



El Controlador de tráfico TEK II/E 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 PC-104) 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.)
 - Bitâcora de operación.
- > Hasta 8 grupos semafóricos (etapas) vehiculares con módulos de potencia estandar 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 (Policial) 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 (Grupos)

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 2
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: normal: 50 Hz estándar
60 Hz opcional
respaldo: oscilador a cristal
cable
GPS
Nro. de programas en la tabla horarios 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. máximo de entradas 8
Nro. de eventos lógicos programables por detector 8
Lógica direccional Sí
Discriminación de velocidad Hasta 50 Km/h
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)
Atenuador de luces Opcional
Conectividad Interfaces de comunicaciones 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 Opcional
Incompatibilidad de luces Para todas las salidas
Umbral de detección como encendido 90 - 100Vac
Verificación del monitor por software
Acceso restringido a tiempos críticos
Guardián (watchdog) hardware/software
Comprobaciones de programa y datos
Respaldo de programa y configuración Flash
Eprom (opcional)

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 datos y 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