

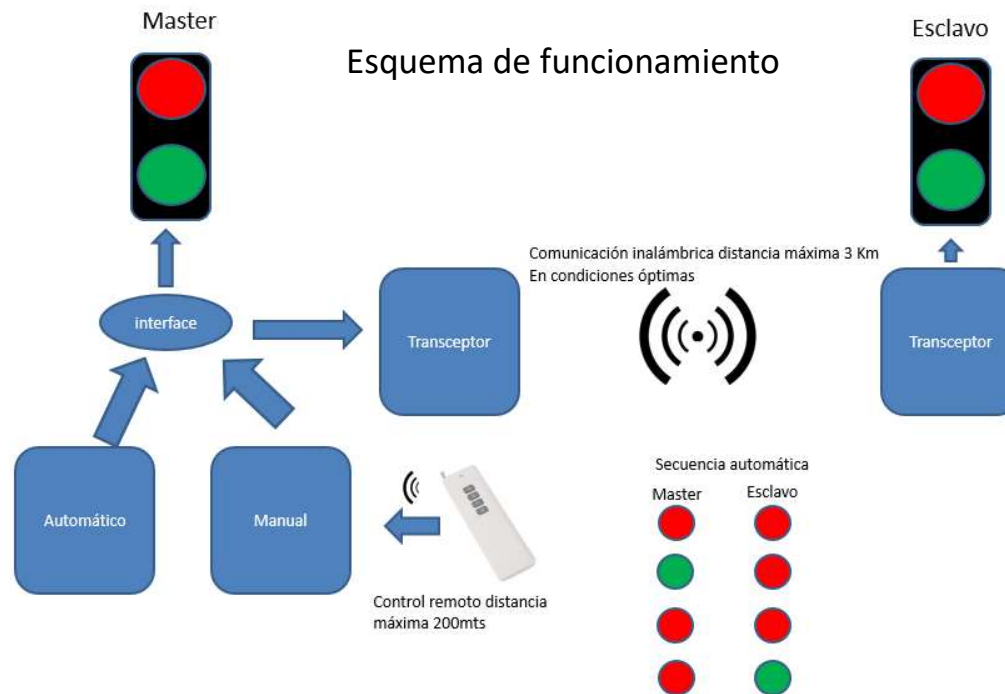
Semáforo master y esclavo

El sistema de semáforo master/esclavo es un conjunto de elementos que se utilizan para entregar información visual a los conductores cuando se realizan trabajos en rutas y es necesario controlar el paso de los vehículos por caminos de una sola vía.

Los semáforos son capaces de funcionar en modo Automático y Manual. Cuando se activa el modo automático el semáforo llamado Master Enviará una secuencia de encendido previamente programada en su tarjeta de control, lo que permite a los semáforos operar Sincronizadamente en forma autónoma.

Cuando se activa el modo manual las luces de los semáforos pueden ser controlados independientemente mediante un control remoto de largo alcance por un operario.

El semáforo master está equipado con un repetidor del semáforo esclavo lo que permite conocer el estado del semáforo esclavo cuando este Está muy lejano.



Partes Y piezas

Semáforo Master



Semáforo esclavo



Distancia máxima entre equipos 3Km en condiciones optimas



Partes contenidas en los carros

Carro master:

Batería, regulador de carga, tarjeta de control

Receptor, transceptor, control remoto

Carro esclavo:

Batería, regulador de carga, transceptor

Modo Automático

Para pasar al modo automático una vez encendidos los equipos debe presionar el interruptor ubicado al costado del carro master (se encenderá la luz del interruptor)

Programación

Función de las teclas de la tarjeta de control

SET presionada por 3 segundos entra y sale de programación

SW1 presionada un toque cambia de segmento

NUM+ incrementa el dígito

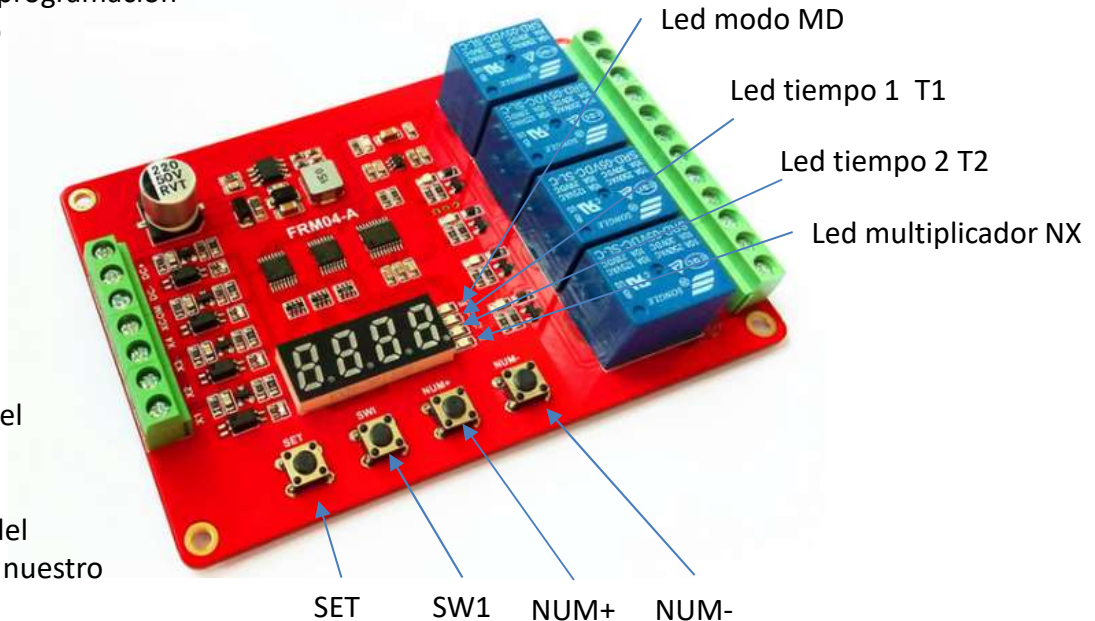
NUM- decrementa dígito

Led MD se enciende cuando se encuentra en la sección del modo de funcionamiento

Led T1 se enciende cuando está en la sección del tiempo 1

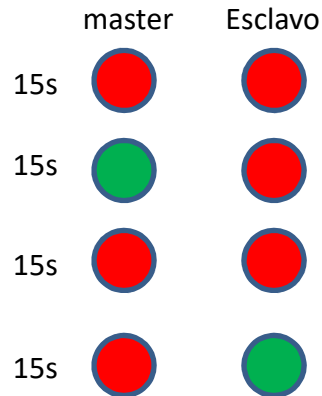
Led T2 se enciende cuando está en la sección del Tiempo 2

Led NX se enciende cuando está en la sección del Factor multiplicativo, esta sección no se usa en nuestro caso



Ejemplo de programación

Secuencia de funcionamiento



En nuestro ejemplo de 15 segundos de verde ambos semáforos parten en rojo por 15 segundos para darle tiempo a los vehículos que se encuentren en la ruta, luego el master cambia a verde y el esclavo espera en rojo el tiempo verde del master, después el master vuelve a rojo y el esclavo permanece en rojo para dejar salir los Vehículos que quedaron en camino finalmente el esclavo se pone en verde, luego se repite el ciclo.

	Timer 1 master	Timer 2 esclavo	Timer 4 tiempo total
Modo	1-13	2-13	4-06
Tiempo 1	0015	0045	000,1
Tiempo 2	0015	015	0060
Factor Multiplicativo	No se usa	No se usa	No se usa

Cuando ingresa a programación las secciones que se muestran son las siguientes

Modo

Tiempo 1

Tiempo 2

Factor multiplicativo



Timer: puede escoger del 1 al 4
Debe ubicar el cursor en el dígito con la tecla SW1 e incrementar o decrementar con NUM+ o NUM- según el timer que desee programar

Modo: corresponde al modo de funcionamiento, timer 1 y 2 deben estar en modo 13, significa que esperarán por el tiempo 1 y activarán el relay por el tiempo 2
Timer 4 en modo 06, significa ciclo indefinido, activará por tiempo 1 y Esperará por tiempo 2

Programando 15 segundos de verde

Presione SET por 3 segundos

1-13

MD

Presione SET un toque

0005

T1

Cargue 0015 utilizando las teclas SW1 para cambiarse de segmento y las teclas NUM+ y NUM- para incrementar o decrementar el dígito

Presione SET un toque

0005

T2

Cargue 0015 utilizando las teclas SW1 para cambiarse de segmento y las teclas NUM+ y NUM- para incrementar o decrementar el dígito

Presione SET un toque

0101

NX No se usa solo se avanza

Presione SET un toque

1-13

Cambie a timer 2 utilizando las teclas SW1 y NUM+

2-13

Presione SET un toque

0005

T1

Cargue 0045 utilizando las teclas SW1 para cambiarse de segmento y las teclas NUM+ y NUM- para incrementar o decrementar el dígito

Presione SET un toque

0005

T2

Cargue 0015 utilizando las teclas SW1 para cambiarse de segmento y las teclas NUM+ y NUM- para incrementar o decrementar el dígito

Presione SET un toque

0101

NX No se usa solo se avanza

Presione SET un toque

2-13

Cambie a timer 4 utilizando las teclas SW1 y NUM+

4-06

Presione SET un toque

000.1

T1

Presione SET un toque

0005

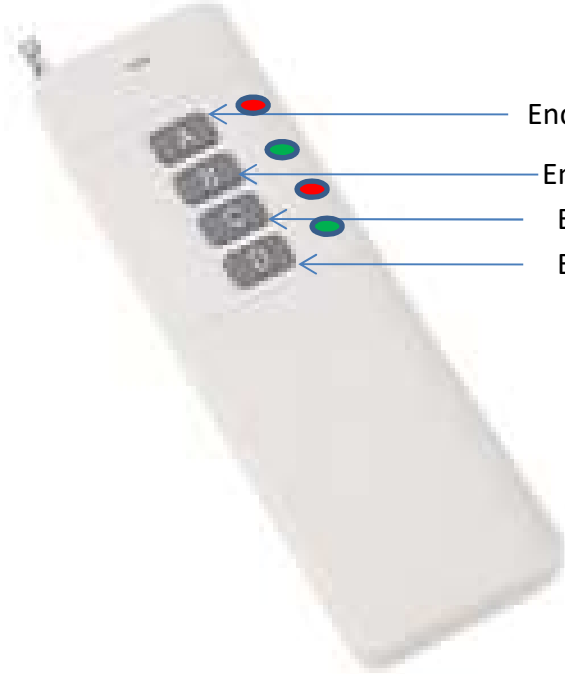
T2

Cargue 0060 utilizando las teclas SW1 para cambiarse de segmento y las teclas NUM+ y NUM- para incrementar o decrementar el dígito

Presione SET 3 segundos para salir de programación

Modo Manual

Con el modo manual usted podrá operar los semáforos independientemente cada color con el control remoto proporcionado. Para pasar al modo manual apague el interruptor ubicado en el costado del semáforo Master



Enciende y apaga color rojo master

Enciende y apaga color verde master

Enciende y apaga color rojo Esclavo

Enciende y apaga color verde esclavo