

Modifications de l'IC290D par Gabriel RIVAT F6DQM

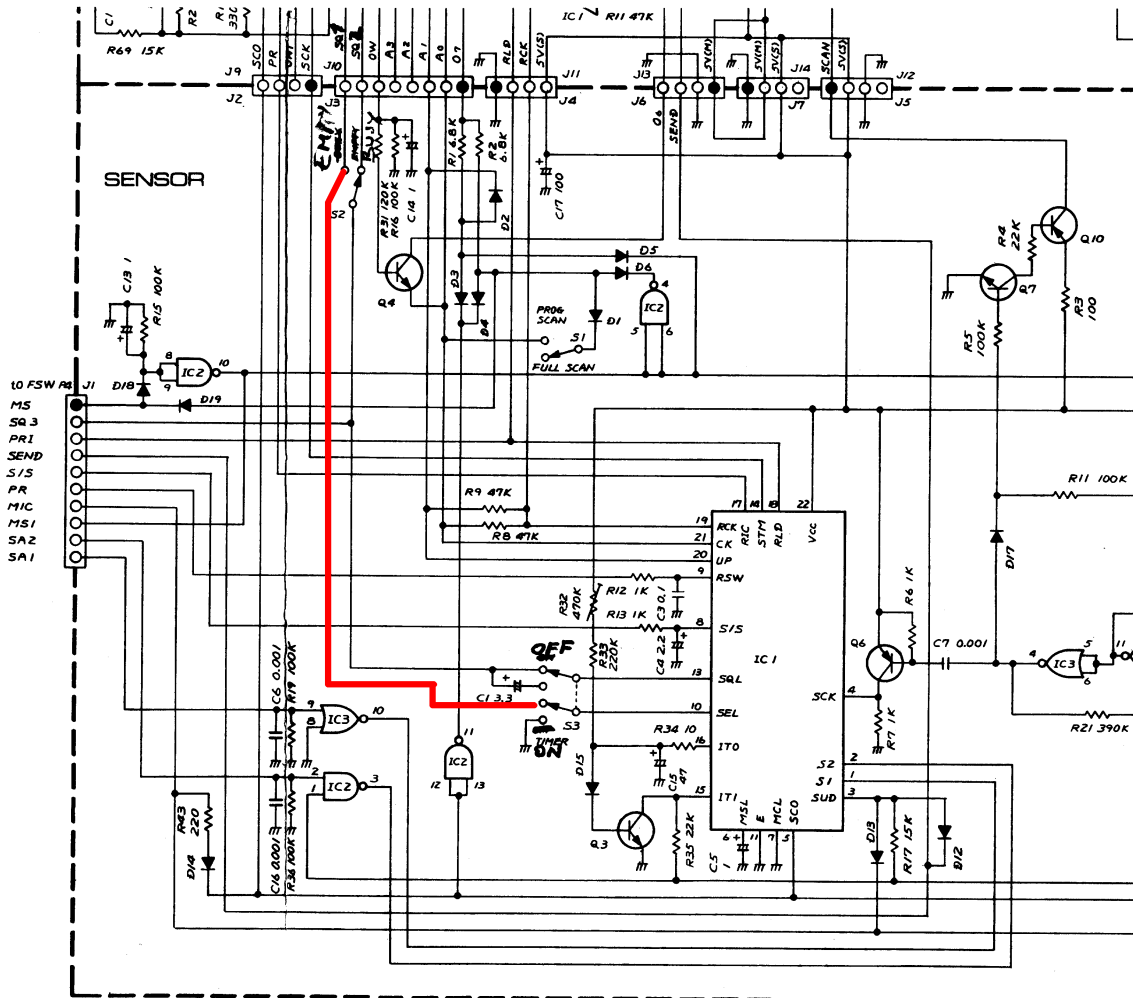
1 – Mode Scanning

Le mode Scanning de l'IC290D propose divers choix de scanning suivant la position des switches S3 (SCAN-STOP TIMER) et S2 (SCAN-STOP FUNCTION).

La position **S2=BUSY** et **S3=TIMER OFF** est la position classique pour laquelle le scanning s'arrête dès qu'un signal est présent et repart dès que le signal disparaît. Le défaut de ce mode est que lorsque le signal disparaît, le scanning reprend immédiatement sans laisser le temps à un correspondant éventuel de reprendre ou sans laisser le temps au signal de revenir en cas de perte temporaire du signal (QSB ou fading).

La simple modification suivante permet de rajouter la temporisation du TIMER entre la disparition du signal et la reprise du scanning. Si une porteuse réapparaît pendant cette temporisation, le scanning ne repart pas.

Pratiquement, la modification consiste tout simplement à insérer un strap entre le fil extrême gauche de J3 (position EMPTY libre de S2) et la borne de S3 non utilisée (position TIMER OFF). **ATTENTION, les fonctions timer et squelch sont inversées sur le plan (voir schéma joint corrigé).** Ensuite, régler la temporisation à environ 4 secondes (minimum) à l'aide du potentiomètre R32.



2 – Compensation de dérive de IC12 sur la platine MAIN

IC12 a une fâcheuse tendance à dériver en température. Cette dérive peut-être réduite de la façon suivante : Remplacer la résistance R209 de 2.2 K sur la base de Q29 par une résistance de 390 ohms en série avec une résistance CTN (coefficient de température négatif) de 1.3K que l'on colle sur IC12.

2 – Connexions Packet radio

On peut raccorder un TNC sur la prise micro et sur la sortie BF mais il m'a paru plus fonctionnel d'utiliser la prise Accessoires à l'arrière du TX. Plusieurs broches y sont non utilisées. Je les utilise pour ramener l'entrée BF, la sortie BF et la tension de squelch. Le PTT est déjà raccordé sur ce connecteur broche 2.

-Entrée BF (émission packet) : broche 7 de la prise Accessoires reliée à la broche 5 de IC1 (Main) à travers une résistance de 10 K en série avec un condensateur de 0.1 uF. Ce point isole l'entrée micro de l'entrée packet.

-Sortie BF (réception packet) : broche 8 de la prise Accessoires reliée au point commun C158-C159-R227 de Main (entrée filtre IC11). Ce point ne présente pas les sauts de potentiel continu dû au squelch et présents sur la sortie haut-parleur.

-Squelch : broche 9 de la prise Accessoires reliée à la broche 4 de la prise micro face avant.

Ces connexions sont utilisables en packet **1200 bauds**.

En 9600 bauds, il faudrait se raccorder sur les points suivants : entrée BF (émission packet) sur la cathode de D3 (main) à travers une résistance de 600 ohms en série avec un condensateur de 0.1 uF, sortie BF (réception packet) sur la broche 9 de IC12. Informations s livrées sans garantie car non testées !

Gabriel RIVAT F6DQM