

# Sistema CAT en la toma MIC para Yaesu FT-897/857

(no aplica para el FT-817)

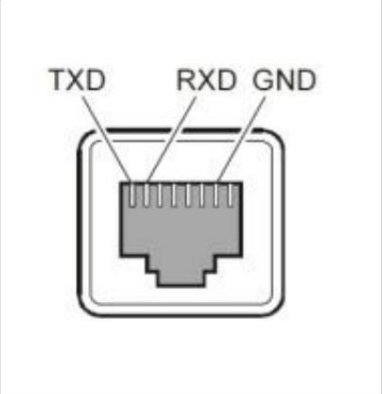
Por Filippo Tondinelli, IZØINX

Cuando se usa un sintonizador automático como el Yaesu CF-30 con un Yaesu FT-897 o FT-857, usará el puerto compartido CAT/LINEAR, evitando usar ese puerto para operaciones CAT (por ejemplo, para conectar el transceptor a Ham Radio Deluxe).

Esta fue, por cierto, una de las razones por las que preferí el LDG AT897, que realiza las mismas funciones y se puede montar en el lado del FT-897 que el modelo Yaesu, pero a diferencia de este, utiliza solo el conector CAT/Linear. para alimentación y replica el puerto en su panel trasero, permitiendo la conexión CAT.

Ahora, al querer usar un sintonizador remoto como el FC-40, tenía la necesidad de encontrar una solución para recuperar la funcionalidad CAT.

La solución se muestra en el manual del usuario:

<p>MENÚ MODO No 059 [MIC SEL]</p> <p>Función: La elección del equipo que se conecta a la toma MIC.</p> <p>Valores Disponibles: NOR/RMT/CAT</p> <p>Predeterminado: NOR</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- NOR: Micrófono normal.</li><li>- RMT: Micrófono remoto MH-59A8J opcional .</li><li>- CAT: sistema CAT: si está utilizando el opcional Sintonizador de antena FC-30 , aún puede utilizar el sistema CAT conectando el cable de datos en serie a la toma MIC.</li></ul>	 <p>El diagrama muestra un conector de datos de 3 pines con tres pines etiquetados como TXD, RXD y GND. El conector tiene una forma rectangular con un borde superior y inferior más grueso, y tres pines de diferentes alturas en el centro.</p>
---	---

En otras palabras, a través del MENÚ 59, la funcionalidad CAT se puede replicar en la toma del micrófono.

De esta manera, el CAT, el micrófono y el CF-40 (o FC-30) se pueden usar simultáneamente.

Para lograr este resultado, todo lo que necesita es un adaptador de cable muy simple.

Ivo I6IBE describe una excelente manera de prepararlo en casa en su sitio web, que recomiendo encarecidamente a todos que visiten, especialmente a los propietarios de Yaesu FT 897, 857 y 817, por la gran cantidad de información muy interesante sobre estos populares transceptores:

<http://www.hamradio.selfip.com/i6ibe/>

De hecho, comencé con el [sistema sugerido por I6IBE](#), lo único que hice fue construirlo de una manera ligeramente diferente.

En lugar de montar conectores en una caja y realizar la pequeña PCB para las conexiones necesarias, preferí usar un enchufe doble CAT5, esos que se usan para unir dos cables de red equipados con los enchufes de 8 pines - RJ-45.



Son muy fáciles de encontrar y baratos, solo hay que prestar atención para conseguir la versión "recta" y no "cruzada":

Las conexiones entre los dos conectores deben ser uno a uno, es decir pin 1 a 1, pin 2 a 2 y así sucesivamente, para los ocho pines.

Sugiero comprobarlo con un ohmímetro.



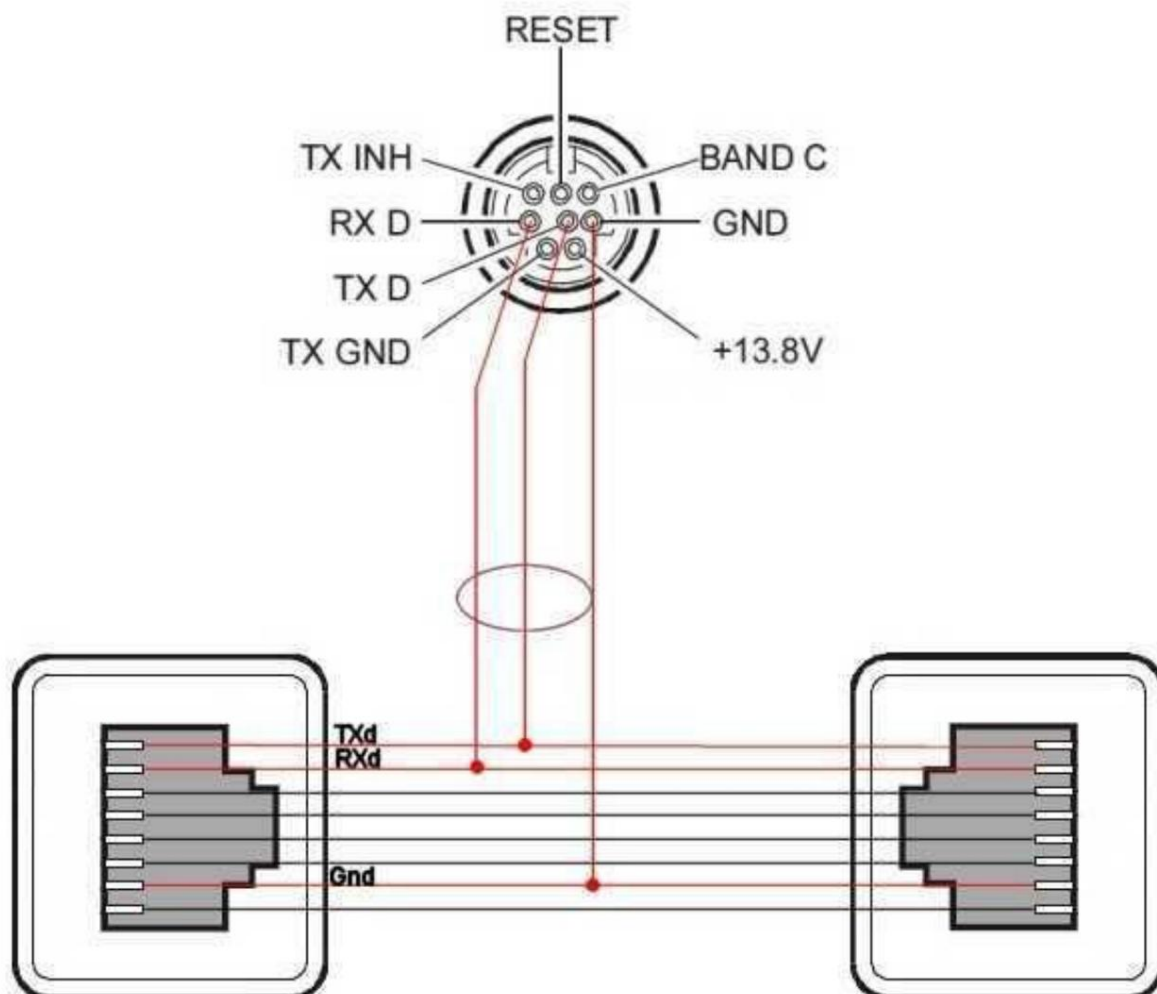
El segundo componente a encontrar es un conector mini DIN de 8 pines, en realidad igual al conector CAT/Lineal en el panel trasero del transceptor, pero la versión de cable.

Montar la versión de panel del conector directamente en la caja también sería una posible solución. He preferido por razones prácticas la solución de cable y conector, pero cada uno puede proceder según sus propias preferencias.

Ahora solo queda conectar un cable de tres hilos (yo usé un cable de audio, dos hilos más pantalla) al mini DIN y al adaptador CAT5.

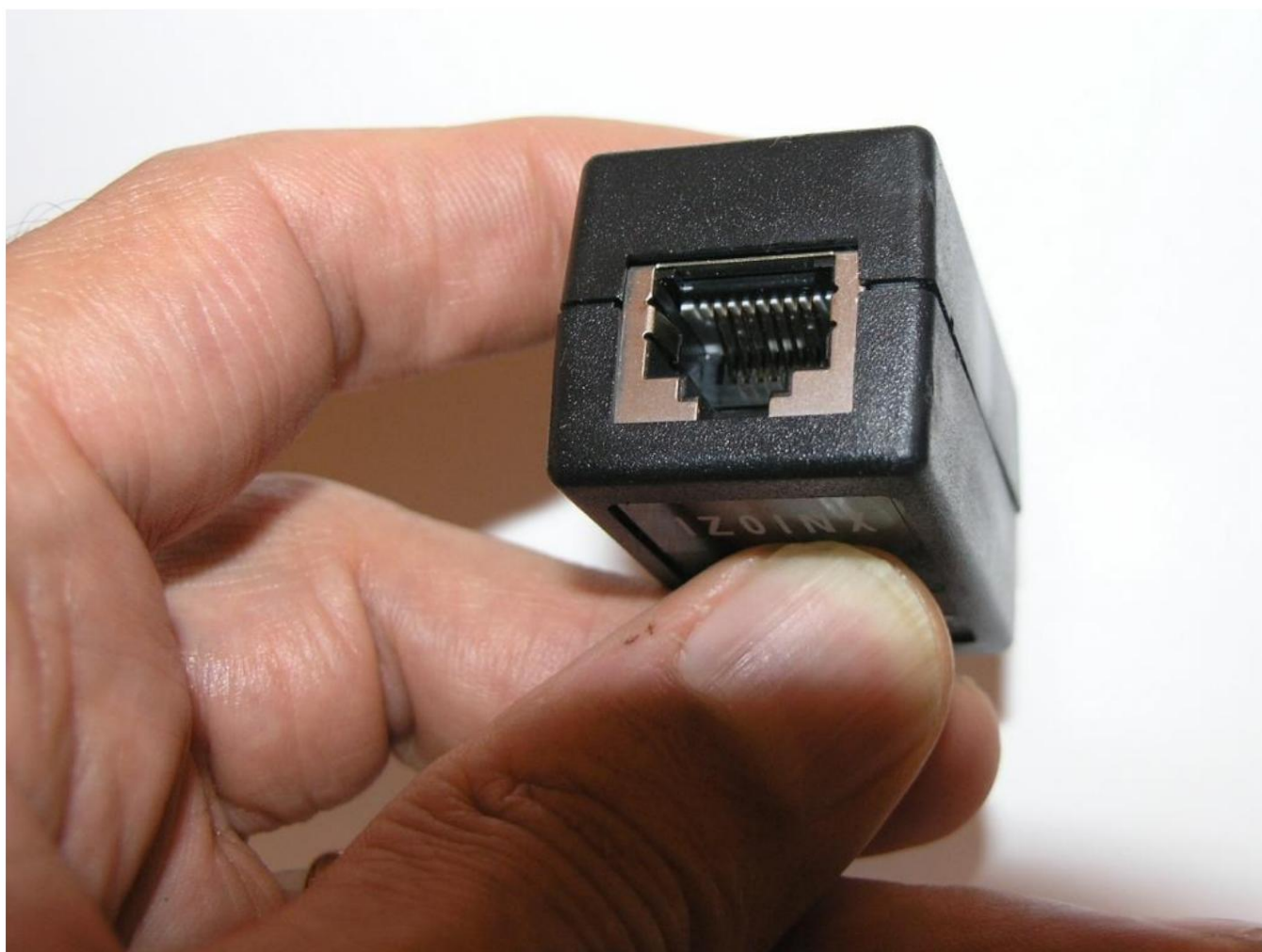
<p>Estas son las señales que puedes encontrar en la toma Mic,</p>	<p>mientras que estos son los cambios después de seleccionar "CAT" en el Menú 59</p>	<p>y estas son las señales en el conector CAT, en el panel trasero</p>
		

Este dibujo muestra cómo conectar el miniDIN al adaptador de red:



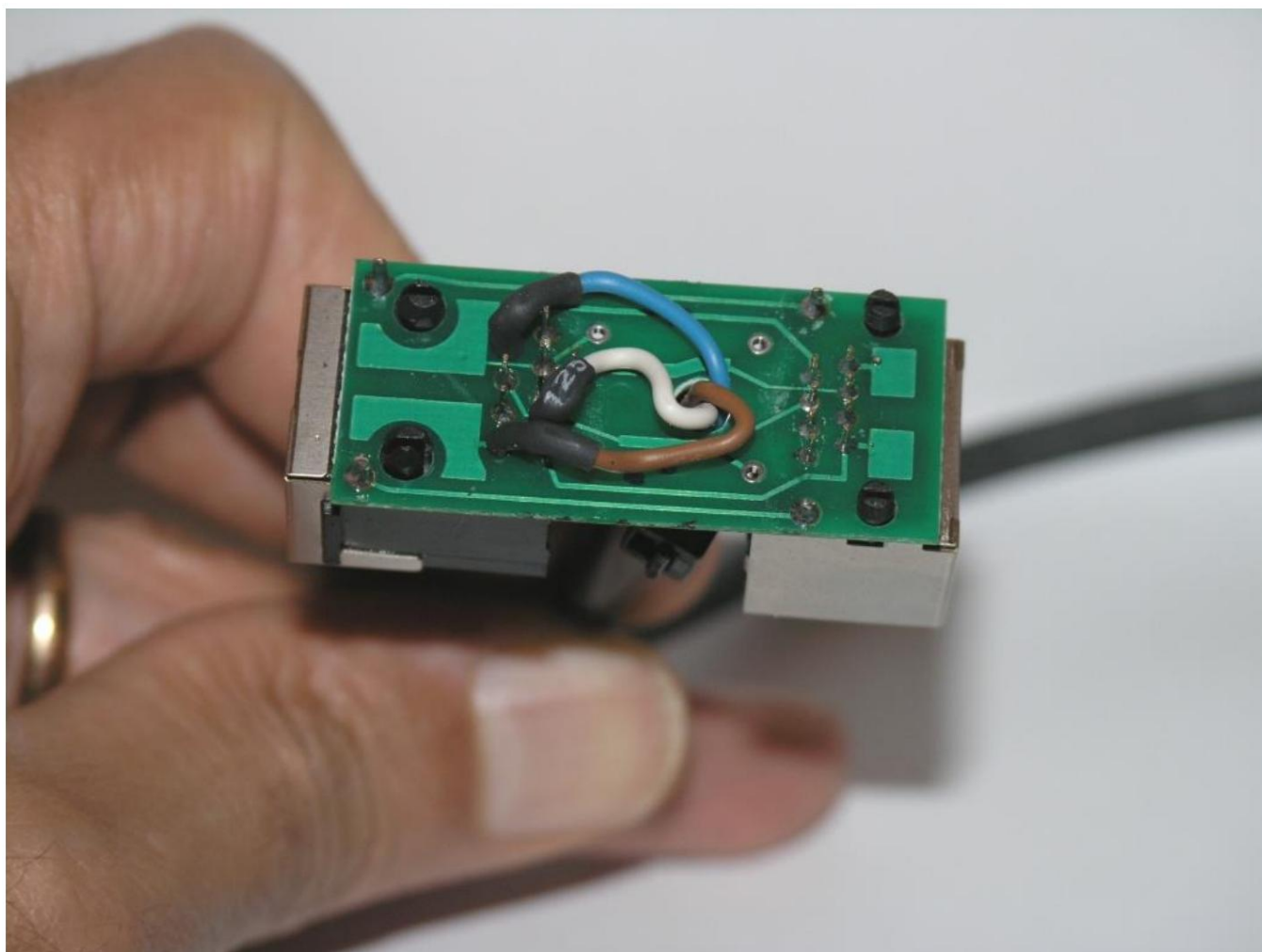
En las siguientes fotos algunos detalles de mi realización:

Figura 1



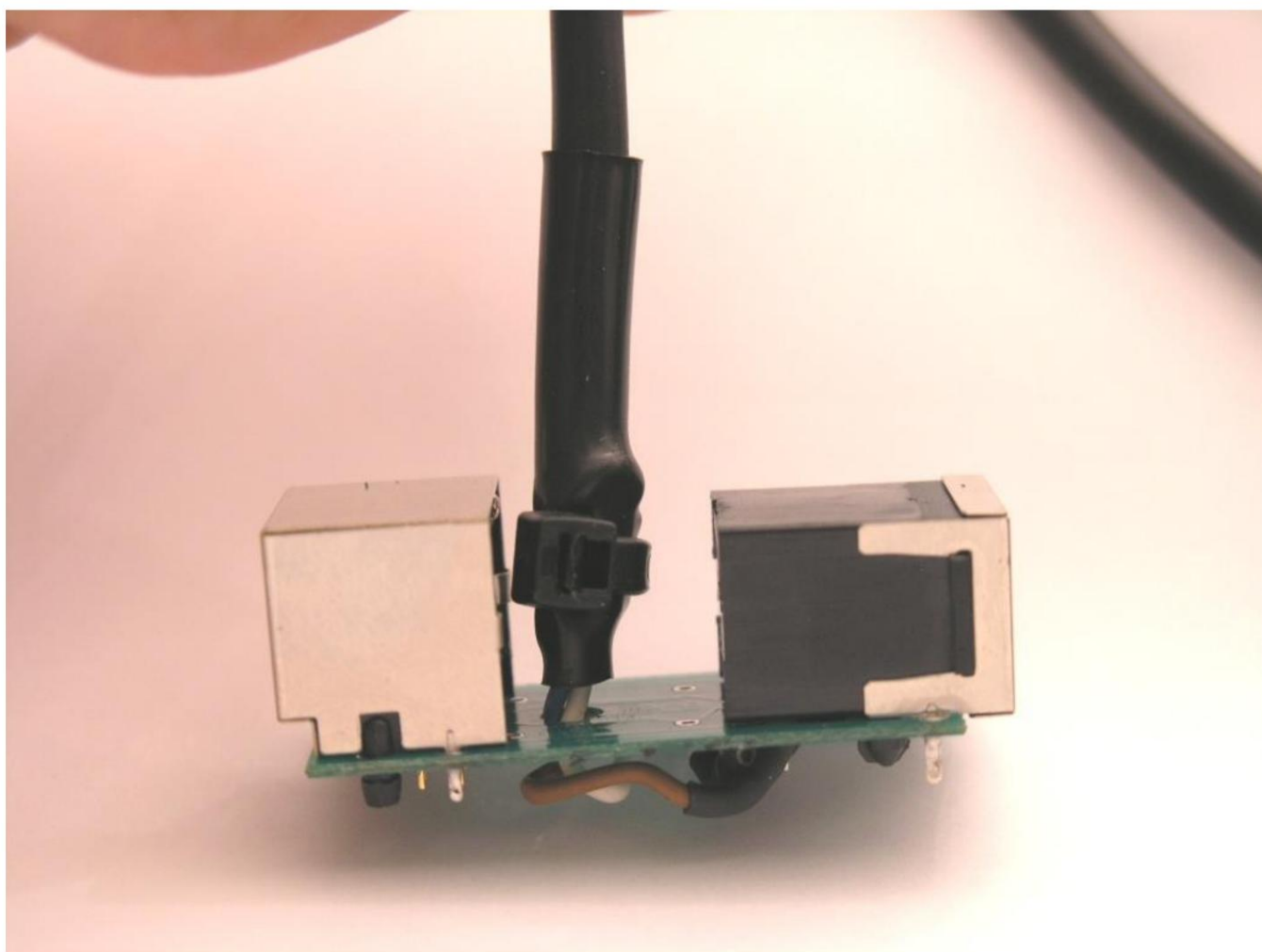
El adaptador de red antes de la modificación.

Figura 2



Las conexiones de los tres cables a los pines TxD, RxD y Gnd

Fig. 3



El cable pasa por un pequeño orificio en la PCB

Figura 4



El resultado final

Y finalmente, listo para usar:



El zócalo miniDIN ahora replica perfectamente el conector CAT en el panel posterior del transceptor y, cuando otros dispositivos ya lo usan, puede usarlo para permitir el control de la PC: simplemente conecte el micrófono a un lado, conecte el otro lado a través de un cable de conexión corto a la toma del micrófono y, finalmente, conecte su interfaz CAT al conector mini DIN.

Este sistema funciona bien y no experimenté ninguna interferencia con los botones "ARRIBA" y "ABAJO" en el Mike que, obviamente, simplemente no funcionan.

¡No olvide configurar "CAT" en el menú 59!

73, Felipe – IZØINX

Versión HTML en: [www.iz0inx.it](http://www.iz0inx.it)