

## Adaptation de l'Interface EN.1487 pour le FT-847

L'interface EN/LX.1487 distribué par Comelec, est fait pour se connecter en lieu et place du Micro d'un TRX. Le FT-847, comme certainement bon nombre d'autres Transceivers modernes, possède un connecteur « DATA IN/OUT » sur la plaque arrière du coffret aux cotés des connecteurs d'antennes, etc....

Je ne reviendrai pas sur l'avantage d'utiliser ce type d'interface entre le PC et le TRX, et dont le but est simplement d'isoler électriquement les deux éléments et d'éviter ainsi de sérieux déboires coté PC (destruction de la carte son par exemple !!)

L'avantage d'utiliser cette connexion est double : Elle évite de déconnecter le Micro lorsque l'on veut trafiquer en mode digital (PSK, RTTY, SSTV, etc..) et elle permet, en fin d'émission digitale de prendre instantanément le micro et de saluer la station correspondante, particulièrement en SSTV, c'est assez sympathique et pour ma part, je le pratique très souvent.

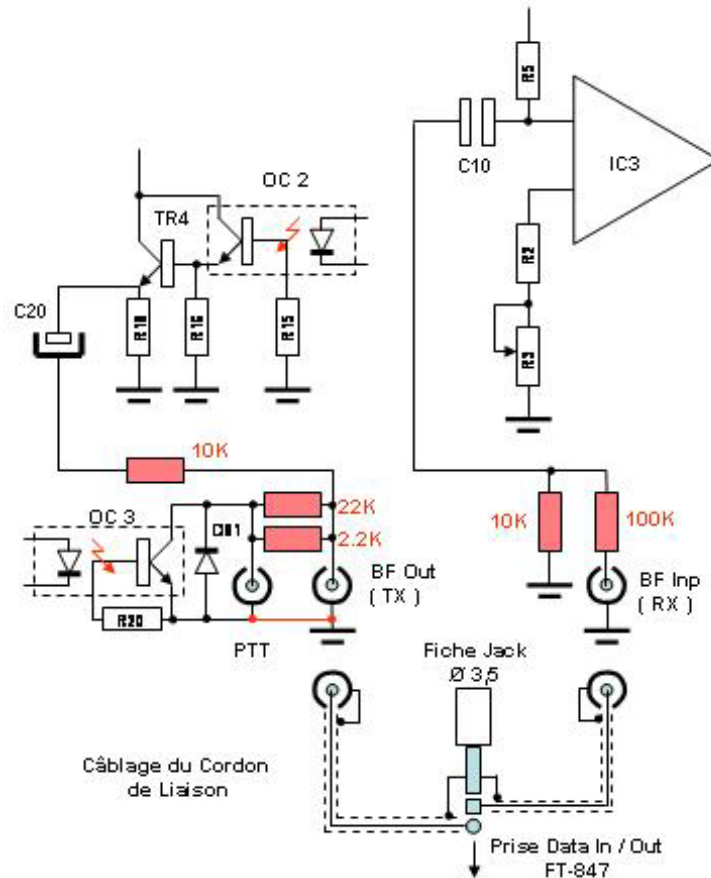
Sur le FT-847, le fonctionnement de cette Entrée/Sortie est un peu particulier. Il s'agit d'un Jack stéréo de 3,5 mm avec entrée (TX) sur la broche centrale et la sortie (RX) sur l'anneau. La masse étant commune. Le passage en émission se fait en abaissant l'impédance de l'entrée TX de 10K à 2KΩ.

L'adaptation est faite Directement à l'intérieur du boîtier de l'interface. Sur le schéma, les résistances ombrées sont ajoutées. La résistance de 10K reliée entre C20 et la prise cinch « BF Out » a pour but d'adapter l'impédance de la sortie de l'interface avec celle du Transceiver.

Les résistances de 22K et 2,2K en parallèle (résultante 2KΩ) sont reliées entre la sortie « BF Out » et la prise « PTT » de l'interface.

**Attention**, il faut aussi relier les masses de deux prises cinch « BF Out » et « PTT », qui sont indépendantes sur le schéma de l'interface. Ainsi, lorsque le signal « Emission » sera transmis via le port COM1 du PC sur l'interface, l'impédance de l'entrée du TX passera bien de 10K à 2KΩ et cela tout pendant la phase d'émission. Le mode « DATA » s'affiche alors sur l'afficheur du transceiver.

Pour la partie « Réception » un atténuateur constitué des résistances de 100K et 10KΩ



est monté en série entre la prise cinch « BF Inp » et la capa C10 de l'interface. Cela permet d'adapter le niveau du signal à l'entrée Micro du PC.

Voilà, c'est tout, il ne reste plus ensuite qu'à effectuer les réglages de la carte son (Niveaux d'enregistrement et lecture) pour commencer le Trafic.

Attention aussi à réduire la puissance du TX en mode Numérique, car certains PA risquent de ne pas apprécier de tourner au maximum de puissance pendant une longue période !! Nous ne sommes plus en SSB. En numérique je n'utilise que 50% de la puissance maxi du TX, c'est-à-dire 50W

Pour ma part, j'utilise cette interface modifiée depuis 3 mois sans aucun problème, Pour information, les logiciels utilisés à la station en modes numériques sont les suivants :

**MMSSTV 1.11** pour la SSTV (DX's Ile Rodrigue 3B9FR, et le Japon JA5TFF avec 50W)

**MixW 2.18**, dont j'ai acquis une licence (50Euros) il faut bien participer un peu aux développements que certains OM font pour nous !! Ce dernier logiciel couvre à peu près tous les besoins d'émission/réception en modes Numériques (PSK31, RTTY, CW, PACKET, SSTV, Etc. Etc.) Cependant, en SSTV je préfère de loin MMSSTV qui est beaucoup plus convivial. Pour tous les autres modes j'utilise exclusivement MixW 2.12. Un des avantages est de pouvoir écrire des « Macros » qui peuvent être communes à plusieurs modes ( Exemple RTTY & PSK ) De plus, il a aussi un genre de carnet de Trafic automatique qui peut aussi communiquer (via format ADIF ) avec les autres carnets de Trafic.

J'ai fini mon bavardage, je vous souhaite bon trafic en mode numérique, mais n'oubliez pas aussi le Micro, c'est aussi super sympa d'échanger quelques mots entre OM's

Pour Info, Publicité gratuite !!

L'interface EN 1487 dont il est question ici est disponible en Kit complet, boîtier compris, chez Comelec au prix de 67 Euros, il est basé sur 2 amplis OP et 3 Opto coupleurs qui isolent parfaitement les deux éléments Il est livré avec le logiciel WinPSK 2.09 sur disquette. Adresse internet :

<http://www.comelec.fr> => rubrique Hautes Fréquences.

De plus, il a été décrit complètement dans le N°29 d'ELECTRONIQUE Magazine.

Note : Dernière remarque, le connecteur DATA IN / OUT du FT-847 ne fonctionne qu'en SSB, si vous voulez faire de SSTV en FM sur 144 MHz, il faut passer par la prise Micro.

Bonne Réalisation et bon trafic

F1DOI / Michel