

OKY3372-5

BT06 MODULO BLUETOOTH CON PUERTO SERIAL COMPATIBLE CON HC-06



Descripción:

El HC-06 es un módulo esclavo, ya que todas las señales necesarias para establecer un enlace serial se encuentran disponibles en cómodos headers estándar que pueden usarse en protoboard o tarjetas perforadas.

El módulo HC-06 ofrece el servicio de puerto serie (RFCOMM), creando un enlace de datos transparente entre una PC, celular, tablet o cualquier dispositivo con Bluetooth y el microcontrolador.

La salida del módulo es una señal serial asíncrona que puede ser recibida e interpretada fácilmente por cualquier microcontrolador.

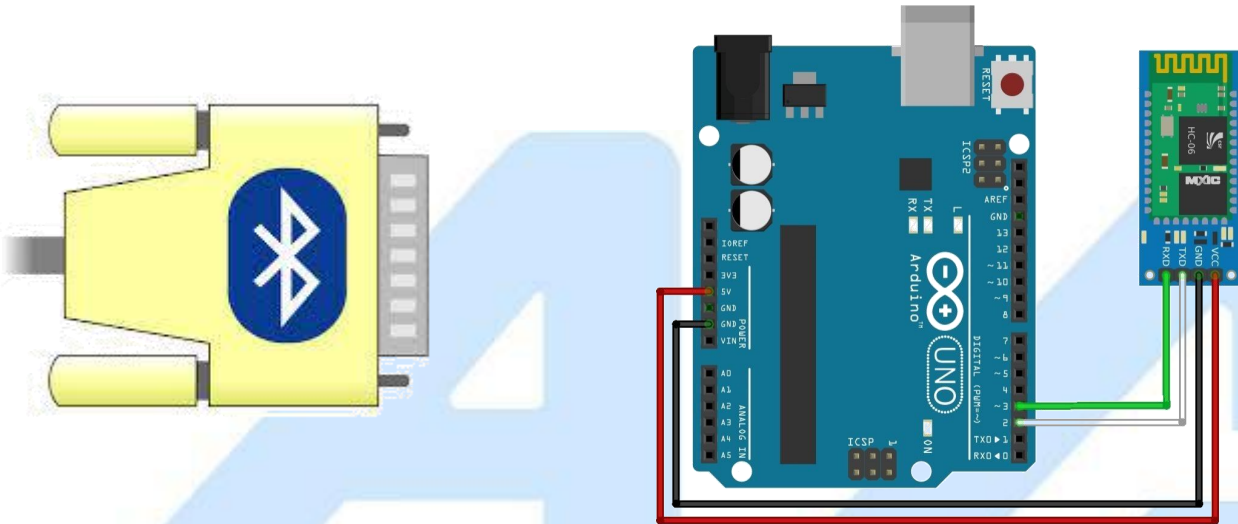
El bluetooth HC-06 funciona correctamente con la mayoría de los teléfonos móviles con sistema operativo android, pero no así con sistemas iOS.

Características:

- Funciona como dispositivo esclavo bluetooth.
- Bluetooth V2.0+EDR.
- Frecuencia de operación: 2.4 GHz Banda ISM.
- Modulación: GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying).
- Potencia de transmisión: $\leq 4\text{dBm}$, Class 2.
- Voltaje de Operación: 3.6 VDC a 6 VDC.
- Consumo Corriente: 30 mA a 50mA.
- Chip: BC417143.

Aplicación:

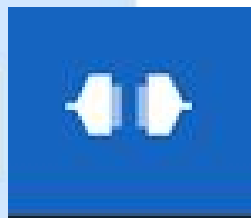
Para iniciar el correcto funcionamiento del modulo se debe descargar una app bluetooth-serial en el movil, para realizar esta evaluación de dio preferencia a la app: SERIAL BLUETOOTH TERMINAL



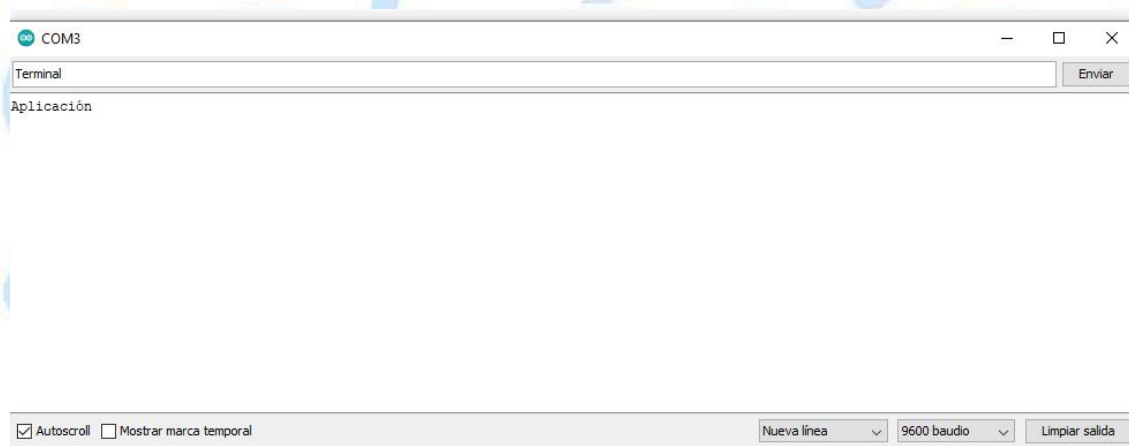
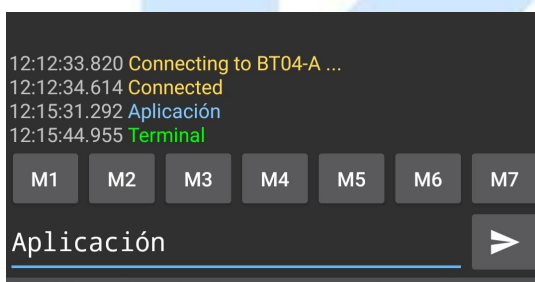
Código:

```
#include <SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial mySerial(3, 2); // RX, TX
void setup()
{
  //Abrir comunicación serial y en espera de un puerto para abrir
  Serial.begin(9600);
  while (!Serial)
  {
    ; //Esperar para un puerto al que conectar. Sólo por puerto USB
  }
  //Tasa de datos para el puerto serial
  mySerial.begin(9600);
}
//Ciclo del programa
void loop()
{
  if (mySerial.available())
  {
    Serial.write(mySerial.read());
  }
  if (Serial.available())
  {
    mySerial.write(Serial.read());
  }
}
```

Posteriormente de realizar la instalación y subir el código al Arduino activa el Bluetooth en el móvil y busca los dispositivos disponibles; encontraras al BT-04 como dispositivo disponible, el código de sincronización es "1 2 3 4" al terminar de sincronizar, la desde la app ya se puede conectar directamente al módulo desde el icono (correspondiente a la app SERIAL BLUETOOTH TERMINAL):



La aplicación nos indicará cuando estemos enlazados al módulo y físicamente el led del módulo dejará de parpadear los ajustes de la app no se modifican.



 AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210			
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: ARSL
		REV: VJSR	
TOLERANCIA: N/A	BT06 MODULO BLUETOOTH CON PUERTO SERIAL COMPATIBLE CON HC-06		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 21/04/22	No. Parte: OKY3372-5	