

Interface PC – Radio

Voulant réaliser un link pour Echolink, me permettant de répondre depuis un talkie autour du Qra j'ai trouvé de nombreux schémas, dont un exemplaire sans transfos d'impédance.

Il restait à dessiner le circuit imprimé. Puis a force de chercher je suis tombé sur l'interface de SQ9MDD, qui réalise un isolement galvanique entre le PC et le transceiver.

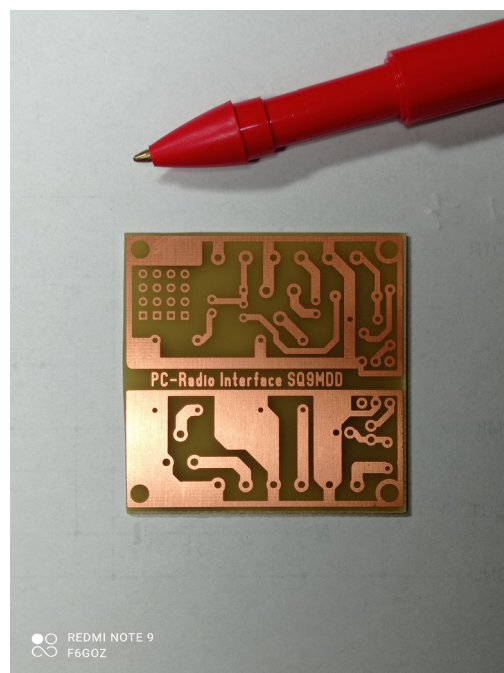
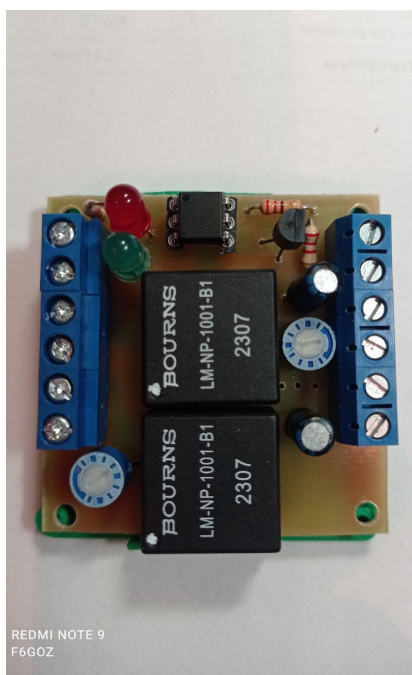
De plus le typon pour le circuit imprimé faisait partie de la description, ce qui ne gâche rien et fait gagner du temps.

Et en prime il fournit également un fichier pour réaliser un boîtier en imprimante 3D, ce que je me suis amusé à réaliser en ligne, n'ayant pas d'imprimante. (Tech-Alsace)

Ce qui m'as poussé également à réaliser ce montage c'est la disponibilité des composants, notamment des transfos d'impédance, de l'optocoupleur chez GoTronic.

Voici les références Optocoupleur 4N25 code 03510

Transfos d'impédance LM-NP-1001-B1L code 05119



IC1 = 4N25
C1 = 10 μ
C2 = 10 μ
Jp1 = Jumper
LED1 = Green
LED2 = Red
R1 = 2k2
R2 = 10k (PR)
R3 = 220
R4 = 2k2
R5 = 10k (PR)
T1 = BC560
Tr1 = Bourns LM-NP-1001-B1L
Tr2 = Bourns LM-NP-1001-B1L