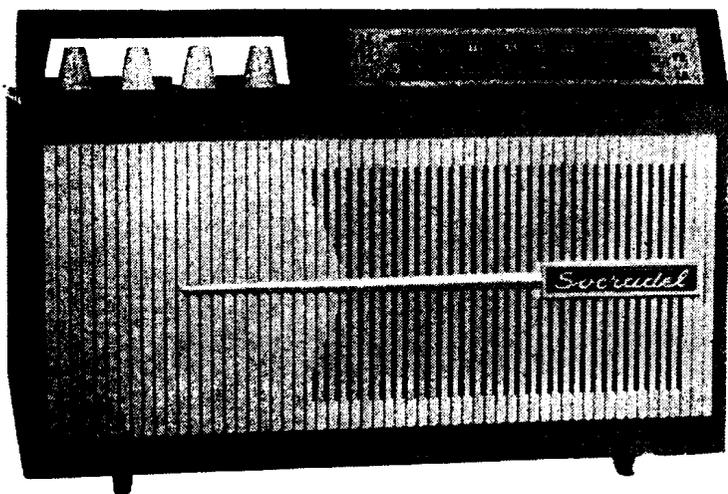


CONSTRUCTEUR
SOCRADEL

MODELE
SEDUCTOR

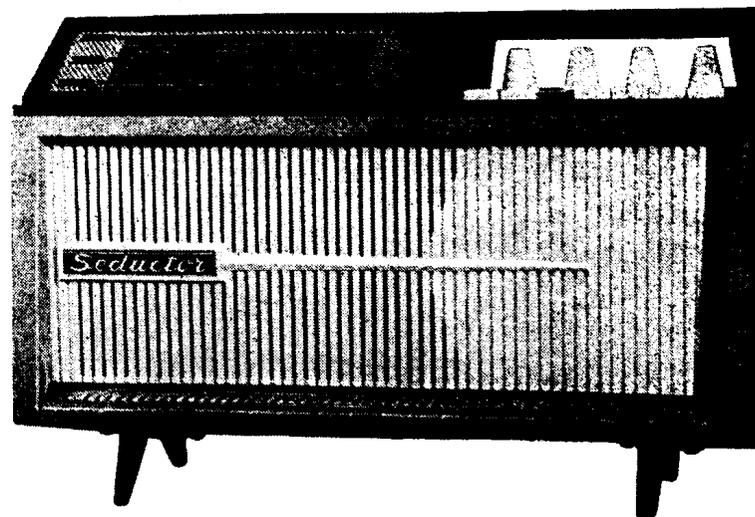
ANNEE
1960

N° 1034



A droite et à gauche :
aspect des deux faces
du récepteur « Se-
ductor ».

Ci-dessous : lorsque
la plaque de fond est
enlevée, on accède
aux piles et aux ajus-
tables des stations
préréglées.



Technique générale

Les principales caractéristiques de ce récepteur peuvent être résumées comme suit :

1. — Réception des gammes G.O. et P.O. normales et d'une gamme O.C. semi-étalée, de 38 à 51 m (7,9 à 5,9 MHz). Possibilité de recevoir deux stations préréglées : Europe I et Luxembourg;

2. — Collecteur d'ondes G.O. et P.O. constitué par une antenne à bâtonnet de ferrite. L'orientation optimum de cette antenne se fait en déplaçant légèrement le coffret;

3. — Réception des O.C. à l'aide d'un cadre monospire intérieur ou à l'aide d'une antenne extérieure;

4. — Changement de fréquence assuré par deux transistors;

5. — Amplificateur M.F. à deux étages, utilisant, dans l'ordre, les transistors 2N 308 et 2N 309;

6. — Antifading agissant sur le premier transistor M.F.;

7. — Système de compensation du désaccord introduit par l'action de la C.A.V. Ce montage utilise une diode 43 P1;



8. — Détection à l'aide d'une diode au germanium 41 P1;

9. — Préamplification B.F. assurée par deux transistors 992 T1. Le schéma montre le système de correction de la tonalité à deux réglages séparés, pour les graves (R_9) et pour les aigus (R_7);

10. — Amplificateur final de grande puissance, utilisant deux transistors 44 T1 en push-pull classe B. Stabilisation du régime à l'aide d'une thermistance (R_7), qui doit être de

28 Ω à 25°. La résistance ajustable R_9 doit être réglée de façon que le débit au point A soit de 3 mA au repos et à 25°;

11. — Charge de l'étage final constituée par une inductance à point milieu et attaque directe de la bobine mobile ($Z = 140 \Omega$) du H.P.;

12. — Alimentation très « confortable », assurée par deux piles 9 V (type R 0617 Cipel, 6NX Leclanché ou « Tulip » Wonder) en parallèle;

13. — Prise pour pick-up.

Conception mécanique

Cette conception est incontestablement originale, puisqu'elle aboutit à la formule, à notre connaissance inédite, de récepteur « sans arrière ». Cependant, l'accessibilité des différents organes reste subordonnée à un démontage (et un remontage) assez peu commode, à notre avis. Il faut noter néanmoins que les ajustables correspondant aux stations préréglées sont d'un accès facile et que le remplacement des deux piles ne présente aucune difficulté.

Résistances ajustables et tensions

Le schéma général comporte deux résistances, marquées R_1 et R_2 , qui doivent être ajustées en fonction du transistor utilisé, de façon que le courant de collecteur soit de 700 μ A. L'ordre de grandeur est de 100 000 Ω pour R_1 et de 68 000 Ω pour R_2 .

Toutes les tensions indiquées sur le schéma ont été relevées en l'absence de tout signal, à l'aide d'un voltmètre à résistance propre de 20 k Ω /V, et en position P.O.