



*présente*

### RADIO CASSETTE STÉRÉO

- ▷ Contrôle visuel par LED pour : niveau sonore – réglage des stations – charge des piles
- ▷ Sélecteur pour cassettes Cr 02 / normales
- ▷ Commande unique pour l'enregistrement
- ▷ Écoute pendant le défilement rapide de la bande
- ▷ Arrêt de la radio en fin de bande
- ▷ Réglage du volume sonore pendant l'enregistrement

## ST 722

PO-GO-OC-FM



# ST 722

## CARACTÉRISTIQUES

### Contrôle précis du fonctionnement de la cassette

L'entraînement de la cassette à l'aide d'un régulateur permet une vitesse de défilement précise et d'un pleurage minimum. Le mécanisme d'arrêt automatique éteint le moteur d'entraînement à la fin de la cassette, dans les positions enregistrement et lecture, pour éviter la détérioration du ruban.

Pour enregistrer vous avez besoin de pousser uniquement sur le bouton d'enregistrement. Un contrôle automatique du niveau d'enregistrement permet d'éviter les distorsions pendant l'enregistrement. Le volume sonore d'écoute peut être modifier en cours d'enregistrement sans affecter le niveau d'enregistrement lui-même. Cet appareil est doté d'un système permettant de contrôler l'enregistrement pendant le défilement rapide de la bande. Ceci permet de retrouver plus facilement un passage particulier de la bande que vous voulez écouter.

### Sélecteur de bande Cr 02 / normal

Ce sélecteur permet d'utiliser des cassettes au chrome pour un meilleur enregistrement et une meilleure lecture. Ce sélecteur est mis dans la position "Cr 02" pour les cassettes au chrome et, dans la position normale pour les autres.

### Indicateur à "LED" Multifonctions

Cet indicateur permet de contrôler le niveau d'enregistrement et lecture. Il permet également de vérifier la charge des piles et de contrôler d'une façon précise le niveau du signal de réception FM.

### Amplification par circuit "ITL-OTL"

L'étage d'amplification est construit suivant les techniques d'un circuit "ITL-OTL" avec un circuit intégré de haute précision qui permet une distorsion la plus faible possible.

### Tuner FM

L'étage des fréquences intermédiaires qui détermine la qualité du Tuner est construit à l'aide d'un circuit intégré de grande qualité qui permet d'obtenir une réception et une sensibilité excellentes. Une autre nouveauté réside dans le circuit PLL utilisé pour la réception FM Multiplex.

Ce circuit est en général utilisé dans les Tuner de haut de gamme pour assurer une meilleure réception en stéréo, et un haut pouvoir de séparation. De plus ce circuit fonctionne indépendamment de la température ambiante.

### AFC sur FM

Un contrôle automatique de fréquence permet de verrouiller le signal FM sur la station que vous avez choisie et évite ainsi au signal FM de dériver.

### Microphones incorporés

Cet appareil est équipé de microphones incorporés.

### Autres caractéristiques

- Interrupteur "sommeil" permet d'éteindre la radio automatiquement à la fin du défilement d'une cassette.
- Compteur à 3 chiffres.
- Interrupteur Stéréo-Mono.
- Possibilité de mixage avec le microphone.
- Balance droite ou gauche.

## SPÉCIFICATIONS

Puissance de sortie : 2 W par canal, RMS à 10 % de distorsion harmonique.

Vitesse de défilement bande : 4,7 cm/sec.

Plage de fréquences : FM : 88 - 108 MHz  
OC : 6 - 18 MHz  
PO : 530 - 1605 KHZ  
GO : 150 - 350 KHZ

Alimentation : Secteur : 220 V 50 Hz  
Batteries : 9 V (6 piles UM 1)

Consommation : 10 W maxi

Haut-parleurs : 2 x 120 mm (4 Ω)

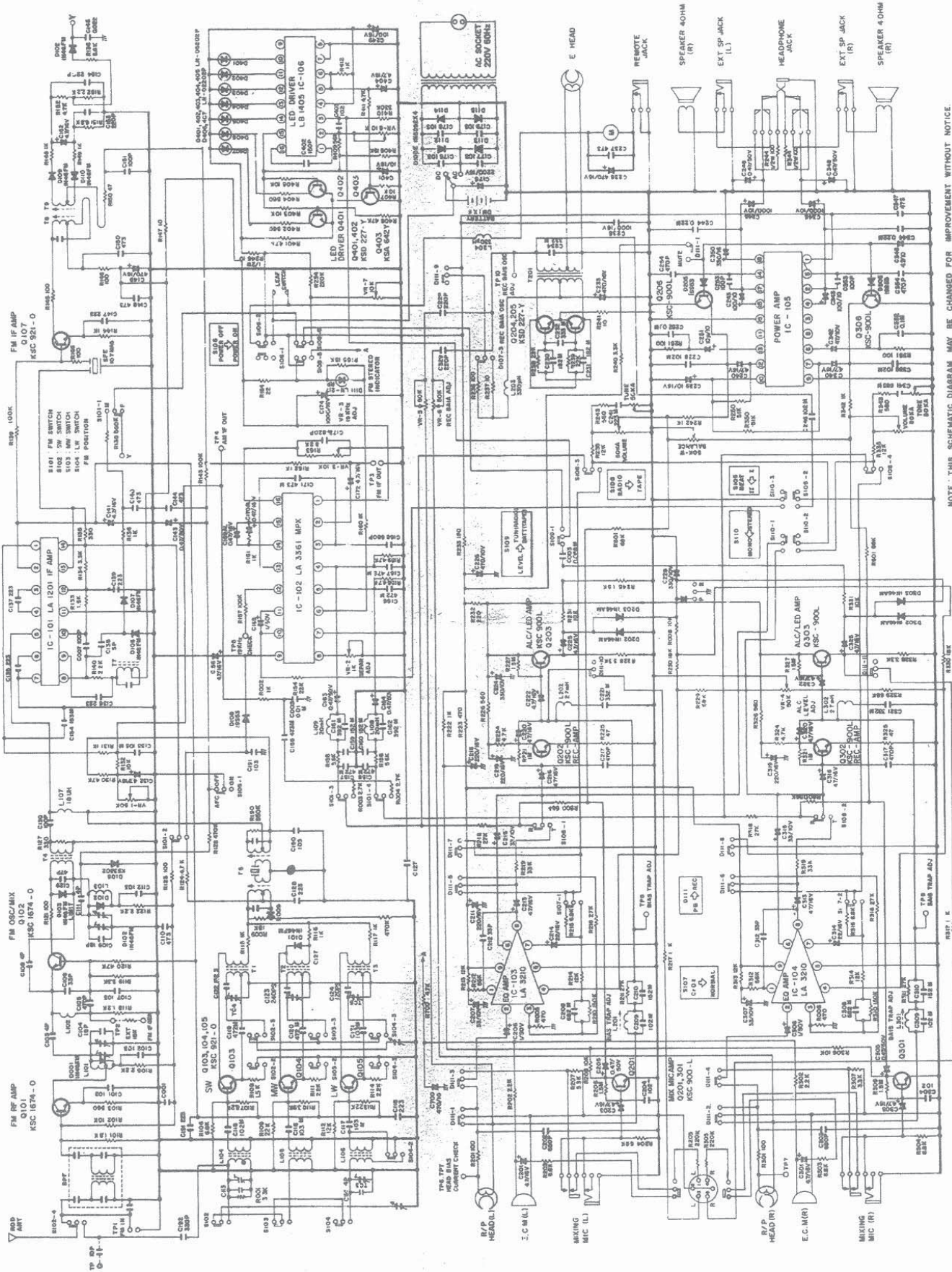
Antennes : FM-OC : Télescopique orientable  
PO-GO : Bobinages/ferrite

Prises : Secteur, micro ext, commande à distance  
HP extérieurs, casque, source extérieure (DIN)

Dimensions : (L x H x P) : 398 x 230 x 104 mm

Poids : 3,7 Kg

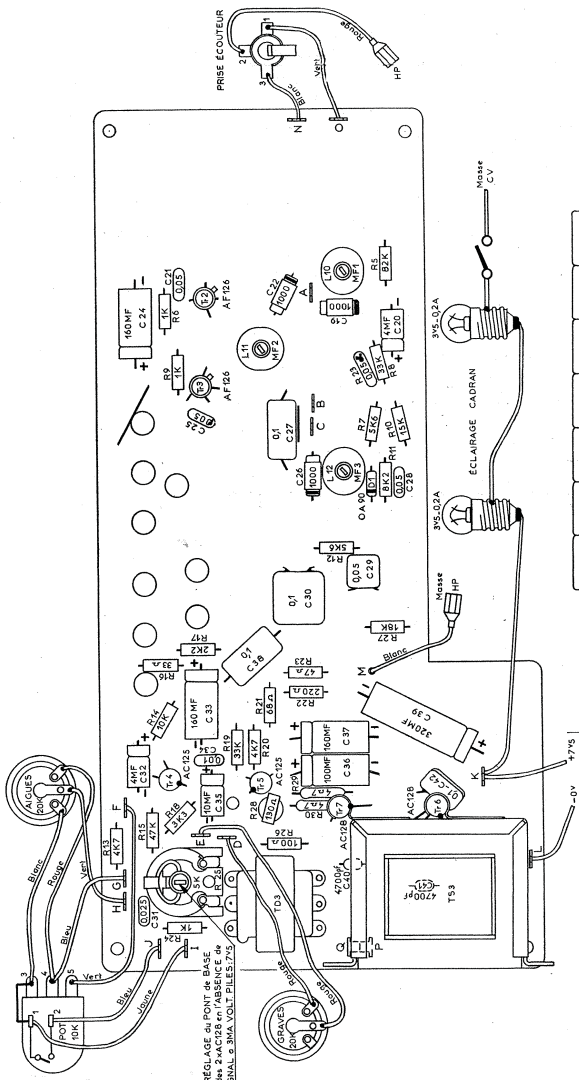
SCHEMATIC DIAGRAM



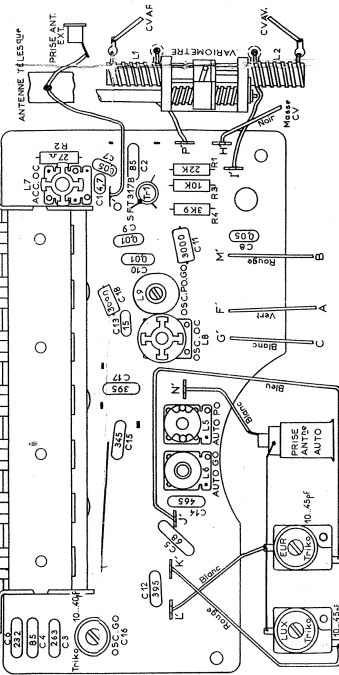
NOTE: THIS SCHEMATIC DIAGRAM MAY BE CHANGED FOR IMPROVEMENT WITHOUT NOTICE.

8104-528-3902

Radio K7 OPTALIX

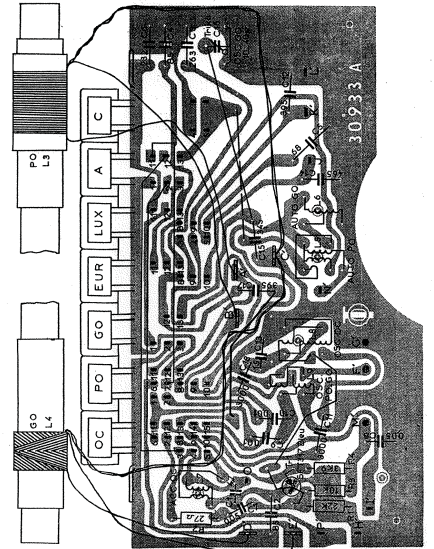


7 Vue côté ÉLÉMENTS : module MF/BF

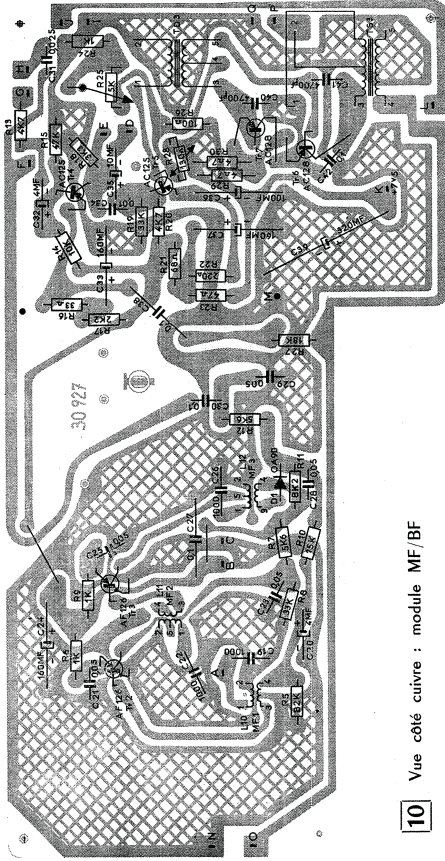


7 BIS AF 126 - Vue de dessus

8 Vue côté Éléments : BLOC



9 Vue côté cuivre : BLOC

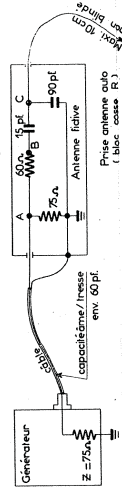


10 Vue côté cuivre : module MF/BF

## ALIGNEMENT

Antenne fictive à employer :

- 1) En "cadre" faire rayonner la boucle de couplage standard à 70 cm du récepteur.
- 2) En "Antenne auto" utiliser soit une antenne de voiture réelle (gaine à la masse), soit l'antenne fictive ci-dessous.



- 3) En OC soit déplier l'antenne télescopique, soit la replier et la relier alors au générateur par 10 pF.

**WOBULOSCOPE :** Entrée verticale sur la cosse F (potentiomètre).

**Réglage MF :** Mettre le SULLY en PO sur 520 Kcs. Attequer par 10 000 pf la cosse 4 touche OC, du bloc (base SFT 317), ce qui revient au même la prise du cadre PO, cosse B' du bloc.

**Réglage PO :** 1) "caler" les extrémités de gamme :

- A 1620 Kcs (CV ouvert en butée) avec trimmer du CV cage avant.
- A 520 Kcs (CV fermé en butée) avec le noyau de l'oscillateur PO, L 9.

- 2) Aligner le cadre : dans l'ordre
  - A 574 Kcs (triangle marron, pointe en haut), en faisant coulisser la bobine PO (L3) du cadre (faire fondre la cire au fer à souder).
  - A 1400 Kcs (triangle marron, pointe en haut) par le trimmer du CV cage arrière.

- 3) Aligner le circuit d'antenne
  - A 904 Kcs (triangle marron pointe en haut) par le noyau auto PO L 5.

**Réglage GO :** 1) "caler" l'oscillateur (L8) à 200 Kcs (triangle vert) avec le trimmer oscillateur GO du bloc (C 16).

- 2) Aligner le cadre à 200 Kcs en faisant coulisser la bobine GO (L4).

- 3) Aligner le circuit d'antenne à 200 Kcs par le noyau de la bobine auto GO (L6).

**Réglage OC :** Avant tout, mettre le vernier à zéro, aiguille inférieure du cadran au milieu de l'échelle.

Réglage à 6,5 Mcs (46 m), repéré au cadran par triangle marron, pointe en bas.

- 1) Caler l'oscillateur (L 8) sur la fréquence à son battement supérieur, c'est à dire :

- a) Si on peut obtenir 2 fois la réception du signal pour 2 positions du noyau, c'est la position la moins écartée qui est la bonne.

- b) Si on ne s'est pas trompé, il n'y a pas d'autre signal en tournant le CV du poste. En effet, la fréquence image tombe à 5 Mcs 590, donc en dehors de la gamme.

- c) On peut vérifier qu'on ne s'est pas trompé en décalant le générateur : la fréquence image est alors supérieure de 910 Mcs à celle qu'on reçoit ; on la trouve donc au cadran du générateur sur 7,510 Mcs.

- 2) Aligner le circuit d'antenne par le noyau de la bobine "accord OC" L 7.

- 3) Vérifier à 16 Mc (18 m 75), repéré par triangle marron pointe en bas. Il n'y a à cette fréquence aucun réglage à effectuer.