

QRMSTOP

Ce circuit a été développé par G4WMX et GW3DIX. Il a été commercialisé plus tard par SEM sous le nom de "QRM Eliminator".

UTILISATION

Vous devez avoir une "noise antenna". C'est un bout de fil positionné de façon à capter le minimum de la station utile et le maximum de la source perturbatrice. Si cette antenne risque d'interférer avec l'antenne principale, orientez-la à 90°. Exemple d'utilisation : si c'est votre PC (cas le plus courant) qui vous fait du QRM, placez la Noise Antenna dans le shack. Si c'est une ampoule d'éclairage public qui vous perturbe, placez la Noise Antenna à l'extérieur, à proximité du poteau d'éclairage.

La meilleure noise antenna est celle qui reçoit le mieux le signal interférant !

Il y a 3 contrôles, BALANCE, PHASE 1 et PHASE 2. Le but est d'essayer de pousser le contrôle de Balance le plus loin possible tout en manœuvrant les deux contrôle de phase (Phase A et Phase B) pour amener le QRM à 180° de déphasage par rapport à celui qui est reçu par l'antenne principale et ainsi l'annuler en ne laissant que le signal désiré seulement.

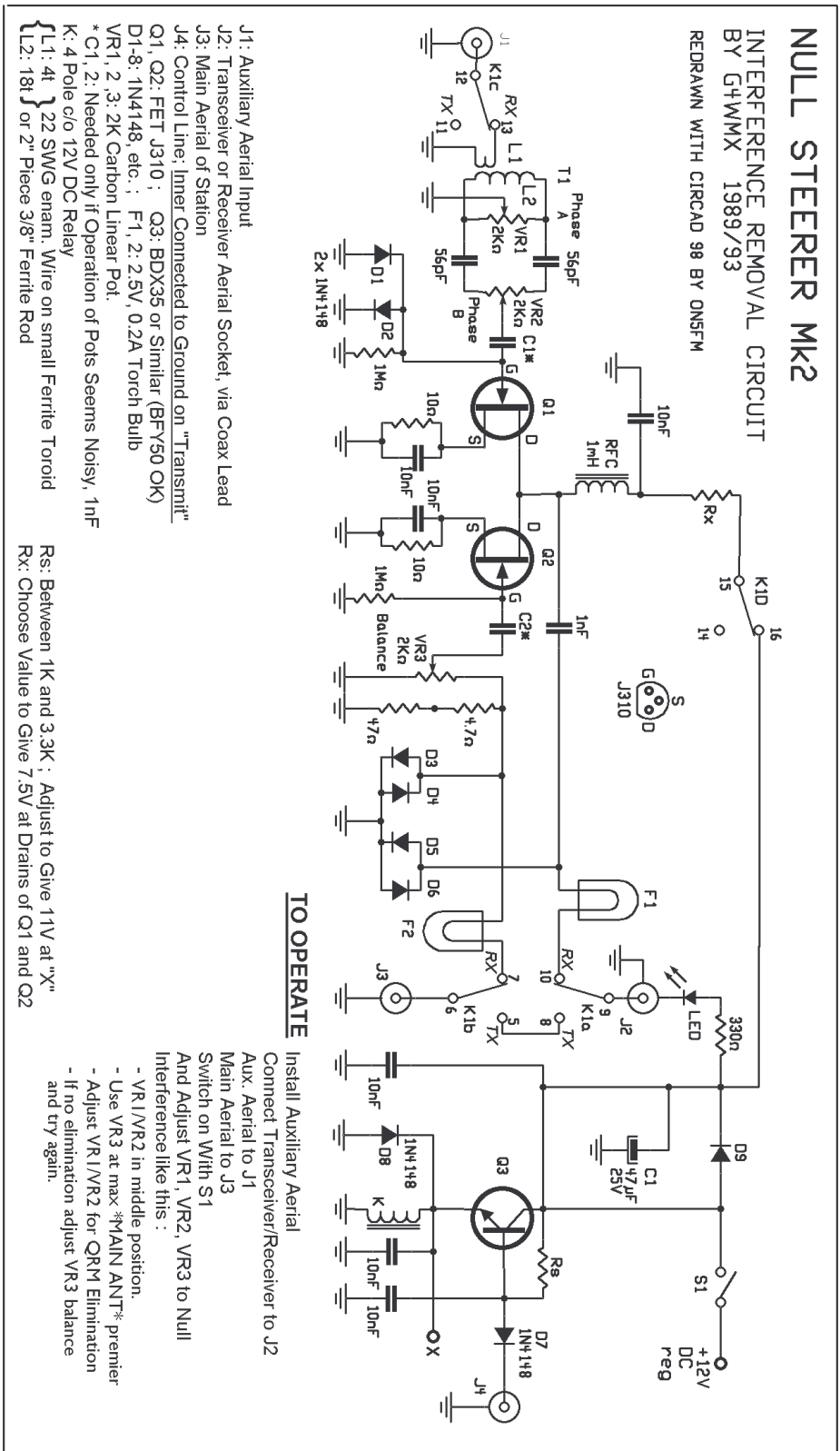
CELA FONCTIONNE-T-IL ?

Oui ! Absolument ! Brillamment !

J'ai ma version personnelle ici. Il est possible d'éliminer TOTALEMENT un signal QRM à S9+60DB et écouter confortablement un signal reçu S4.

Le tout est de bien comprendre le fonctionnement des 3 contrôles. Si vous n'y arrivez pas, vous atténuerez simplement le signal désiré.

Ce circuit fonctionne parfaitement avec le QRM, les jammers, etc. pour autant qu'il y aie entre les deux stations une relation de phase



ANDY GOFTD
Traduction ON5FM

Notes

- J4 : la broche intérieure est connectée à la masse en TX
- *C1, 2 : à placer si le potentiomètre vous semble bruyant
- K : relais à 4 circuits
- L1 – L2 : fil de 6/10 sur un petit tore en ferrite ou un morceau de barreau de ferrite de 9 ou 10mm de diamètre et 5cm de long.
- Rs : valeur entre 1 et 3,3K. A ajuster pour avoir une tension de 11V au point ‘x’.
- Rx : choisir sa valeur pour obtenir 7,5V aux drains de Q1 et Q2.

OPERATION

Installez l’antenne auxiliaire et connectez-la à J1.

Connectez le transceiver à J2.

Raccordez l’antenne principale à J3.

Mettez en marche avec S1.

Ajustez VR1, VR2 et VR3 pour annuler l’interférence de la manière suivante :

- VR1 et VR2 en position médiane.
- Réglez VR3 pour avoir le maximum de puissance de la station désirée.
- Ajustez VR1-VR2 pour un maximum d’élimination de l’interférence.
- Si pas de résultat, ajustez VR3 à nouveau et réessayez .

Les autres informations se trouvent sur le schéma.