

# « ASTRA SECTEUR-INDUCTANCE »

Ned. Ver. v. Historie


## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Amplification directe. — 3 lampes + 1 valve. — 2 circuits accordés.
  - Etage H. F. à penthode 58 à pente variable avec réglage d'intensité par potentiomètre.
  - DéTECTRICE penthode 57 à détection par la plaque.
  - Etage de sortie à penthode de puissance 47 (liaison par résistances).
- ♦♦♦♦
- Gammes d'ondes : 200-600 mètres et 750-1.980 mètres. Prise pour phono.
  - Alimentation par secteur alternatif 110, 130, 220 v. — 50 per/sec.
- ♦♦♦♦
- Constructeur : Constructions radioélectriques Astra.

ARCHIEF

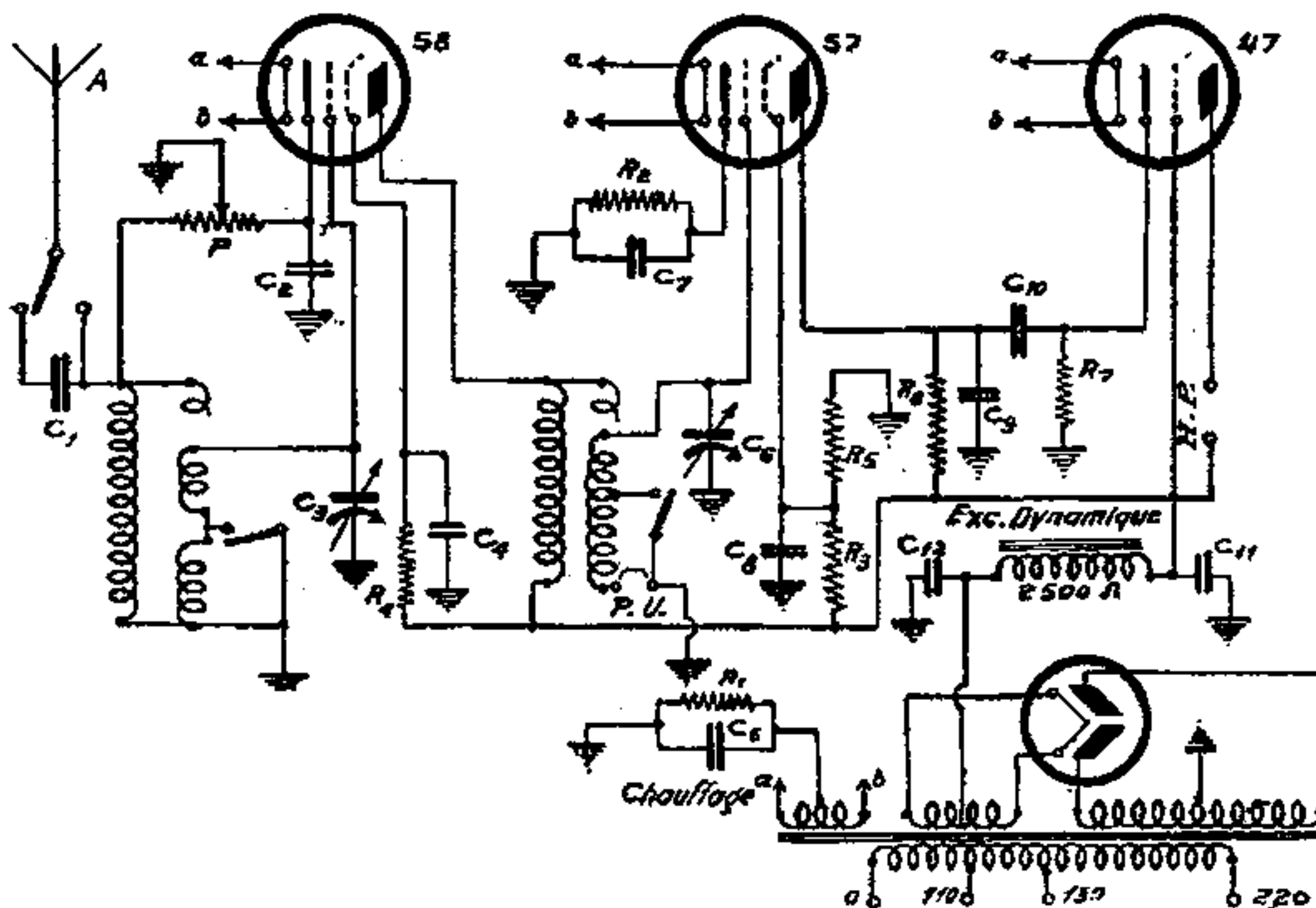
DOCUMENTATIEDIENS

NVHR



ANALYTIQUE

— N° 2 —



### Valeurs des éléments

- $C_3, C_8 - 2 \times 0,35/1000^e$ .
- $C_1 - 0,15/1000^e$ .
- $C_2, C_4 - 20/1000^e$ .
- $C_5 - 10 \mu F (25 v.)$ , electrochim.
- $C_7 - 50/1000^e$ .
- $C_8, C_{10} - 20/1000^e$ .
- $C_9 - 1/1000^e$ .
- $C_{11}, C_{12} - 8 \mu F (500 v.)$ , electrochim.
- $R_1 - 420 \text{ ohms} (2 w.)$ .
- $R_2 - 20.000 (1 w.)$ .
- $R_3 - 0,2 \text{ M}\Omega (1 w.)$ .
- $R_4 - 0,1 \text{ M}\Omega (1 w.)$ .
- $R_5 - 50.000 (1 w.)$ .
- $R_6 - 0,5 \text{ M}\Omega (1 w.)$ .
- $R_7 - 0,3 \text{ M}\Omega (1 w.)$ .

Malgré sa conception très simple qui justifie son nom de « Poste Populaire », le récepteur présente plusieurs particularités intéressantes.

Remarquer tout d'abord le système de liaison H. F. utilisé dans le circuit d'accord d'antenne et dans la liaison entre les deux premières lampes. A l'instar des montages américains, ce système utilise une liaison mixte par induction magnétique et par capacité. La spire de liaison indiquée au-dessus de chacun des enroulements des circuits accordés établit, avec ce dernier, une liaison par capacité.

D'autre part, attirons l'attention sur la méthode très ingénieuse de réglage de l'intensité sonore. Le potentiomètre P servant à cet effet joue un rôle double : d'une part, il polarise plus ou moins la première lampe et, d'autre part, il amortit plus ou moins le circuit d'entrée. Lorsque l'on reçoit une émission locale et puissante, on pousse le curseur à gauche. De ce fait, la polarisation augmente et

l'amplification de la lampe diminue. Mais en même temps, le circuit d'entrée, shunté par une résistance de valeur inférieure, devient plus amorti. Sa sélectivité diminue (ce qui n'a aucune importance pour une réception locale) et, par conséquent, sa musicalité augmente. Voilà une solution élégante de l'éternel conflit entre la sélectivité et la musicalité.

Pour la détection de plaque, la cathode de la 57 est fortement polarisée par la résistance R. Le potentiel de sa grille-écran est fixé à l'aide des résistances  $R_2$  et  $R_4$  montées en potentiomètre.

Le condensateur  $C_9$  de faible capacité sert à la fois à dévier la composante H. F. du courant de plaque et à équilibrer, en déviant les fréquences musicales élevées, la tonalité un peu aiguë de la lampe 47.

La partie alimentation est montée de la façon classique.

En résumé, conception très rationnelle dont la simplicité même est un signe de qualité.