

Le « Djinn Mondial » des Ets Sec-trad est un superhétérodyne tous courants équipé des tubes suivants :

- UCH42, triode hexode changeuse de fréquence ;
- UAF42, diode pentode, amplificatrice MF et détectrice ;
- UF41, pentode préamplificatrice basse fréquence ;
- UL41, pentode finale de sortie ;
- UY41, valve monoplaque redresseuse.

Ce récepteur fonctionne sur secteur alternatif ou continu, 105 à 128 V. Consommation : 23 W. Les gammes de réception sont les suivantes :

- Ondes courtes, de 16 à 51 mètres ;
- Petites ondes, de 187 à 577 mètres ;
- Grandes ondes, de 850 à 2 000 mètres ;
- Bande étalée OC, de 47 à 51 mètres.

Il est équipé d'un haut-parleur à aimant ticonal. Prises pick-up et haut-parleur supplémentaire. Branchement possible d'un cadre antiparasites.

Les transformateurs MF, à pots fermés, sont accordés sur 455 kc/s.

Le schéma est classique dans ses grandes lignes. On remarquera le dispositif de contre réaction compensée entre bobine mobile et cathode de la préamplificatrice bases fréquence. Une lampe de cadran est alimentée par une chaîne séparée entre secteur et masse.

Les principales tensions sont indiquées

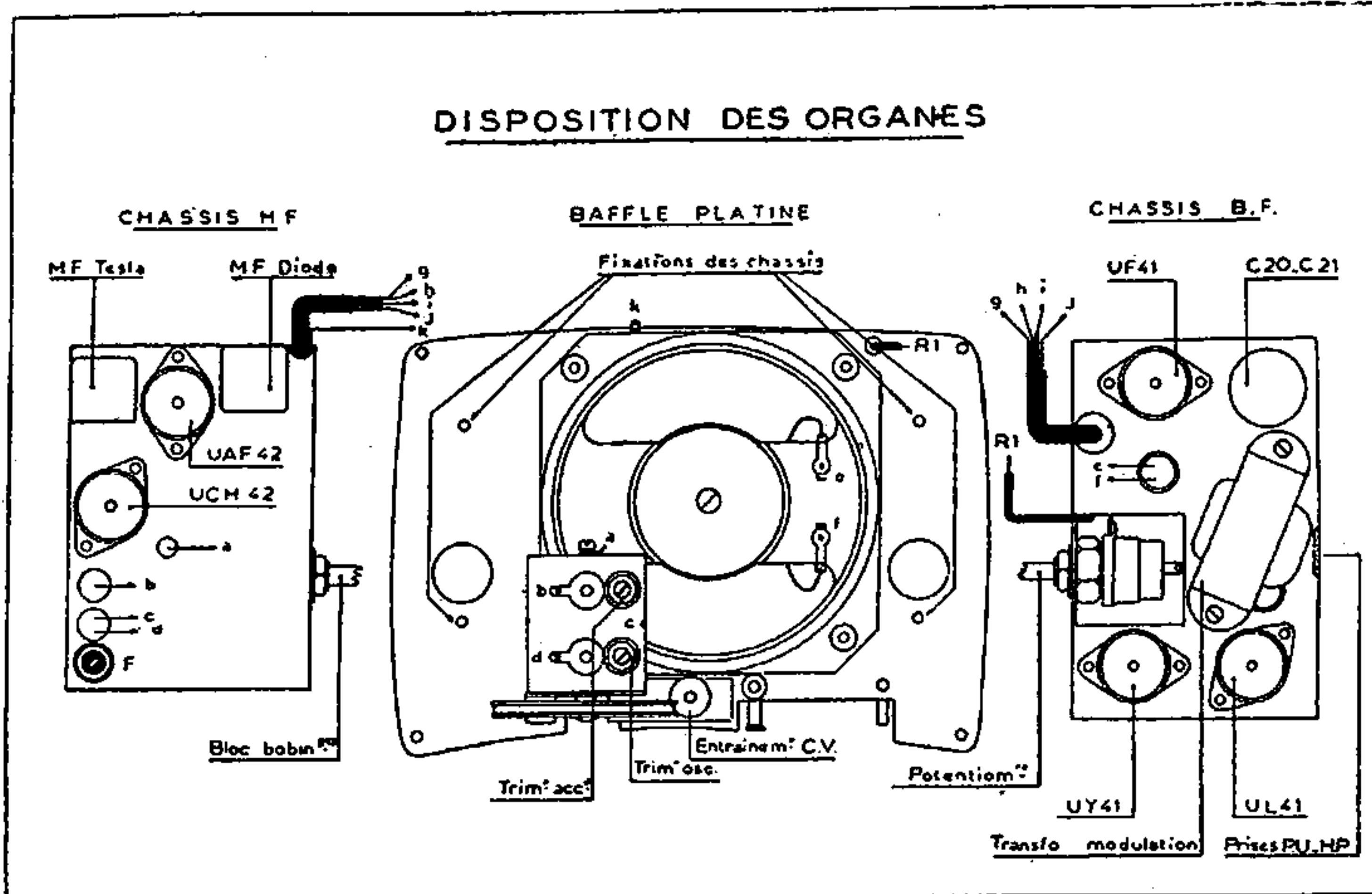
Points de réglage et d'étalonnage

Transformateurs MF : 455 kc/s.

1°) *gamme PO*, trimmer oscillateur du CV sur 1 400 kc/s ; trimmers accord du

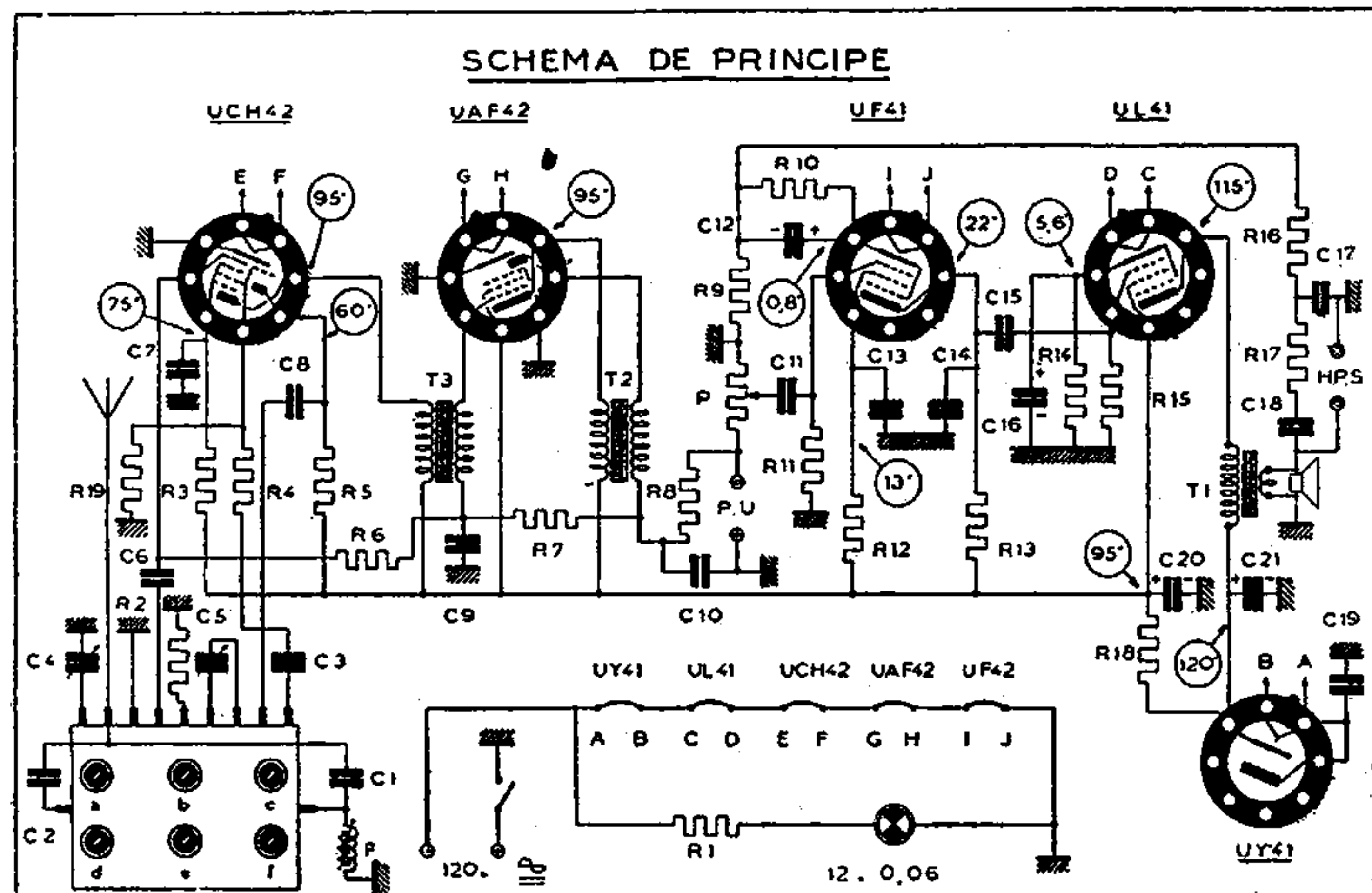
3°) *gamme BE* : 6,1 Mc/s (noyau oscillateur *d* et accord *c*).

La gamme OC se trouve réglée par l'étalonnage de la BE. Les réglages seront effectués avec signal 400 c/s, modulé à 30 0/0 avec tensions de sortie minima du générateur HF.



CV sur 1 400 kc/s. Noyau *a* oscillateur du bloc sur 574 kc/s et noyau *f* accord du bloc sur la même fréquence.

Un filtre d'antenne est utilisé. Il sera réglé au minimum de déviation en injectant dans la prise antenne un signal 455 kc/s à 400 c/s.



Valeurs des éléments

- C_1 : 20 pF mica ; C_2 : 500 pF ; C_3 : 100 pF céramique ; C_4 : variable 490 pF ; C_5 : variable 490 pF ; C_6 : 270 pF, céramique ; C_7 : 0,05 μ F ; C_8 : 150 pF céramique ; C_9 : 0,05 μ F papier ; C_{10} : 500 pF ; C_{11} : 5 000 pF ; C_{12} : électrochimique 10 μ F, 30 V ; C_{13} : 0,1 μ F ; C_{14} : 500 pF ; C_{15} : 5 000 pF ; C_{16} : électrochimique 25 μ F, 30 V ; C_{17} : 0,1 μ F ; C_{18} : 0,1 μ F ; C_{19} : 0,05 μ F ; C_{20}, C_{21} : électrolytiques 50 μ F-165 V.
- R_1 : 1 900 Ω , 8 W bobinée ; R_2 : 10 k Ω , 0,5 W ; R_3 : 22 k Ω ; R_4 : 100 Ω ; R_5 : 22 k Ω ; R_6 : 1 M Ω ; R_7 : 0,47 M Ω ; R_8 : 33 k Ω ; R_9 : 150 Ω ; R_{10} : 2,2 k Ω ; R_{11} : 1 M Ω ; R_{12} : 1 M Ω ; R_{13} : 0,27 M Ω ; R_{14} : 150 Ω ; R_{15} : 0,47 M Ω ; R_{16} : 1 k Ω ; R_{17} : 1 k Ω ; R_{18} : 1 200 Ω ; R_{19} : 22 k Ω .

P : pot., 0,5 M Ω avec interrupteur.

T₁ : transformateur de sortie Z = 3 k Ω .

sur le schéma ; elles ont été relevées avec un voltmètre de résistance 1 333 Ω /V.

2°) *gamme CO* : 210 kc/s (noyau oscillateur *e* et accord *b*).