

Ceci correspond à une fréquence supérieure de coupure :

$$f = 3,76 \text{ MHz.}$$

Pour la fréquence inférieure de coupure, on peut en juger par l'inclinaison des paliers d'un signal rectangulaire (cette méthode fait l'objet d'une étude approfondie dans le deuxième des livres cités plus haut). On trouve, ici, une fréquence de coupure voisine de

$$f = 1,8 \text{ Hz}$$

que nous avons obtenue grâce au choix des condensateurs C_1 et C_2 .

Pour ce qui concerne la synchronisation, elle fonctionne encore très au-delà de 10 MHz (à condition, bien sur, que l'oscilloscope associé soit capable de suivre).

R. RATEAU

Liste des composants

Résistances 0,5 W à $\pm 5\%$

R_1 et R_7 : 1 M Ω (marron, noir, vert).

R_2 et R_8 : 56 Ω (vert, bleu, noir).

R_3 et R_9 : 1,2 M Ω (marron, rouge, vert).

R_4 et R_{10} : 56 k Ω (vert, bleu, orange).

R_5 et R_{11} : 33 Ω (orange, orange, noir).

R_6 et R_{12} : 3,3 k Ω (orange, orange, rouge).

R_{13} : 4,7 k Ω (jaune, violet, rouge).

R_{14} : 3,3 k Ω (orange, orange, rouge).

R_{15} et R_{16} : 4,7 k Ω (jaune, violet, rouge).

R_{17} : 470 k Ω (jaune, violet, jaune).

R_{18} : 56 k Ω (vert, bleu, orange).

R_{19} : 270 Ω (rouge, violet, marron).

R_{20} : 1,5 k Ω (marron, vert, rouge).

R_{21} : 100 Ω (marron, noir, marron).

R_{22} : 3,3 k Ω (orange, orange, rouge).

R_{23} : 39 Ω (orange, blanc, noir).

R_{24} : 68 k Ω (bleu, gris, orange).

R_{25} : 22 k Ω (rouge, rouge, orange).

R_{26} : 3,3 k Ω (orange, orange, rouge).

R_{27} : 150 Ω (marron, vert, marron).

R_{28} : 1,5 k Ω (marron, vert, rouge).

R_{29} : 1 k Ω (marron, noir, rouge).

r_1 et r'_1 : 1 M Ω (marron, noir, vert).

r_2 et r'_2 : 120 k Ω (marron, rouge, jaune).

Condensateurs électrochimiques (25 V).

C_5 et C_6 : 22 μ F

C_8 : 470 μ F / 16 V

Condensateurs à film plastique.

C_1 , C_2 : 470 nF

C_3 : 4,7 nF.

C_4 : 100 nF.

C_{10} : 100 nF

C_{11} : 1 μ F

C_7 et C'_7 : 100 pF

Condensateurs ajustables

CV_1 et CV'_1 : 3/30 pF.

Transistors

T_1 à T_6 : 2N2369

Diodes

D_1 à D_4 : 1N914 ou 1N4148

D_5 à D_8 : 1N4002

Circuits intégrés

NAND 4011

Régulateur 78L12

Potentiomètre

double, linéaire : 2 x 4,7 k Ω

Transformateur

Eberle BV4222 (12 V, 3 VA).

stabo[®]

CITIZEN-BAND-RADIO

SM 2500 F

Le SM 2500 F est l'un des transceivers 27 MHz de la gamme STABO CB Radio. Ce TX est évidemment conforme à la législation française en la matière. Voici ses caractéristiques techniques :

Généralités :

Nombre de canaux : 22.

Type de modulation : modulation de fréquence, circuit PLL.

Tension : 13,3 V.

L'appareil comprend : 48 transistors 11 IC's, 24 diodes, 11 Led's.

Dimensions : L 163 mm, H 48 mm, P 190 mm.

Récepteur :

Superhétérodyne avec pré-étage HF.

Sensibilité : 0,8 μ V pour 20 dBs + NN.

Fréquences intermédiaires : 1 fréquence intermédiaire : 10,695 MHz.

2 FI : 455 kHz.

Puissance de sortie : 2 W audio.

Émetteur : à 3 étages.

Puissance d'émission : 2 watts H.F.

Saut de fréquence : maximum 2,2 kHz.

Impédance de l'antenne : 50 Ω .

Appel sélectif (3 tons) incorporé.

Les appareils STABO bénéficient de la haute technicité professionnelle allemande et sont garantis 6 mois (pièces et main-d'œuvre, à l'exception des PA-micro et inversion polarité). Ils sont importés et distribués en exclusivité sur la France par CS Import.

A noter que cet excellent appareil est équipé du système de balayage rapide et automatique des fréquences et surtout de l'appel sélectif à 3 tons (incorporé).

Cet appel sélectif rend possible l'appel d'une ou plusieurs stations particulières ainsi que la réception permanente, récepteur silencieux. Il est nécessaire pour cela que la station opposée dispose elle aussi d'un appel sélectif incorporé ou complémentaire qui travaille selon le même principe d'appel à 3 tons, et qui ait auparavant adopté le même code.

Cette mise en code est effectuée sur le SM 2500 F au niveau du récepteur grâce à 3 commutateurs situés sur la face arrière de l'appareil. Au niveau de l'émetteur, seul le premier ton de la série est pré-sélectionné sur la façade. De cette manière, il est possible de changer rapidement de code, de façon à pouvoir appeler rapidement plusieurs stations différentes l'une après l'autre.

RECEPTION AVEC APPEL SELECTIF

• Pour pouvoir recevoir en permanence une autre station, récepteur silencieux, il faut avoir auparavant établi un code avec cette station et avoir réglé les deux appareils sur le même canal.

EMISSION AVEC APPEL SELECTIF

• Pour pouvoir appeler à volonté, une ou plusieurs stations, il faut évidemment connaître le code d'appel sélectif de leur récepteur.

CS IMPORT

le spécialiste de la CB Radio

Siège social : Zone industrielle / B.P. 36 / 34540 Balaruc

Tél. (67) 53.22.88 - Télex 490 534 F

Magasin d'exposition : 83-85, bd Vincent-Auriol, 75013 Paris

Tél. : 584.15.40 / Télex 202 741 F

Importateur exclusif France

EURO-PRESIDENT - STABO TAGRA - SADELTA

• Documentation gratuite sur l'ensemble de nos produits sur simple demande adressée à CS Import.

Nous vous donnons d'ores et déjà rendez-vous du 6 au 11 avril
prochain au Salon des Composants électroniques
(Portes de Versailles), hall n° 1.