

Fréquence de 7 428 kHz	Signaux horaires (Pontoise). Relais partiel de l'émission permanente sur la fréquence de 91,15 kHz.
Bande de 8 800 kHz	Trafic HF aviation.
Bande de 8 970 à 9 860 kHz	Radiodiffusion; bande 31 m.
Fréquence de 10,775 MHz	Signaux horaires (Pontoise). Relais partiel de l'émission permanente sur la fréquence de 91,15 kHz.
Bande de 11,45 à 12,48 MHz	Radiodiffusion; bande 25 m.
Fréquence de 13,873 MHz	Signaux horaires (Pontoise). Relais partiel de l'émission permanente sur la fréquence de 91,15 kHz.
Bande de 14 à 14,35 MHz	Bande « amateurs » 20 m.
Bande de 14,67 à 16 MHz	Radiodiffusion; bande 19 m.
Bande de 17 à 18,75 MHz	Radiodiffusion; bande 16 m.
Fréquence de 20 MHz	Fréquence d'émission souvent utilisée par les satellites artificiels soviétiques.
Bande de 21 à 21,45 MHz	Bande « amateurs » 15 m.
Bande de 20,7 à 22,8 MHz	Radiodiffusion; bande 13 m.
Fréquence de 27,12 MHz	Fréquence pour radiocommande.
Bande de 26,960 à 27,280 MHz	U.S.A. « Citizens band ». Radiotéléphonie privée par talkie-walkie.
Bandes de 26,960 à 27,280 et de 27,320 à 27,400 MHz	France.
Bande de 28 à 29,7 MHz	Bande « amateurs » 10 m.
Nota :	Dans les inter-bandes de toute la gamme OC (ondes décimétriques), on trouve : certaines stations de radiodiffusion, stations de trafic télégraphique et téléphonique commerciales P. et T. Presse - ou Militaires; radiocommunications « HF » aéronautiques.
Bandes de 20 à 27,9 MHz et de 28 à 38 MHz	Trafic « Mobiles » en FM. Armée de terre. Gendarmerie.
Bande de 30 à 40 MHz	Police.
Bande de 32 à 35 MHz	S.N.C.F.
Bande de 35,4 à 37,4 MHz	Bande prévue pour l'utilisation des « microphones-émetteurs » portatifs (FM).
Fréquence de 40 MHz	Fréquence d'émission souvent utilisée par les satellites soviétiques.
Bande de 43 à 65,55 MHz	Télévision; bande I.
Bande de 68 à 88 MHz	Police. Pompiers. E.D.F., etc...
Bande de 72 à 72,5 MHz	Radiocommande « amateurs ».
Bande de 75 à 82 MHz	Radio-taxis.
Bande de 85 à 88 MHz	Police.
Bande de 88 à 100 MHz	Radiodiffusion F.M.
Fréquence de 108 MHz	Fréquence souvent utilisée par les satellites artificiels U.S.A.
Bande de 108 à 112 MHz	Aéronautique : Localizer (balisage axial de piste - ILS - VAR).

Nouveaux montages de TV couleur et TV noir et blanc

(Suite de la page 34)

qui peut être d'ailleurs différent de celui de la masse, mais qui est, en tout cas, fixé par rapport à zéro volt. Si l'oscillateur est accordé sur une HF voisine de celle correcte, la MF résultante est elle-même voisine de 45,75 MHz et le discriminateur donne une tension positive ou négative par rapport au niveau de référence qui, appliquée à la diode à capacité variable, corrige l'accord.

Un montage intéressant est celui de la figure 6. Il est extrait du schéma du téléviseur couleur « Electrohome » type C5 (U.S.A.) et se nomme Electrolock. Il fournit le signal de correction (voir précédente référence).

On prend le signal MF image, nominalement à la fréquence $f_{MI} = 45,75$ MHz, sur le 3^e amplificateur MF image. Un diviseur de tension à capacités réduit son amplitude et le signal est appliqué au transistor NPN amplificateur Q_1 monté en émetteur commun. Dans le circuit de collecteur de Q_1 , on trouve le bobinage du discriminateur Foster-Seeley à deux diodes D_1 et D_2 orientées dans le même sens.

La tension de sortie de ce discriminateur est continue et sa valeur varie de part et d'autre d'une tension constante, réglable avec le potentiomètre P_1 de 1 000 ohms. Cette tension continue est amplifiée par Q_2 monté en amplificateur de continu avec émetteur commun. La tension de collecteur de Q_2 est la tension de CAF à appliquer aux diodes à capacité variable des blocs UHF ou VHF. En position « OUV » du commutateur bipolarisé à deux positions, les diodes à capacité variable sont polarisées par une source de tension régulée, de 4,7 V obtenue par le diviseur de tension composé des résistances de 2 200 ohms et 1 000 ohms, monté entre la masse et la ligne + 15,5 V réglé.

Les blocs sont réglés en cette position du commutateur.

Lorsque ce dernier est en position « FER-MÉ », c'est-à-dire avec le dispositif de CAF en fonction, la tension de CAF appliquée aux diodes, provient du collecteur de Q_2 et corrige l'accord si celui-ci est incorrect.

La position du commutateur se reconnaît à l'allumage ou à l'extinction de la lampe de 6,3 V.

Le transistor Q_3 dont le collecteur n'est pas branché se comporte comme un limiteur zener. Il limite la tension de CAF à 5,6 V, ce qui est nécessaire pour le cas de la réception des canaux VHF supérieurs (ceux dont la fréquence d'accord est la plus élevée) car dans le cas de la réception de ces canaux, une tension de CAF trop élevée pourrait bloquer l'oscillateur.

CIRCUIT DE CAF AVEC INDICATEUR DE DESACCORD

Ce montage est donné par le schéma de la figure 7 et utilisé par Motorola dans des appareils de TVC TS915/919.

Un indicateur d'accord est inclus dans ce circuit, à lampe au néon. Celui-ci ne s'allume que lorsque le circuit de CAF est désaccordé.