

MODIFICATION DU FT 290

Adrien NOEL — F1GAN

En ouvrant le boîtier micro du FT 290, il semble qu'il a été prévu, au départ, pour recevoir un HP et une pastille micro. L'idée m'est donc venue de le modifier et de vous en donner la description.

Cette petite modification apporte une amélioration de l'écoute dans le sens où, le HP étant tenu dans la main, le niveau sonore peut être réduit tout en étant plus audible. L'YL vous en sera reconnaissante ! Un inconvénient toutefois : si on conserve le câble micro d'origine, celui-ci ne comportant que 4 fils, on devra se passer du scanning. Pour le conserver, il y aura lieu de monter un câble 6 fils.

Matériel

- 1 HP Ø38/40 mm,
- 1 pastille électret Ø5,5 (genre WM 65) et son support caoutchouc,
- 1 résistance 1/4 ou 1/8 W 4,7 kΩ,
- 1 ajustable SFERNICE 10 k,
- 1 condensateur tantale 1 µF/10 V.

On commence par enlever le CI, support des poussoirs "DOWN-UP". On supprime également le micro et on le remplace par un HP qui sera collé dans son logement. La pastille électret sera montée dans son support caoutchouc et le tout placé dans le logement prévu en haut à gauche. Un des fils du HP est soudé à la masse, l'autre à la connexion référencée "D" sur le CI côté cuivre. Trois trous seront percés sur le côté gauche du poussoir "PTT", pour le passage des fils du trimmer. La résistance sera soudée sur la pastille où était raccordé le fil du bouton "UP". Cette résistance est placée côté bakélite et un trou sera percé pour le passage de l'autre extrémité lais-

sée pour le moment en l'air. Le trimmer, monté côté composants, verra une de ses extrémités soudée à la masse, l'autre est soudée à un condensateur de 1 µF (monté côté piste). Le curseur est relié par un morceau de fil à la pastille où était relié le micro. L'extrémité de la résistance laissée en l'air sera, d'une part soudée au fil libre du condensateur et, d'autre part, au point chaud de l'électret.

Ne pas oublier la masse de l'électret !

Enfin, je me suis servi du blocage du scanning pour maintenir le PTT (très pratique). Un simple strap entre la connexion marquée "P" et le contact travail de l'interrupteur permettra cette fonction.

Un trou à l'arrière du boîtier micro permettra le réglage du gain.

Après de nombreux reports de modulation, celle-ci a été jugée très bonne avec cependant une accélération vers les aigus (normal et préférable en BLU).

Il faut maintenant modifier le câblage côté prise micro comme suit :

Le fil relié à la broche n° 6 sera placé en 4 (+5 V) ; celui placé en 7 sera désormais soudé en 3 (SP). Le reste : inchangé.

