre de puissance du récepteur

au maximum, mais en maintenant le niveau du signal H.F. aussi faible que possible. Effectuer les opérations dans l'ordre suivant :

1. — Commuter le récepteur sur P.O., accorder le générateur H.F. sur 1.460 kHz (206 m) et le connecter aux prises antenne et terre du récepteur.

2. — S'assurer que la course de l'aiguille du cadran correspond aux limites de la graduation, mettre l'aiguille sur le repère 1.460 kHz (206 m).

3. — Régler d'abord le trimmer C_{10} , puis C_{16} , au maximum.

4. — Accorder le générateur H.F. sur 620 kHz (484 m), mettre l'aiguille du cadran sur le repère correspondant.

5. — Régler au maximum le noyau de S_{18} .

6. — Revenir sur 1.460 kHz et refaire le réglage de C_{11} et de C_{10} .

7. — Commuter le récepteur sur G.O., accorder le générateur H.F., toujours connecté aux prises antenne et terre, sur 240 kHz (1.250 m).

8. — Mettre l'aiguille du cadran sur le repère correspondant et régler l'ajustable C_{11} au maximum.

9. — Accorder le générateur H.F. sur 160 kHz (1.875 m), placer l'aiguille du cadran sur le repère correspondant et vérifier si la réception du signal correspond au repère.

10. — Commuter le récepteur sur O.C., accorder le générateur H.F. successivement sur 18 MHz (16,67 m) et 6 MHz (50 m), et s'assurer, sans toucher aux réglages, que la correspondance entre le signal et les repères est satisfaisante.

**PHILIPS BF371U
RADIOLA RA73U**

(Fin de la page 77.)

Shunter S_{22} par une résistance de 10.000 ohms et régler S_{23} au maximum. Ensuite, enlever le shunt de S_{22} , le mettre sur S_{23} et régler S_{22} au maximum.

Connecter le générateur H.F. à la grille de la ECH 3, toujours à travers un condensateur comme ci-dessus.

Shunter S_{23} par une résistance de 10.000 ohms et régler S_{19} au maximum. Enlever le shunt de S_{23} , le mettre sur S_{19} et régler S_{23} au maximum.

REGLAGE DU CIRCUIT BOUCHON M.F. — Placer l'aiguille du cadran sur 500 m environ, le récepteur étant en P.O. et connecter le générateur H.F., toujours accordé sur 472 kHz, à la prise d'antenne. Régler ensuite le noyau de S_3 de façon à avoir le minimum.

REGLAGE DES CIRCUITS D'ACCORD ET D'OSCILLATEUR. — Les opérations se feront dans l'ordre ci-après et on aura le soin de travailler constamment avec un signal H.F. aussi faible que possible.

1. — Commuter le récepteur sur P.O., mettre le potentiomètre de puissance au maximum, voir si la course de l'aiguille du cadran correspond à

l'étendue de la graduation, accorder le générateur H.F. sur 1.460 kHz (206 m), le connecter à la prise d'antenne, placer l'aiguille du cadran sur le repère correspondant à 206 m.

2. — Régler les ajustables C_{11} puis C_{16} au maximum.

3. — Placer l'aiguille du cadran sur le repère correspondant à 620 kHz (484 m), accorder le générateur H.F. sur cette fréquence et régler le noyau de S_{18} au maximum.

4. — Revenir sur 1.460 kHz et, s'il y a lieu, reprendre le réglage comme indiqué ci-dessus.

5. — Commuter le récepteur sur G.O. et accorder le générateur H.F. sur 240 kHz (1.250 m), le laissant connecté à la prise d'antenne.

6. — Mettre l'aiguille du cadran sur 1.250 m et régler l'ajustable C_{11} au maximum.

7. — Accorder le générateur H.F. sur 160 kHz, mettre l'aiguille du cadran sur le repère correspondant et s'assurer de la correspondance.

8. — Commuter le récepteur sur O.C., accorder le générateur H.F. sur 18 MHz, amener l'aiguille du cadran sur le repère correspondant (16,67 m). Vérifier si le signal reçu correspond à la graduation du cadran, mais sans toucher les réglages.

9. — Accorder le générateur H.F. sur 6 MHz (50 m), mettre l'aiguille du cadran sur le repère correspondant et s'assurer de la correspondance sans toucher les réglages.

