



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

# Controladores de Tráfico y Seguridad



[trafictec.com](http://trafictec.com)



# **EQUIPOS PARA CONTROL DE TRÁFICO Y SEGURIDAD**

Calle 3 No. 763 Zona Industrial Guadalajara, Jalisco, México C.P. 44940  
Tel. 52 (33) 3812-0602 [trafico@trafictec.com](mailto:trafico@trafictec.com)

**[www.trafictec.com](http://www.trafictec.com)**

## ÍNDICE

• Controladores de semáforos con GPS	02
GTC8	03
GTC2	04
• Dispositivos para controladores de semáforos	
GPS26	05
PRO26	06
UTBs	07
• Semáforos	08
Semáforos de vialidad	09
Semáforos para bicicletas	09
Semáforos LED de 30 cm (12")	10
Semáforos LED de 20 cm (8") para uso privado	11
Semáforos LED de policarbonato 10 cm (4")	12
Minisemáforo LED metálico de 10 cm (4")	13
Semáforos tipo torretas	14
• Lámparas LED	15
Lámparas LED sólidas de 30 cm (12")	16
Lámparas LED peatonales de 30 cm (12")	17
Lámparas LED para bicicletas de 30 cm (12")	17
Lámparas LED de 20 cm (8")	18
Lámparas LED de 10 cm (4")	19
• Flasher	20
• Chooser	22
• SiViPAS	24
• Paseguro	26
• CRUSA	28
• Accesorios	30



# Introducción

---



Trafictec, S.A. de C.V. es una empresa mexicana dedicada al desarrollo y venta de productos especializados en el control de tráfico y seguridad.

Desde el inicio de su historia se ha caracterizado por la innovación y mejoramiento de los sistemas de control que desarrolla, prueba de ello es que en 1998 diseña el primer controlador de semáforos en el mundo con una base de tiempo GPS. En 1999 se establece oficialmente como Trafictec, S.A. de C.V.

Recientemente vuelve a sorprender con el establecimiento de un práctico método de programación semafórico por medio de un software para PC y una memoria portable.

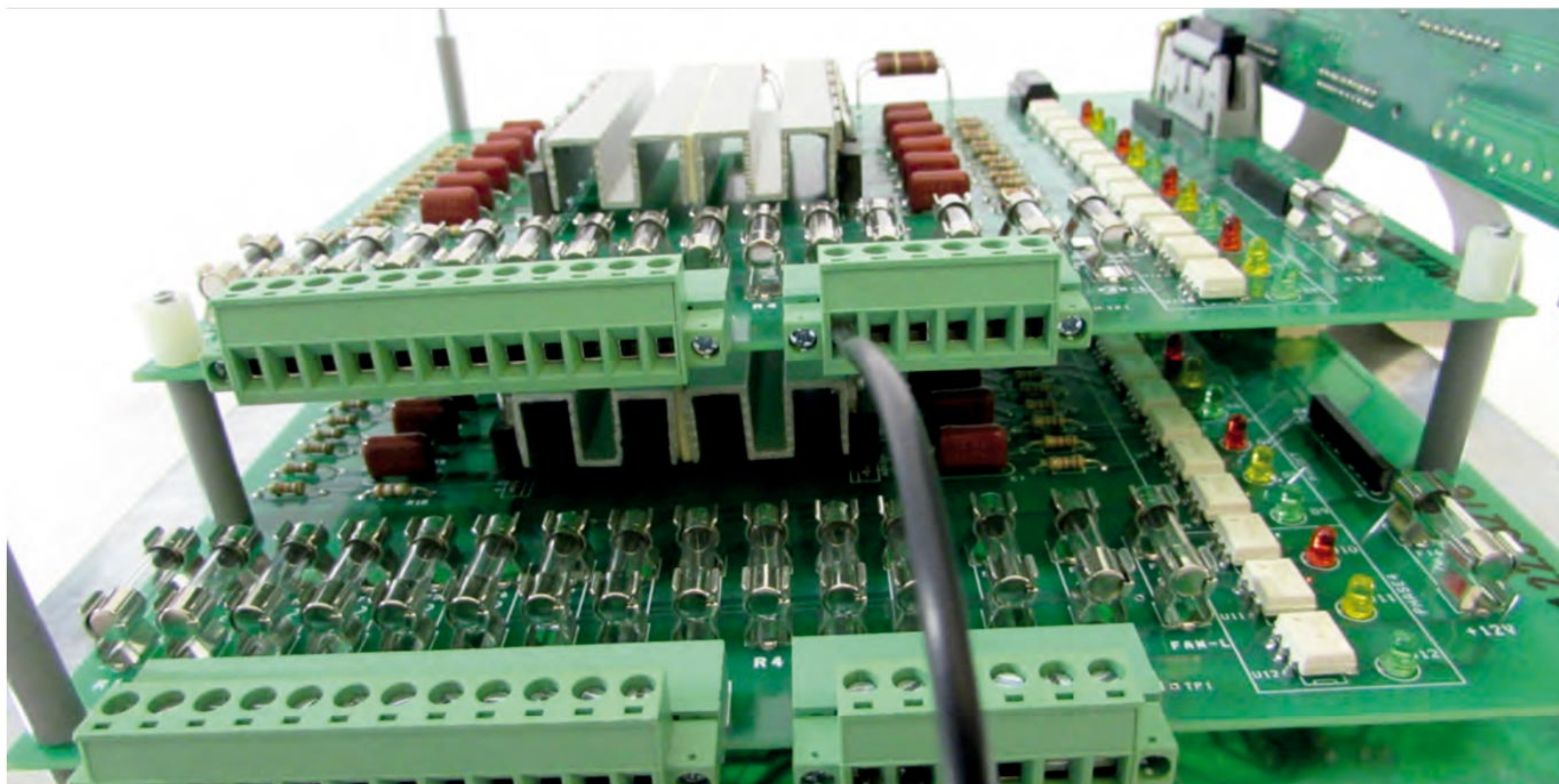




## CONTROLADORES DE SEMÁFOROS CON GPS

Un controlador de tráfico vial es un dispositivo electrónico diseñado para organizar la circulación vehicular y/o peatonal alrededor de una zona determinada, asegurando el flujo del tráfico de una manera segura y eficaz.

Con más de 15 años de experiencia, Trafictec ha revolucionado el mercado con la calidad, tecnología y bajo costo de sus controladores.





## CONTROLADORES DE SEMÁFOROS CON GPS

### De los pioneros en GPS para controladores



**Modelo: GTC8**



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ° Tecnología GPS integrada en todos sus modelos.
- ° Controla hasta 8 diferentes fases.
- ° Capacidad de extraer la programación del cruce.
- ° Capacidad de hasta 7 diferentes planes, más un plan nocturno (parpadeo nocturno).
- ° 1 offset por cada plan.
- ° Hasta 7 cambios de planes a lo largo del día.
- ° 40 intervalos por ciclo.
- ° Planes de Lunes a Viernes, Sábados, Domingos y días festivos.
- ° 12 días festivos programables por año.
- ° Programación mediante un software gráfico (incluido) en plataforma Windows, de fácil operación.
- ° Memoria portátil "Token" para transferir la programación desde su PC hasta el controlador sin conectar cables.

## VENTAJAS

- ° Fácil programación.
- ° Fácil instalación.
- ° Poco mantenimiento.
- ° Excelente relación Calidad - Costo.
- ° Asistencia técnica remota con personal capacitado.



## CONTROLADORES DE SEMÁFOROS CON GPS

### De los pioneros en GPS para controladores



***Un controlador sencillo y económico con toda la tecnología TRAFICTEC.***

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ° Base de tiempo GPS, con antena y receptor incluidos.
- ° Gabinete de lámina de acero pintado.
- ° Controla 2 fases de tráfico.
- ° Capacidad de 7 offset, 7 planes y 1 plan nocturno.
- ° Hasta 7 cambios de planes a lo largo del día.
- ° 40 intervalos por día.
- ° Planes de Lunes a Viernes, Sábados, Domingos y días festivos.
- ° 12 días festivos programables por año
- ° Programación mediante un software gráfico (incluido) en plataforma Windows de fácil operación.
- ° Memoria portátil Token para transportar la programación del cruce desde una PC al controlador sin conectar cables.
- ° Componente de alto rango de temperatura con tecnología "Thru Hole".
- ° Circuitos integrados insertados en bases.
- ° Tarjetas con indicadores LED para monitoreo de funcionamiento.
- ° Supresor de picos de voltaje.
- ° Interruptor Termo-Magnético.
- ° Fuente de poder regulada a 12 VCD con entrada de 90-264 VCA.
- ° Fusibles para entradas y salidas de corriente.
- ° Disipador de calor de alta eficiencia.
- ° Incluye manuales de instalación, y programación.

## VENTAJAS

- ° Fácil programación.
- ° Fácil instalación.
- ° Poco mantenimiento.
- ° Excelente relación Calidad - Costo.
- ° Tarjetas montadas en un sistema práctico que facilita el mantenimiento.
- ° Asistencia técnica remota con personal capacitado.
- ° Conectores removibles para rápido cambio de tarjeta.
- ° 4 etapas de protección para prevenir daños a los componentes electrónicos.
- ° 2 años de garantía sobre defectos de fabricación.



## DISPOSITIVOS PARA CONTROLADORES DE SEMÁFOROS

Tarjeta de sincronía GPS para controladores de semáforos modelo C26<sup>®</sup>, marca SEMEX, basada en tecnología GPS (Global Positioning System).

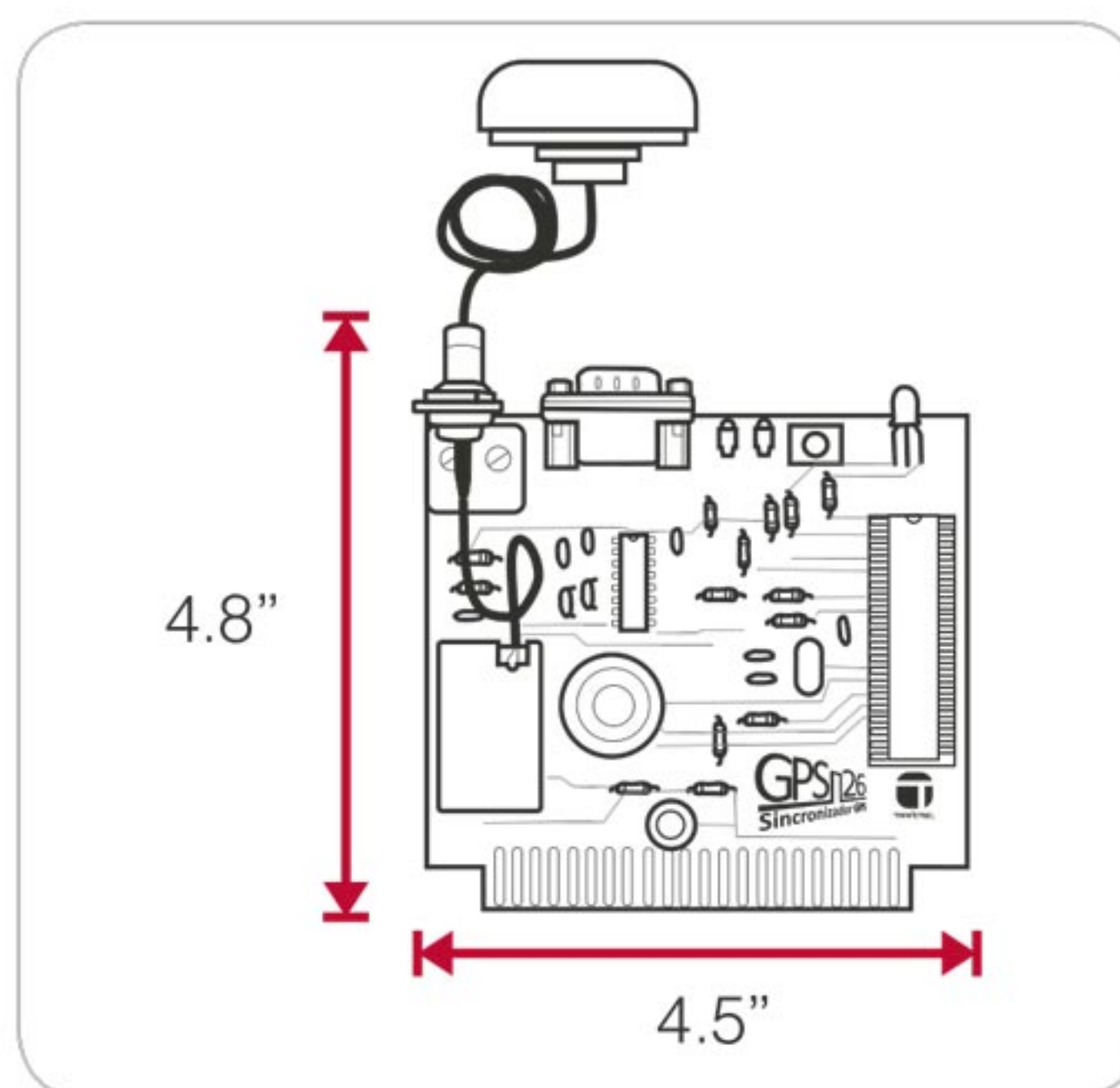
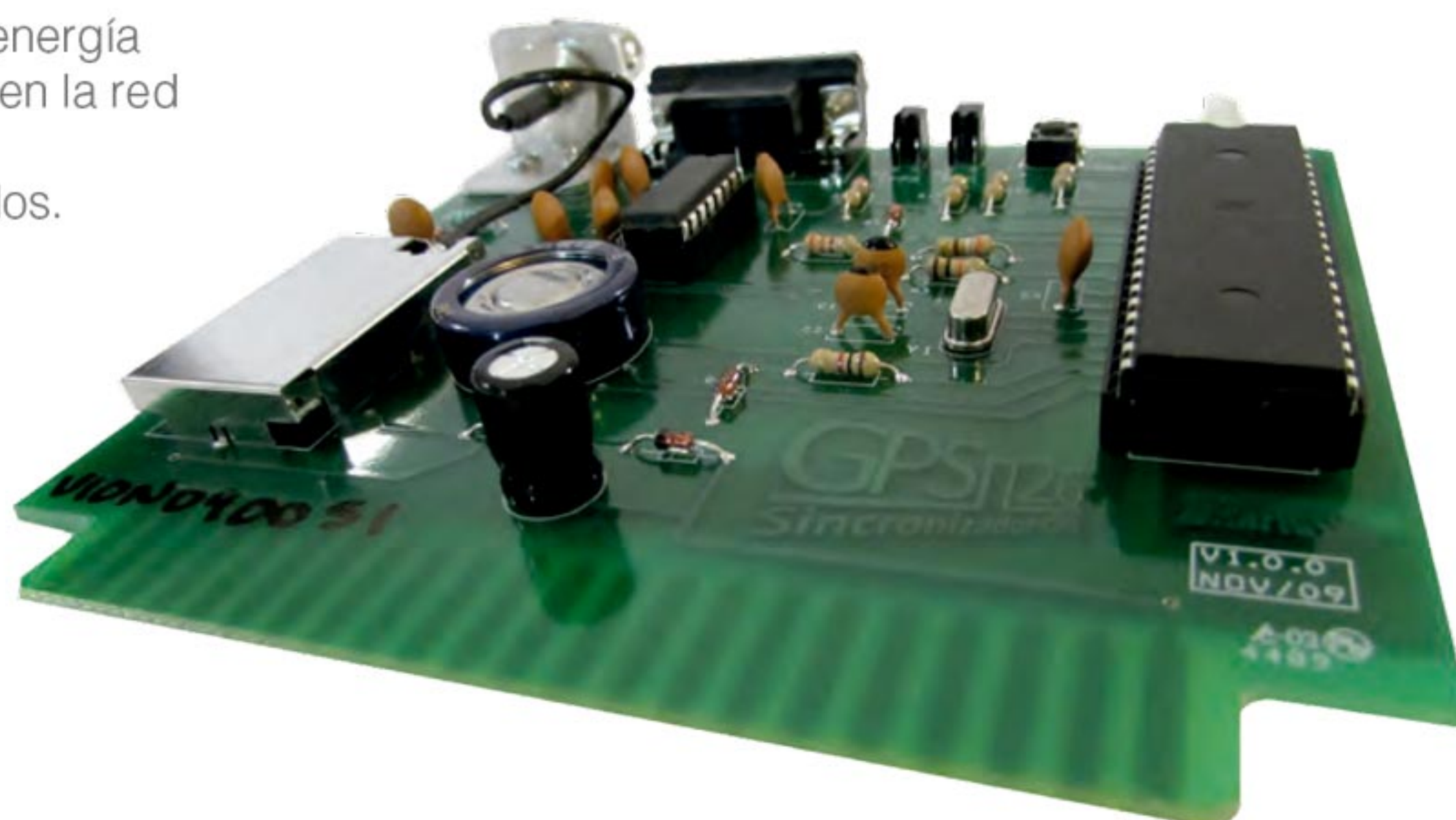
El GPS26 genera la señal de pulso de sincronía y la antena recibe los datos de fecha y hora directo de los satélites.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ° Tarjeta modular de 4.8" x 4.5".
- ° Antena GPS tipo Anti-Vandalismo con cable coaxial de 30 cms.
- ° Componentes de alto rango de temperatura y tecnología "Thru Hole".
- ° Capacidad para aplicar hasta 3 ciclos por día.
- ° 99 eventos (semanal).
- ° Cuenta con un supercapacitor de respaldo de energía para mantener la hora exacta en caso de fallas en la red eléctrica.
- ° Manuales de instalación y programación incluidos.

### VENTAJAS

- ° Fácil instalación dentro del mismo gabinete.
- ° No necesita gastar en nuevos controladores.
- ° Baja inversión en tecnología de punta.
- ° No hay necesidad de constantes reajustes en el tiempo.



Programable con: **PRO26**  
PROGRAMADOR DE CONTROLADORES





## DISPOSITIVOS PARA CONTROLADORES DE SEMÁFOROS

El PRO26 es un software gráfico de programación para controladores de semáforos modelo C-26 que se ejecuta desde una PC o Laptop. La comunicación se hace por medio de un puerto serial.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ° El software se ejecuta desde una memoria USB.
- ° Solo necesita una computadora PC o Laptop.
- ° Guarda las configuraciones viales previamente generadas.
- ° Configura tarjetas:
  - CPU
  - GPS-26 de Trafictec
  - GIS en su versión básica
  - GIS con GPS
- ° Esta aplicación permite modificar o crear:
  - Eventos
  - Ciclos
  - Secuencias
  - Parámetros de sincronía
  - Monitoreo en tiempo real

### VENTAJAS

- ° Fácil instalación.
- ° Incluye cable de comunicación para realizar la interconexión desde la computadora hacia las tarjetas.
- ° Excelente relación Calidad - Costo.



Compatible con:





La familia de UTB's de TRAFICTEC consta de varios modelos que otorgan información precisa de tiempo, en diferentes protocolos de comunicación a los controladores de semáforos que cumplen con las *normas Caltrans y NEMA*. Estos controladores no cuentan con una referencia de tiempo muy precisa en su diseño original.

Si un controlador no está conectado a una referencia de tiempo precisa, tiene la tendencia de desviarse en su programación con respecto a otros controladores en su área de control; de tal forma que no es posible coordinar el flujo de tráfico de una manera eficaz.

El UTB (*Universal Time Base*) aprovecha las señales de tiempo emitidas por los satélites GPS (*Global Positioning System*) por medio de un receptor GPS montado sobre su tarjeta electrónica y un Micro-Controlador (también montado en la tarjeta) traduce las lecturas de datos en un formato compatible con el controlador de semáforos.

Existen varios modelos y formatos disponibles adecuados para diferentes controladores.

### UTB-A17

Para controladores tipo Caltrans 170. Es una tarjeta electrónica que es insertada en una ranura de comunicación dentro del controlador 170. El usuario puede configurar el A-17 usando una laptop o PC por medio de un cable serial. El programa que corre el controlador tiene que ser compatible con el UTB-A17.



### UTB-A20

Compatible con protocolos de comunicación usados en los controladores Caltrans ATC y 2070. Facilita una lectura de tiempo precisa para aplicaciones de controladores que así lo requieran. Trabaja con una interfase mínima para facilitar su integración a aplicaciones de software existentes.



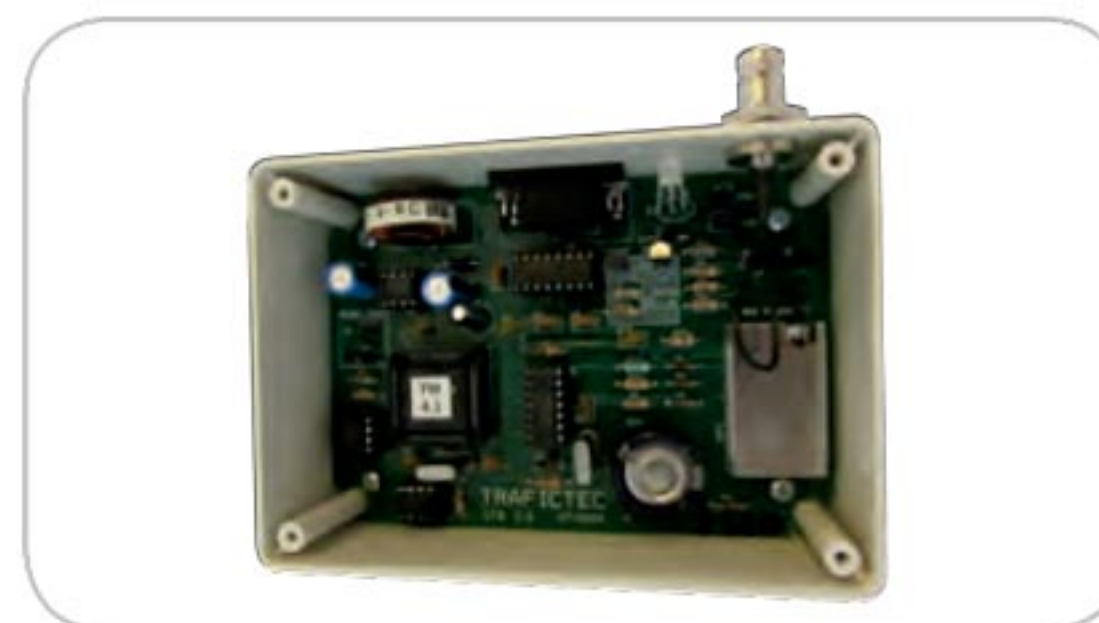
### UTB-NEMA

Trabaja específicamente con controladores tipo NEMA, ofreciendo la misma confiabilidad GPS. Genera un pulso en el momento preciso definido por el usuario. No requiere ningún software y puede ser instalado fácilmente en la mayoría de los gabinetes NEMA.



### UTB-ESTÁNDAR

Este modelo es universal, ya que trabaja con los controladores Caltrans y NEMA. Su tarjeta electrónica está montada en una caja de policarbonato que se instala dentro del gabinete del controlador. El UTB-ESTÁNDAR funciona también conectado a una PC, en las centrales de control de semáforos, en donde mantiene el reloj de la PC y ésta la envía (por medio de la red) a los controladores en las calles con el tiempo preciso.



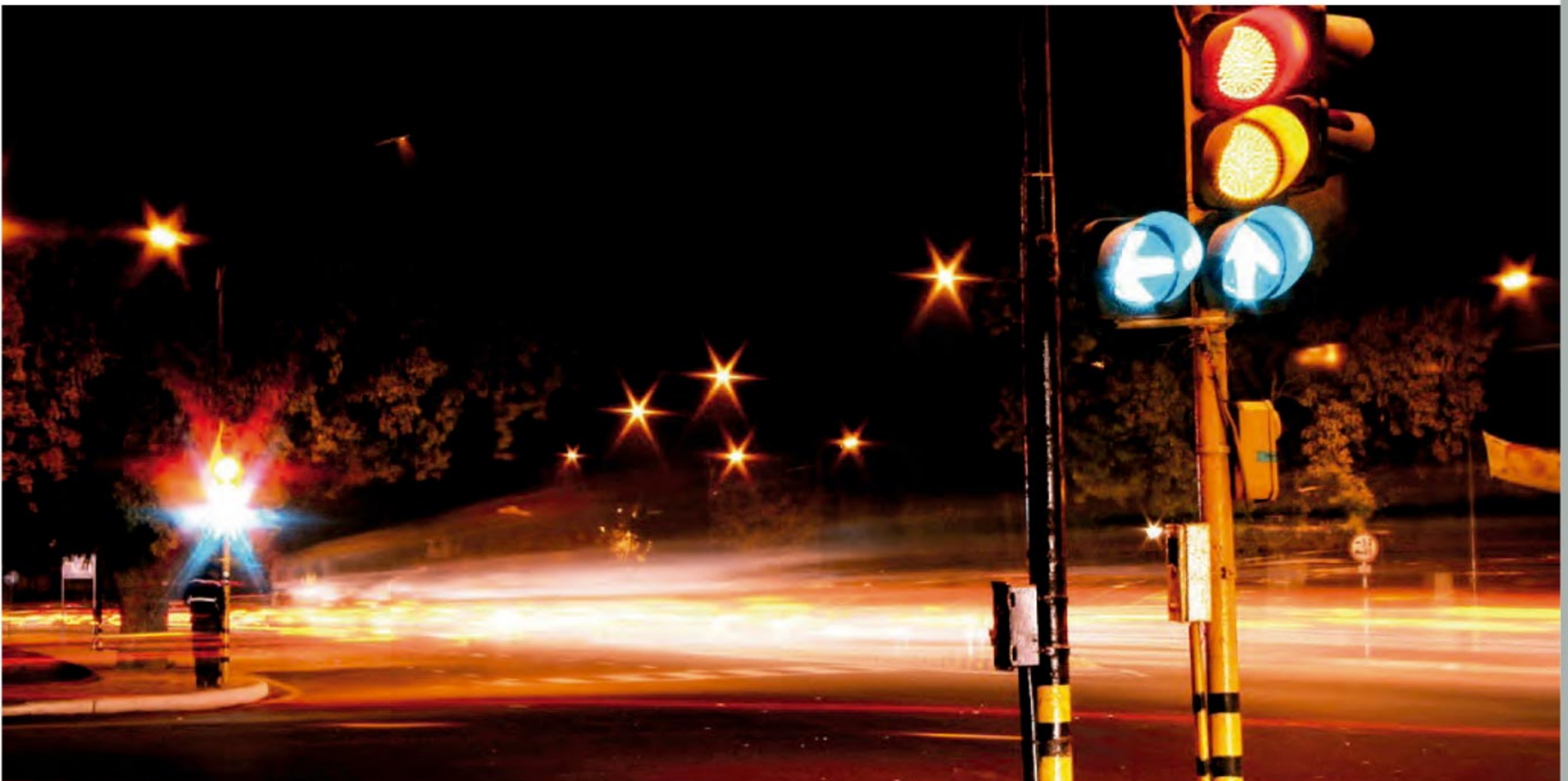
\*Todos los modelos incluyen antena GPS tipo Anti-Vandalismo, con cable coaxial de 1 m | \*\*Antenas con cables más largos disponibles.



# Semáforos

by Trafictec

Los semáforos son dispositivos de señalización mediante los cuales se regula la circulación de vehículos y peatones en las vías, asignando el derecho de paso secuencialmente por medio de indicaciones de luces de color rojo, amarillo y verde operadas por un controlador de tráfico. El semáforo ejerce gran influencia sobre el flujo del tránsito, por lo tanto, es de vital importancia que la selección del punto de instalación del controlador semafórico, sea precedida por un estudio de las condiciones del tránsito y la zona.





## DE VIALIDAD SEMÁFOROS 30 cm / 12"



Modelo: SF-12L-RAV

## DESCRIPCIÓN

- Fabricados en policarbonato de alto impacto.
- Secciones modulares independientes.
- Puerta con cierre helicoidal de acero inoxidable y empaque hermético.
- Visor tipo túnel, con sujeción a 4 tornillos.
- Protección contra rayos UV.
- Lámparas LED de 30 cm (12").
- Voltajes y colores disponibles en la sección de lámparas LED.
- A prueba de intemperie, resistencia a la humedad, vibraciones y polvo.
- Mejor visibilidad, evita "efecto fantasma".
- Vida útil de 15 a 20 años.
- Estimado de fallas menor al 3% después de 100,000 horas de uso.
- Cumplen con los estándares **ITE** de EUA.

## VENTAJAS

- Menor costo en reparación.
- Cabezal con N número de combinaciones.
- Versatilidad en posiciones.
- Compatible con cualquier controlador de semáforos.

*Su diseño modular está pensado para realizar la combinación entre las lámparas, carcasas y/o semáforos que se adapten mejor a sus necesidades.*





## PARA BICICLETAS

SEMÁFOROS

30 cm / 12"



Modelo: SF-12L-BRBABV

## DESCRIPCIÓN

- Fabricados en policarbonato de alto impacto.
- Secciones modulares independientes.
- Puerta con cierre helicoidal de acero inoxidable.
- Visor tipo túnel, con sujeción a 4 tornillos de acero inoxidable.
- Protección contra rayos UV.
- Lámparas LED.
- Voltajes y colores disponibles en la sección de lámparas LED.
- A prueba de intemperie, resistencia a la humedad, vibraciones y polvo.
- Mejor visibilidad, evita "efecto fantasma".
- Vida útil de 15 a 20 años.
- Estimado de fallas menor al 3% después de 100,000 horas de uso.
- Cumplen con los estándares **ITE** de EUA.

## VENTAJAS

- Cronómetro con microcontrolador.
- Menor costo en reparación.
- Compatible con cualquier controlador de semáforos (Bicicleta).

## PEATONALES

SEMÁFOROS

30 cm / 12" y 20 cm / 8"



Modelo: SF-12L-MCPA



Modelo: SF-8L-PAPC



*Su diseño modular está pensado para realizar la combinación entre las lámparas, carcasas y/o semáforos que se adapten mejor a sus necesidades.*



## PARA USO PRIVADO

### SEMÁFOROS 20 cm / 8"



Modelo: SF-8L-RAV

## DESCRIPCIÓN

- Fabricados en policarbonato de alto impacto.
- Secciones modulares independientes.
- Puerta con cierre helicoidal de acero inoxidable.
- Visor tipo cachucha, con sujeción de pernos plásticos de presión.
- Protección contra rayos UV.
- Lámparas LED de 20 cm (8").
- Voltajes y colores disponibles en la sección de lámparas LED.
- A prueba de intemperie, resistencia a la humedad, vibraciones y polvo.
- Mejor visibilidad, evita "efecto fantasma".
- Vida útil de 15 a 20 años.
- Estimado de fallas menor al 3% después de 100,000 horas de uso.
- Cumplen con los estándares **ITE** de EUA.

## VENTAJAS

- Económico.
- Diseñado para la industria.
- Cabezal con N número de combinaciones.
- Versatilidad en posiciones.
- Compatible con cualquier controlador de semáforos.





## SEMÁFORO DE POLICARBONATO 10 cm / 4"



**Modelo: SF-4LP-RAV**



**Modelo: SF-4LP-RV**

### DESCRIPCIÓN

- Fabricados en policarbonato de alto impacto.
- Cuerpo, frente y visor en color negro.
- Secciones modulares independientes.
- Puerta con broche de presión de acero inoxidable.
- Visor tipo cachucha.
- Bloque de terminales interno para conexión de lámparas.
- Lámparas LED de 10 cm (4").
- Voltajes y colores disponibles en la sección de lámparas LED.
- Ideal para interiores o intemperie.
- Incluye kit de montaje para pared o poste.
- Vida útil de 15 a 20 años.
- Estimado de fallas menor al 3% después de 100,000 horas de uso.

### VENTAJAS

- Diseño compacto.
- Económico.
- Compatible con cualquier controlador de semáforos.





## MINISEMÁFORO METÁLICO

### SEMÁFOROS 10 cm / 4"



Modelo: SF-4L-RAV

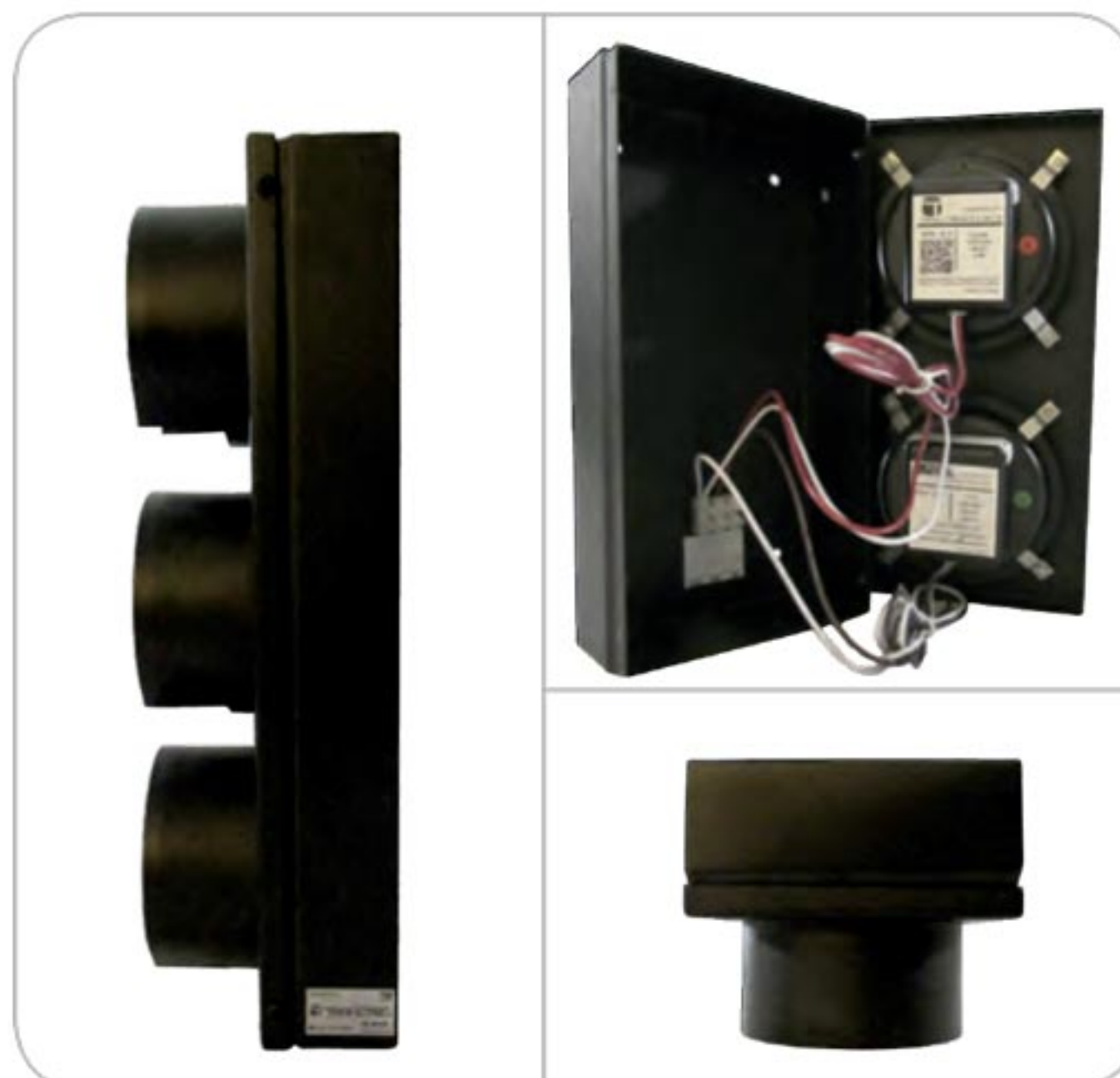


## DESCRIPCIÓN

- Cuerpo de acero calibre 20.
- Acabado en pintura electrostática color negro mate.
- Lámparas LED de 10 cm (4").
- Tres lámparas LED.
- Tapa removible sujeta por tornillos.
- Bloque de terminales interno para conexión de lámparas.
- Voltajes y colores disponibles en la sección de lámparas LED.
- Ideal para interiores.
- Mejor visibilidad, evita "efecto fantasma".
- Vida útil de 15 a 20 años.
- Estimado de fallas menor al 3% después de 100,000 horas de uso.

## VENTAJAS

- Diseño compacto.
- Económico.
- Compatible con cualquier controlador de semáforos.





## SEMÁFOROS TIPO TORRETA

### Serie S 370



**TR70-RV**  
**TR70-RV-12-24**



**TR70-RVA**  
**TR70-RVA-12-24**



## DESCRIPCIÓN

- Lámparas LED para larga vida y alto brillo.
- Luz uniforme en los 360° alrededor de la torreta.
- Dos diámetros disponibles: 70mm y 45mm.
- Con 2 ó 3 secciones.
- Colores: Rojo-Ámbar-Verde.
- Voltajes disponibles:  
70mm: 120VCA ó 12-24VCD\*  
45mm: 12-24VCD\*
- \* *Funciona con 12VCD pero el brillo es menor.*

## USOS

- Como indicador de:
- Estatus en maquinaria de producción.
  - Control de acceso.
  - Riesgo en plantas.
  - Alarma visual.

### Serie S 450



**TR45-RV-12-24**



**TR45-RAV-12-24**



# LED LÁMPARAS para semáforo

En los últimos años la tecnología de iluminación con LEDs ha tenido grandes avances que han ayudado a mejorar sus costos y aumentar sus aplicaciones. Algunas de las ventajas propias de la iluminación con LEDs son:

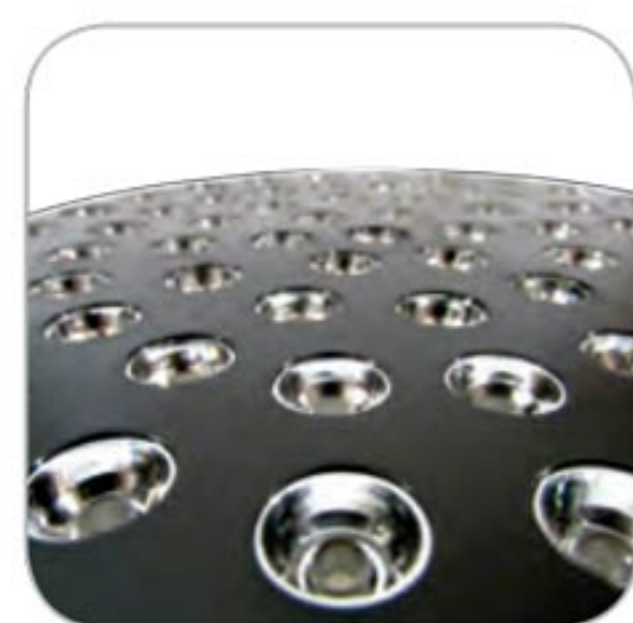
- Alta eficiencia (rendimiento)
- Bajo consumo energético
- Vida útil de hasta 50,000 horas
- Alta calidad en la luz
- Respuesta rápida
- Protección del medio ambiente y la salud





## LÁMPARAS LED

para semáforo de 30 cm / 12"



LEDs con reflectores individuales



## DESCRIPCIÓN

- Lámpara LED de 30 cm (12") de diámetro.
- Tres diferentes colores (rojo, ámbar y verde).
- Bajo consumo de energía.
- Larga vida de operación de LEDs.
- Diseño adaptable a la mayoría de las carcasas.
- Compatible con cualquier controlador de semáforos.
- MIL-STD-883 vibración mecánica.
- MIL-STD-810F resistencia a la humedad.
- Amplio ángulo de visión.

La cromaticidad, resistencia a rayos UV, ruido eléctrico y protección contra transitorios, entre otras características, cumplen con los estándares y especificaciones en **ITE** y **Caltrans** para lámparas LED.



MODELO	TAMAÑO	COLOR	VOLTAJE (TÍPICO)	RANGO DE VOLTAJE	POTENCIA (W)	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	NÚMERO DE LEDs
12L-R	30cm (12")		120 VCA	80~135 VCA	11 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	121
12L-A	30cm (12")		120 VCA	80~135 VCA	20 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	151
12L-V	30cm (12")		120 VCA	80~135 VCA	12 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	121
12L-FR	30cm (12")	FLECHA	120 VCA	80~135 VCA	7.2 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	62
12L-FA	30cm (12")	FLECHA	120 VCA	80~135 VCA	7.2 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	62
12L-FV	30cm (12")	FLECHA	120 VCA	80~135 VCA	7.2 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	62
12L12-R	30cm (12")		12 VCD	11~13 VCD	5 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	121
12L12-A	30cm (12")		12 VCD	11~13 VCD	5 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	151
12L12-V	30cm (12")		12 VCD	11~13 VCD	5 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	121
12L12-FV	30cm (12")	FLECHA	12 VCD	11~13 VCD	4 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	62



## LÁMPARAS LED

para semáforo de 30 cm / 12" y 20 cm / 8"



## DESCRIPCIÓN

- Lámpara LED de 30 cm (12") de diámetro.
- Mano / Cronómetro de 2 dígitos y Peatón con animación.
- Lámpara LED de 20 cm (8") de diámetro.
- Peatón / Cronómetro de 2 dígitos y Peatón con animación.
- Bajo consumo de energía.
- Larga vida de operación de LEDs.
- Diseño adaptable a la mayoría de las carcasas.
- Compatible con cualquier controlador de semáforos.
- MIL-STD-883 vibración mecánica.
- MIL-STD-810F resistencia a la humedad.
- Amplio ángulo de visión.

La cromaticidad, resistencia a rayos UV, ruido eléctrico y protección contra transitorios, entre otras características, cumplen con los estándares y especificaciones de **ITE** y Caltrans para lámparas LED.

MODELO	TAMAÑO	ANIMACIÓN	VOLTAJE (AC)	POTENCIA (W)	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	NÚMERO DE LEDs
12L-PA	30cm (12")	PEATÓN ANIMADO	120 VCA - 60 HZ	10 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	155
12L-MC	30cm (12")	MANO / CRONÓMETRO	120 VCA - 60 HZ	10 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	72 / 156
8L-PA	20cm (8")	PEATÓN ANIMADO	120 V - 60 HZ	10 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	68
8L-PC	20cm (8")	PEATÓN / CRONÓMETRO	120 V - 60 HZ	10 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	108



## DESCRIPCIÓN

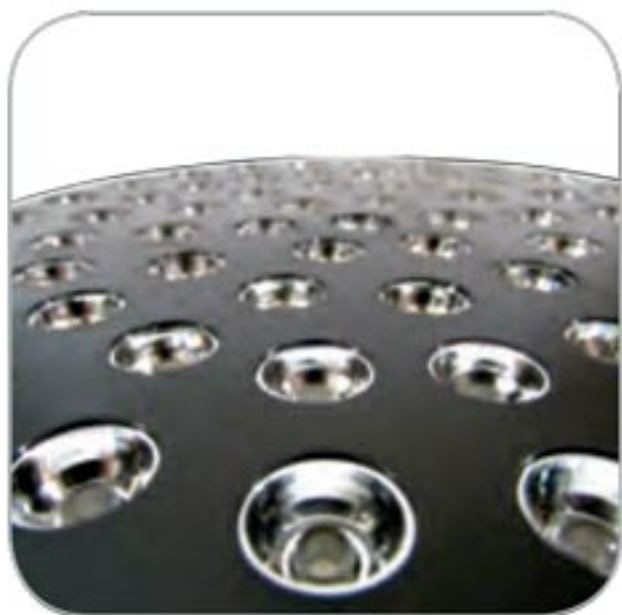
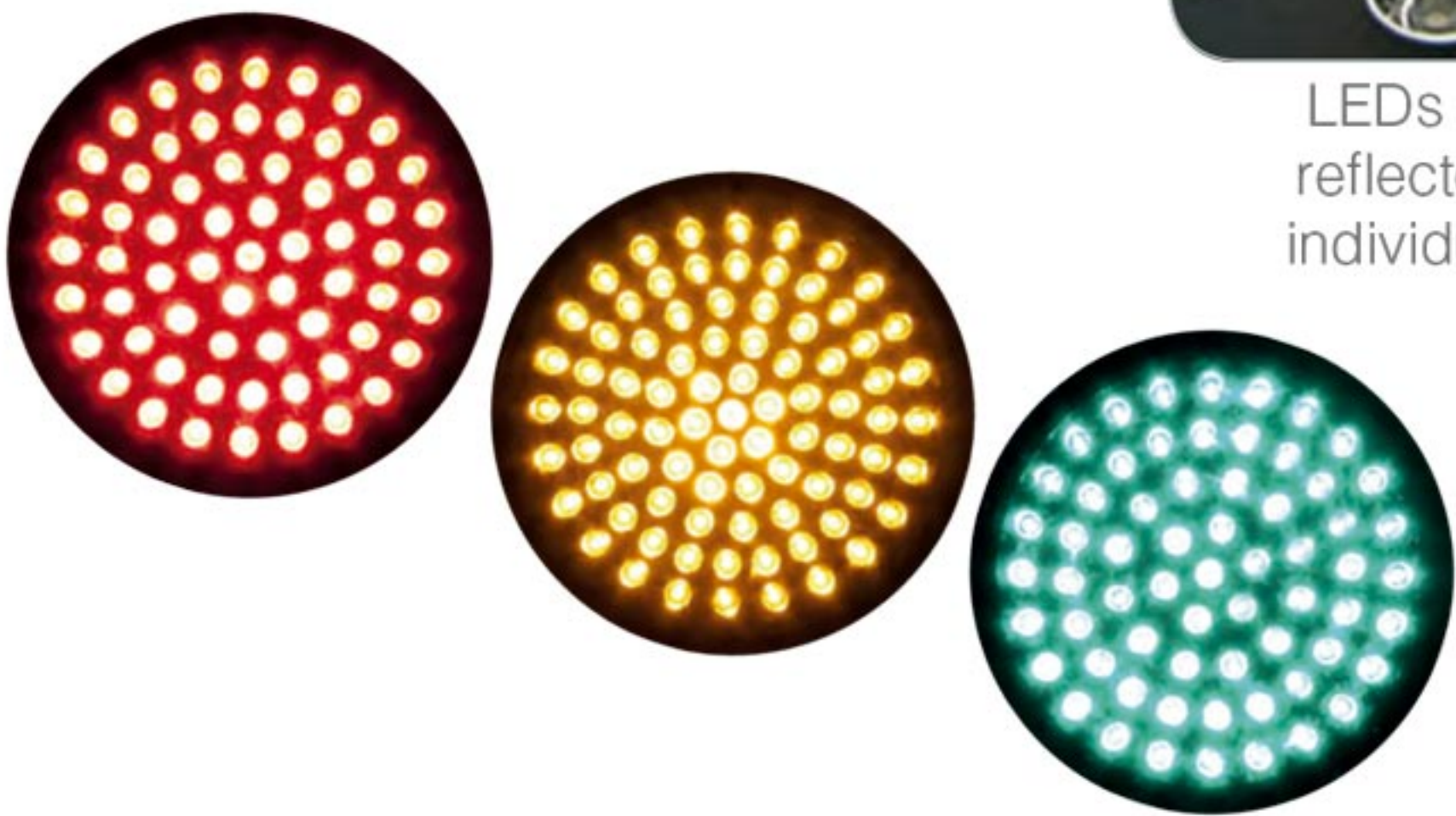
- Lámpara LED de 30 cm (12") de diámetro.
- Tres diferentes colores (rojo, ámbar y verde).
- Bajo consumo de energía.
- Larga vida de operación de LEDs.
- Diseño adaptable a la mayoría de las carcasas.
- Compatible con cualquier controlador de semáforos.

La cromaticidad, resistencia a rayos UV, ruido eléctrico y protección contra transitorios, entre otras características, cumplen con los estándares y especificaciones en **ITE** y Caltrans para lámparas LED.

COLOR	TAMAÑO	VOLTAJE (TÍPICO)	RANGO DE VOLTAJE	POTENCIA (TÍPICA)	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	NÚMERO DE LEDs
BICICLETA	30cm (12")	120 V~60 HZ	80 V~135 V	7.5 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	85
BICICLETA	30cm (12")	120 V~60 HZ	80 V~135 V	8 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	85
BICICLETA	30cm (12")	120 V~60 HZ	80 V~135 V	7.5 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	85



LÁMPARAS LED  
para semáforo de 20 cm / 8"



LEDs con  
reflectores  
individuales

DESCRIPCIÓN

- ° Lámpara LED de 20 cm (8") de diámetro.
- ° Tres diferentes colores (rojo, ámbar y verde)
- ° Bajo consumo de energía.
- ° Larga vida de operación de LEDs.
- ° Diseño adaptable a la mayoría de las carcasas.
- ° Compatible con cualquier controlador de semáforos.
- ° MIL-STD-833 vibración mecánica.
- ° MIL-STD-810F resistencia a la humedad.
- ° Amplio ángulo de visión.

La cromaticidad, resistencia a rayos UV, ruido eléctrico y protección contra transitorios, entre otras características, cumplen con los estándares y especificaciones en ITE y Caltrans para lámparas LED.

MODELO	TAMAÑO	COLOR	VOLTAJE (TÍPICO)	RANGO DE VOLTAJE	POTENCIA (W)	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	NÚMERO DE LEDs
8L-R	20cm (8")		120 VCA	80 ~ 135 VCA	6 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	63
8L-A	20cm (8")		120 VCA	80 ~ 135 VCA	9 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	83
8L-V	20cm (8")		120 VCA	80 ~ 135 VCA	7 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	63
8L12-R	20cm (8")		12 VCD	11~13 VCD	5 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	63
8L12-A	20cm (8")		12 VCD	11~13 VCD	5 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	83
8L12-V	20cm (8")		12 VCD	11~13 VCD	5 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	63



DESCRIPCIÓN

- ° Diseño Cruz / Flecha.
- ° 2 señales en la misma lámpara.



MODELO	TAMAÑO	COLOR	VOLTAJE (TÍPICO)	POTENCIA (W)	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	NÚMERO DE LEDs
8L-XF	20cm (8")	CRUZ / FLECHA	120 VCA	4 W / 4 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	Cruz 52 / Flecha 34
8L12-XF	20cm (8")	CRUZ / FLECHA	12 VCD	3 W / 3.5 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	Cruz 52 / Flecha 34



## LÁMPARAS LED

para semáforo de 10 cm / 4"



## DESCRIPCIÓN

- ° Lámpara LED de 10 cm (4") de diámetro.
- ° Tres diferentes colores (rojo, ámbar y verde).
- ° Bajo consumo de energía.
- ° Diseño para modelo de Mini-Semáforo TRAFICTEC.
- ° MIL-STD-883 vibración mecánica.
- ° MIL-STD-810F resistencia a la humedad.
- ° Amplio ángulo de visión.

La cromaticidad, resistencia a rayos UV, ruido eléctrico y protección contra transitorios, entre otras características, cumplen con los estándares y especificaciones en **ITE** y Caltrans para lámparas LED.



MODELO	TAMAÑO	COLOR	VOLTAJE (TÍPICO)	RANGO DE VOLTAJE	POTENCIA (W)	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	NÚMERO DE LEDs
4L-R	10cm (4")		120 VCA~60 HZ	80 V~135 V	8 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.88 °C	31
4L-A	10cm (4")		120 VCA~60 HZ	80 V~135 V	8 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	31
4L-V	10cm (4")		120 VCA~60 HZ	80 V~135 V	6.5 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	31
4L12-R	10cm (4")		12 VCD	11~13 VCD	3 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	31
4L12-A	10cm (4")		12 VCD	11~13 VCD	3 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	31
4L12-V	10cm (4")		12 VCD	11~13 VCD	3 W	-40 °F~165 °F   -40 °C~73.89 °C	31



# flasher

by Trafictec

El Flasher de Trafictec es una tarjeta controladora que provee señales intermitentes de manera preventiva, para ser usado en cruceos viales de alto riesgo, cruceos peatonales, fraccionamientos privados o escuelas.





## SISTEMA PREVENTIVO DE PARPADEO CONTINUO

# flasher

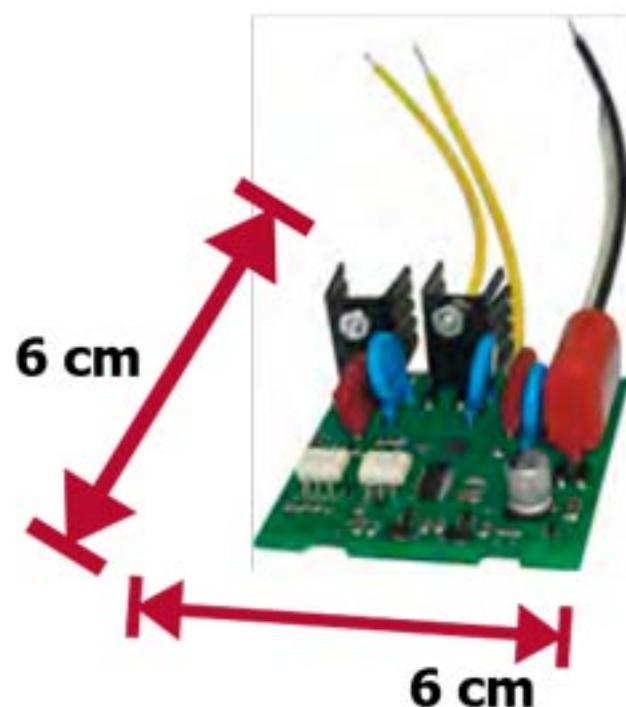
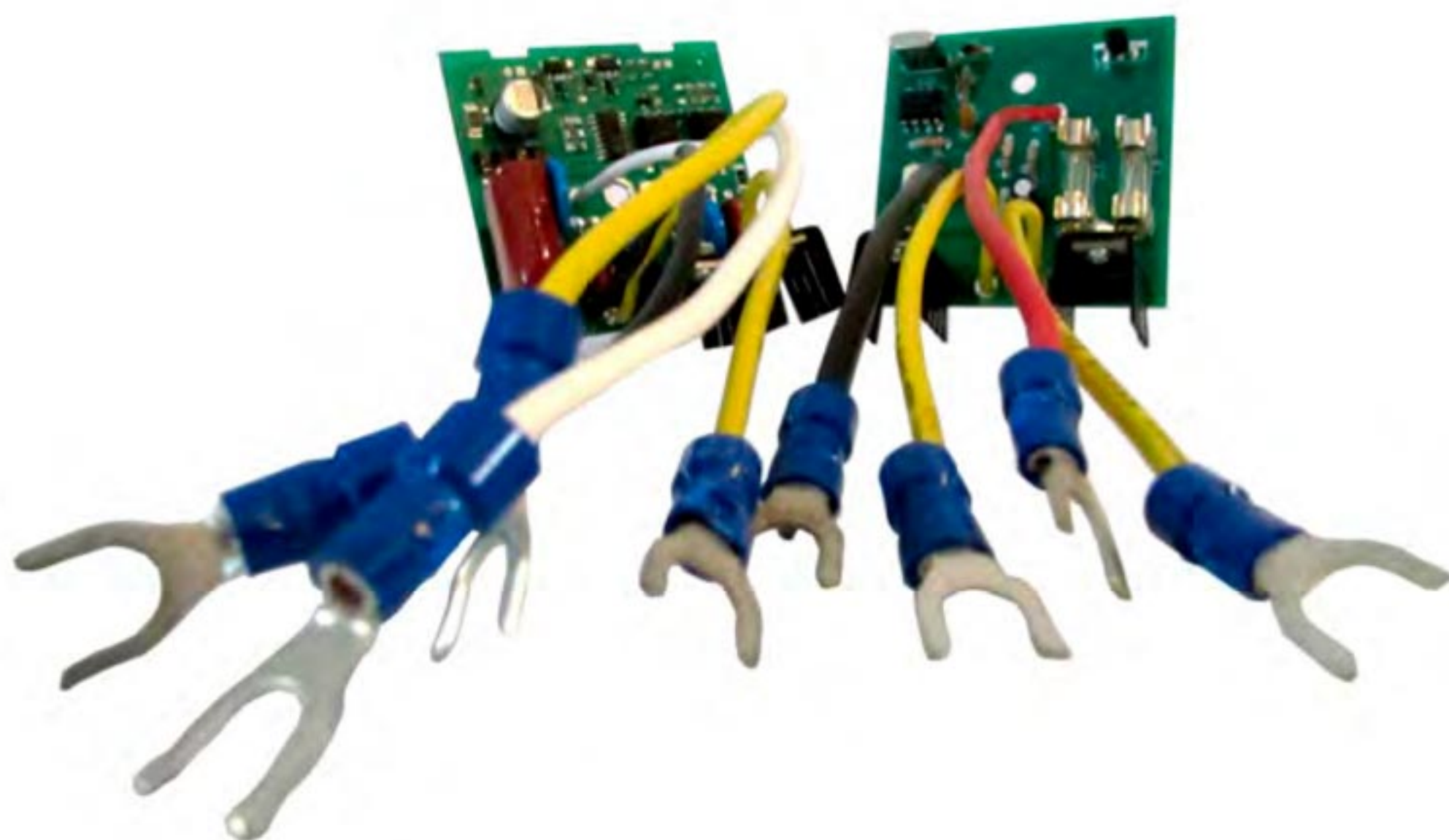
by Trafictec

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ° Tamaño compacto de 6 cm x 6 cm.
- ° Opción de 12 VCD y 120 VCA.
- ° Compatible con cualquier semáforo.
- ° Controla 2 canales.
- ° Potencia máxima de 1,000 Watts en CA.
- ° Potencia máxima de 120 Watts en CD.
- ° Protección contra altos voltajes.
- ° Se adapta a carcasas de 20 cm (8") y 30 cm (12").

### VENTAJAS

- ° Fácil instalación dentro del cuerpo del semáforo.
- ° Excelente relación Calidad - Costo.
- ° Previene accidentes.
- ° Ideal para cruces peligrosos.
- ° Cumple con los requerimientos que establecen las normas NEMA TS1-1994 & NEMA TS2-2003.



° Opcional en gabinete de acero calibre 20 con acabado en pintura electrostática color beige.



# Chooser

Selección Aleatoria

El robo hormiga, el tráfico de mercancía no autorizada y los procesos de control de calidad en ciertos productos, resultan ser una gran problemática actual y muchas veces significan pérdidas millonarias de dinero.

Hoy en día, muchos de nuestros clientes ven al Chooser como una herramienta útil para aumentar la seguridad en su empresa y la eficiencia en sus procesos.





# Chooser

Selección Aleatoria

El Chooser de Trafictec es un dispositivo electrónico auxiliar en los procesos de revisión de personas, vehículos o mercancías. La selección aleatoria se da por medio de un par de opciones indicadas con un color de luz y un sonido, mismos que están definidos como "PASE" en color verde, y "REVISIÓN" en color rojo.

Esta aplicación es muchas veces conocida como semáforo aduanal.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ° Gabinete de acero calibre 20 acabado en pintura electrostática color beige.
- ° Indicadores visuales (luz led 1") y auditivos.
- ° Protección contra cortos circuitos.
- ° Volumen y probabilidad ajustable por medio de una llave de seguridad incluida.
- ° Opción Rojo Forzado.
- ° Voltaje de operación 120 VCA
- ° Bocina de 60 W.

\* Ver secciones de Semáforos y Accesorios para armar un sistema de acuerdo a sus necesidades.

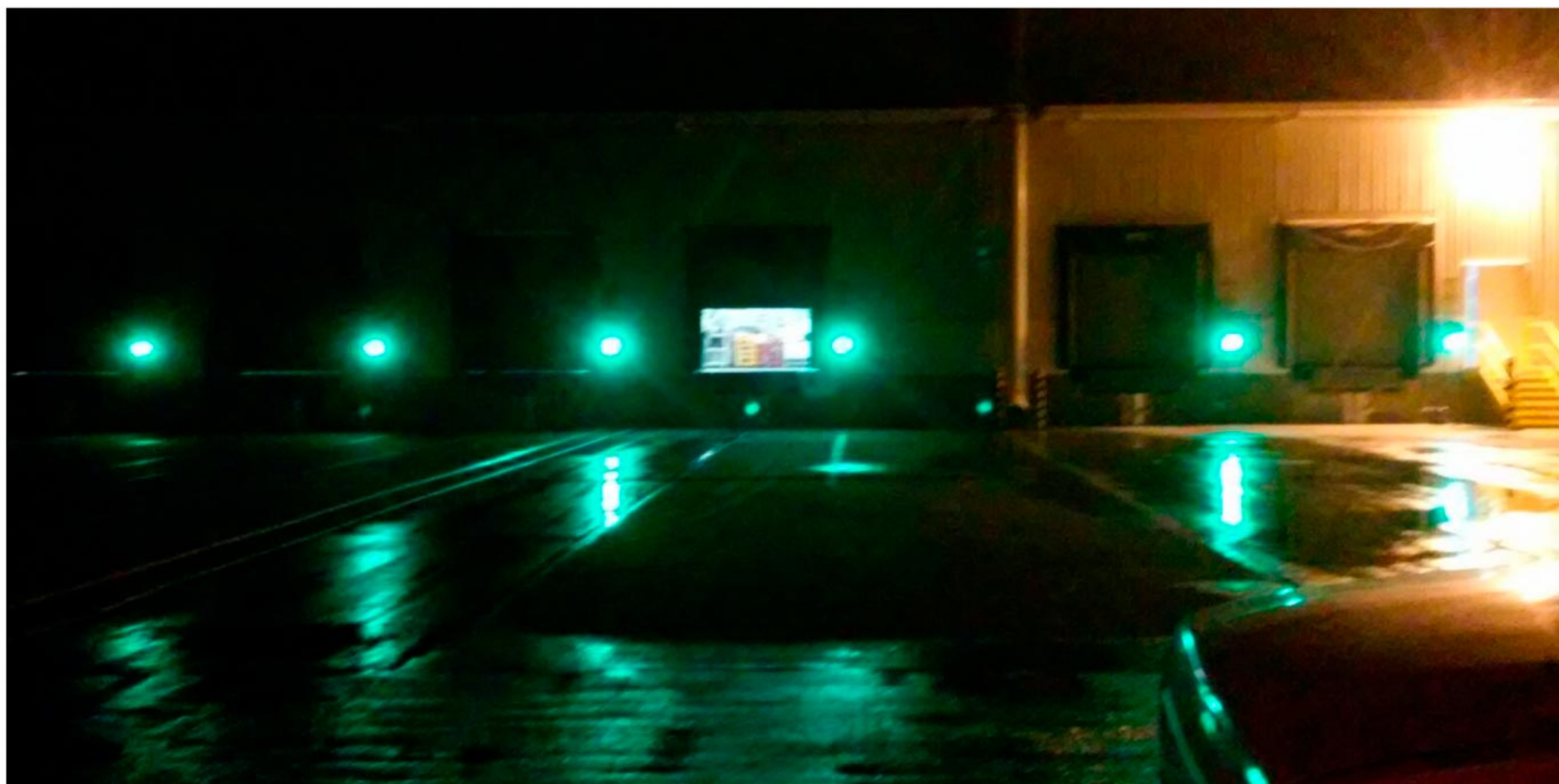
## VENTAJAS

- ° Fácil instalación.
- ° Fácil mantenimiento.
- ° Excelente relación Calidad - Costo.
- ° Compatible con cualquier semáforo.
- ° Evita robo hormiga.
- ° Evita el acceso de gente con objetos no autorizados en áreas restringidas.
- ° Ayuda a realizar un control de calidad aleatorio a productos.





La carga y descarga de tráilers y camiones en áreas de andenes pueden representar un riesgo si la comunicación entre el operador del vehículo y el montacarguista no es clara.





# SIVIPAS

SISTEMA VISUAL PARA ANDENES SEGUROS

El Sistema Visual para Andenes Seguros (SiViPAS) de Trafictec, está diseñado para reducir las condiciones de riesgo, mejorar la seguridad y agilizar las operaciones que se realizan en el área de carga y descarga.

El sistema completo consiste en un control en el interior del andén (área de descarga) y un semáforo en el exterior del andén (área de estacionamiento), ambos regulan los movimientos tanto del chofer del camión como del montacarguista.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ° Gabinete de acero calibre 20 acabo en pintura electrostática color beige.
- ° Luces LED de 1" indicadoras verde y rojo en el gabinete.
- ° Control de operación manual.
- ° Incluye 3 letreros indicadores no reflejantes de 30 x 40 cm.
- ° Cuenta con protección para cortos circuitos.
- ° Opcional con semáforo destellador.
- ° Voltaje de 120 VCA.

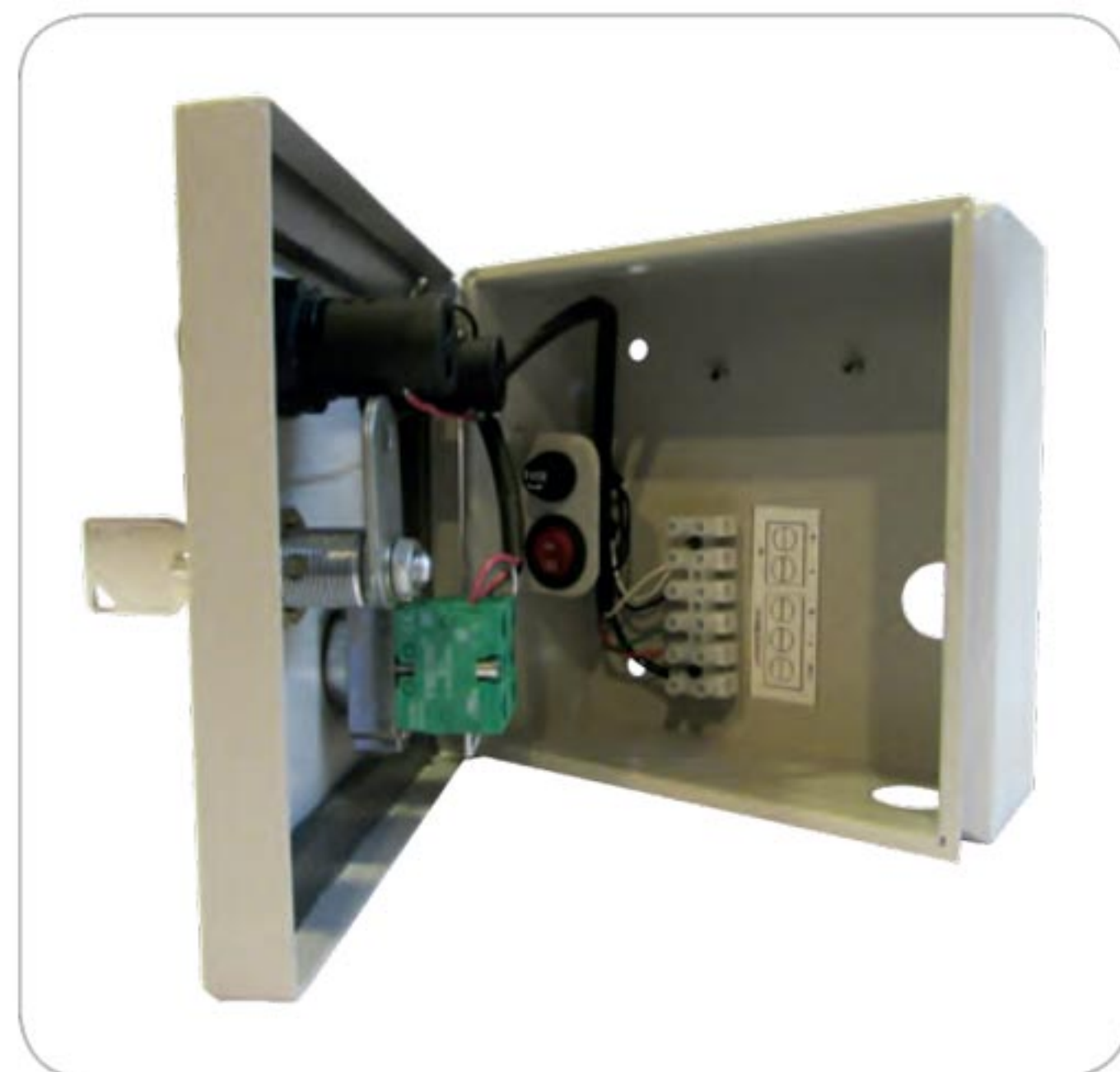
\* Ver secciones de Semáforos y Accesorios para armar un sistema de acuerdo a sus necesidades.

\* La versión del SIVIPAS con llave está disponible sobre pedido (Consulte condiciones y tiempo de entrega con su asesor)



## VENTAJAS

- ° Previene accidentes.
- ° Compatible con cualquier semáforo.
- ° Diseño compacto.
- ° Agiliza procesos.
- ° Fácil instalación.
- ° Fácil mantenimiento.
- ° Excelente relación Calidad - Costo.





# Paseguro

## Tres dispositivos en uno

El Paseguro de Trafictec es un dispositivo diseñado para solucionar tres problemas viales: 1) Control de tráfico de doble sentido en un sólo carril, 2) Cruce de peatones sobre una vía vehicular y 3) Crucero vehicular.





# Paseguro

## Tres dispositivos en uno

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ° Gabinete de acero calibre 20 acabado en pintura electrostática color gris.
- ° Voltaje de 120 VCA.
- ° Capacidad de 2 fases.
- ° Protección para corto circuito.
- ° Tiempos de cambio de luces programables.
- ° Resistente a la humedad, vibraciones y polvo.

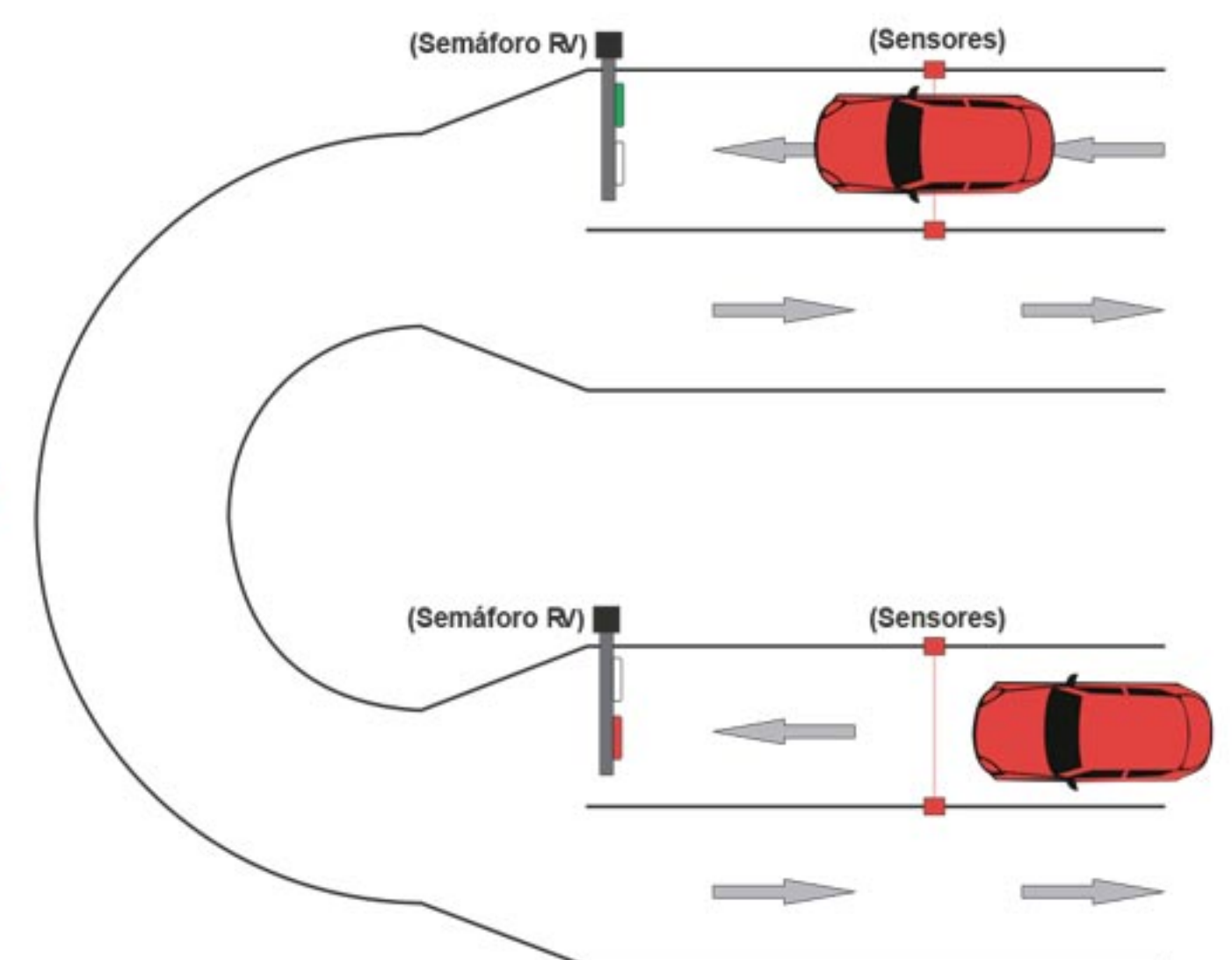
\* Ver secciones de Semáforos y Accesorios para armar un sistema de acuerdo a sus necesidades.

### VENTAJAS

- ° Previene accidentes.
- ° Agiliza el tráfico.
- ° Compatible con cualquier semáforo.
- ° Fácil Instalación.
- ° Fácil Programación.
- ° Fácil Mantenimiento.
- ° Excelente relación Calidad - Costo.

**Usos y aplicaciones:** En minas, túneles y puentes angostos, y en áreas de construcción. No apto para vías públicas.

**Carril vehicular único**



**Crucero peatonal**

**Usos y aplicaciones:** En plantas grandes, centros comerciales con sus propias vías vehiculares, escuelas, fraccionamientos, etc.





El CRUSA de Trafictec es un dispositivo sonoro que indica al peatón el momento en el que puede cruzar la calle de manera segura. Es útil en cualquier espacio público donde se requiera un cruce peatonal con dispositivo audible que indique a las personas con debilidad visual o de la tercera edad cuando deben cruzar la calle.





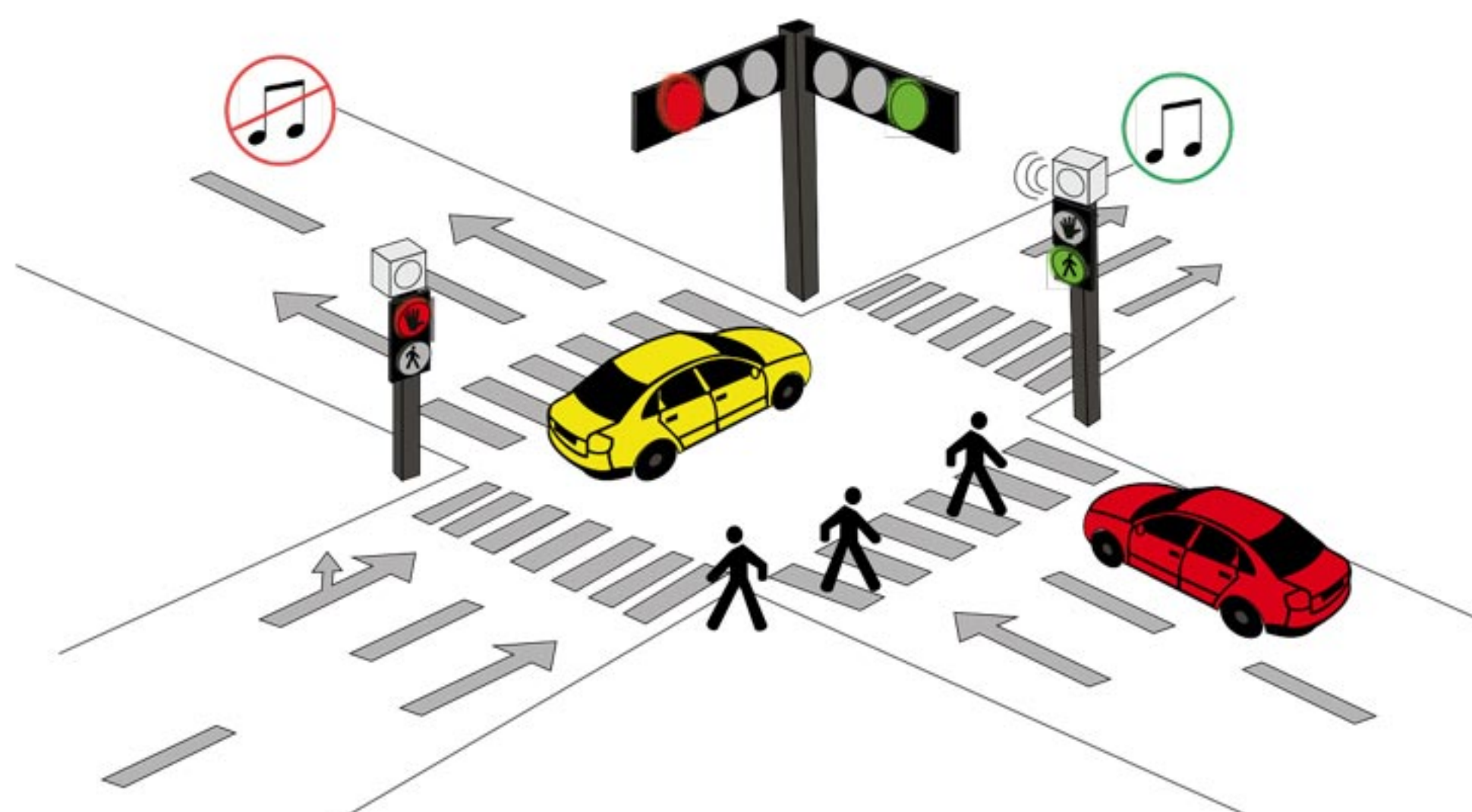


## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ° Cuenta con 2 sonidos diferentes.
- ° Tiene volumen ajustable con la finalidad de no contaminar el entorno.
- ° Es compatible con cualquier lámpara peatonal.
- ° Es compatible con cualquier controlador de semáforos.
- ° Es de fácil instalación.
- ° Es posible colocar 2 dispositivos en un mismo cruce, con sonidos diferentes sin confundir al peatón.

## VENTAJAS

- ° Contribuye a la reducción de accidentes peatón - vehículo.
- ° Incrementa la velocidad y seguridad del peatón al cruzar la calle.
- ° Mayor seguridad para las personas con debilidad visual y de la tercera edad, quienes centran su atención en la señal audible.





## ACCESORIOS

### SENSOR INFRAROJO

Activa el mecanismo de los controladores especificados a través de la interrupción de un haz de luz infrarrojo.

° Chooser ° GTC ° Paseguero



### SENSOR LÁSER

Genera la activación del mecanismo de los controladores especificados a través de la interrupción de un láser.

° Chooser ° GTC ° Paseguero.



### SENSOR LOOP

Genera la activación de los controladores especificados a través de la presencia de un vehículo.

° Chooser ° GTC ° Paseguero



### BOTÓN REMOTO

Permite activar de forma manual y a distancia, los controladores especificados. Disponible en caja de aluminio o plástico.

° Chooser ° GTC ° Paseguero



### LECTOR ESCRITOR DE TOKEN

Permite transferir los datos de programación del cruce desde su computadora al token.

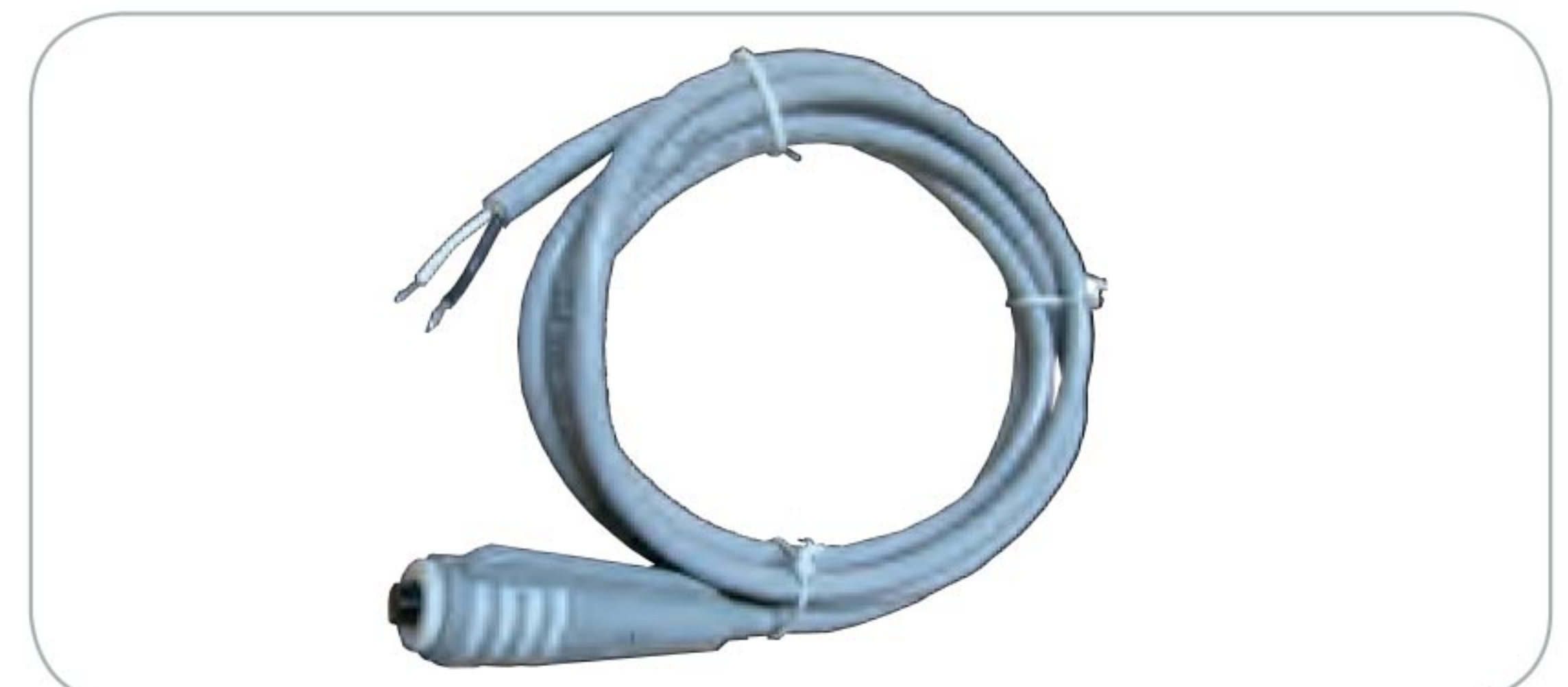
° GTC



### BOTONERA PARA CONTROL MANUAL

Genera la activación de los controladores especificados a través de la presencia de un vehículo.

° GTC





## ACCESORIOS

### BOTÓN ROJO FORZADO

Activa la función "Rojo Forzado."  
° Chooser.



### BOTONERA INALÁMBRICA

Permite activar de forma manual e inalámbrica, los controladores especificados.  
° Chooser



### ALTOPARLANTE

Amplifica el sonido característico emitido por los controladores especificados.  
° Chooser.



### SELECTOR MANUAL 2 P

Inicialmente el selector estará en posición central (*apagado*), para que el usuario elija a criterio entre la posición derecha (*rojo*) o izquierda (*verde*) pasando siempre por su posición central.  
° Semáforos



### SELECTOR MANUAL 3 P

Selector de 3 pasos mantenidos para semáforo. Está montado dentro de una caja de aluminio fundido color gris. Al girar la perilla el sistema accionará el color de la luz deseada. Cuenta con un interruptor general (*switch*).  
° Semáforos



### CMU Unidad de Monitoreo de Conflictos

Monitorea el comportamiento del ciclo de luces. Cuando en un cruce se accionan dos luces verdes que entran en conflicto pone todos los semáforos en parpadeo preventivo, con el fin de evitar accidentes. Es compatible con los controladores TRAFICTEC y con otras marcas.  
° Semáforos





## ACCESORIOS

### CONTRATUERCA METÁLICA

Contratuerca metálica con hueco interior para paso de cableado de 1.5" de diámetro. Permite fijar su controlador a cualquier tubo para su correcto montaje.  
° GTC ° SSC-8



### KIT DE MONTAJE K8-1

Para instalar el semáforo en manera vertical sobre un poste de 1 1/2". Incluye juego de tapones, contratuerca, empaques y cople.  
° Semáforos



### KIT DE MONTAJE K8-2.1

Para montar sobre cualquier superficie, con dos escuadras metálicas y bases planas de policarbonato en color negro.  
° Semáforos



### KIT DE MONTAJE K8-2.2

Para instalar sobre pared, PTR o tubo. Fabricado en una sola pieza, fundido en aluminio con contratuerca de policarbonato y empaque.  
° Semáforos





