

NOTICE DE MAINTENANCE

RECEPTEUR à TRANSISTORS portable

COFFRET Gainé plastique

COLORIS : bleu clair, gris anthracite

ALIMENTATION 9 V (2 piles de 4,5 V)

DIMENSIONS :

Largeur : 26,5 cm

Hauteur : 16,5 cm

Profondeur : 8 cm

POIDS : 1,4 kg



Transistors 750

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Superhétérodyne 6 transistors + 1 diode au germanium.

Sélecteur de gammes à 2 touches.

Collecteur d'ondes, antiparasite (cadre ferrite).

Contrôle automatique de volume (antifading).

Haut-parleur de 11 cm, à grand rendement.

Transformateur basse fréquence sur tôles à grains orientés.

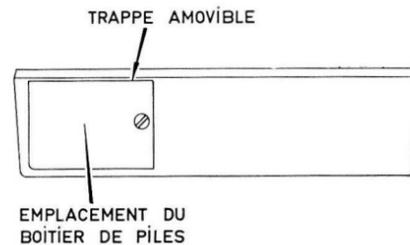
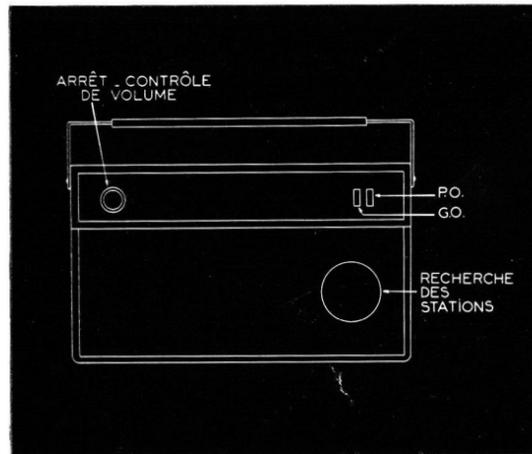
Circuits imprimés.

Cadran étalonné en noms de stations et en longueur d'ondes.

Deux gammes d'ondes :

PO 185 m à 570 m.

GO 1 000 m à 1 950 m.



DÉMONTAGE DU CHASSIS

1) Coffret arrière.

- Dévisser le coffret.
- Tirer le coffret vers l'arrière.
- Dégager le coffret.

2) Face avant.

- Dégager le coffret.
- Dévisser les 2 colonnettes.
- Extraire les 2 boutons de commande (volume sonore et recherche des stations).

3) Circuits imprimés.

- Dégager le coffret.
- Redresser les 2 pattes de fixation des circuits imprimés.
- Débrancher les fils de liaison, si nécessaire.
- Extraire le ou les circuits.

4) Bloc HF et condensateur variable.

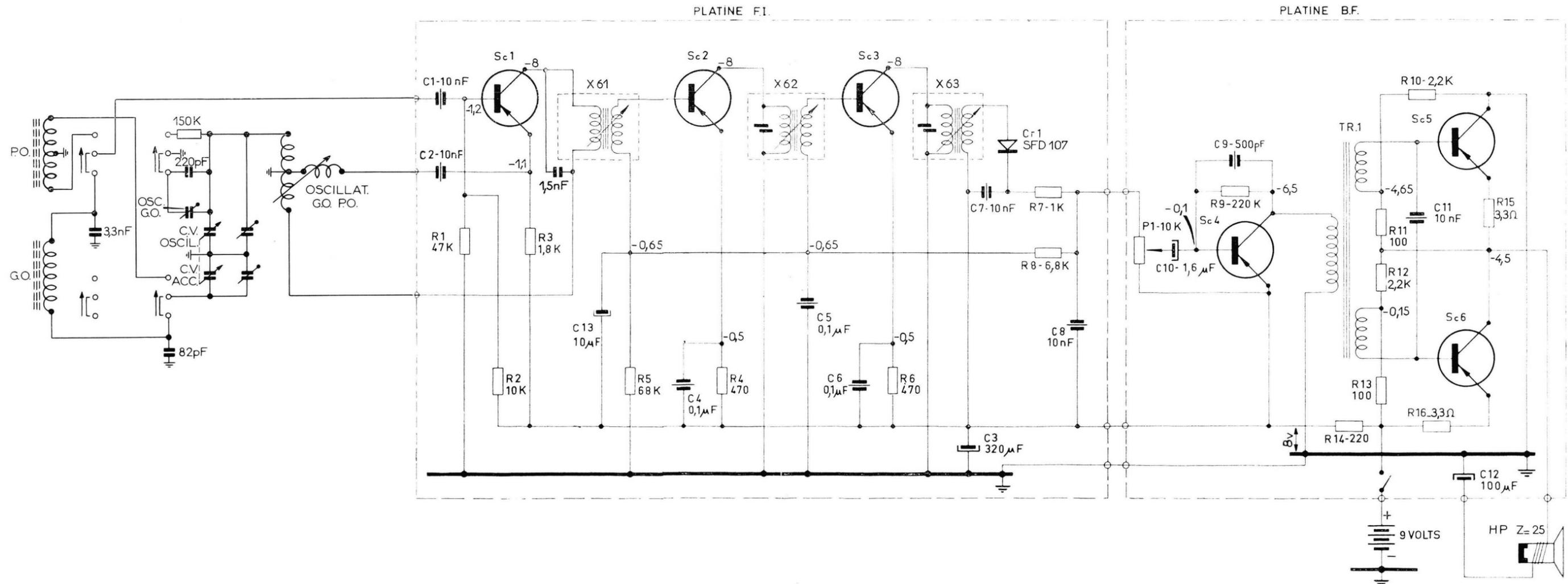
- Extraire le coffret.
- Extraire la face avant.
- Dévisser les vis de fixation de la pièce à changer.

NOMENCLATURE DES PIÈCES DÉTACHÉES

CONDENSATEURS			
C 3	CHIMIQUE 320 μ F	10 V	341 3035
C 12	CHIMIQUE 100 μ F	16 V	341 3027
C 10	CHIMIQUE 1,6 μ F	12,5 V	341 3003
DIVERS			
Sc 1	SFT 320 (point vert)		333 3009
Sc 2	SFT 319 (point bleu)		333 3007
Sc 3	SFT 319 (point vert)		333 3008
Sc 4	SFT 353		333 3303
Sc 5-6	SFT 323		333 3304
P 1	POTENTIOMETRE 10 k Ω avec inter		370 2250
Cr 1	DIODE SFD 107		333 2401
Tr 1	TRANSFO- DE DEPHASAGE		631 4001
HP	HAUT-PARLEUR 11 cm		640 0013
CV	CONDENSATEUR VARIABLE		625 0002
	TRANSFO- FI X 61		661 0006
	X 62		661 0007
	X 63		661 0008
	CIRCUIT IMPRIME FI câblé		665 2004
	BF câblé		665 2003

CADRE FERRITE 175 mm	431 1002
BOBINE CADRE PO	601 5000
BOBINE CADRE GO	601 1001
BLOC HF	666 2003
MISE EN EBENISTERIE	
COFFRET GAINÉ : gris	680 0015
bleu	680 0014
CADRAN	481 2011
VIGNETTE ADHESIVE	484 3021
GRILLE DE DECOMPRESSION	482 0004
BOITIER DE PILES	627 0001
TOUCHE NOIRE	485 3617
AIGUILLE PLASTIQUE	463 0001
FAÇADE	482 0010
BOUTON CHROME AXE 6	685 0034
BOUTON CHROME AXE 4	685 0033
POIGNEE	685 7001
PORTILLON DE PILES : foncé	464 1012
clair	464 1019

Notice N° 010 2007



HAUTE FREQUENCE

Le signal haute-fréquence est reçu, en PO et en GO, sur un cadre antiparasite, constitué d'un bâtonnet de ferrite portant les bobines d'accord.

Le transistor Sc 1 fonctionne en oscillateur/mélangeur.

FREQUENCE INTERMEDIAIRE

L'amplificateur de fréquence intermédiaire utilise deux transistors du type SFT 319 (Sc 2 et Sc 3).

La liaison s'effectue par transformateurs à pots fermés, réglés sur 482 kc/s.

DETECTION ET COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN

Une diode Cr 1 (SFD 107) assure la détection. La capacité de détection C 7 est de 10 nF ; le potentiomètre de volume P 1 (10 kΩ) sert de résistance de charge.

Une fraction de la tension détectée, prélevée par la résistance R 8 (6,8 kΩ), est appliquée sur la base des transistors F.I. et commande le gain de l'étage.

DEPHASEUR

Le signal détecté attaque la base d'un transistor SFT 353, à travers un condensateur de liaison de 1,6 μF.

Un transformateur TR 1 et le transistor Sc 4 constituent l'étage déphaseur.

ETAGE DE SORTIE BASSE FREQUENCE

L'étage de sortie basse fréquence utilise 2 transistors SFT 323 (Sc 5-Sc 6) montés en push-pull.

La bobine mobile du haut-parleur (25 Ω) sert d'impédance de charge.

Une contre-réaction de 12 dB entre collecteur et base de Sc 4 assure une large bande passante basse fréquence.

ALIMENTATION

La tension d'alimentation est obtenue par 2 piles standard de 4,5 V en boîtier étanche, dont le négatif est relié à la masse.

Une cellule formée de R 14 (220 Ω) et C 3 (320 μF) isole l'étage push-pull du reste du récepteur, évitant ainsi les fluctuations de l'alimentation produites par les variations de courant de l'étage de sortie.

REGLAGE

Alignement F.I.

482 kc/s } Injecter le signal sur la base du transistor Sc 1.
Chercher le maximum de tension détectée à l'aide des transformateurs X 61 - X 62 - X 63.

Alignement H.F.

P.O.
Oscillateurs } 520 kc/s (CV fermé) régler la bobine oscillatrice PO/GO.
1 610 kc/s (CV ouvert) régler le trimmer oscillateur du CV.
Accord } 574 kc/s (CV fermé) agir sur la bobine PO - cadre.
1 400 kc/s (CV ouvert) agir sur le trimmer accord du CV.

G.O.
Oscillateur } 282 kc/s (CV ouvert) régler le trimmer oscillateur GO.
Accord } 173 kc/s (CV fermé) agir sur la bobine GO du cadre.

