

POUR MIEUX RECEVOIR UN EMETTEUR LOCAL

Pour être sélectifs, les récepteurs « ondes moyennes » doivent travailler avec une largeur de bande si étroite que les sons aigus de la modulation se trouvent passablement atténués. Or, lors de la réception d'une puissante station locale, le problème de la sélectivité ne se pose pas, et on peut donc adopter une plus forte largeur de bande. Comme le problème de la sensibilité ne se pose pas non plus, en pareil cas, on peut, de plus, se contenter d'un montage très simple, s'adaptant sans problème à l'entrée de n'importe quel amplificateur audio.

excellente qualité de reproduction sonore.

Pour L_1 et L_2 , l'auteur préconise un bobinage d'entrée récupéré sur un vieux récepteur (à tubes). Il semble, néanmoins, qu'on peut également faire appel à un petit bâtonnet de ferrite récupéré sur un récepteur de poche. On utilise son enroulement pour L_2 , et on y ajoute L_1 sous forme de 4 à 6 spires de fil fin (\varnothing 0,01 à 0,6 mm) qu'on enroule à côté de celle des extrémités de L_2 qui se trouve connectée à la masse. Une antenne de quelques mètres suffit.

Quant au condensateur variable C_1 , le mieux est,

n'empêche évidemment pas qu'on puisse, avec un bobinage ou un bâtonnet de ferrite correspondant, effectuer également des essais de réception sur les fréquences de France Inter, Europe 1 ou Radio Luxembourg.

Liste des composantes :

1 transistor (JFET) 2N 3819, 2N 3823, MPF 102, BF 244, BF 245 ou similaire.

C_1 : condensateur variable

pour récepteur AM, diélectrique air ou plastique.

L_1/L_2 : bobinage de récupération (voir texte)

C_2 : 470 pF, céramique

C_3 : 100 nF, polyester ou polycarbonate

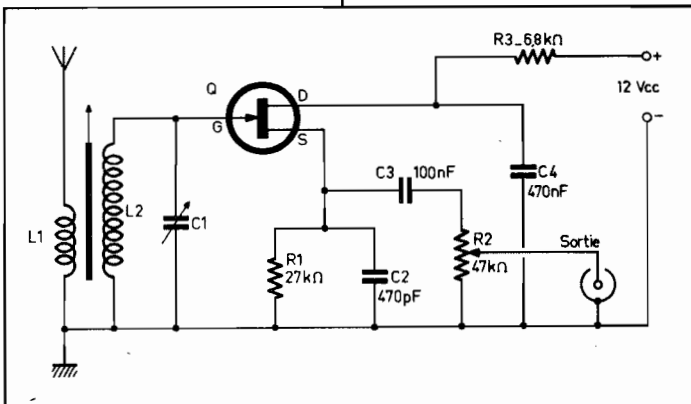
C_4 : 470 nF, polyester ou polycarbonate

R_1 : 27 k Ω

R_2 : potentiomètre (volume) 47 k Ω log.

R_3 : 6,8 k Ω

(F. Veronese, CQ Elettro-nica, Bologna, n° 10/82, p. 56).



L'article cité contient la description de quatre circuits très simples de réception. Nous citons celui qui semble le mieux adapté à l'application envisagée. Il fonctionne avec un transistor à effet de champ ; n'importe quel type « canal N », à jonction, pourra convenir. La forte valeur de R_1 montre que la démodulation se fait sur le coude de blocage de la caractéristique $I_D = f(U_{GS})$. Simultanément, R_1 implique une contre-réaction en BF, ce qui garantirait, selon l'auteur, une

évidemment, d'utiliser celui qui avait été associé, à l'origine, au bobinage qu'on a récupéré. A défaut, un type semblable fera l'affaire, 350 + 120 pF par exemple. On en connectera les deux sections (celles de 350 et de 120 pF) en parallèle, pour être sûr de couvrir toute la gamme des ondes moyennes.

S'il n'est question, dans l'article original, que des ondes moyennes, c'est parce qu'il n'existe pas, sur ondes longues, d'émission en langue italienne. Ce qui

ELECTRONIQUE/ANALOGIQUE RADIO-TV etc.

MICRO-ELECTRONIQUE MICRO-INFORMATIQUE LOGIQUE

ELECTRICITE ELECTROTECHNIQUE

AERONAUTIQUE NAVIGANTS PN NON NAVIGANTS PNN

PILOTAGE : STAGES FRANCE ou CANADA (QUEBEC AVIATION)

TECHNIQUES DIGITALES MICROPROCESSEURS

INDUSTRIE AUTOMOBILE

DESSIN INDUSTRIEL

activités de pointe, études à distance et stages ponctuels de groupes (jour ou soir) à différents niveaux avec supports pédagogiques exclusifs

infra

TECHNIQUES AVANCEES

DOCUMENTATION GRATUITE HP 3000 SUR DEMANDE
 PRECISEZ LA SECTION CHOISIE, VOTRE NIVEAU D'ETUDES ACTUEL, LE MODE D'ENSEIGNEMENT ENVISAGE (COURS PAR CORRESPONDANCE, STAGES DE JOUR OU DU SOIR) JOINDRE 8 TIMBRES POUR FRAIS D'ENVOI

infra ECOLE TECHNIQUE PRIVEE SPECIALISEE
 24, rue Jean-Mermoz - 75008 PARIS - M° Champs Elysées
 Tél. 225.74.65 • 359.55.65