



## **TEC618 F6** **Controlador de Tránsito**

### **Especificaciones Técnicas**



## Especificaciones Técnicas

---

<b>Dimensiones</b>	Alto: 600mm, Ancho: 450mm, Profundidad: 150mm. (25.59" x 17.71" x 5.91")
<b>Tensión de Funcionamiento</b>	110 - 220 V~
<b>Frecuencia</b>	50 Hz
<b>Potencia Máxima por Salida</b>	400 Watts (2 Lámparas de 100 Watts o su equivalente por Triac )
<b>Tensión Nominal de Aislación</b>	250 V
<b>Aislación</b>	Clase I
<b>Tensión de Alimentación Entradas de Facilidades</b>	220 V~
<b>Capacidad de Cortocircuito</b>	3 KA
<b>Condiciones Ambientales</b>	-40°C a +85°C 0% a 90% Humedad relativa (Sin condensación)
<b>Protecciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Llave Termomagnética en la alimentación (In=16 A, 3k A)</li><li>• Filtro de Línea normalizado</li><li>• Fusibles independientes por cada salida de lámpara (250 V~, 2 A)</li><li>• Opcional: Interruptor Diferencial (In=25 A/Corriente de Fuga: 30 mA)</li></ul>
<b>Accesorios</b>	Módulo Toma Corriente Hembra (220 V~, 10 A)
<b>Gabinete</b>	Gabinete metálico estanco con tratamiento anticorrosivo y pintura epoxi resistente a rayos UV
<b>Estanqueidad</b>	IP54 (Apto para uso exterior)
<b>Peso</b>	17,60 Kg

## Control Digital

---

<b>Microprocesador</b>	CISC de 8 bits
<b>Memoria del Microprocesador</b>	64 KB de memoria Flash 4 KB de memoria RAM
<b>Memoria Externa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• EEPROM de 2 x 256kbit, para el almacenamiento de la programación</li></ul>
<b>Watchdog Timer</b>	Supervisor de bloqueo de programa incorporado
<b>Reloj de Tiempo Real (RTC)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memoria NVRAM de 128 B totalmente no volátil. Capacidad de operación superior a 10 años con ausencia de alimentación</li><li>• Oscilador interno compensado en temperatura</li></ul>
<b>Entradas de Facilidades</b>	5 entradas de Facilidades programables en los siguientes modos de funcionamiento: <ul style="list-style-type: none"><li>• Reajuste de corriente fuerte</li><li>• Reajuste un hilo</li><li>• Reajuste plus</li><li>• Reajuste por Reloj de Tiempo Real</li><li>• Titilante remoto</li><li>• Semi Actuado Adaptativo Vehicular</li><li>• Semi Actuado Peatonal</li><li>• Modo Adaptativo</li><li>• Emergencia</li><li>• Cambio de Programa Remoto</li></ul>



<b>Visor</b>	Display LCD de alto contraste 4x20 caracteres
<b>Programación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación in situ a través de teclado incorporado que permite navegar por menús y seleccionar la opción deseada</li> <li>• Programación mediante computadora personal con interfaz gráfica de Usuario</li> </ul>
<b>Seguridad</b>	Clave de ingreso al menú de programación con bloqueo antivandálico
<b>Monitoreo de Entradas y Salidas</b>	Panel de LEDs, que muestra el estado de las salidas de lámparas como también las entradas de facilidades

## Comunicación

<b>Puerto Serie</b>	Puerto de comunicaciones RS-232C Multipropósito para Conversor ETHERNET a RS232
<b>GPS</b>	Puerto serie GPS de sincronismo satelital
<b>Opcional</b>	Posibilidad de conectar el controlador con un Centro de Control de Tránsito a través del uso de un Conversor ETHERNET a RS232

## Control de Potencia

<b>Salidas de Estado Sólido</b>	Triacs de 16A - 400V~
<b>Aislación</b>	Los circuitos lógicos se encuentran aislados de las salidas de potencia mediante el uso de optoacopladores
<b>Protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varistores de oxido metálico de alta capacidad de corriente</li> <li>• Fusibles de 5x20 mm (250 V~, 2A)</li> </ul>
<b>Encendido de Lámparas</b>	Cruce por cero garantizado por software y por hardware
<b>Reducción de EMI</b>	Circuitos Snubber que evitan cualquier irradiación de FEM

## Control de Tránsito

<b>Salidas de Potencia</b>	18 salidas agrupadas en 6 fases de 3 Luces (Verde-Amarillo-Rojo)
<b>Programación de Salidas</b>	Cada salida puede programarse como encendida, apagada, titilante de 1Hz (Titilante Normal) y titilante de 2Hz (Titilante Rápido)
<b>Programas de Tiempos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de almacenamiento de 100 programas de tiempos</li> <li>• Posibilidad de Copiar un Programa de Tiempos para crear uno nuevo</li> </ul>
<b>Intervalos por Programa</b>	50 Intervalos: 47 Intervalos de programa + 2 intervalos de inicialización: titilante inicial (TI) y rojo inicial(RI) e intervalo de emergencia (EM)
<b>Semana Automática</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semana Automática de 16 órdenes diarias</li> <li>• Posibilidad de copiar programación del día</li> </ul>
<b>Detección de Conflictos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de la presencia de algún conflicto las salidas se impondrán en intermitente</li> <li>• Detección de Verdes Conflictivos y ausencia de lámparas</li> <li>• La detección de Conflictos opera en cada canal</li> <li>• Reposición de Conflictos automática o manual</li> <li>• Memoria de Eventos y Control de Fallas (MEF)</li> </ul>
<b>Generación de Onda Verde</b>	Generación de onda verde inalámbrica mediante el uso del módulo GPS
<b>Control Manual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Controlador puede ser gobernado por un agente de tránsito con sólo bajar la llave de Detención de Ciclo y pulsando la tecla Arriba del teclado</li> <li>• Posibilidad de fijar el controlador en Intermitente mediante el uso de la llave destinada para tal fin</li> </ul>
<b>Opcional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilidad de conectar el controlador con un Centro de Control de Tránsito a través del uso de un Conversor ETHERNET a RS232</li> </ul>

