



## Controlador de Trafico SETECA TC-9000

### Características:

- Diseñado según Norma COVENIN 2753.
- Modulo de Salidas de potencia de 12 circuitos.(opcionalmente puede disponer de hasta 24circuitos)
- Capacidad para manejar de 2 a 8 Fases Vehiculares.
- 8 planes de tiempo
- 7 Eventos para días de Lunes a Viernes, 3 Eventos para el día Sábado y 2 eventos para el Domingo.
- Comunicación Serial.
- Unidad de Control Extraíble.
- Módulos de Salidas de Potencia Extraíble.
- Capacidad para operar en red interconectada.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

**Unidad de Control del TC-9000 (Fig. 1) TC-9000 con 12 circuitos de salida (Fig. 2) Vista de la pantalla del TC-9000 y módulos de salida de 3 Circuitos (c/u) con conectores Cinch (Fig. 3)**



## Descripción del TC-9000.

Los controladores de tráfico SETECCA modelo TC-9000 han sido diseñados y construidos para cumplir los requisitos constructivos y operacionales de la norma COVENIN 2753.

Los equipos incorporan un microprocesador de la más avanzada tecnología, el cual posee arquitectura RISC para mayor eficiencia y confiabilidad de operación.

La programación se lleva a cabo en forma sencilla e interactiva por medio de un teclado digital y una pantalla de cristal líquido, ambos integrados en el panel frontal de la unidad de control. todas las unidades que integran el controlador son de tipo modular para facilidad de mantenimiento.

La unidad de control emite los comandos de accionamiento hacia las salidas de potencia integradas por módulos de 12 circuitos que utilizan TRIACS octoacoplados de alto rendimiento. Esta unidad puede configurarse para operar en intersecciones desde 2 a 8 fases y hasta 24 circuitos.

El equipo puede operar en forma aislada o coordinada con intersecciones adyacentes. En el primero de los casos el controlador permite operar con 8 planes de tiempo, 7 eventos para días de la semana, 3 para el Sábado y 2 para el Domingo. Estos son seleccionados a partir del reloj en tiempo real interno en base a la hora del día y mediante una tabla de asignación para cada hora contenida en memoria EEPROM. Asimismo se, dispone de entradas para coordinación, que permiten al equipo operar en una red interconectada.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES**

ALIMENTACION :

TENSION: 95 A 135 VCA  
FRECUENCIA: 60 +/- 3 HZ  
CONSUMO: 20 VATIOS MAXIMO  
INTERRUPCION: REINICIA VERDE PRINCIPAL DESPUES DE 0,5 SEGUNDOS

AMBIENTE:

TRANSIENTES: 300 V (OPERACION) Y 600 V SEGUN COVENIN 2753  
TEMPERATURA: 5 A 70 °C  
HUMEDAD: MAXIMO 95% A 40 °C

FISICAS:

DIMENSIONES: 80cm (H) x 46cm (W) x 32cm (D)  
PESO MAX: 41 Kg (peso con gabinete)

TIEMPOS:

PROGRAMAS: 8 PROGRAMAS CON PROGRAMACION POR EVENTOS PARA DIAS DE LUNES A VIERNES ( 7 EVENTOS/DIA) SABADO ( 3 EVENTOS/DIA) DOMINGO( 2 EVENTOS/DIA)

FASES: 2 A 8 FASES.  
AJUSTE DE TIEMPOS: INTERVALOS -VERDES : 0 - 99 seg  
-AMARILLOS: 0 - 9 seg  
-TODO ROJO: 0 - 9 seg( opc )  
DEFASES: PARA CADA CICLO  
PRECISION: +/- 100 mseg.

## Semáforos, Tecnología y Comunicaciones, C.A.



### ENTRADAS:

INTERCONEXION: CICLO 1,2,3,4, INTERMITENCIA Y SINCRONISMO.  
( EIA RS - 232 PROTOCOLO ASP )  
DETECTORES: 4 ENTRADAS ( contacto seco )

### SALIDAS:

CIRCUITOS: 12 ( 24 Opcional )  
CORRIENTE  
NOMINAL: 15 A  
INTERMITENCIA: 1 HZ O SEGUN ESPECIFICACION.

### INTERFASE USUARIO:

TECLADO: INCORPORADO EN UNIDAD DE CONTROL  
DISPLAY: CRISTAL LIQUIDO DE 4 LÍNEAS POR 16 CARACTERES.



## **Gabinete Controlador SETECA**

-Elaborado en Lamina de Acero Tratado, Paredes de 1,5 mm de Espesor, Piso de 3mm de espesor.

-Recubrimiento Anticorrosivo.

-Pintura en Color Amarillo Caterpillar ,Gris Martillado o Amarillo Canario.

-Dimensiones de:            Altura : 800 mm  
                                      Ancho: 460 mm  
                                      Profundidad: 320 mm

-Empacadura de Neopreno en la Puerta.

-Opción con abrazadera para montaje adosado a poste 7".

