



SEM-LAM 220-3C

**SEMAFORO CON LAMPARAS DE 220 Vca
DE 3 CABLES**

**MANUAL DE INSTALACION
Y PROGRAMACION**

Indice

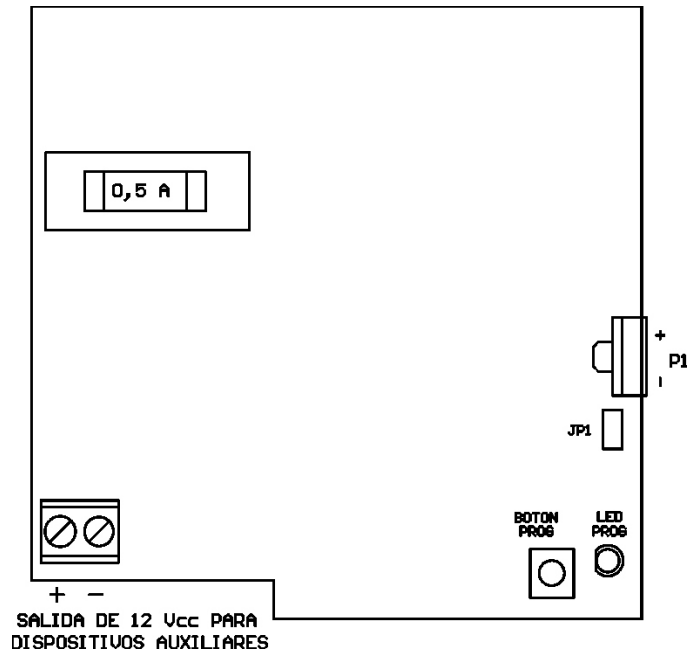
Características principales	3
Identificación de comandos sobre el circuito impreso	4
Identificación de los cables de conexión	4
Salida a colector abierto	4
Precauciones de instalación	5
Instalación	5
Modos de funcionamiento	6
Modos de activación	6
Programación	6
Modo de funcionamiento CONTINUO	6
Modo de funcionamiento PROLONGACION	6
Modo de funcionamiento TIMER	6
Modo de activación NORMAL	7
Modo de activación BIESTABLE	7
Velocidad de destello	7
Programación del tiempo de PROLONGACION	7
Programación del tiempo de TIMER	7
Valores de fábrica	7

Características principales

Sus principales características son:

- Fusible de protección (0,5 A)
- 2 velocidades de destello para
- 3 modos de funcionamiento
 - Modo Continuo
 - Modo Prolongación
 - Modo Timer
- 2 modos de activación
 - Modo Normal
 - Modo Biestable
- Programación del tiempo de prolongación (0 a 2min)
- Programación del tiempo de Timer (0 a 2min)
- Intensidad sonora ajustable
- Anulación de sonido
- Salida de 12Vcc 100mA para alimentación de dispositivos auxiliares (con por ejemplo fotocélulas)
- Salida a colector abierto para activar dispositivos auxiliares cuando el semáforo se encuentra en estado activo (destellando en rojo)

Identificación de comando sobre el circuito impreso



P1: ajuste de volumen de buzzer

JP1: jumper de anulación de buzzer

Botón PROG: botón utilizado para realizar todas las funciones de programación del semáforo

LED PROG: indicador de programación

12 Vcc: salida de 12 Vcc 100 mA para alimentación de dispositivos auxiliares como fotocélulas, etc.

Identificación de los cables de conexión

Azul: neutro de 220 Vca

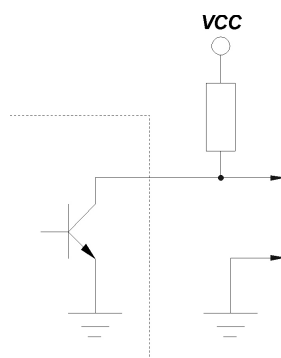
Verde: fase de 220 Vca para activar la luz verde

Rojo: fase de 220 Vca para activar la luz roja

Negro: salida de masa (0V)

Blanco: salida a colector abierto para activar dispositivos auxiliares (referida a 0V)

Salida a colector abierto

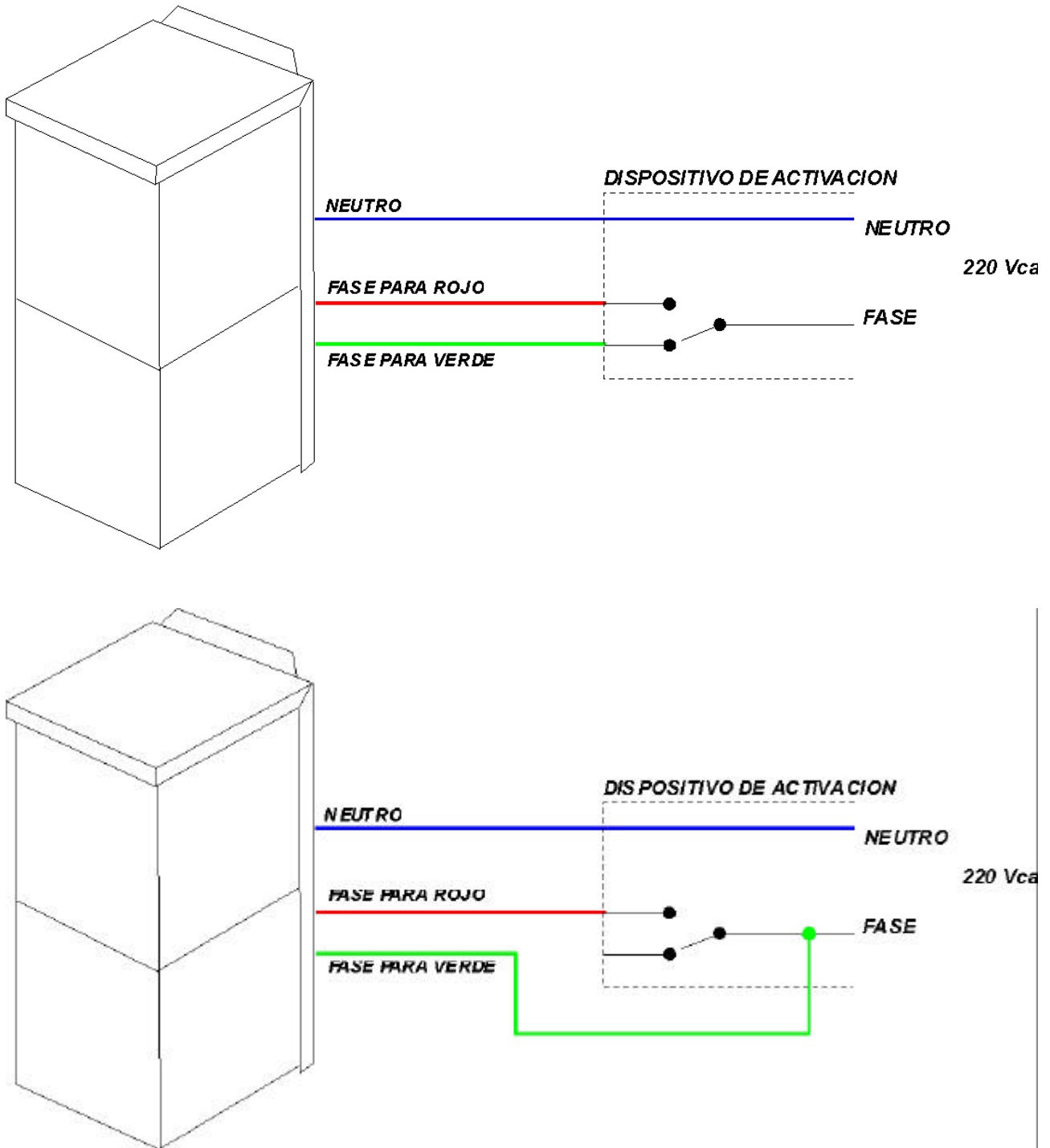


Precauciones de instalación

- En lo posible instalarlo de tal forma que no reciba la acción de ningún tipo de líquidos
- No sobrepasar el límite de 100 mA de la salida de 12 Vcc para alimentación de dispositivos auxiliares

Instalación

Es posible realizar la instalación de 2 maneras:



Modos de funcionamiento

- Modo Continuo: Una vez activado, el semáforo permanece en estado activo (destellando en rojo) hasta que se normalice la entrada
- Modo Prolongación: Una vez activado, el semáforo permanece en estado activo (destellando en rojo) hasta un tiempo programado luego de haberse normalizado la entrada
- Modo Timer: Una vez activado, el semáforo permanece en estado activo (destellando en rojo) por un tiempo programado, volviendo luego al estado de reposo aunque no se haya normalizado la entrada

Modos de activación

- Modo Normal: El semáforo cambia al estado activo al conectar la fase de 220 Vca en el cable rojo. Con este modo de activación pueden utilizarse cualquiera de los modos de funcionamiento.
- Modo Biestable: Cada vez que se conecta la fase de 220 Vca en el cable rojo, el semáforo cambia al estado contrario al que se encuentra. Con este modo de activación NO se utiliza ninguno de los modos de funcionamiento.

Programación

Habilitar el modo de funcionamiento CONTINUO

Mantener pulsado el botón “ PROG ” hasta que el led de programación encienda 1 vez y luego soltar el botón.

Habilitar el modo de funcionamiento PROLONGACION

Mantener pulsado el botón “ PROG ” hasta que el led de programación encienda 2 veces y luego soltar el botón.

Habilitar el modo de funcionamiento TIMER

Mantener pulsado el botón “ PROG ” hasta que el led de programación encienda 3 veces y luego soltar el botón.

Habilitar el modo de activación NORMAL

Mantener pulsado el botón “ PROG ” hasta que el led de programación encienda 4 veces y luego soltar el botón.

Habilitar el modo de activación BIESTABLE

Mantener pulsado el botón “ PROG ” hasta que el led de programación encienda 5 veces y luego soltar el botón.

Cambiar la velocidad de destello para paso vehicular

Mantener pulsado el botón “ PROG ” hasta que el led de programación encienda 6 veces y luego soltar el botón. Cada vez que se realiza esta operación, se alternará entre velocidad lenta (aprox. 1 seg.) y velocidad rápida (aprox. 0,2 seg.).

Programación del tiempo de PROLONGACION

Mantener pulsado el botón “ PROG ” hasta que el led de programación encienda 7 veces y luego soltar el botón. Al soltar el botón, el semáforo pasará al estado activo (destellando en rojo). Cuando haya transcurrido el tiempo de PROLONGACION deseado, se deberá mantener nuevamente pulsado el botón “ PROG ” hasta que el semáforo retorne al estado de reposo (en verde), luego soltar el botón. El máximo tiempo programable es de 2 min.

Programación del tiempo de TIMER

Mantener pulsado el botón “ PROG ” hasta que el led de programación encienda 8 veces y luego soltar el botón. Al soltar el botón, el semáforo pasará al estado activo (destellando en rojo). Cuando haya transcurrido el tiempo de TIMER deseado, se deberá mantener nuevamente pulsado el botón “ PROG ” hasta que el semáforo retorne al estado de reposo (en verde), luego soltar el botón. El máximo tiempo programable es de 2 min.

Restaurar los valores de fábrica

Mantener pulsado el botón “ PROG ” hasta que el led de programación encienda 9 veces y luego soltar el botón.

El semáforo se entrega con los siguientes valores de fábrica:

- Modo de funcionamiento CONTINUO
- Modo de activación NORMAL
- Destello lento
- Tiempo de PROLONGACION de 10 seg.
- Tiempo de TIMER de 30 seg.