

élevée. On remarquera les résistances de valeurs élevées (3,3 M Ω et 1 M Ω) du pont d'alimentation en continu de la base. De la sorte, le système de réglage de volume et de commande de timbre ne se trouve pas shunté par une impédance trop faible.

Le montage du deuxième 2N109 est du type à émetteur commun. La résistance de stabilisation d'un émetteur de 1,8 k Ω est découplée par un électrochimique de 50 μ F. La résistance de 100 Ω , non découplée, avec résistance série de 2,7 k Ω vers le secondaire du transformateur de sortie du haut-parleur, permet d'appliquer une contre-réaction améliorant la musicalité.

Le secondaire du transformateur driver attaque les deux bases des transistors 2N270 du push-pull de sortie. La polarisation de base au repos est obtenue par le pont 5,6 k Ω -470 Ω entre — 12 V après découplage par la cellule 50 μ F-100 Ω et masse. La résistance de 470 Ω est shuntée par une thermistance améliorant la stabilité.

Les collecteurs des deux transistors sont alimentés directement sous — 12 V par l'intermédiaire du primaire du transformateur de sortie. Un jack relié au secondaire permet le branchement d'écouteurs d'impédance égale à 15 Ω avec mise hors circuit du haut-parleur.

RECEPTEUR MAGNAVOX INTERCONTINENTAL

Le récepteur américain Magnavox Intercontinental est un modèle plus simple que le précédent, mais également équipé de transistors drift. Il comprend 8 transistors au lieu de 9 : un 2N370 amplificateur haute fréquence accordé, un 2N372 mélangeur, un 2N371 oscillateur, deux 2N139 amplificateurs MF, un 2N109 amplificateur BF driver et deux 2N270 amplificateurs push-pull classe B.

Il couvre sans trou les fréquences comprises entre 540 kc/s et 22,5 Mc/s en 4 bandes : 540 à 650 kc/s ; 1,65 à 4,75 Mc/e ; 4,75 à 12,5 Mc/s et 12,5 à 22,5 Mc/s. Il est alimenté par une pile de 9 V assurant un service de 500 heures.

UN RECEPTEUR FRANÇAIS A TRANSISTORS RECEVANT PLUSIEURS GAMMES OC

Un récepteur à transistors recevant plusieurs gammes OC a été conçu par les Ets Technifrance, spécialement pour les régions d'Outre-Mer. Il est équipé de 8 transistors : un 2N247 oscillateur, un 2N247 mélangeur, deux 2N139 amplificateurs moyenne fréquence, un 991T1 préamplificateur BF, un 991T1 driver et deux 997T1 en push-pull de sortie. Une antenne cadre est incorporée pour la réception des gammes PO et GO. Ce récepteur ne comporte pas d'étage amplificateur haute fréquence. Différents modèles reçoivent les gammes PO-GO et les gammes OC, de 5,9 à 10,7 Mc/s ; OC I-OC II de 3,3 à 7 Mc/s et de 6,3 à 13 Mc/s ; OC I-OC II de 5,9 à 11,5 Mc/s et de 11,5 à 23 Mc/s ; OC-MA de 1,6 à 3,2 Mc/s et de 5,9 à 12,5 Mc/s, ce dernier modèle étant spécialement destiné aux croisières marines.

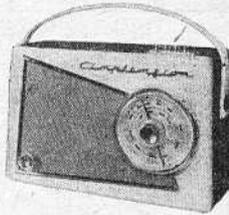
Ces exemples de réalisation prouvent qu'il est possible de réaliser d'excellents récepteurs de trafic à transistors, dont les performances sont équivalentes à celles de récepteurs à lampes beaucoup plus encombrants et ne présentant pas l'avantage d'une alimentation autonome.

Il s'agit, toutefois, de récepteurs portatifs d'une puissance modulée assez faible et dont la musicalité, bien qu'excellente, ne saurait être comparée à celle d'un ensemble Hi-Fi alimenté sur secteur. Malgré le rendement des transistors, une puissance modulée importante, nécessaire sur un ensemble Hi-Fi, se traduit par une énergie d'alimentation trop élevée pour qu'elle puisse être fournie par de simples piles et un compromis doit être adopté.

CARACTÉRISTIQUES

DES NOUVEAUX RÉCEPTEURS PORTATIFS A TRANSISTORS

AMPLIVISION



AMPLIVISION - Poste à transistors

Transmatic T60. 6 transistors + germanium. 2 gammes PO-GO commutées par touches. Clavier 4 touches dont arrêt. Cadre ferro-cube. Prise antenne auto commutée par touche. HP 13 cm à membrane spéciale. Push-pull classe B 0,5 W. Pile 9 V, débit 10/40 mA suivant réglage de la puissance sonore. Coffret bois gainé plastique lavable bleu et blanc, rouge et blanc, tweed gris ou peau de porc, façade laiton poli. H 170 - L 250 - P 90 mm, 1,850 kg avec pile. Prix pile comprise. Prix T.T.C. 32.803

Transistors : SFT108, SFT107, SFT106, SFT103, 2-SFT121, germanium.

AMPLIX

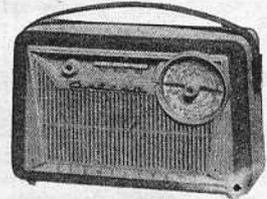


AMPLIX - Poste à transistors

Enghien. 6 transistors + 1 germanium. 3 gammes ferrite. Prise coaxiale pour Antenne auto. Cames GO-PO-OC. Clavier 3 touches. Cadre dron démultiplié. HP 17 cm. Puissance 0,45 W. Alimentation par 2 piles 4,5 V, débit 10/40 mA suivant réglage de la puissance sonore. Coffret gainé plastique lavable 2 tons, décor-façade polystyrène ivoire. H 185 - L 275 - P 85 mm, 2,3 kg avec piles. Prix piles comprises. Prix T.T.C. 33.889

Transistors : 37T1, 2-36T1, 965T1, 2-941T1.

ANTENA



ANTENA - Poste à transistors

Transauto 19. 7 transistors + germanium. 2 gammes PO-GO. Clavier 3 touches. Cadre ferrite 20 cm. Prise antenne auto commutée par touche. HP 19-12 cm. Puissance 3 W. Alimentation par 2 piles 4,5 V, débit 20 mA à puissance sonore moyenne. Coffret gainé 2 tons, coloris divers, façade plastique. H 180 - L 285 - P 90 mm, 2 kg avec piles. Prix piles comprises. Prix T.T.C. 35.784

Transistors : D106, T122 (vert), T102 (vert), T101 (orange), T106 (jaune), T107 (jaune), T108 (jaune).

Transauto 619. 6 transistors + germanium. Autres caractéristiques identiques. Prix T.T.C. 30.644

Transeco 612. 6 transistors + germanium. HP 12 cm. Autres caractéristiques identiques. Prix T.T.C. 27.661

ARCO-JICKY



ARCO-JICKY - Poste à transistors

Jicky Vest-Pocket. 7 transistors + germanium. 2 gammes PO-GO. Cadre ferrite 15 cm. Cadran circulaire. HP 9 cm. Push-pull 0,25 W. Alimentation par pile 9 V, débit 12/50 mA suivant réglage de la puissance sonore. Coffret cuir sellier gold, gris ou vert, grille façade or. H 95 - L 165 - P 50 mm, 0,8 kg avec pile. Prix pile comprise. Prix T.T.C. 30.798

Transistors : 937T1, 936T1, 935T1, 990T1, 991T1, 2-668T1, germanium 40P1.

LES caractéristiques et prix des appareils décrits sont donnés sans engagement de notre part. Les adresses des fabricants ne sont pas publiées. Nous prions nos lecteurs intéressés de s'adresser au distributeur de la marque.

Les textes et clichés constituant la présente nomenclature ont été établis d'après les éléments rassemblés par la Documentation Professionnelle.

Les insertions entièrement gratuites pour les fabricants ont été établies sous la forme la plus objective, sans intervention préférentielle ni considération publicitaire. Nous regrettons les omissions involontaires résultant de contretemps indépendants de notre volonté, ou même de négligence de la part de quelques constructeurs, toutes précautions ayant été prises en temps utile pour avertir les firmes intéressées.