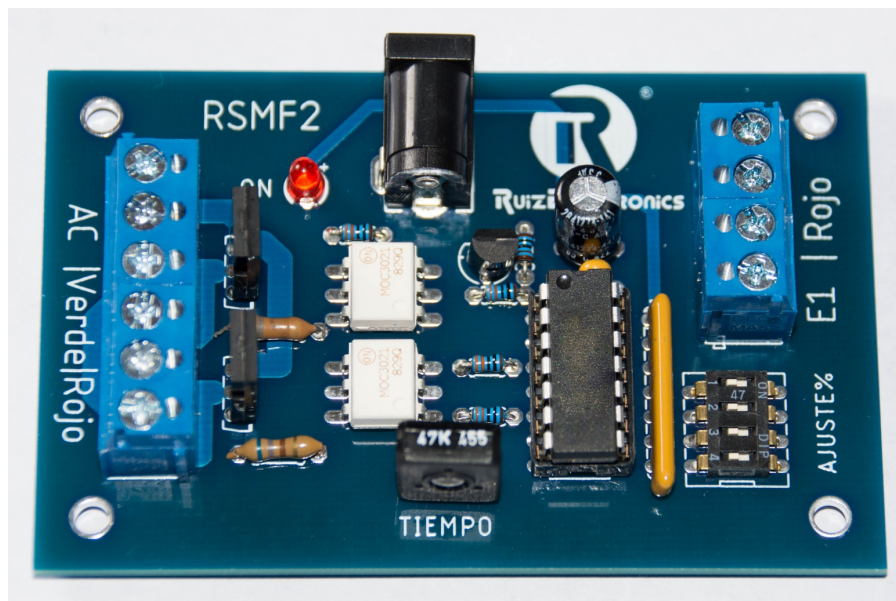




RUIZELECTRONICS

Diseño y Fabricación de Circuitos Electrónicos

RSMF2 - Tarjeta de Control de Semáforo tipo Rojo/Verde con ajuste de Porcentaje, duración de salida y opción siempre rojo.



Características:

- Alimentación de 12V_{DC}. Entrada tipo DC jack.
- E1 = Entrada tipo pulsador.
- Rojo = Entrada tipo pulsador para salida solo Rojo.
- AC = Entrada de alimentación en corriente alterna (120V_{AC}).
- Verde = Salida hacia foco Verde.
- Rojo = Salida hacia foco Rojo.
- Ajuste% = Configuración del porcentaje para el semáforo verde (16 opciones).
- Tiempo = Ajuste de la duración de la salida (0.5 segundos hasta 10 segundos)



RUIZELECTRONICS

Diseño y Fabricación de Circuitos Electrónicos

Funcionamiento:

La tarjeta cuenta con una entrada (E1) en la cual será necesario conectar un interruptor de contacto seco que sólo se accione cuando sea necesario encender una salida. Una vez accionada una salida (Verde o Rojo), ésta permanecerá energizada por una duración entre 0.5 y 10 segundos determinada por el ajuste del potenciómetro y luego se apagará para dejarla en modo de espera hasta que se accione nuevamente S1.

Mediante una serie de 4 interruptores (DIPSWITCH) es posible cambiar el porcentaje de la frecuencia con la que se enciende la salida verde, tomando en cuenta la siguiente escala:

SW1	SW2	SW3	SW4	Salida
0	0	0	0	Siempre Rojo
0	0	0	1	Verde 10%
0	0	1	0	Verde 20%
0	0	1	1	Verde 30%
0	1	0	0	Verde 40%
0	1	0	1	Verde 50%
0	1	1	0	Verde 55%
0	1	1	1	Verde 60%
1	0	0	0	Verde 65%
1	0	0	1	Verde 70%
1	0	1	0	Verde 75%
1	0	1	1	Verde 80%
1	1	0	0	Verde 85%
1	1	0	1	Verde 90%
1	1	1	0	Verde 95%
1	1	1	1	Siempre Verde

1 = ON

Opcionalmente puede conectar un pulsador en la entrada “Rojo” para encender siempre la salida Rojo. Puede dejarse desconectado si no se desea esta operación.