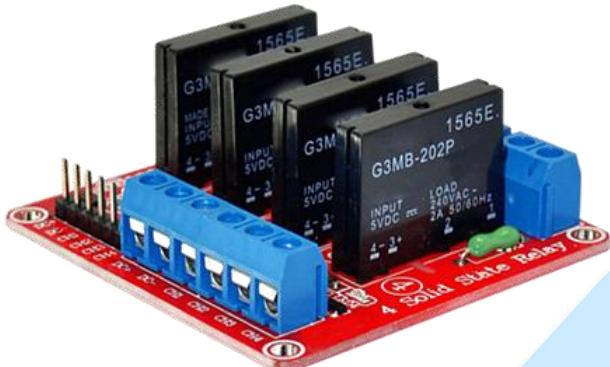


OKY3047

MODULO DE 4 RELEVADORES DE ESTADO SOLIDO 5V



DESCRIPCIÓN

Modulo relevador de estado sólido de 4 canales, este es un interruptor electrónico que conmuta el paso de la electricidad cuando una pequeña corriente es aplicada en sus terminales de control. Hace la misma función que el relevador electromecánico, pero sin partes móviles.

CARACTERÍSTICAS

- SSR(Solid State Relay) permite conmutar corriente alterna muy útil para trabajar por ejemplo con tensión de red y así activar distintas cargas como ser luces o motores al no tener partes móviles dispondremos de una alta velocidad de conmutación y no genera ruido chispas como sería en el caso del relé convencional y electromecánico si estuviésemos conmutando cargas de alta corriente.
- Funciona para conmutar cargas corriente alterna de manera rápida, sin ruido.
- Algunos de sus aplicaciones son: conmutador de sensores, salida de PLC, conmutadores de carga.
- El relevador funciona con una tensión de 5V (proporcionada desde algún microcontrolador o fuente) la cual va alimentar a un optoacoplador , el cual se compone de un transistor(receptor) y un diodo(emisor) que están separados de manera física. Posteriormente hay un modulo de cruce con cero (este cruce nos ayuda a que no tenga picos en nuestra carga) por medio del TRIAC , este cerrara o abrirá el circuito a través del Gate (G) por medio de sus terminales MT1 y MT2. En el caso de los relevadores de estado sólido los TRIAC siempre se encuentran optoacoplador y el relevador estará activo con nivel bajo.
- Voltaje de entrada dependiendo los estados. Si el relevador tendrá un estado bajo; deberá tener de 0 V a 2.5 V. En caso de que se requiera que el relevador funcione en estado alto : la alimentación deberá ser de 3.3 V a 5 V.



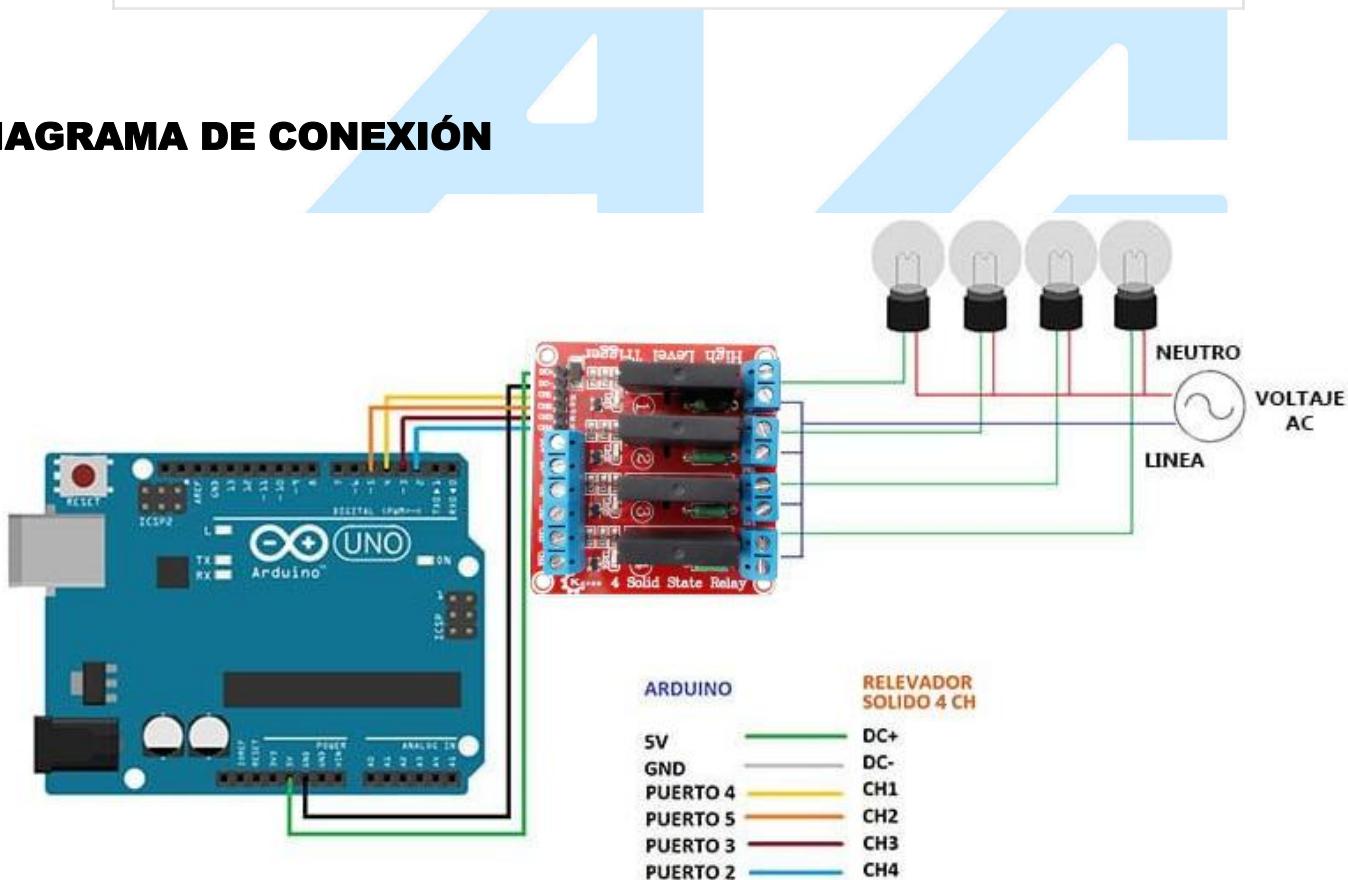
AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	GAC
Revisó	GAC
Fecha	01/06/2023

ESPECIFICACIONES

Parámetro	Descripción
Voltaje de entrada	5V
Corriente de entrada	160mA
Corriente máxima de salida a la carga	2A por canal
Voltaje de salida a la carga	110 a 240 V AC por canal

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	GAC
Revisó	GAC
Fecha	01/06/2023

EJEMPLO

Programar lámpara de 220 VAC

Verificar que funcione todo correctamente encendiendo y apagando la lámpara a intervalos de dos segundos.

```
#include <Arduino.h>
uint8_t ch1 = 2;
uint8_t ch2 = 4;
uint8_t ch3 = 7;
uint8_t ch4 = 8;

void setup() {
    pinMode(ch1, OUTPUT);
    pinMode(ch2, OUTPUT);
    pinMode(ch3, OUTPUT);
    pinMode(ch4, OUTPUT);
}
void loop() {
    digitalWrite(ch1, HIGH);
    digitalWrite(ch2, LOW);
    digitalWrite(ch3, HIGH);
    digitalWrite(ch4, LOW);
    delay(2000);
    digitalWrite(ch1, LOW);
    digitalWrite(ch2, HIGH);
    digitalWrite(ch3, LOW);
    digitalWrite(ch4, HIGH);
    delay(2000);
}
```

¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	GAC
Revisó	GAC
Fecha	01/06/2023