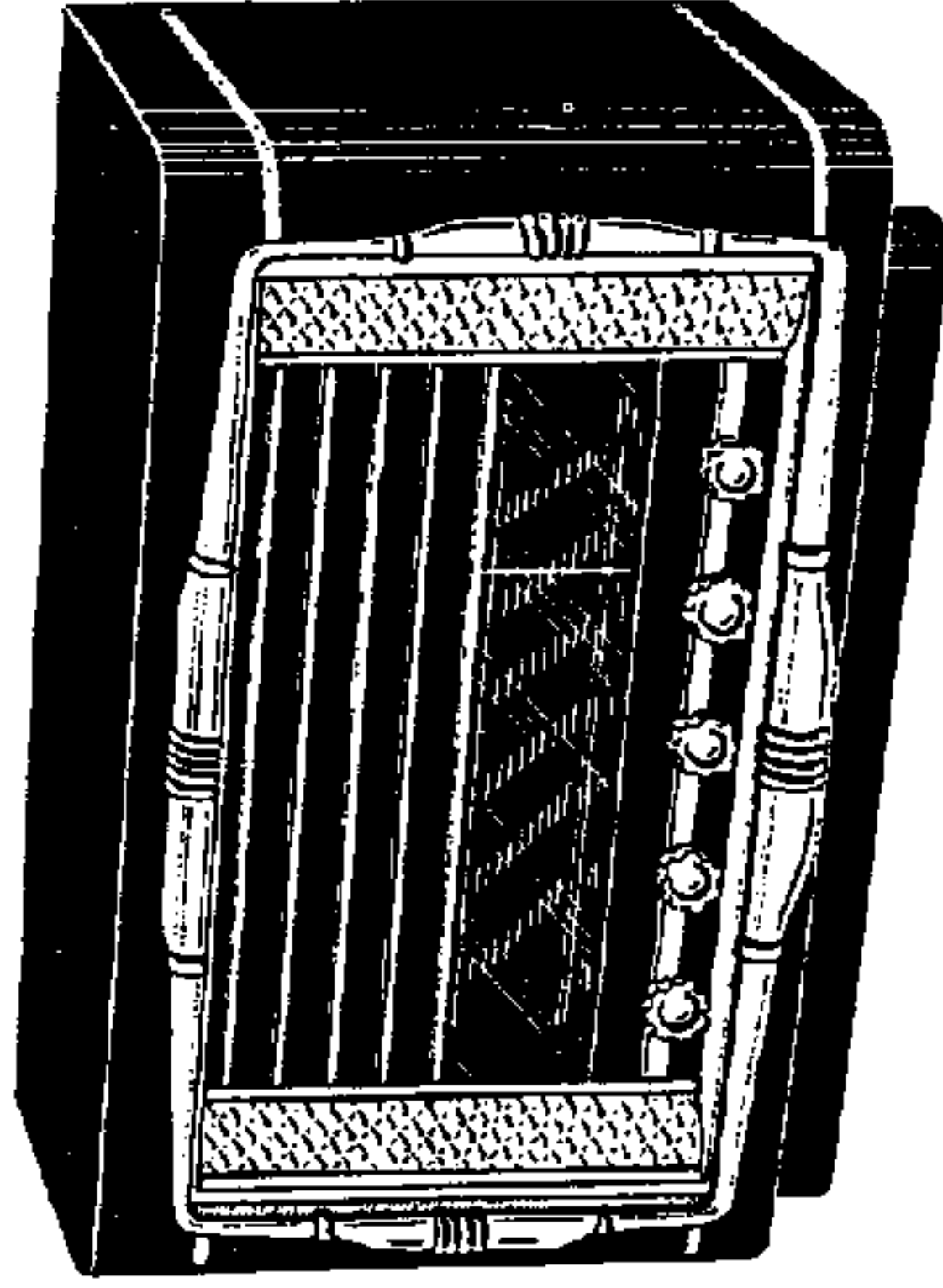


Ci-contre, à gauche, disposition des ajustables sur le bloc de bobinages du récepteur 662.

Ci-contre, à gauche, aspect extérieur du récepteur 667.



MARQUETT COMPAGNON 662

Gammes couvertes.

Les gammes couvertes sont les mêmes que pour le récepteur 63.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 455 kHz.

Technique générale.

Superhétérodyne du type portatif, fonctionnant soit sur piles, soit sur secteur alternatif ou continu et équipé de tubes miniatures. Il y a un étage d'amplification H.F. avant le changement de fréquence.

Les filaments de toutes les lampes,

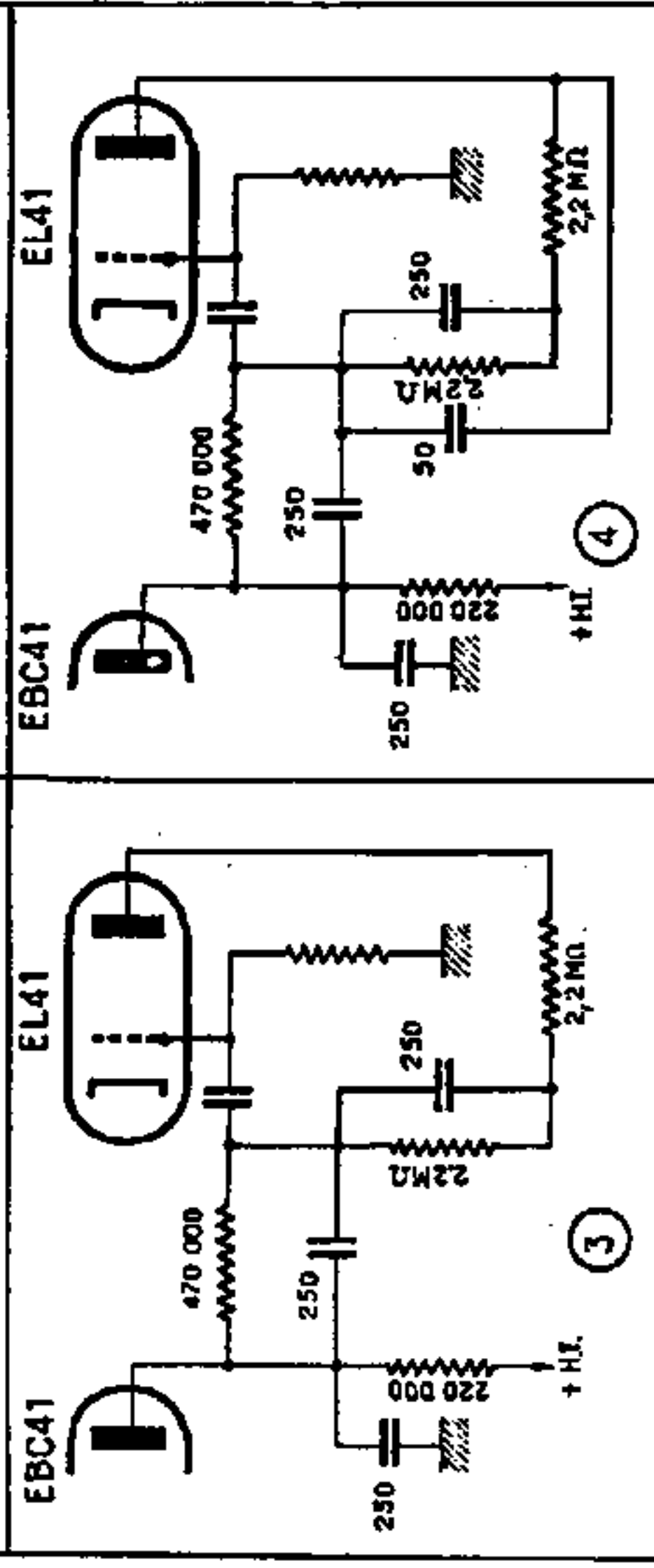
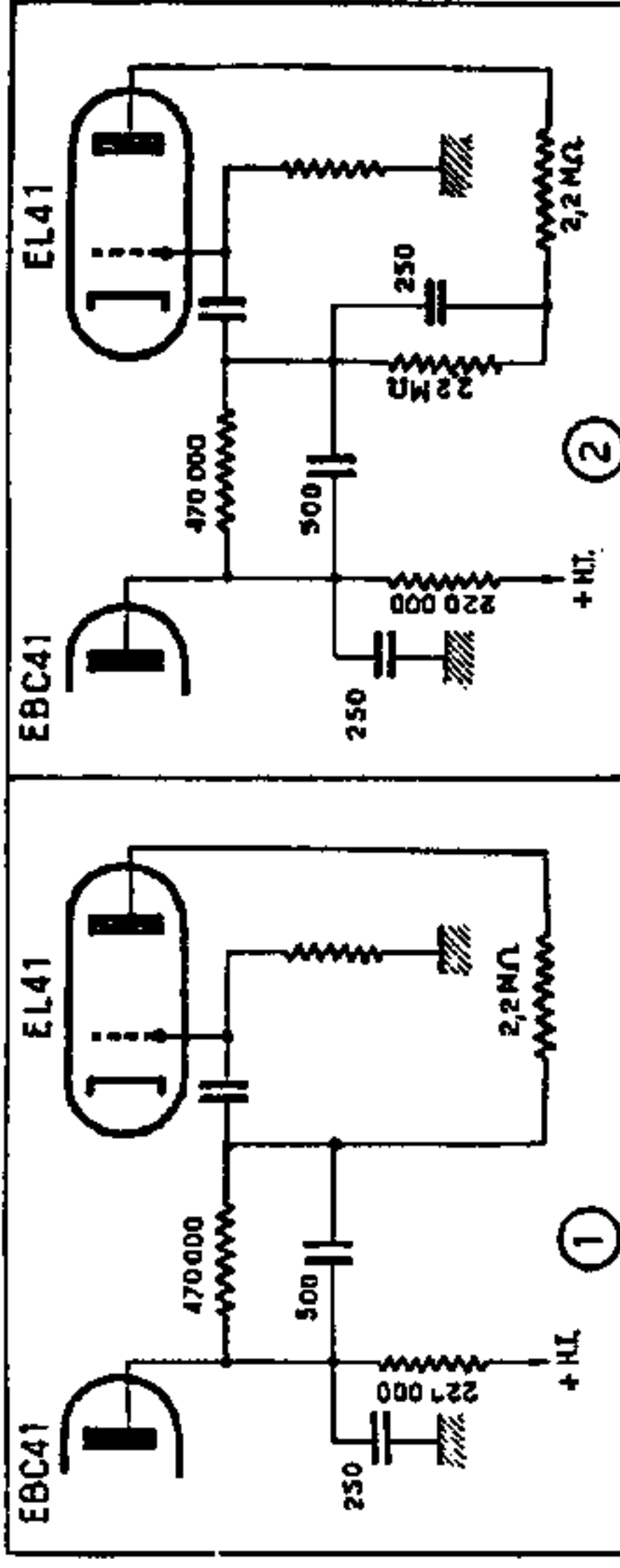
moulées en série pour le fonctionnement sur secteur, sont commutés en parallèle lorsque le récepteur fonctionne sur piles. Le chauffage des filaments s'effectue donc à l'aide d'une pile de 1,5 volt de forte capacité.

Un dispositif de recharge de la pile haute tension est prévu et correspond à la quatrième position du commutateur général.

MARQUETT 667

Technique générale.

Superhétérodyne de composition normale, alimenté sur alternatif et



équipé de tubes Rimlock et miniatures. Le récepteur comporte une double commande de tonalité : par potentiomètre P_2 qui donne la tonalité aiguë lorsque son curseur est en haut, et grave lorsqu'il est en bas ; par commutateur S_1 à trois positions qui règle le taux de la contre-réaction, appliquée de la bobine mobile à la résistance R_{23} à la base du potentiomètre P_1 .

MARQUETT 774

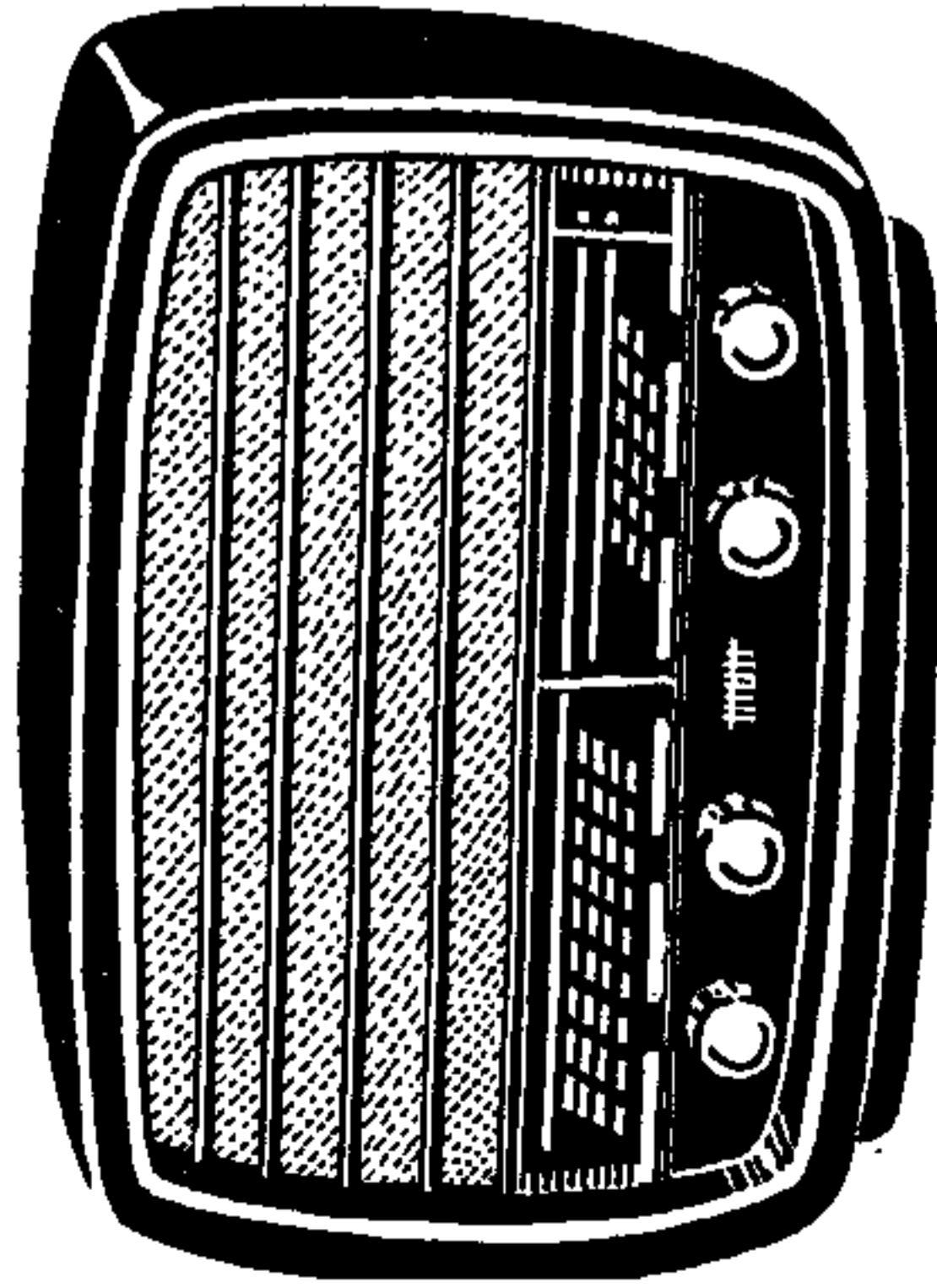
Technique générale.

C'est un superhétérodyne de composition classique, mais comportant une amplificatrice H.F. devant le changement de fréquence. Cette amplificatrice est à entrée accordée, mais à liaison aperiodique avec la

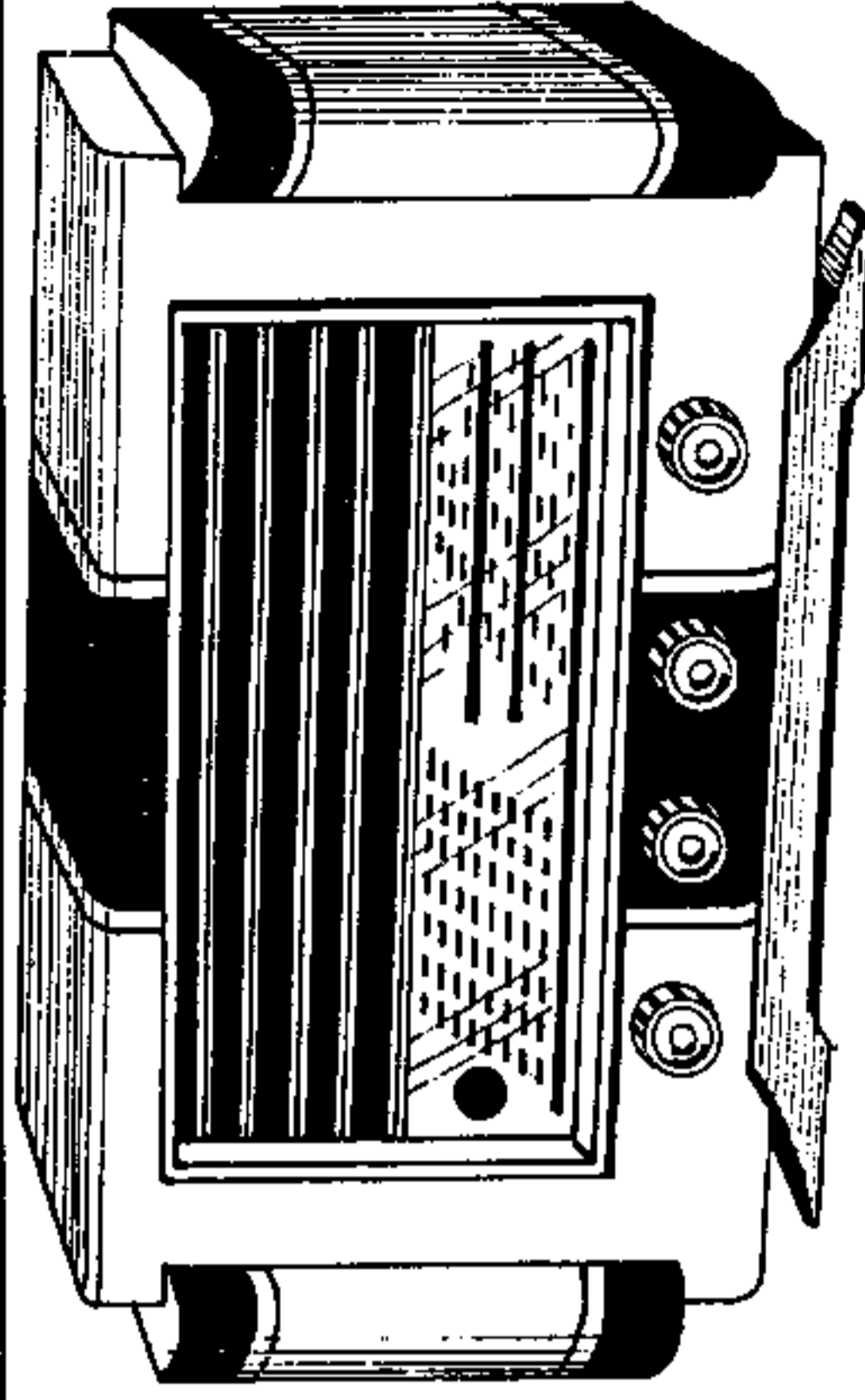
ECH42. Entre l'anode de la 6BA6 il y a un filtre M.F., constitué par un circuit série (C_0-L_0) accordé sur la moyenne fréquence.

La valeur de la résistance R_0 pour-tant conforme aux indications du constructeur, nous semble trop élevée. Il est vraisemblable que la valeur réelle de cette résistance se situe entre 1 à 2 M Ω .

Le point original du schéma est son dispositif de contre-réaction variable, par commutateur à quatre positions. Réalisée par renvoi d'une fraction de la tension B.F. recueillie à l'anode de la EL41 sur la résistance de charge de la préamplificatrice B.F. (EBC41), cette contre-réaction peut se résumer par les quatre positions du commutateur, par les croquis 1, 2, 3 et 4 ci-dessous.



A gauche : aspect extérieur du récepteur 571.



A droite : aspect extérieur du récepteur 672.

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

MARQUETT 571

Gammes couvertes.

- B.E. - 6,5 à 5,9 MHz
(46,1 à 50,9 m) ;
O.C. - 18 à 5,9 MHz
(16,7 à 50,9 m) ;
P.O. - 1.620 à 520 kHz
(185 à 577 m) ;
G.O. - 300 à 150 kHz
(1.000 à 2.000 m).

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 480 kHz.

Technique générale.

C'est un superhétérodyne de conception assez spéciale, comportant trois tubes Rimlock, une valve 6X4 miniature et un indicateur cathodique d'accord EM34.

Ce dernier est utilisé aussi bien en indicateur d'accord qu'en préamplificateur B.F. et l'un de ses éléments triode comporte une résistance de charge (R_{11}) de 250.000 ohms à partir de laquelle nous attaquons la grille de la EL41 finale. Pour que le EM34 puisse fonctionner aussi en indicateur d'accord, il est nécessaire que sa grille soit soumise, simultanément,

à l'action de la B.F. résultant de la détection et à celle du CAV. Le récepteur comporte un circuit de contre-réaction dont on peut supprimer l'action en ouvrant l'interrupteur I_2 . Le taux de contre-réaction peut être modifié à une certaine mesure par un potentiomètre. Ainsi, lorsque le curseur de ce dernier se trouve à la masse, l'action du condensateur C_{10} est négligeable et tout se passe comme si C_{10} , R_{11} et R_{12} étaient seuls en circuit. Le taux est plus grand aux fréquences élevées, d'où un certain affaiblissement des aiguës.

Lorsque le curseur du potentiomètre se trouve, vers le condensateur C_{10} , nous avons un certain creusement du médium.

MARQUETT 672

Gammes couvertes.

Les gammes couvertes sont les mêmes que pour le récepteur 571 et les transformateurs M.F. sont également accordés sur 455 kHz.

Technique générale.

À propos du circuit de contre-réaction, nous remarquerons qu'il com-

porte d'abord un filtre en T ponté, dont la fréquence de « résonance » se situe vers 8.000 périodes. C'est donc à cette fréquence que le taux de contre-réaction est minimum, si nous ne considérons que ce circuit. Mais il est suivi d'un circuit parallèle dont l'action est contraire, autrement dit donnant un taux de contre-réaction minimum aux fréquences basses. Les principales tensions que nous devons trouver aux différents points du montage sont indiquées sur le schéma.

MARQUETT 63

Gammes couvertes.

- O.C. - 15 à 6 MHz
(20 à 50 m) ;
P.O. - 1.540 à 535 kHz
(195 à 560 m) ;
G.O. - 300 à 150 kHz
(1.000 à 2.000 m).

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 455 kHz.

Technique générale.

C'est un superhétérodyne à quatre lampes et une valve, équipé de tubes de la série miniature, 12, 35 et 50 volts.

En P.O., le collecteur d'ondes est un cadre à basse impédance, très légèrement couplé à une antenne éventuelle. En G.O., il est possible d'utiliser le cadre, mais l'adaptation de l'antenne est à recommander. Enfin, en O.C., l'antenne est nécessaire.

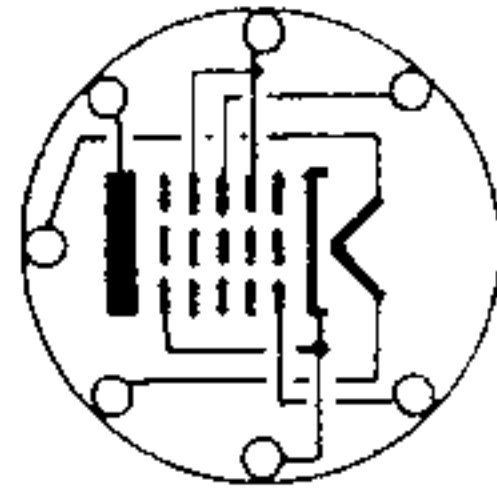
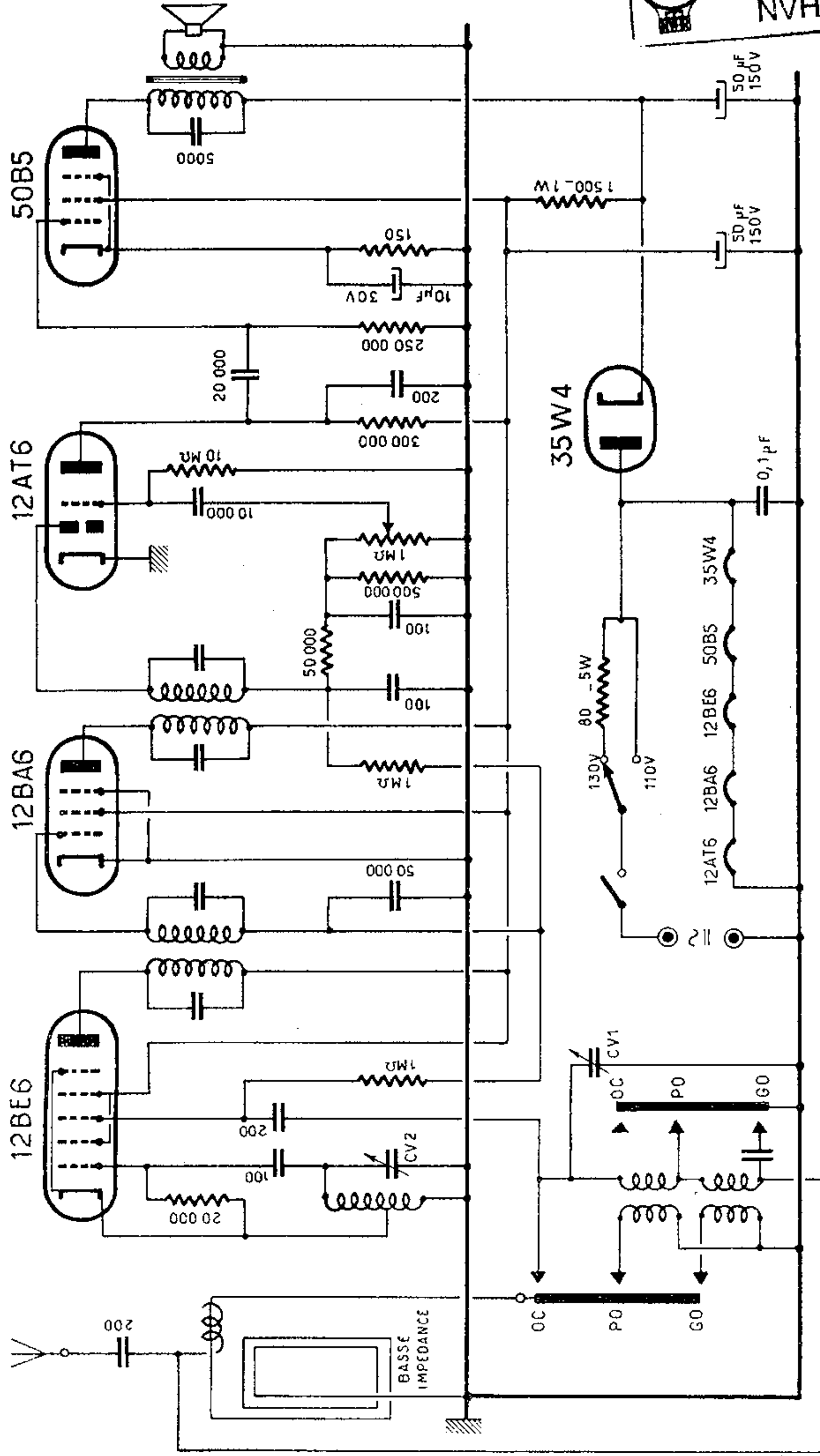
Pour la simplification du dessin, la commutation de l'oscillateur, qui est du type « Eco » classique, n'a pas été représentée sur le schéma.

Le reste du récepteur se distingue par une grande simplicité et peut être considéré comme schéma-type d'un « tous-courants » économique.

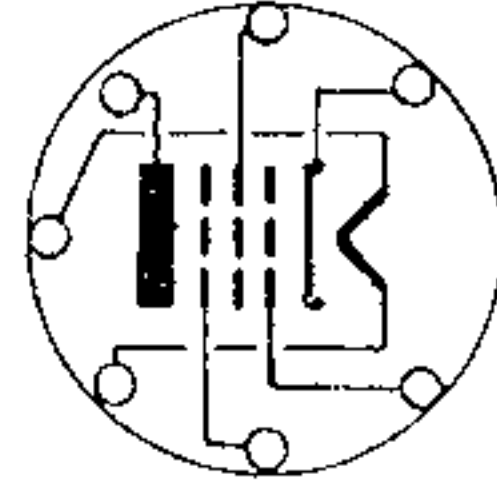
Toutes les cathodes, sauf celle de la lampe finale, sont réunies directement à la masse, la polarisation initiale des deux premières lampes se faisant par la tension résiduelle existant dans le circuit de détection et transmise aux grilles par la ligne CAV.

La polarisation de la 12AT6 se fait par courant inverse de grille, en prévoyant une résistance de fuite de valeur très élevée, ici 10 M Ω .

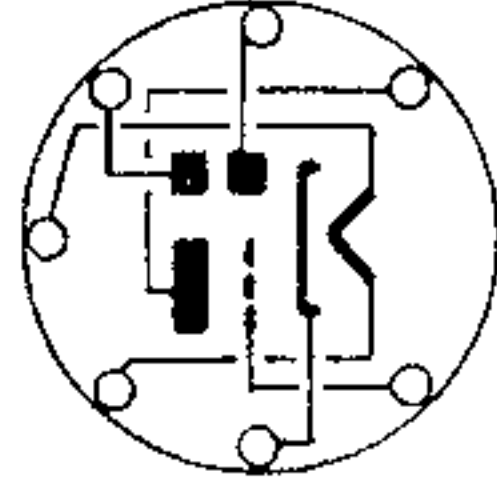
Le redressement, monopolaire, est assuré par la valve 35W4 et le filtrage, réduit à sa plus simple expression, est réalisé par une cellule à résistances-capacités (résistance de 1.500 ohms, 1 W).



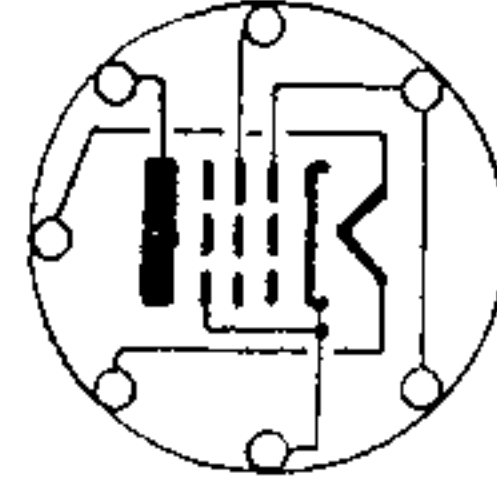
12BE6



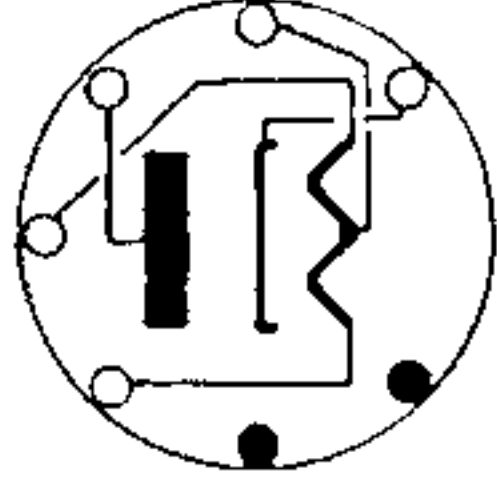
12BA6



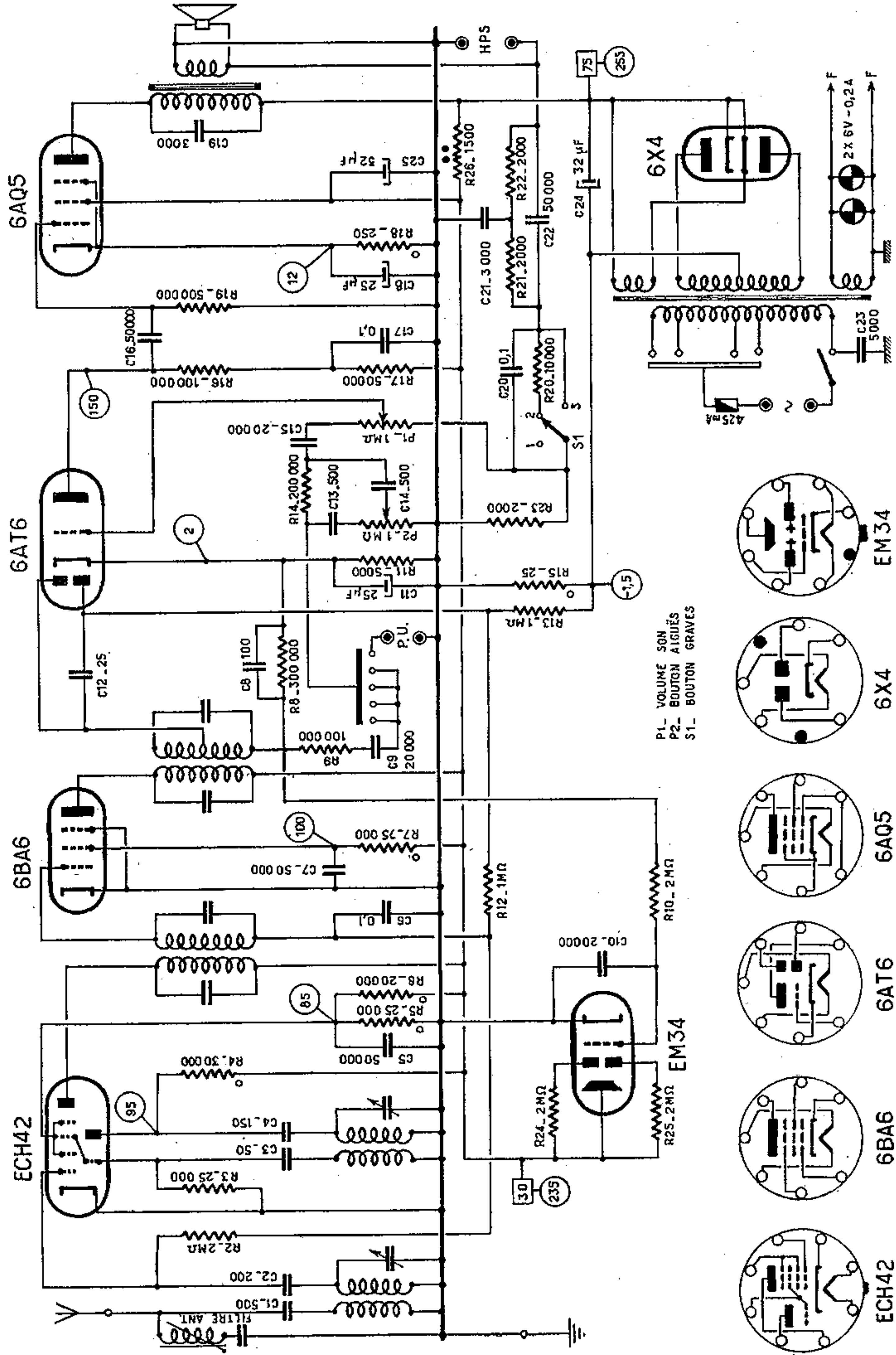
12AT6



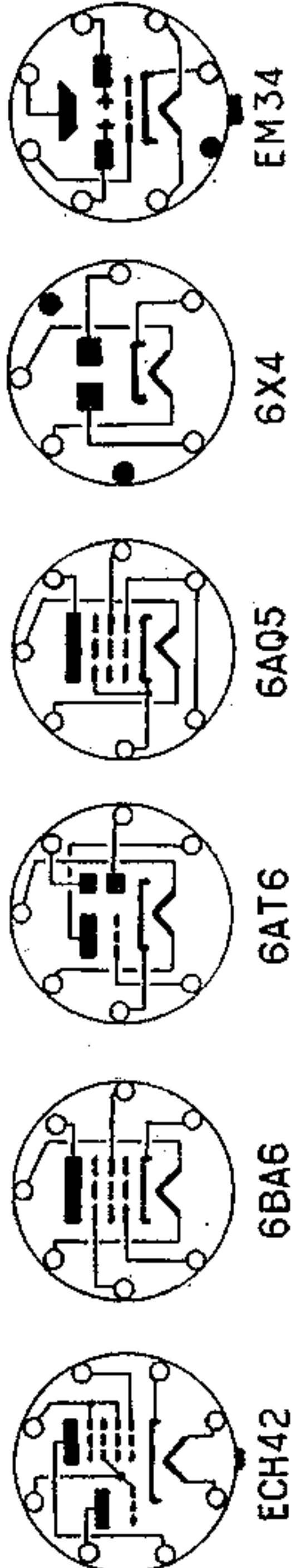
50B5

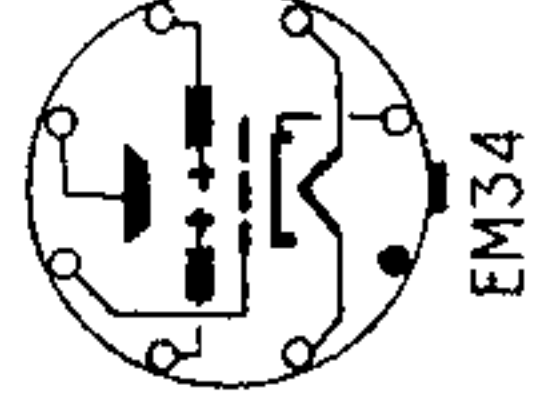
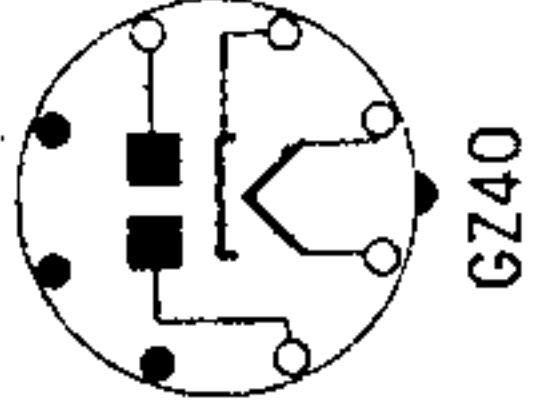
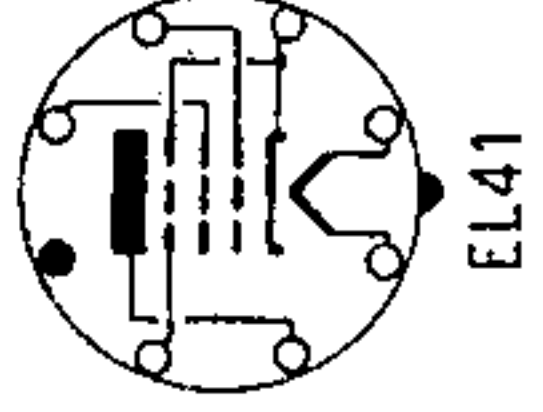
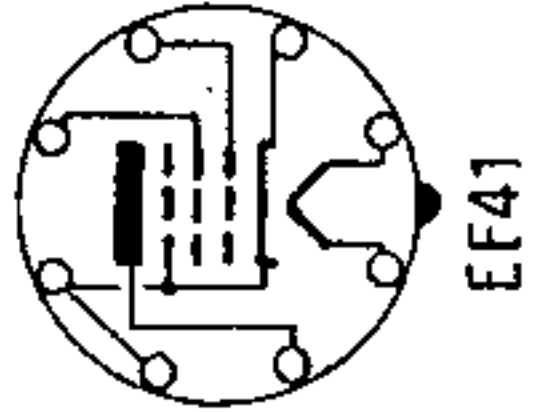
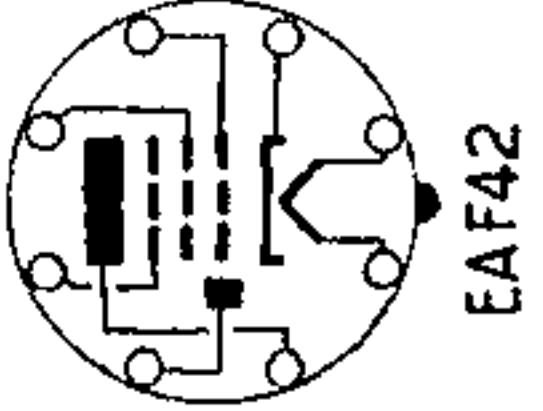
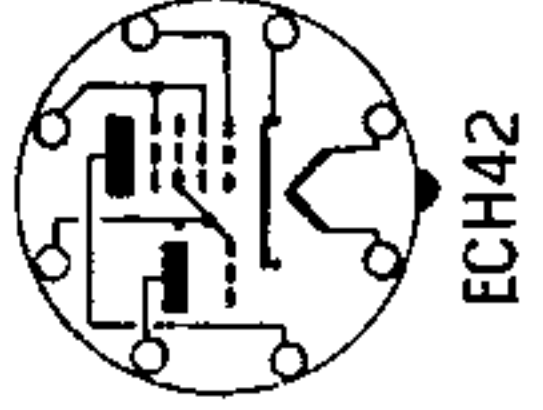
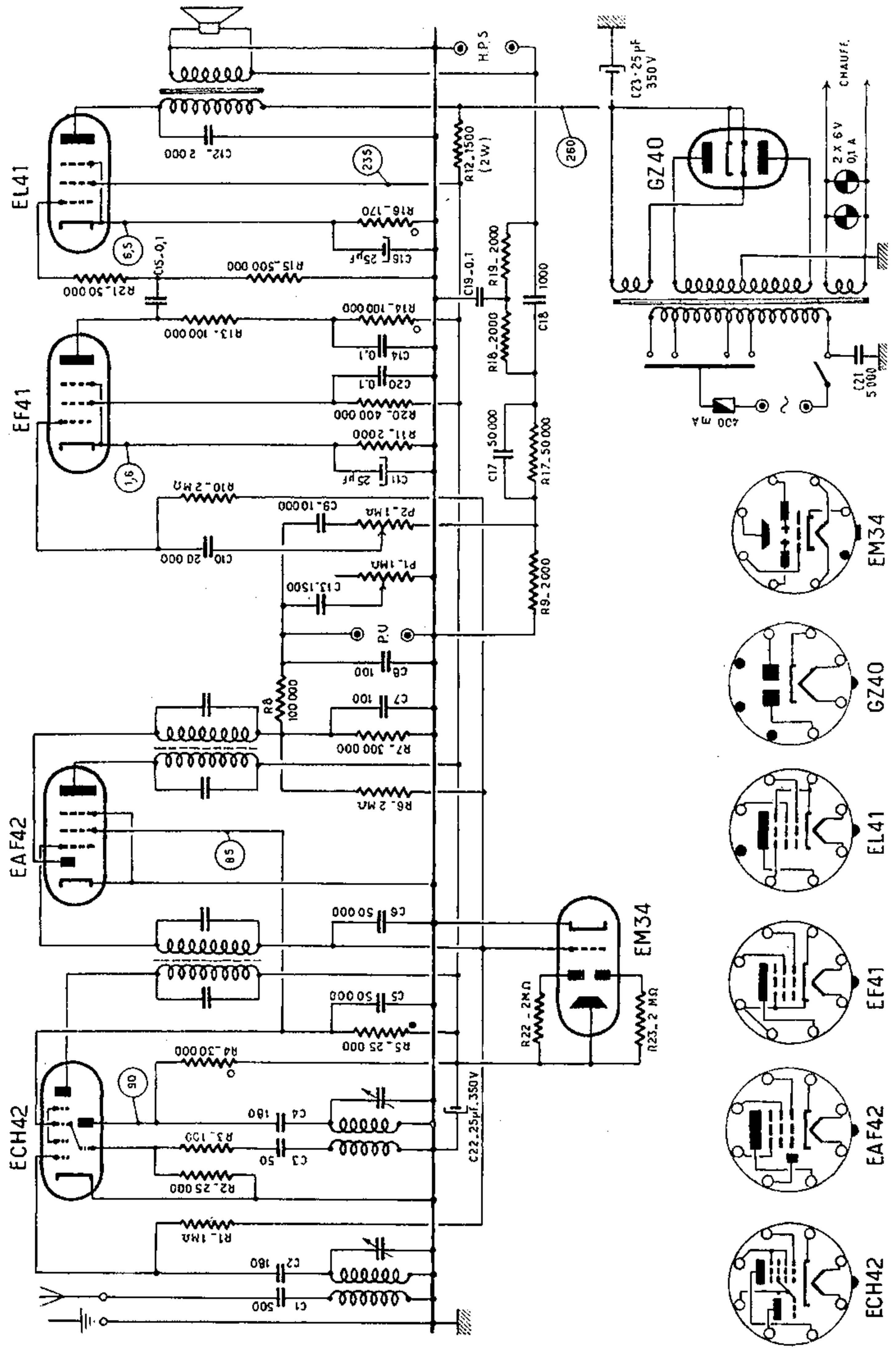


35W4



P1_ VOLUME SON
P2_ BOUTON AIGÜES
S1_ BOUTON GRAVES





ECH42

EAF42

EAF41

EL41

GZ40

EM34

