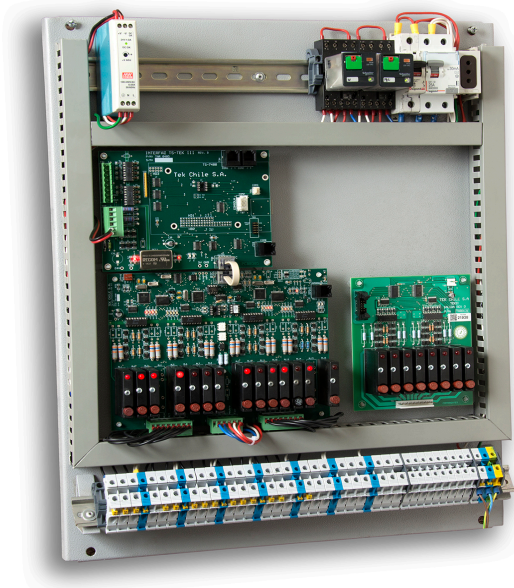


## CONTROLADOR DE TRÁFICO TEK-III

El Controlador de tráfico TEK III ha sido diseñado en base a un conjunto de componentes estándar que otorgan gran flexibilidad, continuidad y fiabilidad para cumplir con los más variados requerimientos de un control vehicular y peatonal avanzado.

Su concepción compacta, simple y modular basada en estándares operativos internacionales permite la fácil adaptación e integración a las demandas de cada aplicación. El diseño y operación del equipo está basado en un procesador central único (formato industrial) de última generación, programado mediante un software de alto nivel, lo que permite a su vez utilizar interfaces y periféricos simples que facilitan y minimizan las labores de instalación y mantenimiento.

Configuración mediante computador personal (Windows) y herramienta propietaria simple e intuitiva con menús y capacidad de simulación, que permite cargar la configuración o generar la memoria no modificable (ROM).



### SOFTWARE

- Diseño y operación basados en: -MCE 0141 Norma Inglesa -UOCT Norma Chilena.
- Robusto y confiable: baja tasa de fallas; fácil mantenimiento y reparación.
- Acceso mediante terminal de comunicaciones estándar a:
  - Parámetros operacionales (tiempos, reloj, calendario, programas, etc.)
  - Estado interno (entradas, salidas, etc.)
  - Bitácora de operación.
- Hasta 8 grupos semafóricos (etapas) vehiculares con módulos de potencia estándar de 4 Amp protegidos con fusible.
- Protocolos de comunicación externa para supervisión y/o control remoto.
- Diversos mecanismos de seguridad y protección.
- Panel de control manual (Policia) opcional.
- Hasta 4 intersecciones independientes.

## ESPECIFICACIONES

### Modos de operación programables

Vehículo actuado (VA)  
 Control de tráfico urbano (UTC)  
 Llamada de emergencia (HC)  
 Coordinación sin cables (CLF)  
 Tiempos fijos (FXT)  
 Manual (MAN)

### Etapas

Nro. de etapas por hardware 1 – 8 Vehiculares  
 Nro. de etapas por software 0 – 32  
 Tipos:  
 - Vehicular  
 - Peatonal  
 - Flecha de viraje  
 - Señal de Tráfico Vacía (Fantasma)

### Características

Verde mínimo 0 - 600 seg.  
 Verde máximo 0 - 600 seg.  
 Verdes máximos seleccionables 3  
 Extensión verde 0 - 600 seg.  
 Período entreverde etapa - etapa 0 - 600 seg.  
 Cantidad de retardos de etapas 60  
 Tiempo retardo de etapa 0 - 600 seg.  
 Cantidad de avances de etapas 8  
 Tiempo de avance de etapa 0 - 600 seg.  
 Entreverde de partida programable 3 - 600 seg.  
 Tiempo de amarillo estándar 3 seg.

### Fases

Nro. de fases 32 más todo rojo  
 Período de funcionamiento de fase en modo tiempo fijo 0 – 600 seg.  
 Nro. de extensiones de rojo etapa – etapa 32  
 Período de extensión de rojo 0 – 600 seg.  
 Período máximo de extensión de rojo 0 – 600 seg.  
 Nro. de llamados de emergencia 4  
 Tiempo de retardo en llamado de emergencia 0 – 600 seg.  
 Tiempo de retardo mantención en llamado de emergencia 0 – 600 seg.  
 Tiempo de prevención en llamado de emergencia 0 – 600 seg.

### Programas y Sincronismo

Fuente de sincronismo: oscilador a cristal cable GPS (opcional)  
 Nro. de programas en la tabla horaria 100  
 Nro. de planes 32  
 Nro. de grupos por plan 32  
 Temporizador de grupo 0 – 600 seg.  
 Nro. de influencia de grupo 32  
 Nro. de funciones de la tabla de eventos 32  
 Selección de programa por:  
 Hora  
 Fecha  
 Día de la semana  
 Festivo

### Detectores

Nro. de entradas 8  
 Nro. de eventos lógicos programables por detector 8  
 Lógica direccional Sí  
 Discriminación de velocidad Hasta 50 Km/hr  
 Función de conteo / volumen Incluida

### Otras Características

Modo de respaldo Luces apagadas o intermitentes  
 Control manual (opcional) 8 fases más todo rojo  
 Luces On/Off  
 Modos: VA, CLF, MAN, FXT  
 Cruce (1 de 4)  
 Opcional  
 Interfaces de comunicación con sistemas:  
 NTCIP  
 Scats (Tyco)  
 Scoot (Siemens)

### Eléctricas:

Conmutación de luces Estado sólido con cruce por cero  
 Carga nominal por salida 4A (20 W mínimo)  
 Carga máxima del controlador 20A  
 Alimentación 110V / 220V  
 +15%, -20%  
 50/60 Hz +/- 2 Hz

### Seguridades:

Monitor de verdes conflictivos Todas las etapas  
 Incompatibilidad de luces Para todas las salidas  
 Umbral de detección en salidas 60Vac  
 Verificación del monitor por software  
 Acceso restringido a tiempos críticos  
 Guardián (watchdog) hardware/software  
 Comprobaciones de programa y datos  
 Respaldo de programa y configuración Memoria Flash

### Ambientales y Funcionales:

Interrupción de alimentación Operación normal hasta 100 ms de interrupción de energía  
 Falla de alimentación Re-enciende sin intervención del operador.  
 Respaldo de reloj Mediante batería de litio (5 años)  
 Rango de temperatura -15° C a +60° C  
 Dimensiones (mm) Alto 720  
 Ancho 540  
 Profundidad 240  
 Peso (Kg) 30