

LES RÉALISATIONS DE LA » LIGNE BLEUE »

*LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR

KIT JR 10

CIRCUIT DE COMMANDE DE RELAIS ET MONITOR CW POUR L'EMISSION OU MINI-CENTRALE D'ALARME

L'intérêt de ce circuit est de pouvoir commander directement le relais d'antenne émission/réception et d'écouter simultanément sa manipulation CW en émission.

LE SCHEMA (Figure 1)

Lorsque le manipulateur morse est abaissé, le transistor T₁ se débloque et une courante le traverse. Une tension apparaît aux bornes de la résistance de 1 k Ω en série dans l'émetteur de T₁. Deux diodes D₁ et D₂ acheminent cette tension sur la base de T₂ (BC 107) et sur la patte 3 du NE 555. T₂ et le CI (NE 555) sont débloqués ensemble. Le relais (RLy) se colle en position travail, une note BF à 800 Hz est audible dans un casque branché entre C sortie Monitor et Masse.

REMARQUE : La constante de temps correspondant au maintien du relais (RLy) en position travail est définie par les valeurs de R et C, choisies entre 47 k et 1 M Ω et 2,2 à 10 μ F (nous conseillons de remplacer R par un petit ajustable de 500 k à 1 M Ω).

CONSTRUCTION

- Implantation des composants, figure 2,
- Circuit imprimé vu côté cuivre, échelle 1/1, figure 3.

ALARME

Cette platine JR 10 peut servir à l'occasion de centrale d'alarme ; l'entrée manipulateur se branche sur un switch quelconque d'ouverture ou fermeture, à la sortie nous avons une commande relais en RLy et sono en C.

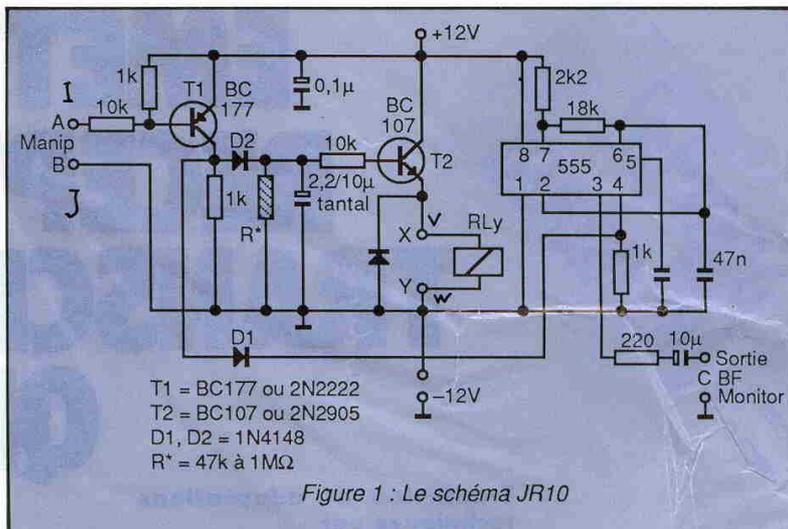


Figure 1 : Le schéma JR10

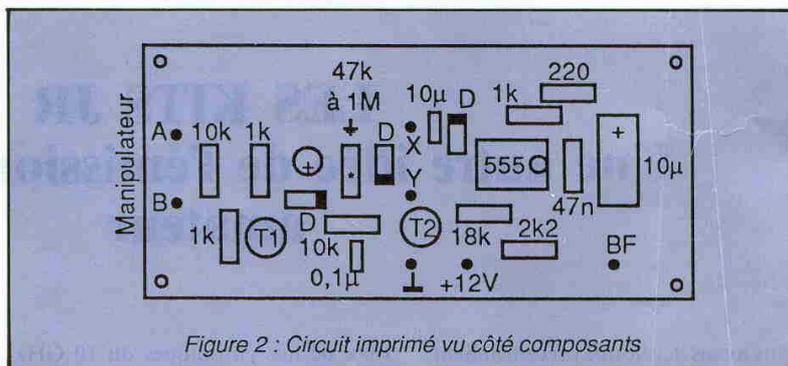


Figure 2 : Circuit imprimé vu côté composants

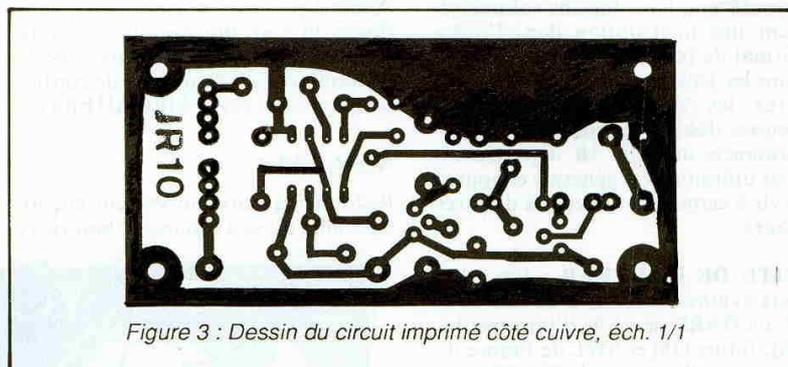


Figure 3 : Dessin du circuit imprimé côté cuivre, éch. 1/1