

TSC MSTRAFFIC - COSMOS Traffic Signal Controller

TSC MSTRAFFIC, de la familia de productos COSMOS, es un Controlador de Tránsito desarrollado con componentes de última generación y confiabilidad industrial, basado en experiencias locales e internacionales.

Todas sus placas son microprocesadas, lo que da una gran flexibilidad de configuración, así como características específicas.

TSC MSTRAFFIC ofrece integración total con la central de Tránsito **UTC MSTRAFFIC** de la familia de productos COSMOS, ofreciendo máxima integración con Sistemas Adaptativos de Tránsito en tiempo real.



Se programa por página web, a través de tablet, teléfono o notebook, estándar del mercado.

Está basado en protocolos abiertos internacionales.

Fue desarrollado con concepto modular, con una capacidad desde 4 hasta 16 movimientos vehiculares y/o peatonales.

TSC MSTRAFFIC - COSMOS Traffic Signal Controller

TSC MSTRAFFIC posee capacidad desde 4 hasta 20 entradas digitales multipropósito, 16 de ellas se pueden convertir en 16 detectores de Tránsito.

The screenshot shows the 'Central' web interface for TSC MSTRAFFIC. At the top, there is a navigation bar with several icons. Below this, there are several control elements: a 'Nuevo Plan!' dropdown, buttons for 'Edite Plano2', 'Borrar Plano?', and 'Copiar Plano?', and a 'Sincronizado' checkbox. The main configuration area includes dropdowns for 'Default Entre Verdes' (set to 'A'), 'Introduzca el Tiempo de Ciclo[48] Defasaje' (set to '5'), and 'Estados' (set to 'A'). There are also dropdowns for 'Saltos' (set to 'Sin Salto') and 'Liberación de Demanda'. Input fields for 'Normal Time of STS' are set to '20'. There are 'Borrar paso' buttons for each phase. At the bottom, a bar chart shows the timing of phases: [Dem: 0], [A: 20=], [B: 20=], [Im: 2], [EV: 4], [Im: 2], and [EV: 4].

The screenshot shows a detailed view of two traffic signal phases, A and B. Each phase is represented by a vertical stack of four lights (G1, G2, G3, G4) and a 'TMPE' field set to 120. The interface includes a 'Borrar Estado' button for each phase and an 'Agregar Estado' button. The lights are currently in a state where G1 is red, G2 is green, G3 is red, and G4 is green. The 'Agregar Estado' button is highlighted.

TSC MSTRAFFIC opera en los siguientes modos: Manual, Tiempo Fijo, Actuado, Centralizado Parcial, Centralizado Total, Centralizado Tiempo Real, Intermitente, Apagado de Lámparas, Emergencias.

TSC MSTRAFFIC - COSMOS Traffic Signal Controller

	TSC 4	TSC 8	TSC 16
Procesador Central	ARM Cortex-M4F – 120 MHZ	ARM Cortex-M4F – 120 MHZ	ARM Cortex-M4F – 120 MHZ
Interfaces	2 x RS-232, 1 x Ethernet, 1 x GPS	4 x RS-232, 1 x Ethernet, 1 x GPS	4 x RS-232, 1 x Ethernet, 1 x GPS
Capacidad Máxima	4 Mov.	8 Mov.	16 Mov.
Voltaje	220 V +- 15%	220 V +- 15%	220 V +- 15%
Tiempo máximo sin energía	50 ms	50 ms	50 ms
Voltaje de salida de lámparas	220 V +- 15%	220 V +- 15%	220 V +- 15%
Temperatura de Operación	-15 C a 80 C	-15 C a 80 C	-15 C a 80 C
Cantidad máx. planes	45	45	45
Cantidad máx. de entradas	4	12	20
Cantidad máx. de grupos por plan	4	8	16
GPS	Sí	Sí	Sí
Cantidad máx. de estados	32	32	32
Cantidad máx. de detectores Tránsito	0	8	16
Comunicación por 3G/4G	Sí	Sí	Sí
Configuración del Frecuencia y Color del Titilante	Sí	Sí	Sí
Modo Funcionamiento Manual	Sí	Sí	Sí
Modo Funcionamiento Tiempo Fijo	Sí	Sí	Sí
Modo Funcionamiento Centralizado Parcial	Sí	Sí	Sí
Modo Funcionamiento Centralizado Total	Sí	Sí	Sí
Modo Funcionamiento Tiempo Real	No	Sí	Sí
Modo Funcionamiento Actuado	Sí	Sí	Sí
Modo Funcionamiento Titilante	Sí	Sí	Sí
Modo Funcionamiento Apagado de lámparas	Sí	Sí	Sí
Modo Funcionamiento Emergencias	Sí	Sí	Sí
Redundancia de Conflicto de Verdes	Sí	Sí	Sí