

CONTROLADOR DE TRÁNSITO

El Controlador CTC-21 ha sido diseñado tomando en cuenta las necesidades del Ingeniero de tráfico, permitiéndole, configurar el sistema de acuerdo a los resultados del estudio de tráfico realizado.

CTC-21A

Nuestro controlador posee entre otras, las siguientes características:

a.-Controlador totalmente programable con 4 anillos de temporización 16 Fases + 8 overlaps.

b.- Fase peatonal, programable por usuario.

c.- Capacidad para manejar hasta 72 circuitos de salida. 64 sensores de entrada configurados en 4 sensores por fase (3 vehiculares + 1 Peatonal)

d.- Coordinación: Posee diferentes tipos de coordinación (120 Vac, Transmisión digital entre controladores u oficina central de control, que lo pueden hacer compatible con cualquier sistema instalado en el país (OPCIONAL).

e.- Control basado en tiempo.
- Horas, Minutos, Fecha y Día de la semana.
Agenda diaria (Lunes a Domingo + Días Feriados + 4 agendas diferentes para días especiales) con 16 eventos por agenda. Mantenimiento de hora por GPS (opcional)

f.-Programación de Luces Solapadas (8 Overlaps).

g.- Capacidad de transferir datos de programación de un controlador a otro y de programación a distancia desde un centro u otro controlador en la red, interface RS-232 y RS-485 (TRANSMISIÓN DIGITAL OPCIONAL).

h.- Módulo de interface con el usuario, constituida por pantalla de cristal líquido de 4 Líneas y 40 Caracteres y teclado de 20 teclas, lo que permite la programación total del controlador CTC-21 al momento de su instalación (secuencia de encendido de luces, tiempos de las luces, cambios de planes a realizar durante el día, verificación de los datos del Reloj de tiempo real, etc).

i.- Monitor de conflicto independiente programable por el usuario. Monitor de ausencia de rojo tipo Covenin o Invicta

j.- Sistema de diagnóstico de fallas (detector de ausencia de luz roja, luces en conflicto (verdes y amarillas)).

k.- Totalmente Actuado por el tráfico.

i.- Cumple con todas las normas COVENIN y Normas NEMA de funciones Básicas.



Totalmente diseñado y construido por personal Venezolano

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CTC-21A

Tensión de Alimentación:	<ul style="list-style-type: none">● 90 - 140 Vac RMS, 60 Hertz
Condiciones Ambientales:	<ul style="list-style-type: none">● Temperatura de 0 °C - 70°C
Precisión de Tiempo:	<ul style="list-style-type: none">● Dependiente de la frecuencia de la línea. Desviación a 60Hz. no mayor de: ± 16.67 mseg.
Funciones:	<ul style="list-style-type: none">● 16 planes de tiempo● Desfases ilimitados definidos por el usuario.● Cambio de planes a horas pico e intermitencia programable .● 4 Anillos de Temporización.● Totalmente programable en sitio.● Actuado por el Tráfico, Maestro, Local, Manual.
Número de Fases:	<ul style="list-style-type: none">● Dieciséis (16) y Ocho (8) "OVERLAPS"
Circuitos de Salida MAX:	<ul style="list-style-type: none">● Setenta y dos (72) MAX. (24 módulos de 3 circuitos)
Sensores:	<ul style="list-style-type: none">● Sesenta y cuatro (64), [3 vehiculares + 1 peatonal por fase]● Los sensores funcionan en modo LLAMADA o RETORNO, MEMORIZADO o NO (COVENIN)
Potencia en circuitos de Salida:	<ul style="list-style-type: none">● 120 Vac @ 15 amperios.● Protegido por fusible y encendido en el cruce por cero de la tensión de red.● Módulo de Potencia microprocesado
Planes de Tiempos:	<ul style="list-style-type: none">● Dieciséis (16)
Planes de Secuencias	<ul style="list-style-type: none">● 16 secuencias estándar NEMA + Secuencia programable por el usuario + Intermitencia
Cambios de Planes por día:	<ul style="list-style-type: none">● Dieciséis (16) eventos por agenda (12 agendas diferentes)● 7 agendas (Lunes-Domingo) +1 Agenda Días Feriados + 4 Agendas Días Especiales
Ajustes de Tiempos:	<ul style="list-style-type: none">● Verdes: 0- 255 seg.● Amarillos fijo en 3 seg. (SEGÚN NORMA COVENIN) Ó 0- 25.5● Rojos: 0- 25.5● Intervalos de tiempo según COVENIN - NEMA
Coordinación y Sincronismo:	<ul style="list-style-type: none">● 120Vac (Ausencia o Presencia), 120Vac Serial (tipo Invicta), Transmisión Serial entre controladores y/o Oficina Central (opcional) RS-232 y RS- 485. Coordinación basada en tiempo (GPS)opcional.
Protecciones:	<ul style="list-style-type: none">● Monitor de Conflicto de luces verdes y amarillas, redundante, según exigen normas COVENIN y NEMA.● Monitor de Ausencia de luces rojas.
Características de Diseño:	<ul style="list-style-type: none">● Totalmente Modular.● Fácil acceso para mantenimiento.
