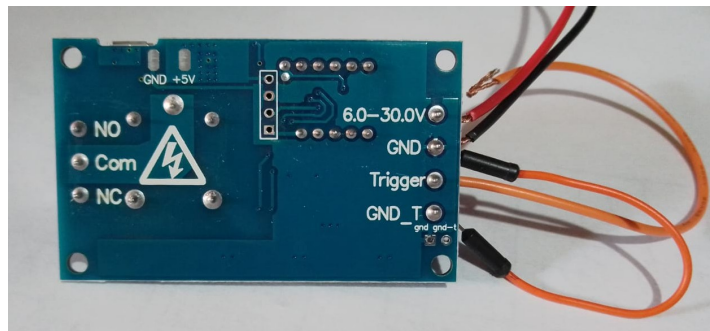
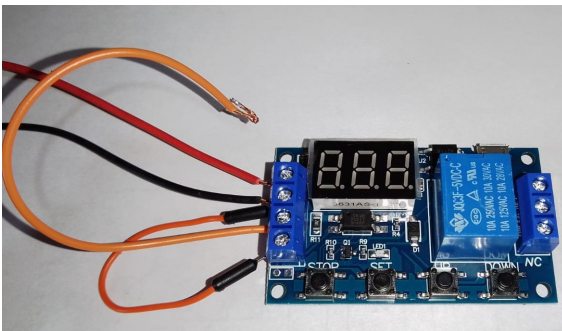


Timer programable con display

Características:

1. Tensión de operación 6 a 30 VCC con entrada opcional microUSB
2. Interfaz clara y simple, sencilla de entender y adaptable a la mayoría de sus necesidades.
3. Función STOP de emergencia y protección contra inversión de polaridad VCC.
4. Modo sleep apaga el display luego de 5 minutos de operación.
5. Ajuste de parámetros independientes OP, CL, LOP para cada modo de operación.
6. Los parámetros quedan memorizados ante cortes de energía.
7. Tensión de disparo 3 a 24 VCC positivos.
8. Capacidad de control AC o DC hasta 5 A o 220 V
9. Consumo en Stand-by: 20 mA. Consumo en operación: 50 mA.
10. Rango de ajuste 0.1 segundos a 999 minutos en forma continua.
11. Tamaño: 6.2 x 3.8 x 1.7cm
12. Contactos del relé del tipo contacto "seco" NO (Normal abierto) Com (Común y NC (Normal cerrado)

Conexionado:



Alimentación de V.C.C. Entre GND (negativo) y 6.0-30.0V (positivo)

Para que el timer funcione con una sola fuente de alimentación, se deberá puentear los terminales GND y GND_T como se muestra en la imagen.

El disparo del timer se produce al enviar un pulso positivo al terminal Trigger. Si el disparo se hace a través de un contacto, sensor o pulsador normal abierto, se puede conectar ese contacto entre Trigger y positivo.

Modos de funcionamiento:

El timer tiene varios modos de funcionamiento : P1.1; P1.2;P1.3;P2;P3.1;P3.2 y P4

P1: Al dispararse con un pulso positivo, el relé opera durante un tiempo OP, y luego se libera, de la siguiente manera:

P1.1: Durante el tiempo de operación los redisparos son ignorados.

P1.2: Durante el tiempo de operación, nuevos disparos retornan la temporización a cero.

P1.3: Durante el tiempo de operación un nuevo disparo libera el relé y detiene la cuenta del reloj.

P-2: Luego del disparo transcurre un tiempo CL antes de que el relé opere durante un tiempo OP.

P3.1: Al dispararse con un pulso positivo, el relé opera durante un tiempo OP, luego libera durante un tiempo CL. Puede repetirse en forma indefinida (---) por un número de veces programado (LOP).

P3.2: Lo mismo que el modo P3.1 pero no requiere de disparo. Comienza el loop al alimentar el timer.

P-4: Al dispararse, el relé opera y luego libera después de que el disparo haya caído durante el tiempo programado.

Programación:

Al alimentar el timer, el display muestra el modo actual de funcionamiento por ejemplo P1.1 y luego el tiempo en cero.

El funcionamiento del relé se puede desabilitar dando un corto toque al pulsador Stop, se muestra OFF en el display. Otro toque corto en Stop habilita el relé. En este caso se muestra ON en el display. El relé va a operar según se haya programado el tiempo y el modo de funcionamiento.

Selección del modo de funcionamiento:

Un toque largo (de unos 2 segundos) del pulsador SET mostrará el modo actual el cual se podrá cambiar pulsando Up o DOWN. Una vez seleccionado el modo de funcionamiento, otro toque corto en SET mostrará OP por unos segundos y luego el tiempo de operación que se podrá ajustar pulsando en UP o DOWN.

El tiempo de operación se podrá ajustar pulsando UP o DOWN.

Al momento de ajustar el tiempo, los puntos en el display indicarán el rango de ajuste de tiempo.

Por ejemplo: XXX (display sin puntos), rango de tiempo: 1 segundo a 999 segundos

Punto decimal XX.X en diez, rango de tiempo: 0.1 segundos a 99.9 segundos

X.X.X. (3 puntos entre los dígitos del display), rango de tiempo: 1 minuto a 999 minutos

La selección entre uno de estos 3 rangos, se hace con un toque corto en Stop mientras se está ajustando el tiempo.

Descripción del parámetro: OP: tiempo de operación, CL: tiempo apagado, LOP: ciclos (1-999 veces, “—” representa un ciclo infinito)

Un toque largo (dos segundos) en STOP también podrá seleccionar entre los modos: 0-d: modo normal: El display numérico permanecerá siempre encendido y el modo C-P (sleep mode) en el cual el display se mostrará durante el funcionamiento y luego de 5 minutos, se apagará automáticamente.

Una vez ajustados el modo y el/los tiempos o ciclos, un toque largo (2 segundos) en SET comenzará con el funcionamiento del timer. en ese estado, un toque corto en SET mostrará brevemente el tiempo de operación y en los casos que corresponda también los tiempos de apagado (CL) y los ciclos programados (LOP).