

Módulo Bluetooth con relevador de 2CH

El modulo Bluetooth Relevador es ideal para controlar dispositivos a distancia a través de Bluetooth de un Smartphone o Tablet por ejemplo. El modulo tiene dos relevadores de 5V y 10A que puedes activar de manera independiente. Este módulo cuenta con un Bluetooth HC-06 y un ATtiny2313 como controlador para los relevadores. El modulo cuenta con un programa predeterminado para accionar cada uno de los relevadores pero puedes modificarlo usando ATmel Studio que es el software original de ATMEL en el cual puedes utilizar código C/C++ o ensamblador y para cargar el programa puedes utilizar el AVRDragon o cualquier programador compatible con el ATtiny2313.

El modulo puede ser manipulado por diferentes aplicaciones disponibles en Playstore o Applestore solo con hacer las configuraciones correspondientes acorde a la programación como son los comandos y tipos de datos a utilizar.

Este módulo ya viene listo para ser utilizado sin necesidad de programarse, actualmente se distribuye el mismo con la capacidad de que si recibe los siguientes caracteres en hexadecimal ejecuta las siguientes instrucciones:

- 0x01 – Activa relevador 1.
- 0x02 – Desactiva relevador 1
- 0x03 – Activa relevador 2.
- 0x04 – Desactiva relevador 2.

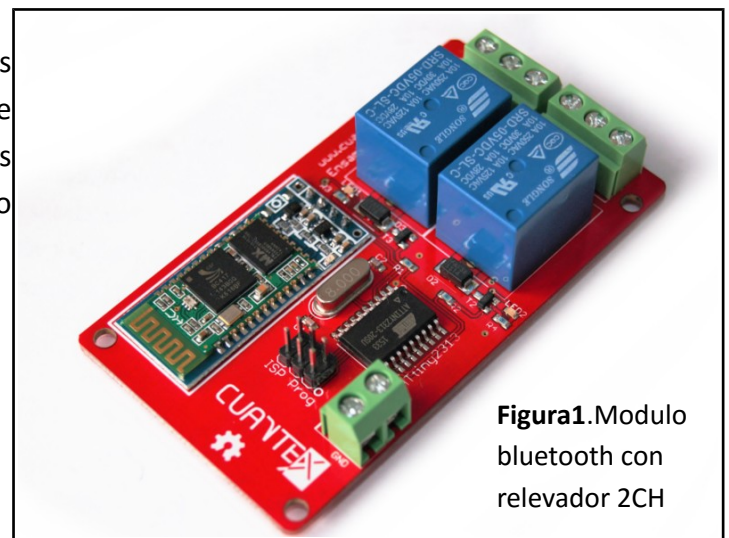


Figura1.Modulo bluetooth con relevador 2CH

ESPECIFICACIONES

- Controlador: ATtiny2313
- Ya viene pre-programado
- Bluetooth HC-06
- Alimentación 5V
- Conexión para programador ISP
- Carga del relevador: AC125~250V/10A, DC28~30V/10A
- Canales: 2

CARACTERISTICAS

- Dimensiones: 46x82.5mm.
- Peso: 40 g.
- Marca: Cuantex.
- Cantidad: 1 pieza.

ENLACES DE INTERES

- Hoja de datos del IC: <http://www.atmel.com/images/doc2543.pdf>
- Página del fabricante: www.cuantex.com
- Tutorial: <https://www.cuantex.com/2016/07/08/programacion-bluetooth-relevador/>
- Driver o software: N/A

COMPATIBILIDAD

Esta tarjeta es compatible con cualquier dispositivo que tenga Bluetooth 2.0 en adelante

MAS INFORMACIÓN

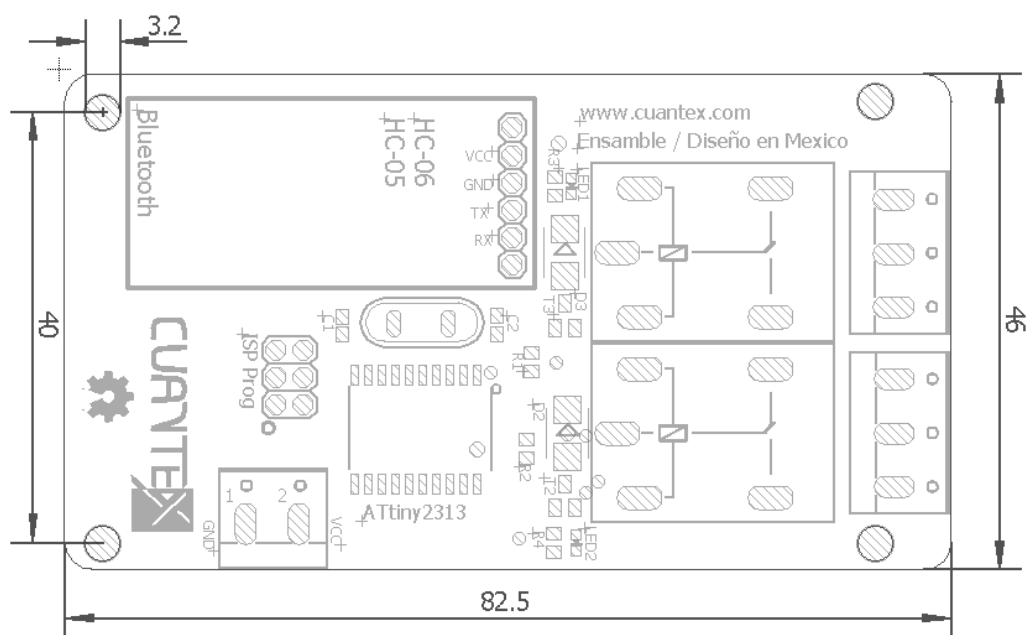


Figura 2. Dimensiones de la tarjeta.

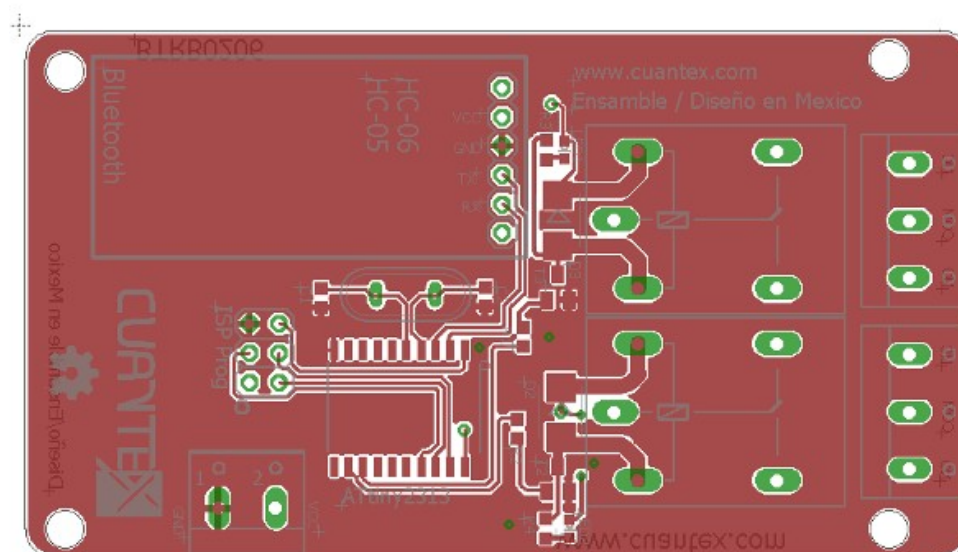


Figura 3. Cara TOP.

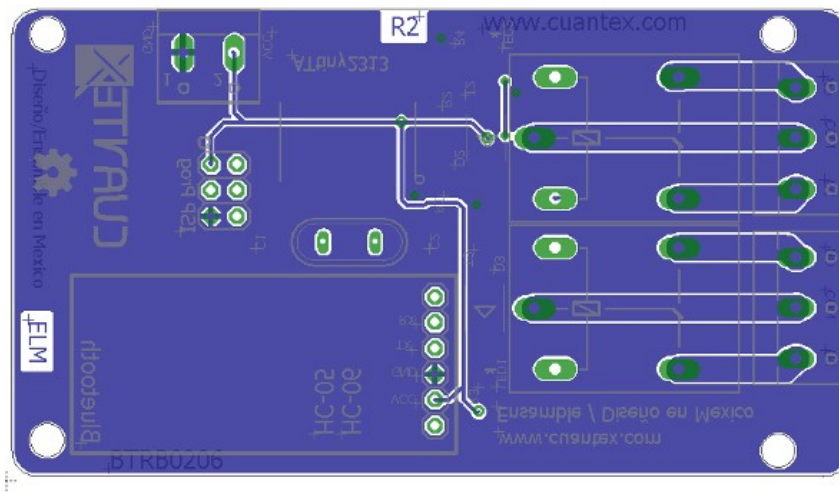
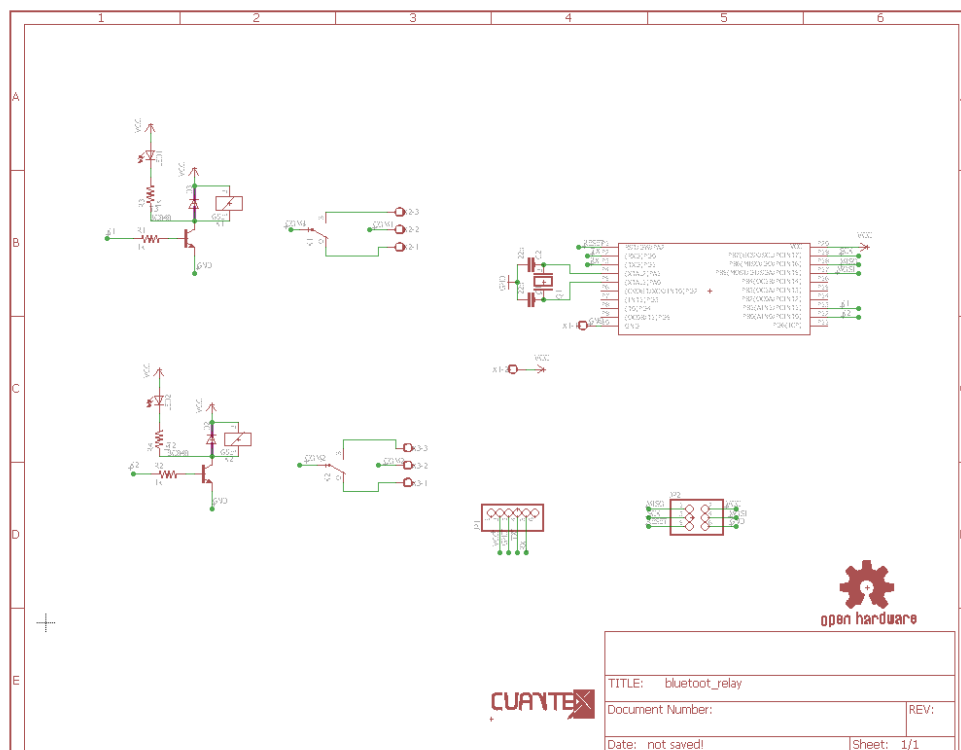


Figura 4. Cara BOTTOM.



Figura

5. Diagrama esquemático.