MODULO RF433

Estos modulo nos van a servir para poder establecer una comunicación inalambrica unidireccional de forma muy económica. Tener en cuenta como dijimos recien, es UNIDIRECCIONAL, es decir, un modulo manda y el otro recibe y el que recibe no puede enviar nada al emisor.  Este es un buen modo de comunicación para controlar robots, pequeños vehículos o para transmisión de datos. La distancia de transmicion depende del voltaje que le demos al transmisor, que puede ser de entre 5 y 12v.

Características Técnicas

Modelo: MX-FS-03V  
Alcance: 20-200 metros (Diferentes voltajes, diferentes resultados)  
Alimentacion:3.5-12V  
Dimensiones: 19 \* 19mm  
Tasa de transmicion: 4KB / S  
Potencia de transmicion: 10mW  
Frecuencia de transmicion: 433Mhz  
Antena recomendada: 25cm ordinary multi-core or single-core line

Receptor:

Modelo: MX-05V  
Voltaje de operacion: DC5V  
Consumo: 4mA  
Frecuencia de recepcion: 433Mhz  
Tamaño: 30 \* 14 \* 7mm

# Conexionado

En el caso del emisor (XY-FST):

* ATAD (Data) —> Pin digital 3 (Se puede cambiar por otro en el código del programa).
* VCC —> +5V
* GND —> GND

Para lograr mayor alcance se puede alimentar el modulo con hasta 12v. En este caso se debe compartir la tierra con el arduino. Sino recomendamos entrar con 12v por el jack del arduino y conectar el pin vcc del modulo al pin vin.

Para el receptor (XY-RF-5V):

* GND —> GND
* DATA —> Pin digital 3 (Se puede cambiar por otro en el código del programa).
* DATA —> Este pin lo dejaremos sin conectar, solo usaremos un pin de datos (Podemos usar cualquiera de los dos).
* VCC —> +5V