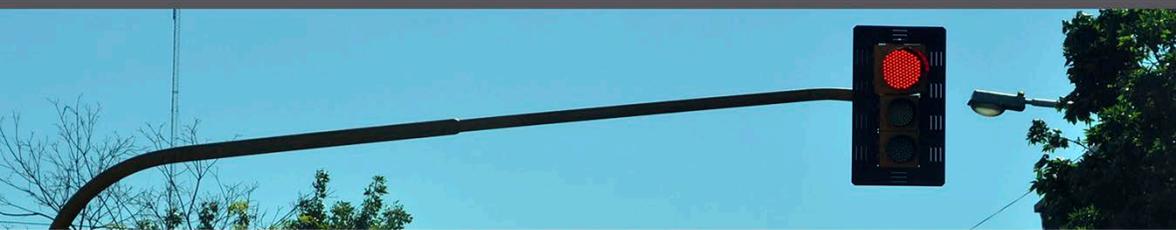


## Nueva línea de controladores de tránsito SUTEC STC



La línea de controladores de tránsito SUTEC STC-S es la solución perfecta para los municipios en expansión. Maximiza la relación costo-beneficio siendo la seguridad vial y la ecología su prioridad.

32 Bits - 50MHz



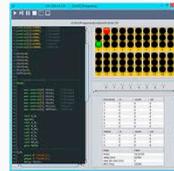
Hasta 4GB Flash

ARM  
Cortex

IEEE  
802.3

Provistos de los últimos avances tecnológicos tales como procesador de 32 bits, conexión Ethernet nativa, medición de potencia de lámparas, etc.

Facilidad para la configuración y test desde una Notebook o PC local y por internet usando el software de configuración y test multiplataforma (Linux/Windows). Simulador de planes de tránsito Off-Line.



### Facilidades ITS



**Facilidades para el mantenimiento:** Totalmente modular, permitiendo comodamente el remplazo de placas enchufándolas en un rack. Tamaño reducido para facilitar el transporte e instalación. Extracción segura de fusibles sin la necesidad de interrumpir la energía.



Modular



Borneras fusible

Modos de operación: Planes fijos, selección de planes por agenda local o modo demandado.



Posee varios tipos de sincronismo y protocolo abierto que le permiten integrarse en ondas verdes coexistiendo con diferentes tecnologías.

Diseñado con semiconductores CMOS industriales de alto rendimiento y para trabajar con luminarias a LED de bajo consumo.

**Seguridades:** Posee detección de faltas totales de rojos, conflictos de verdes, baja y alta tensión, desconexión segura de verdes, etc.

Disponible en 2 versiones de alimentación: 110 VAC o 220VAC.



Nuevas soluciones  
Nuevos mercados

SUTEC S.A.  
Castro 1260 (C1237AAD) Bs. As. - Argentina  
Tel.: +54 11 4909.3400 - info@sutec.biz  
[www.sutec.biz](http://www.sutec.biz)





# SUTEC STC-S4



Modular y de tamaño reducido, el mejor costo-beneficio.



Funciones básicas	SUTEC STC-S4
Modos Operativos	Local/Coordinado; Centralizado*/Local; Automático/Manual; Normal/Titilante; Con/Sin salida de lámparas; Paso a paso, Tiempos fijos, Demandado. (*) opcional.
Sincronismo	Reloj de tiempo real con respaldo; Pulso de sincronismo externo; Punto de sincronismo configurable. Opcional GPS y sincronismo centralizado
Programas de tránsito	65 planes de señales normales libremente configurables; 8 planes de emergencia; plan de apagado; plan local; plan manual; plan de inicialización; plan intermitente; plan apagado.
Agenda de programas	Agendas anuales; agendas semanales; agendas diarias; agendas de feriados; agendas de eventos
Programas de demandas	Por presencia; por ausencia; extender por demanda; demanda inmediata; demanda normal; reset de demandas.
Programas adaptativos	No disponible en esta versión.
Centralización	Opcionalmente compatible con los centros de control de tránsito SUTEC; protocolos abiertos; comandos y sincronismo remoto; programación remota por red IP; reporte de estados y alarmas.
Software de configuración	Software gráfico de alto nivel compatible con Java; acceso al equipo desde la red Ethernet; compatible con Windows y Linux; multiplataforma; asistentes gráficos para configuración básica; editor de script para configuración avanzada; Simulador; test;
Seguridad básica	Falta total de rojos; conflicto de verdes; baja y alta tensión; supervisión de tiempo de ciclo; desconexión segura de verdes (doble por módulo).
Seguridad extendida	Supervisión de todas las salidas de lámparas; detección de lámparas fundidas en rojos, amarillos y verdes (falta total); reporte centralizado; Brown-out detection; multiprocesamiento.
Herramientas	SUTEC STC-S4
Software de PC	SUTEC STC-IDE (Configuración, Creación de planes de tránsito, Transferencia, Simulación, Test, Actualización de firmware, etc.)
Accesorios opcionales	Lector de micro SD para notebook (USB); Micro SD de 4GB; Notebook para configuración en oficina; Tablet PC (InteI x86/x64) para configuración en campo.

Datos técnicos básicos	SUTEC STC-S4
Tensión de alimentación	110VAC/220VAC
Rango de alimentación	90VAC - 242VAC
Temperatura de operación	-30°C a +70°C
Consumo (sin lámparas)	< 12W
Salida de lámparas	Compatible con luminarias a LED (ITE).
Máxima carga por salida	100W @220VAC (protegida con fusible de 1A).
Máxima carga total por módulo	400W @220VAC
Tipo de lámparas soportadas	Luminarias LED de 110/220VAC de 4 a 15W. Lámparas incandescentes de 40 a 70W.
Cantidad de movimientos	4 libremente configurables (12 salidas).
Entradas de demanda	1 digital optoaislada. Peatonal o presencia vehicular. Opcionalmente ampliable a 2.
Salidas de contacto seco	No disponible en esta versión.
Controladores virtuales	1
Gabinete	Cuerpo de una sola pieza en chapa de acero y soldada en continuo con tratamiento antióxido; agujeros de fijación para facilitar el montaje; pintura electrostática de resina de poliéster texturizada al horno de color Beige Ral 7032. Puerta con burlete y cerradura. Medidas: 400mm de alto x 300mm de ancho x 260mm
Dispositivos de conmutación	Triacs conmutados en cruce por cero.
Tecnología de los módulos de salida de lámparas	Módulo microcontrolado; medición de la potencia en cada salida; control redundante de estados prohibidos; censo de faltas totales de lámparas rojas, amarillas y verdes; censo de conflictos de verdes; censo de errores eléctricos; apertura segura de verdes ante falla; medición de tensión y corriente; bus de alta velocidad.
Procesador principal	Última tecnología de procesamiento ARM® Cortex® en 32bits; multiprocesamiento modular; watchdog; sistema operativo en tiempo real; actualización de firmware por Ethernet o USB.
Memoria	Memoria RAM; memoria flash para el firmware; memoria flash extraíble para programas, configuración y registro de eventos (hasta 40Bytes).
Comunicación	Interface Ethernet embebida para programación (opcionalmente también para centralización).
Frecuencia del destello	1Hz / 2Hz con balance de carga.
Seguridad para el mantenimiento	Borneras fusible por cada salida a lámparas; cambio de fusible sin necesidad de apagar el equipo; reemplazo de módulos sin desconectar cables.

Nuevas soluciones  
Nuevos mercados

Prohibida la reproducción, transmisión o uso de este documento o su contenido sin un permiso escrito específico de SUTEC SA. Sujeto a cambios técnicos y de disponibilidad sin previo aviso.

SUTEC S.A.  
Castro 1260 (C1237AAD) Bs. As. - Argentina  
Tel.: +54 11 4909.3400 - info@sutec.biz  
[www.sutec.biz](http://www.sutec.biz)

