

Réalisation d'un BINGO

par F1DOI et F6AAP

Michel, F1DOI, et Daniel, F6AAP, ont décidé chacun d'entreprendre la réalisation d'un émetteur / récepteur BINGO, 3 bandes HF (20 - 40 - 80 m) pendant les longues journées d'hiver 2011/2012 . Chacun se partageait les tâches : Daniel s'occupait des coffrets et de la tôlerie en général, Michel gravait les circuits imprimés. Puis chacun a câblé le sien et disposé ses éléments suivant son goût La mise au point a ensuite été faite en commun. Ces deux réalisations ont été présentées lors de l'AG du 61 du 18 Mars 2012.

Le BINGO est une conception de F6BCU, du Radio Club de la Ligne Bleue des Vosges F8KHM.

<http://f6bcu.monsite-orange.fr>

Il existe également un groupe BINGO sur Yahoo qui permet de suivre l'évolution des différentes réalisations et les remarques des uns et des autres.

http://fr.groups.yahoo.com/group/Groupe_BINGO_QRP_SSB_CW/

Voici quelques photographies prises par Jean-Luc, F1BJD, Michel, F1DOI et Yves, F8CGY



Daniel, F6AAP lors de l'AG du 61



*Michel, F1DOI (un des deux réalisateurs du TX)
Michel, F1BIO - Jacques, F6IQG*



Version FIDOI (Indications façade provisoires)



Version FIDOI vue Arrière



*Version F6AAP (Indications façade provisoires)
Le HP est situé sur le coté*

Alimentation 13,5V

P.A. IFR510 (MosFet)

Oscillateur CW

Générateur SSB



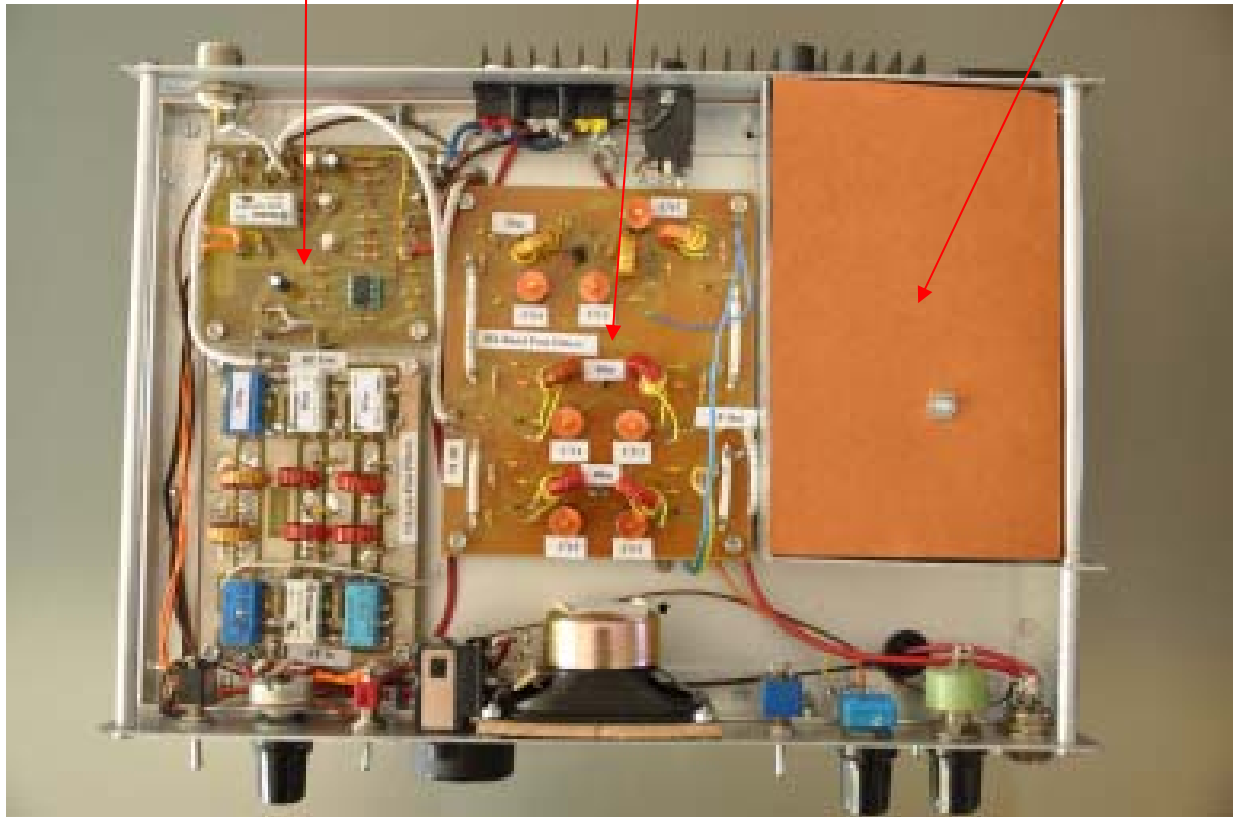
Filtre de Bande
Emission

Version F1DOI (Vue de dessus)

Platine Commutation
Emission/Réception

Filtre de Bande
Réception

Zone Secteur Protégée



Version FIDOI (Vue de dessous)

Filtre Passe Bas
Emission

Transfo

Filtre Secteur



Version FIDOI (Vue de dessous, protection secteur ôtée)



1 Bingo en cours de mise au point et réglages au QRA de FIDOI

CARACTERISTIQUES

3 Bandes HF 20m Sensibilité Réception pour 10dB S/N 1 μ V / 50 Ω
 40m
 80m

F.I. 9830 KHz

VFO Synthétiseur à Quartz faible bruit (Si570)
PA0KLT Piloté par Microcontrôleur Amtel AT Mega 88
 Grande stabilité de fréquence (Utilisable jusqu'à 900 MHz)
 2 VFO A & B avec 16 Mémoires pour chacun d'eux
 96 pas par tour, pas réglable au mini de 1Hz et au maxi 100 KHz
 Afficheur rétroéclairé de 2 x 16 Caractères
 Affichage de la fréquence réelle en LSB /USB
 (Décalage automatique de +/- 1,5KHz)

Modes **LSB**
 USB
 CW
 Tous Modes Numériques (PSK RTTY, SSTV, etc..)

Emission PA Mosfet IRF510 alimenté en 13,8V

Puissance de sortie moyenne 5W HF

Moniteur en émission CW
COMPOSANTS IC: 2 x NE612 1 X MC1350 2 x LM386 2 x 78L05
(Principaux) Transistors 1 x BF960 2 x J310 2 X BC547 1 x BFR96 2 X 2N2222
 1 X 2N2219 1 X IRF510 1 x 2N2907
 Diodes 34 x IN4148
 Quartz 6 x 9830 KHz
 Tores Ferrite 11 x T50-2 rouges 6 x T50-6 jaunes 2 x Choc VK200
 1 x Amidon 37/43 1 x Amidon 50/43
 Relais 8 x relais 12V 2 RT Finder B20

Composants disponibles chez I-BIZNES (Par Internet) <http://www.i-biznes.com/>

Kit VFO PA0KLT à commander chez SDR-KIT en Angleterre (par Internet) <http://www.sdr-kits.net/>