

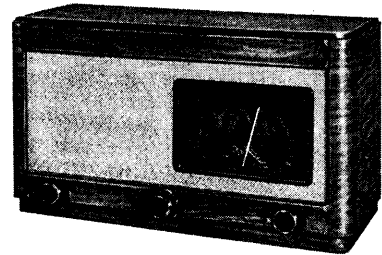
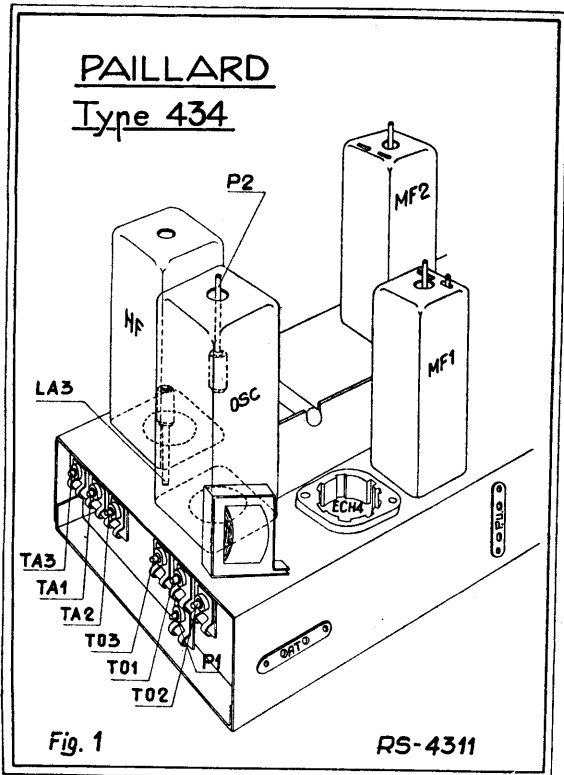
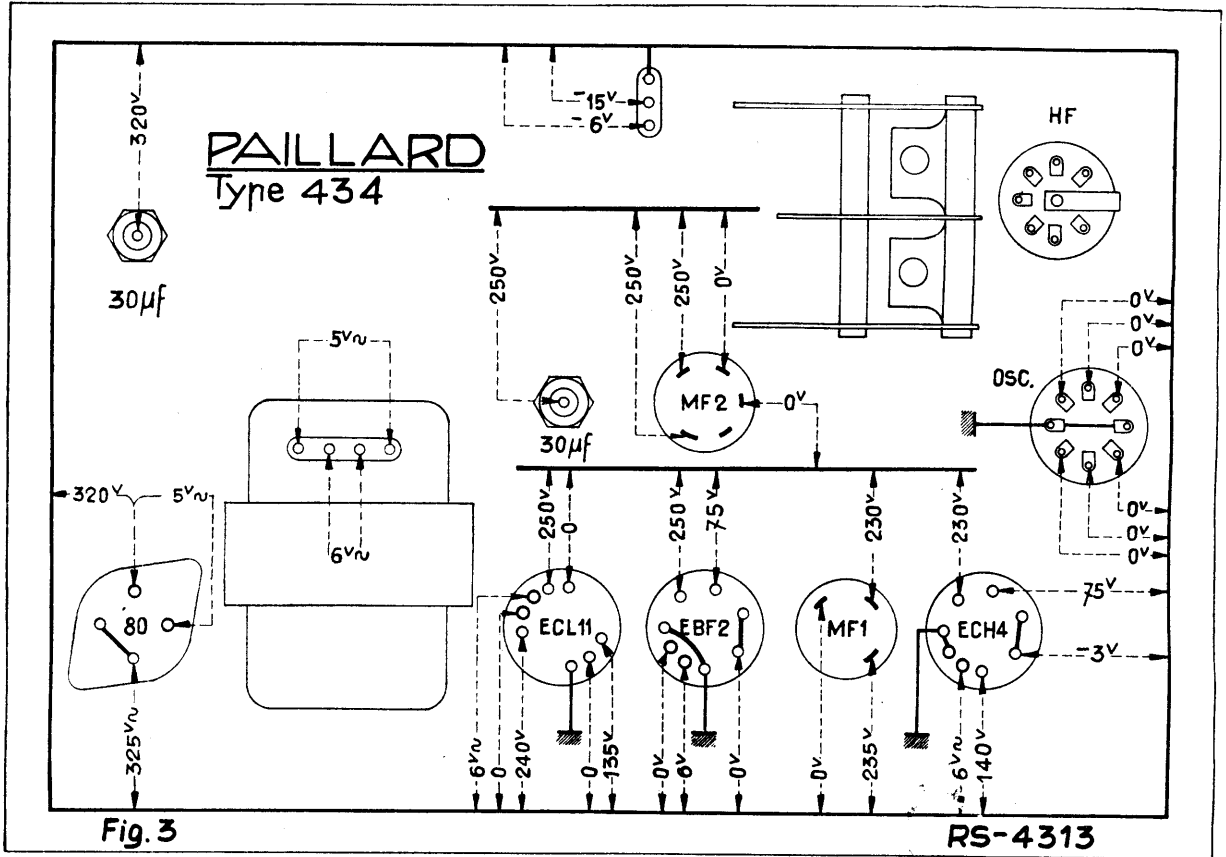
Description technique du modèle 434

Ce modèle, qui comprend les trois gammes d'ondes courtes, moyennes et longues, a 4 lampes. Il diffère des appareils courants par son alimentation: un auto-transformateur remplace le transformateur d'alimentation normal. L'enroulement haute tension a cinq prises, correspondant aux tensions réseau les plus courantes. Ce montage a permis de faire une économie de cuivre appréciable, ce qui est de la plus haute importance dans les conditions actuelles. L'auto-transformateur exige un redressement à une seule alternance; la redresseuse biphasée employée travaille, par conséquent, avec ses deux plaques en parallèle. Le filtrage du courant continu, qui présente une ondulation à 50 p/s, est réalisé au moyen de deux condensateurs électrolytiques de 30 μ F et de la bobine d'excitation du haut-parleur électrodynamique.

Dans le montage décrit, un des pôles du réseau est nécessairement réuni au châssis; celui-ci ne doit par conséquent pas être mis à la terre directement, mais seulement par la borne "terre".

Les bornes pour le raccordement de l'antenne et de la prise de terre sont réunies aux points correspondants du châssis à travers des condensateurs à grande tension d'essai, pour éviter un contact direct avec le réseau. La prise d'antenne est en outre munie d'un circuit d'absorption accordé sur 470 kc. pour éviter des sifflements dans l'appareil dus à des émetteurs de télégraphie travaillant sur ces fréquences. Pour la réception des grandes ondes, on intercale dans le circuit d'antenne une bobine de self afin d'augmenter la longueur d'onde propre de l'antenne et obtenir de meilleures conditions de réception. Le couplage entre l'antenne et le premier circuit accordé est inductif pour toutes les gammes d'onde. Ce circuit d'accord attaque directement la première grille de la partie heptode d'une ECH 4 qui sert de mélangeuse, la partie triode du même tube servant d'oscillatrice.

Le circuit oscillant est sur l'anode, la réaction sur la grille. La moyenne fréquence de 470 kc. agit à travers un filtre de bande, composé de deux circuits à petits noyaux en fer divisés, sur l'amplificatrice MF EBF 2 et, par l'intermédiaire d'un deuxième filtre MF, identique au premier, sur les deux diodes du même tube. Une faible tension de polarisation fixe retarde l'effet du réglage anifading. Une tension de polarisation fixe et la tension de réglage agissent sur les grilles des tubes ECH 4 et EBF 2. L'amplification basse-fréquence a lieu par la triode-tétrade ECL 11. A la sortie des diodes, la basse fréquence attaque, par l'intermédiaire d'un pontonificateur, permettant de régler le volume sonore, la partie triode de la lampe. Celle-ci joue le rôle de pré-amplificatrice; la partie tétrade, celui d'amplificateur de puissance. Comme nous l'avons déjà vu, le châssis est à la tension du réseau. Il faut donc prendre certaines précautions pour éviter que le pick-up ne soit, de son côté aussi, sous tension. On a donc prévu un transformateur intermédiaire, disposant présentant la plus grande sécurité. Une contre-réaction réglable est intercalée entre les anodes de la lampe de puissance et de la pré-amplificatrice; elle permet de choisir la tonalité désirée. Le haut-parleur électrodynamique a un diamètre de 20 cm. Il peut facilement restituer sans distorsion toute la puissance délivrée par la lampe de sortie. Il reproduit particulièrement bien les notes basses. L'appareil est pourvu d'une prise pour un haut-parleur auxiliaire; l'impédance d'un tel HP ne doit pas être inférieure à 7000 ohms à 800 p/s. **REMARQUE:** Vu les difficultés d'approvisionnement en matières premières, un certain nombre d'appareils ont été munis de haut-parleurs à aimant permanent. Dans ce cas une self de filtrage remplace l'excitation du haut-parleur. A part ce détail, le schéma du poste reste le même.



- Ondes courtes: 16,2—51 m.
- Ondes moyennes: 185—580 m.
- Grandes ondes: 745—2000 m.
- Sensibilité:
 - Ondes courtes: 25 μ V
 - Ondes moyennes: 12 μ V
 - Grandes ondes: 30 μ V
- Consommation: 50 W
- Impédance d'un haut-parleur supplémentaire: 7000 Ω à 800 pér/sec.
- Dimensions: 49 x 29 x 21 cm.
- Poids: 11 kg.
- Circuits accordés: 7

Mod. 434 G

- Dimensions: 50 x 39 x 35 cm.
- Ensemble-moteur: 4074 R