

LES DOCUMENTS TECHNIQUES DE LA LIGNE BLEUE

GÉNÉRATEUR CW BINGO

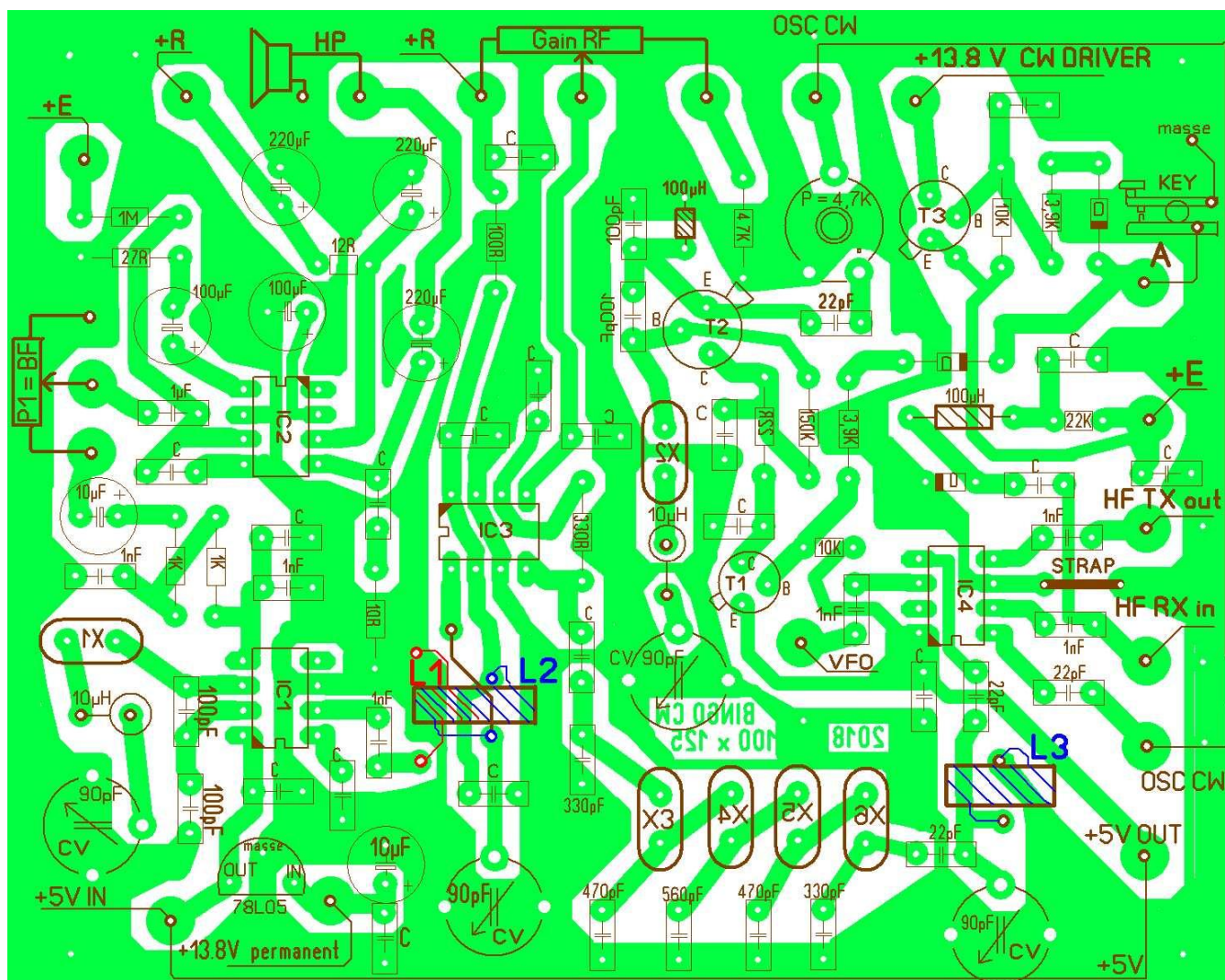
Nouvelle version 2020 - par F6BCU

Ce que nous écrivions en 2007 :

En mars 2007, nous avons décrit le générateur universel émission réception BINGO SSB. Devant le succès et la demande, à propos de ce générateur SSB facile à construire, qui fonctionne dès la dernière soudure, il était nécessaire de combler une autre demande, celle des télégraphistes et de concevoir un autre générateur BINGO CW simple et reproductible. L'étude du prototype CW a commencé en novembre 2007 et la version expérimentale du BINGO CW 40 était opérationnelle dès janvier 2008.

En août 2020, nous éditons le nouveau Générateur BINGO CW que nous avons redessiné en 2018 avec un logiciel aux normes de la présentation et de normalisation des composants de l'électronique d'aujourd'hui.

I—IMPLANTATION DES COMPOSANTS GÉNÉRATEUR CW 2020



II—SCHÉMA ELECTRONIQUE GÉNÉRATEUR CW BINGO

GENERATEUR BINGO CW

Concept F6BCU 24/01/2008

DATAS

Quartz = 6 x 10.240 KHz apairés, HP = 4 à 8 ohms, C.I. = 2x NE612 ou NE602, MC1350, LM386,
 D = 1N4148, régulateur = 78L05, T1= 2N3906 ou 2N2907, T2= 2N3904 ou 2N2222, T3 = 2N2905
 L2 = 25 spires jointives 4/10 fil émaillé sur T50/2, L1 = 5 spires 4/10 isolé plastique sur L2 sens inverse
 L3 = 25 spires jointives 4/10 fil émaillé sur T50/2
 L4 = L5 = 10 uH, SCH = 100 uH, HP = 4 à 8 ohms
 C = 0,1uF ou 100 nF
 100 pF NPO ou 2 x 47 pF NPO en //, E = émission 13.8 V, R = réception 13.8 V
 Fréquence F.I. = 10.236 KHz +/-
 P = résistance ajustable 4.7K, P1 = potentiomètre de façade Log 10K (gain BF),
 P2 = Potentiomètre de façade linéaire 10K (gain HF)

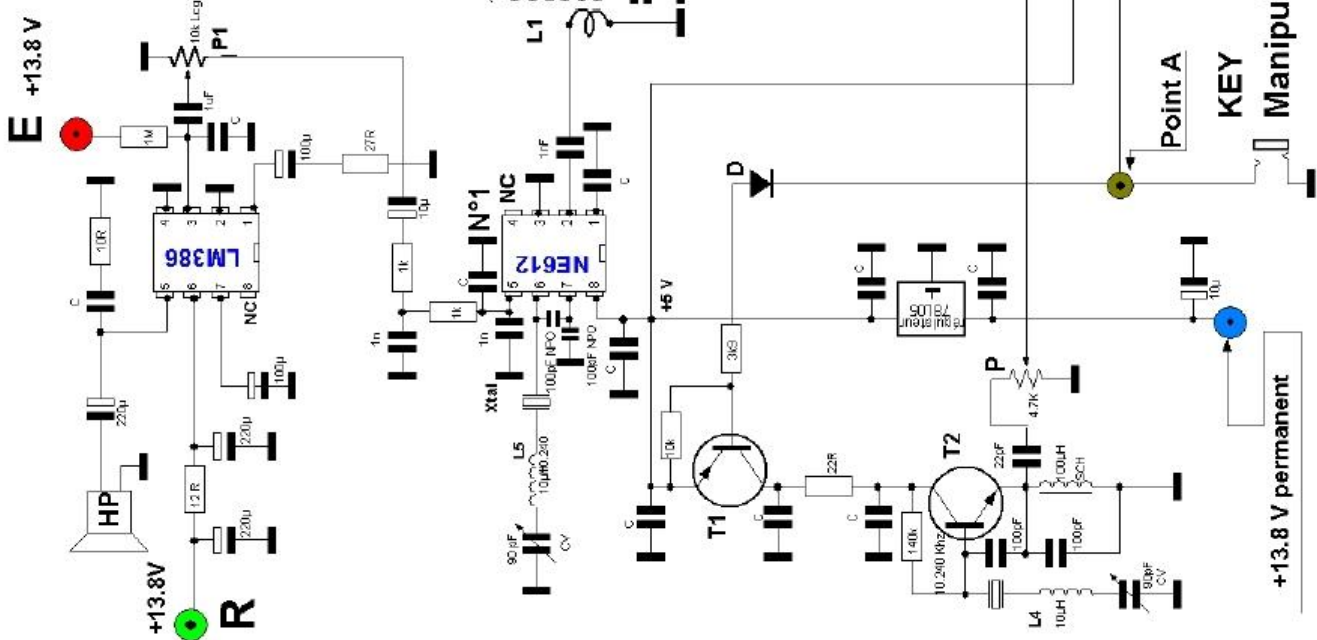
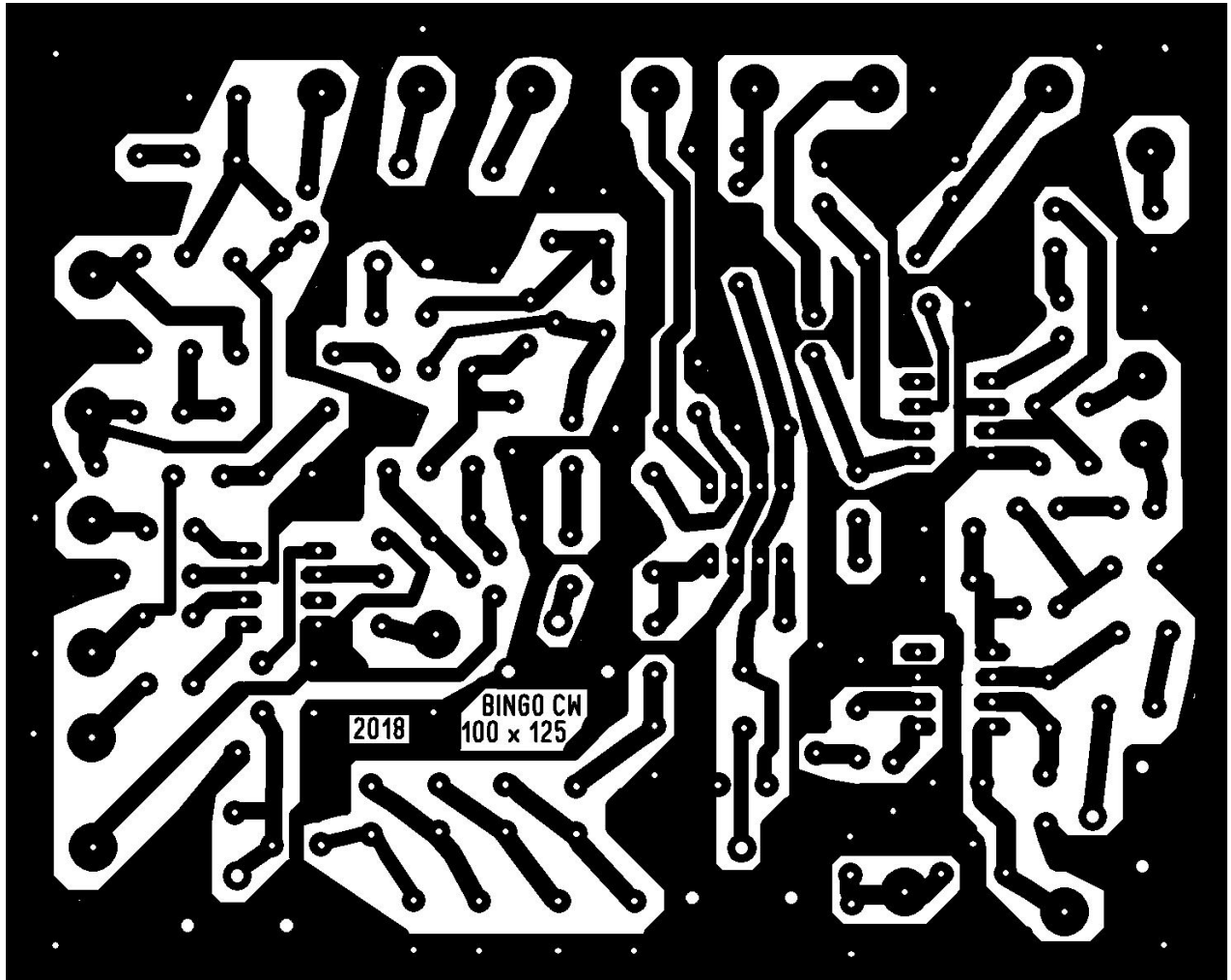


Figure 1



Dimensions du circuit imprimé : 100 x 125 mm

DÉTAIL DES COMPOSANTS

Quartz = 6 x 10, 240 MHz appairés (triés au fréquencesmètre sur montage ad hoc)

Ht Parleur = 4 à 8 ohms (pas critique)

C.I. = 2 x NE602 ou NE612 ou SA612, 1x MC1350, 1x LM386,

D = 1N4148,

Régulateur = 78L05 (100mA),

T1 = 2N3906 ou 2N2907, **T2** = 2N3904 ou 2N2222, **T3** = 2N2905

L2 = 25 spires jointives fil émaillé 4/10^{ème} émaillé sur tore T50/2 Amidon rouge, **L1** = 5 spires 4/10^{ème} isolé plastique enroulé sur **L2** en sens inverse.

L3 = 25 spires jointives fil émaillé 4/10^{ème} sur tore T50/2 rouge,

L4 = **L5** = 10 µH, **SCH** = 100µH,

Pr = prise à 10 spires côté masse**C** = 0,1µF ou 100nF,

Condensateurs de 100pF NPO ou mica ou 2x 47 pF NPO ou mica en //.

E = émission 13,8 V, **R** = réception 13,8 V

Fréquence F.I. réelle = 10, 236 KHz +/-

P = résistance ajustable 4,7k, **P1** = potentiomètre de façade de 10K log (gain BF)

P2 = potentiomètre de façade linéaire 10K (gain HF)

Note de l'auteur :

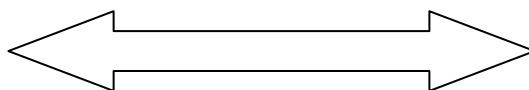
Les condensateurs NPO peuvent être remplacés par les nouveaux condensateurs multicouches de couleur jaune.

Les quartz peuvent être remplacés par des 10 MHz et 9,830 MHz.

CONCLUSION

Cette remise à jour du circuit imprimé, confirme que le Transceiver CW BINGO est toujours d'actualité est reste un élément incontournable de la construction radioamateur en 2020.

FIN DE L'ARTICLE



Article écrit par F6BCU Bernard MOUROT

Radio-club de la Ligne bleue

88100 SAINT DIE DES VOSGES

GRAND - EST -- France

12 août 2020