

MANUAL DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS DE I2C

SOLUCIONE SUS AVERIAS DEL I2C DE UNA FORMA RAPIDA SIN QUEBRADEROS DE CABEZA

Tuvo usted algún problema al poner en marcha su MAX PRO 3+ o MAX PRO 4+ con nuestro codificador estéreo SE4 DSP+ a través del cable I2C. Ahora este tipo de problemas pueden cambiar absolutamente ya que hemos decidido crear una guía para conseguir que el proceso sea tan fácil como sea posible. Este documento ofrece una solución rápida a cualquier problema de una forma rápida y eficiente.

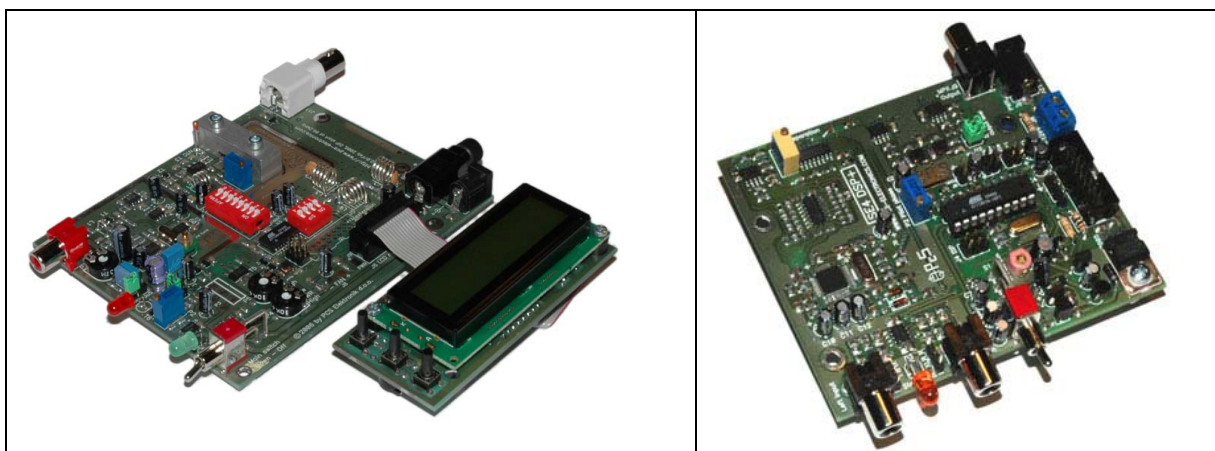


Fig. 1: MAXPRO3+ and SE4 DSP+, una unión maravillosa. El funcionamiento y la flexibilidad que proporcionan la unión de estos 2 elementos es asombrosa a través del cable I2C permitiendo el control en un solo modulo a través del Display.



Do you think you can handle it ??

Cree usted que puede controlarlo??

Fig.2: Cable union MAXPRO3+ y SE4 DSP+ Juntos ofrecen grandes ventajas fácil control, ¿usted cree que puede controlarlo?

1. CAUSAS DE LOS PROBLEMAS GENERALES DE FALLOS DEL I2C

El protocolo de I2C se usa en muchos de nuestros productos es amplio y permite conectar fácilmente un número de dispositivos con solo 2 cables (más la tierra). Sin embargo, hay que tener algunas consideraciones importantes que tienen que ser observadas:

- Cuando usamos radio frecuencias tenemos que tener en cuenta que la fuente de alimentación principal tiene que ser estabilizada, con el amperaje y voltaje apropiados. Una fuente de alimentación con caídas de voltaje puede causar toda clase de problemas, pudiendo producir fallos en el I2C.
- El cable puente I2C es preferible que sea tan corto como sea posible. Observe que el cable plano de la unidad del Display al PWB principal es realmente cable de I2C también.
- Dirija el cable de I2C lejos de campos de RF. Éstos están generalmente presentes cerca de la etapa de salida de transmisor o en general en las bobinas.
- Juntar o entrelazar muchos cables puede aumentar la inductancia hacia la tierra y entre otras líneas de señales, produciendo una degradación de la señal. También, algunos de esos cables podían irradiar RF por esa razón es preferible no juntar el cable de I2C en un paquete que contenga cables coaxiales.
- Algunos problemas del I2C pueden estar causados por la generación de señales fuertes de RF cerca del equipo, por ejemplo cuando su instalación de la antena es muy pobre y su cable coaxial al transmisor irradia mucha señal de RF (problemas de generación de RF). Sin embargo, esto es extremadamente raro.

2. FALLOS DEL I2C AL USAR MAXPRO 3+ EN MODO INDEPENDIENTE

Fallos aplicables a la visualización de mensajes de error de I2C al funcionar MAXPRO 3+ en modo independiente sin el codificador estéreo.

Síntomas:

Aparece mensaje de error I2C al ajustar el display, cuando cambiamos la potencia de salida.

Posibles causas:

- Desconecte, y compruebe, elimine las posibles causas especificadas en el punto 1.
- Compruebe de que todos los interruptores DIP estén fijados en OFF!!!!
- Es posible que sea necesario quitar dos condensadores de SMD en el MAXPRO 3+. Se ha comprobado que éstos no son necesarios y quitándolos ayudamos a eliminar el problema.

Soluciones:

- Compruebe, desconecte, y elimine las posibles causas especificadas en el punto 1.
- Fije todos los interruptores DIP a OFF!!
- Intente quitar los dos condensadores de SMD y ver si así se soluciona el problema, esto no hará ningún daño al transmisor y usted puede hacerlo incluso si no tiene problemas:

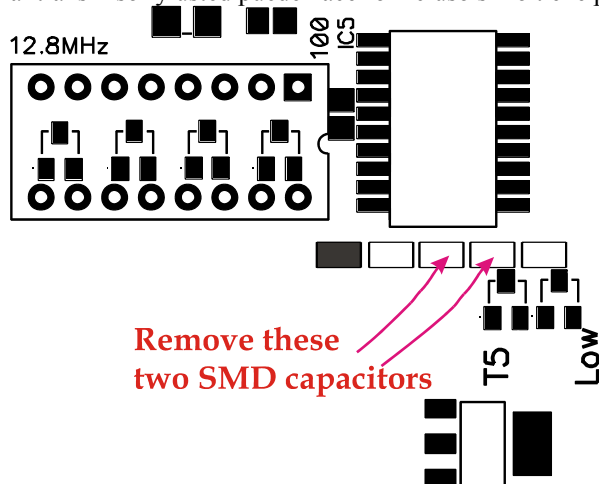


Fig.3: Quite los dos condensadores en el PWB de MAXPRO3+, están situados cerca de los interruptores DIP.

3. FALLOS DEL I2C AL USAR MAXPRO 4+ EN MODO INDEPENDIENTE

Fallos aplicables a la visualización de mensajes de error de I2C al funcionar MAXPRO 4+ en modo independiente sin el codificador estéreo.

Sintomas:

Aparece mensaje de error I2C al ajustar el display , cuando cambiamos la potencia de salida.

Posibles causas:

-Desconecte, y compruebe, elimine las posibles causas especificadas en el punto 1.

-Es posible que sea necesario quitar dos condensadores de SMD en el MAXPRO 4+. Se ha comprobado que éstos no son necesarios y quitándolos ayudamos a eliminar el problema.

Soluciones:

- Compruebe, desconecte, y elimine las posibles causas especificadas en el punto 1.

- Intente quitar los dos condensadores de SMD y ver si así se soluciona el problema, esto no hará ningún daño al transmisor y usted puede hacerlo incluso si no tiene problemas:

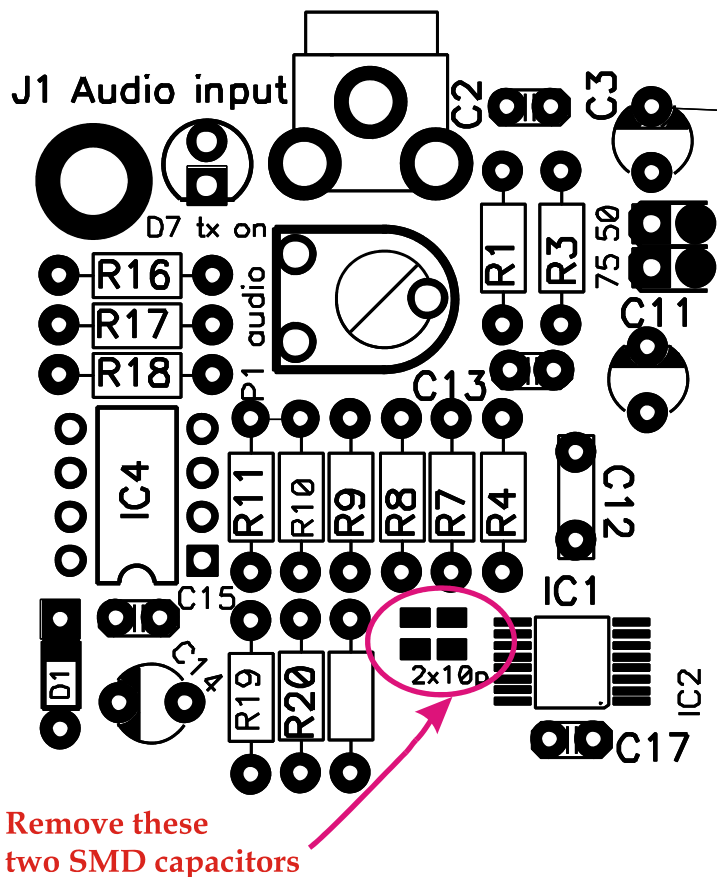


Fig.4: Quite los dos condensadores en el PWB de MAXPRO3+, están situados cerca de los interruptores DIP.

4. FALLOS AL USAR MAXPRO 3+ MAXPRO 4+ EN MODO CONEXIONES I2C

Aplicar los siguientes consejos si tiene este problema: visualiza el mensaje de error del I2C cuando conecta el MAXPRO 3+ o el MAXPRO 4+ con el codificador de estéreo de SE4 DSP+.

Síntomas:

El mensaje de error de I2C aparece inmediatamente después de conectar el equipo, o al ajustar funciones en el display, por ejemplo al cambiar la potencia de salida o parámetros del DSP.

Posibles causas:

- Desconecte, y compruebe, elimine las posibles causas especificadas en el punto 1 y 2.
- Es posible que sea necesario quitar dos condensadores de SMD en el MAXPRO 3+ o el MAXPRO 4+. Vea los puntos 2 y 3 que se indican arriba de una forma gráfica.
- Compruebe en el MAXPRO 3+ de que todos los interruptores DIP estén fijados en OFF!!!!
- ¡Compruebe que instalo el display de control a la placa del excitador de FM solamente! ¡No instale el display de control a la placa del codificador estéreo SE4 DSP!
- Compruebe que llega alimentación DC a la placa del codificador estéreo y a la placa de excitador de FM.
- Compruebe que el cable de I2C se conecto correctamente.

Soluciones:

- Desconecte, y compruebe, elimine las posibles causas especificadas en el punto 1 y 2.
- Es posible que sea necesario quitar los dos condensadores de SMD. Se ha comprobado que éstos no son necesarios y quitándolos ayudamos a eliminar el problema.
- Compruebe en el MAX PRO 3+ que todos los interruptores DIP estén fijados en OFF!!!!
- ¡Compruebe que instalo el display de control a la placa del excitador de FM solamente! ¡No instale el display de control a la placa del codificador estéreo SE4 DSP!
- Conecte la alimentación DC en el codificador estero y en el excitador de FM, comprobando que la polaridad es la correcta.
- Compruebe que el cable del I2C es el correcto. En el punto 5 se especifican los detalles.

5. CABLEADO PARA I2C

Las conexiones de cable de I2C requieren 3 cables. Dos de éstos son cables de señal y el tercero es masa. El mejor procedimiento para comprobar el cableado es como sigue:

- a.) Buscar la masa en las dos placas, es relativamente fácil, la masa se encuentra generalmente en el tornillo 1 en los tornillos principales 3 se encuentra el I2C. Usted puede también verificar esto midiendo resistencia hacia la masa, que deben leer obviamente los ohmios cero. Conecte ambos puntos de tierra con un cable.
- b.) Una vez que usted encuentre la masa, saque solo 2 cables. Pruebe a conectarlos aleatoriamente y compruebe lo que sucede. Si vuelve a salir error de I2C desconectamos ambas placas, intercambiamos ambas líneas de señales.
- c.) ¡Bingo! Ya funciona correctamente.

6. MONTAR EL CABLE MAS CORTO

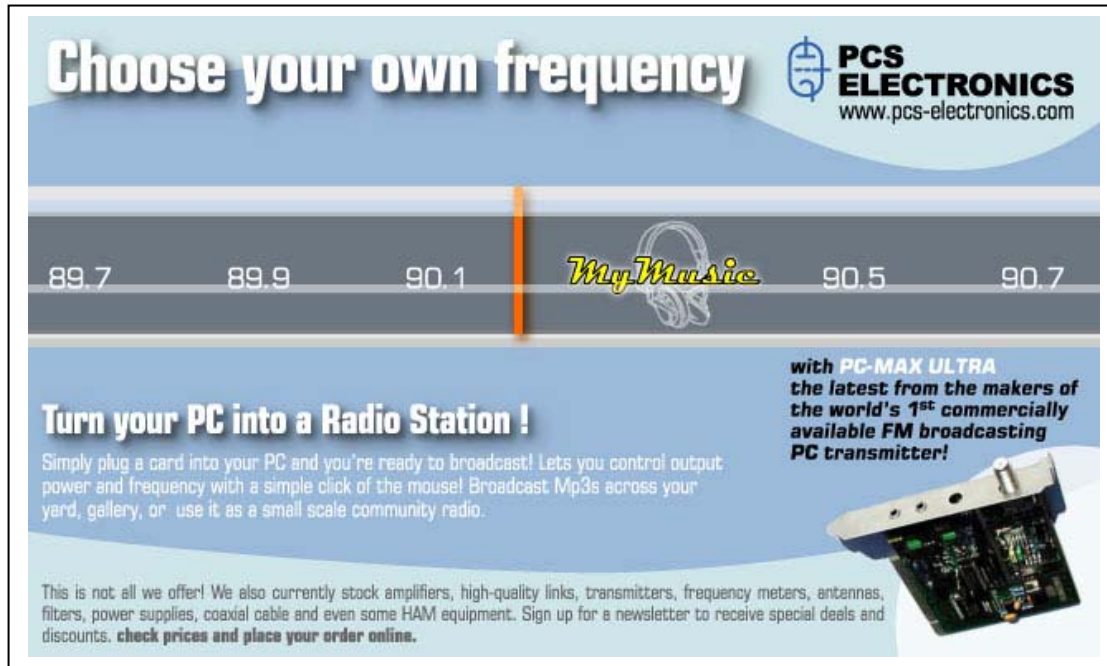
Es a menudo más fácil unir con el cable el codificador estéreo directamente a la unidad de control del DISPLAY. El procedimiento es igual que el comentado arriba, la única diferencia es que no está conectando los cables con MAXPRO 3+ o MAXPRO 4+ sino con el cable principal I2C en la unidad de control de DISPLAY.

¿Por qué? El cable de I2C será más corto, significa que la instalación quedara más ordenada y también elimina errores en el I2C.

7. ¿YA PUEDE USTED CONTROLAR SU EQUIPO?

Conectar el cable de I2C es fácil. ¡Usted ha comprobado cómo solucionar los problemas que puede encontrarse, enumerados a lo largo de este manual, de esta forma esta preparado para posibles problemas, intente montarlo hoy! ¡No lo lamentará!

ALSO AVAILABLE FROM PCS ELECTRONICS



Choose your own frequency

PCS ELECTRONICS
www.pcs-electronics.com

89.7 89.9 90.1 *My Music* 90.5 90.7

Turn your PC into a Radio Station !

Simply plug a card into your PC and you're ready to broadcast! Lets you control output power and frequency with a simple click of the mouse! Broadcast Mp3s across your yard, gallery, or use it as a small scale community radio.

with **PC-MAX ULTRA**
the latest from the makers of
the world's 1st commercially
available FM broadcasting
PC transmitter!

This is not all we offer! We also currently stock amplifiers, high-quality links, transmitters, frequency meters, antennas, filters, power supplies, coaxial cable and even some HAM equipment. Sign up for a newsletter to receive special deals and discounts. **check prices and place your order online.**



Directional antennas, 5W boosters, stand-alone FM transmitters and much much more...

Check www.pcs-electronics.com!

LIMITATION OF LIABILITY

To the maximum extent permitted by applicable law, in no event shall PCS Electronics or its suppliers be liable for any special, incidental, indirect, or consequential damages whatsoever (including, without limitation, damages for loss of business profits, business interruption, loss of business information, or any other pecuniary loss) arising out of the use of or inability to use the PRODUCT, even if PCS Electronics has been advised of the possibility of such damages. In any case, PCS Electronics' entire liability under any provision of this agreement shall be limited to the greater of the amount actually paid by you for the PRODUCT or U.S. \$5.00; because some states and jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of liability, the above limitation may not apply to you.

LEGAL INFO

It may be illegal to operate this device in your county. Please consult local authorities before using CYBER MAX LCD!

TRADUCCION Y DISTRIBUCION PARA ESPANA Y AMERICA LATINA:

Jose Antonio Blazquez Alfaro, todoradio@msn.com