

# 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.

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.

# CTC-21A



Totalmente diseñado y construido por personal Venezolano

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CTC-21A

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

---