



## Maximice la flexibilidad de la red con los módulos de comunicación SST™ para conexión rápida de sistemas Rockwell ControlLogix con redes en serie

SST™ para sistemas Rockwell ControlLogix son la opción ideal para una gran variedad de aplicaciones, incluidas la automatización de fábricas, el control de procesos y máquinas complejas.

Cada módulo SR4 tiene 4 canales de comunicación en serie que funcionan de modo independiente y están eléctricamente aislados de cada uno para realizar un poderoso intercambio de datos con dispositivos industriales como maestros o esclavos.

Se pueden realizar configuraciones y diagnósticos que ahorran tiempo mediante el software de la consola conectada remotamente mediante EtherNet/IP o RSLinx. Cada módulo se entrega con su perfil Add-On (AOP, Add-On-Profile) para una fácil integración con el software RSLinx 5000. La transferencia de datos de E/S entre el módulo y la CPU (procesador) de ControlLogix admite 2 modos: un "modo directo" para compartir hasta 248 palabras de entrada + 248 palabras de salida sin lógica Ladder, o un "modo de paginación" para compartir hasta 32 000 palabras de E/S.

Los módulos CLXT soportan altas temperaturas, funcionan en ambientes adversos y corrosivos, y cumplen con una amplia gama de solicitudes de aplicaciones de los clientes. Para obtener más información, visite: [www.molex.com/link/sstcommunicationmodules.html](http://www.molex.com/link/sstcommunicationmodules.html)

### Características y beneficios

Integración completa con Rockwell *Integrated Architecture Builder™* y *ProposalWorks™*

Configure rápidamente un sistema y cree una lista de materiales

Más canales y protocolos de comunicación admitidos en un módulo único, en comparación con la competencia

Reduzca la cantidad de módulos necesarios; ahorre espacio en la placa posterior y reduzca los costes del sistema

Asignación directa de E/S; no se escribe en lógica Ladder

Permite reducir el tiempo de programación en más de un 90 %; el tiempo de pruebas de usuarios se reduce de días a horas

Actualización de datos de E/S en cada ciclo de PLC, acceso cíclico de hasta 255 lecturas/escrituras por canal

Mejora el rendimiento; respuesta más rápida del sistema y productividad mejorada

Nueva herramienta de configuración fácil de utilizar, con función cíclica en la pantalla

Simplifica la capacitación del usuario y la puesta en marcha; la configuración es fácil

Paquete de software con herramienta de diagnóstico visual avanzada incluida

Solución de problemas sencilla

Comparta hasta 32 000 palabras de datos de procesos de E/S con una CPU Rockwell usando un solo módulo

No es necesario usar varias tarjetas en aplicaciones grandes

Canales en serie independientes y con aislamiento eléctrico

Mejora la confiabilidad; evita la transferencia de ruido a otros canales

E/S variables y tamaños de datos de estado admitidos

Es posible utilizar aplicaciones redundantes que usan ControlNet

Cada puerto puede ser configurado como maestro o esclavo de Modbus

Proporciona una flexibilidad extrema y puede reducir los costes del sistema

Los módulos CLXT soportan un amplio rango de temperatura e incluyen componentes recubiertos y resistentes

Uso con PLC Rockwell ControlLogix XT Diseñado para funcionar en entornos adversos y corrosivos

## Módulos de comunicación Brad® SST™ para Rockwell ControlLogix

112078 Conectividad en serie



Módulo de comunicación en serie SST™ 112078-0001  
4 puertos en serie



Módulo de comunicación en serie CLXT 112078-0003

## Aplicaciones

### Automatización de fábricas y control de procesos:

Plantas de petróleo y gas

Equipos de perforación de pozos de petróleo

Tratamiento de aguas y aguas cloacales

Industria farmacéutica

Alimentos y bebidas

Electrónica de consumo y alimentos envasados

Fibras y textiles

Automotriz

Acero

Minería, materiales y cemento

Industria química y petroquímica

Actividades marítimas

Militar



Líneas de producción de automotriz



Alimentos y bebidas

## Módulos de comunicación Brad® SST™ para Rockwell ControlLogix



Tratamiento de aguas y aguas cloacales



Plantas de petróleo y gas, químicas y petroquímicas

## Especificaciones

### Hardware

#### INTERFAZ DEL BUS

Rockwell Allen-Bradley 1756 ControlLogix

Múltiples módulos admitidos en un chasis

Bastidor local y remoto

#### MEMORIA

128 MB de memoria incorporada

8 MB de memoria flash (datos de configuración de usuario y firmware)

#### DIAGNÓSTICOS

Pantalla de 4 caracteres

3 indicadores LED:

- 1 - Estado de la red (COMM)
- 2 - Estado de la comunicación (SYS)
- 3 - Inicialización completa y módulo en correcto funcionamiento (OK)

#### PUERTO USB

Tipo A, compatible con USB 2 y 1.1  
Arranque configurable por el usuario  
Actualización de firmware del módulo

#### CONSUMO DE CORRIENTE

850mA a 5V o 1,75mA a 24V

#### TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

0 a +60°C

#### TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-40 a +85°C

#### APROBACIONES REGULATORIAS

Cumple con CE, FM; C, US  
Clase 1 Div, 2 – UL 1604  
RoHS

#### CONFIGURACIÓN/DIAGNÓSTICOS

Herramientas de software basadas en Windows

SO admitidos: Windows XP, 7 (de 32 y 64 bits), Vista, 8 (de 32 y 64 bits)

Puerto USB del módulo (solo configuración)

#### Red

#### PUERTOS

4 puertos en serie

#### VELOCIDAD

De 110 a 115 200 bps

#### PARIDAD

Ninguna, par, impar

#### BITS DE DATOS

5, 6, 7 u 8

#### BITS DE PARADA

1 o 2

#### CONECTOR

RJ45 (se incluye cable DB9 macho)

#### INTERFAZ ELÉCTRICA

RS232 y RS485, aislamiento galvanizado de 500V

#### PROTOCOLO

##### Maestro

Modo RTU o ASCII

Esclavos máximos: 127 esclavos

Código de función:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16

Formato de datos:

Intel®/Motorola®

##### Esclavo

Modo RTU o ASCII

Dispositivos de memoria compartida de 32 000 palabras y 32 000 bits

Código de función:

0, 1, 3, 5, 6, 15, 16

