

.. Investigación, ingeniería y desarrollo tecnológico!!!

## CONTROLADOR DE SEMAFORO TRELEC TR 24L .V10-219



### CONTROLADOR DE SEMAFORO TRELEC TR 24L .V10-219

#### ESPECIFICACIONES

<b>Programación</b>	Modos de Operación	<p><b>Automático:</b> Basado en programaciones preestablecidas</p> <p><b>Semi -Actuado:</b> Habilitando fases peatonales o giros en función de sensores</p> <p><b>Actuado:</b> Operación totalmente activada por sensores.</p> <p><b>AutoAdaptativo:</b> Modificando los programas en función al tráfico</p> <p><b>Sincronizado:</b> Generando Olas Verdes en Avenidas o mallas</p> <p><b>Centralizado:</b> Interconectado a una Oficina Central</p> <p><b>Manual:</b> Controlado temporalmente por un policía de tránsito</p> <p><b>Intermitente:</b> Varios modos de flash, aislados o sincronizados</p>
	Horarios diarios	16 turnos programables con la hora con resolución de 1 minuto
	Tipos de días	16 tipos de días asignables en 4 tipos de semanas, 7 días por semana, 16 feriados y 12 estaciones al año
	Programas	<p>14 Fases programables por el usuario, <b>24</b> salidas configuradas por software.</p> <p>32 programas de 24 secuencias asignables en cada horario</p> <p>Puede intercalar modos semiactuados por horarios</p> <p>4 Juegos de 16 secuencias para modificar la forma de las Fases con los horarios</p>
	Sincronización	<p>Sincronismo autogenerado en topología encadenado.</p> <p>Enlace Inalámbrico o cableado, No requiere control maestro</p> <p>Permite variar características de la Ola verde de un horario a otro</p> <p>Sincronización GPS.</p>
	Accesibilidad	<p>Los datos de la programación pueden ser modificados por el teclado</p> <p>Menús en castellano de fácil comprensión. Mínimo tiempo de aprendizaje</p> <p>Reprogramación del equipo desde el Software de Gestión de Tráfico del Centro de Control.(GEOSEM)</p>
	Reporte	<p>Reporta en pantalla estado actual de operación, mostrando el día programado, turno actual, programa, secuencia y segundos faltantes.</p> <p>Reporta a Central de Trafico estado actual, estadísticas de sensores</p>

.. Investigación, ingeniería y desarrollo tecnológico!!!

<b>Conectividad</b>	Luces	Salidas asignables por software, Compatible con semáforos incandescentes, LED, contadores regresivos digitales, señales audibles para invidentes, etc.
	Olas verdes	Puerto de sincronismo cableado, hasta 1Km de alcance Puerto de sincronismo inalámbrico, 1 Km o mas con repetidores
	Sensores	Para pulsador peatonal, control manual, para sensores de trafico, de lazo o virtuales.
	Protocolo	Gestion ITS abierto y libre ,comunicación TCP/IP
	Puertos	RS232 y Serial inalámbrica para programación vía PC, Ethernet 10/100 para enlace a redes, Internet, Wi-fi, GSM/GPRS, G3,G4,VPN (opcional) ZigBee S2 (opcional),fibra óptica media converter. <b>GPS</b> .
<b>Tecnología</b>	Microprocesador	RISC industrial de 16 bits, memoria no volátil. Supervisor watchdog autónomo, operación de hasta 16 MIPS
	Display	LCD permite programación en campo mediante teclado incorporado
	Control de luces	Totalmente estado sólido con Triacs aislados Acople óptico entre las etapas de control y potencia. Panel mímico que permite ver que salidas están activadas.
<b>Sincronización</b>	Activa	Se <b>sincroniza</b> con otros Controladores de Semáforos, no importa la marca ni el modelo para generar Sincronismo y/o Olas Verdes por medio de cables o inalámbrico.
<b>Adaptación dinámica</b>	micro-regulación integrado	En función de la información recibida de los sensores, cámaras de trafico, detectores y de su propia programación
<b>Generales</b>	Voltaje	220 VAC +/- 25% Fuente de Alimentación aislada.
	Potencia de consumo	10Watts sin lamparas incandescentes o LEDS. Instalada hasta 1Kw por salida, hasta 8Kw en total
	Protección	Fusibles fácilmente removibles en cada salida Llave termomagnética en la acometida de 32amp.
	Hardware	Modular: Electrónica Modular de hardware Compacto
	Modo TEST	Para la detección de fallas eléctricas en intersección
	Monitor de conflictos	Supervisa los estados de señalización conflictiva, fallo en lámparas rojas o activación errónea de señales.(seguridad de señales lógicamente independientes)
	Materiales	Circuito Impreso de fibra de vidrio para uso industrial tropicalizado Conectores de potencia muy sólidos, porta fusibles de acero inoxidable Gabinete Metálico y /o Policarboanto IP65 muy robusto con accesorios para adosar.
	Tecnología de Software	Software Moderno, escalable y de fácil actualización