

Conectividad entre el nokia y el PC

Para lograr la conectividad de teléfonos que no poseen comunicación infrarroja o bluetooth se utiliza el cable, en este documento se muestra como hacer un datacable MBUS/FBUS con interface RS232.

Nota: El autor no se hace responsable de los daños que pueda causar al celular una conexión indebida. Pero frescos si lo hacen al pie de la letra lo peor que les puede pasar es que funcione!!!!

Lista de partes:

- Acrílico de 1.5cm x 1cm x 0.2cm
- Broca de 1/64
- 4 alfileres
- Cable plano de 4 hilos
- Soldadura
- Cautin

Procedimiento

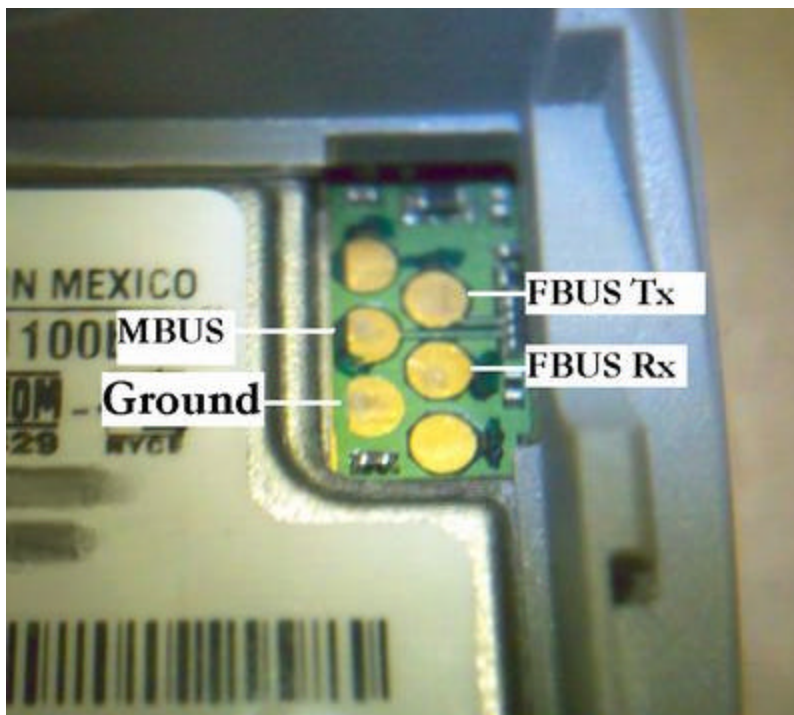
El procedimiento aquí mostrado se hace para un 1100, pero igualmente sirve para cualquier otro modelo con pinouts internos, en el archivo pinouts.rar se muestra la distribución de pines y su función para la mayoría de modelos.

Manos a la obra!!

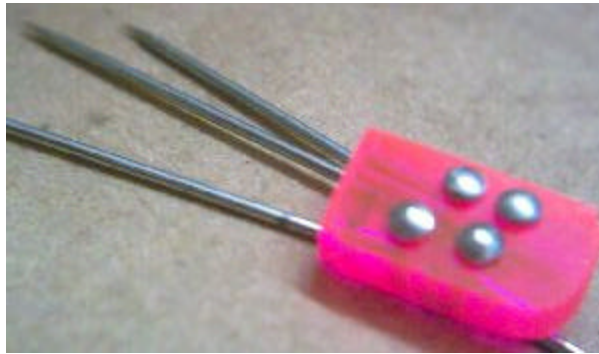
1. Cortamos el acrílico a la medida, de tal forma que se ajuste bien a la zona de contactos del teléfono, es importante que el acrílico sea traslucido para poder hacer los agujeros en el sitio exacto donde están los contactos.



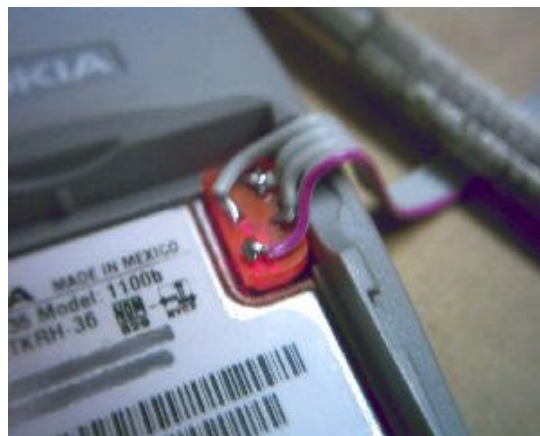
2. Los agujeros se realizan en el acrílico sobre los puntos mostrados en la foto.



3. Después de realizados los agujeros, se introducen los alfileres **cuidando que queden al mismo nivel**. Se doblan y se cortan de tal forma que no sobresalgan de la superficie del acrílico.



4. Se soldan cada uno de los hilos del cable plano a los alfileres, el punto de soldadura debe quedar fino para que no cree problemas a la hora de ajustar la batería.





Circuito adaptador RS 232 – FBUS, MBUS

El circuito es muy simple, su objetivo es el de adaptar los niveles de voltaje de la interfaz RS 232, que oscilan entre los 15 voltios para el nivel lógico bajo y -15 voltios para el nivel lógico alto, a los estándares de los protocolos FBUS o MBUS cuyos valores de voltaje son: 0 voltios para el nivel bajo y 2.7 voltios para el nivel alto.

Se debe tener en cuenta qué la configuración del puerto serial para los protocolos MBUS y FBUS es:

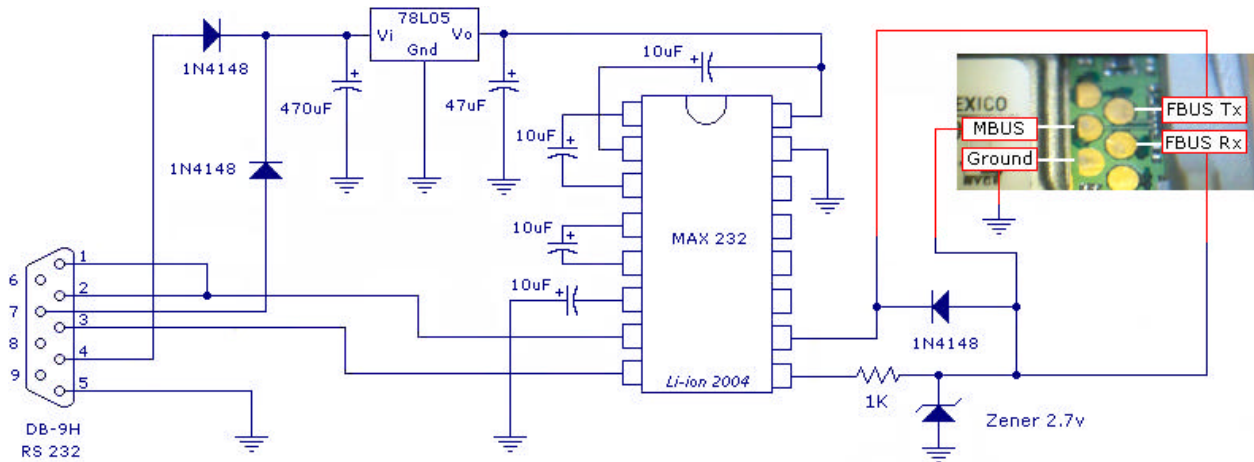
Bits por segundo:	9600 para MBUS, 115200 para FBUS
Bits de datos:	8
Paridad:	Ninguna
Bits de parada:	1
Control de flujo:	Xon / Xoff

Lista de componentes:

- 3 Diodos 1N4148
- 1 Regulador de voltaje 78L05
- 1 Condensador Electrolítico 470 uF/25V
- 1 Condensador Electrolítico 47 uF/16V
- 4 Condensadores Electrolíticos 10 uF/16V
- 1 Diodo Zener 2.7 voltios
- 1 Circuito integrado MAX232

1 Resistencia de 1 kilo ohmio a ¼ de watio
1 Conector DB-9 Hembra
Cable de 4 hilos

Circuito:



Como ven es muy simple, espero que no tengan problema.

Nota: Si no saben que es un diodo o un condensador y como se polariza pidan ayuda a alguien que sepa, esta en juego la integridad del telefono!!!

Nota 2: Si no saben que es un circuito integrado, mejor compren el cable hecho!!

Nota 3: Este circuito funciona con cualquier teléfono que soporte el protocolo FBUS o MBUS, solo deben diferenciar los pines de contacto en el teléfono y hacer el conector.

Conexión

Hay varios programas con los cuales se puede interactuar con el teléfono, los mas destacados son:

- Nokia Data Suite : www.nokia.com
- Oxigen Phone Manager 2 : www.opm-2.com

- Mobius Px : www.logomanager.co.uk/
- Logomanager : www.logomanager.co.uk/

Espero que lo hagan, no hay como una buena tarde de bricolaje!!

Li-ion.

P.D. Si tienen preguntas sobre el circuito, no duden en hacerlas.