



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

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

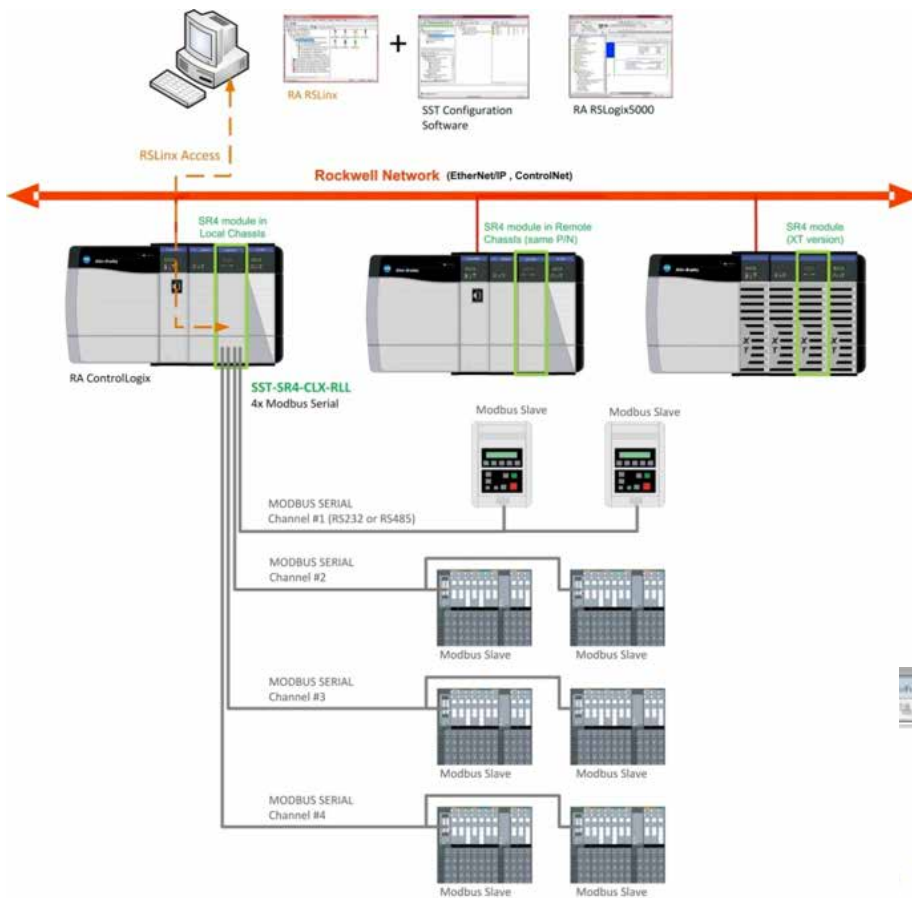
Modo RTU o ASCII

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

Código de función:

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

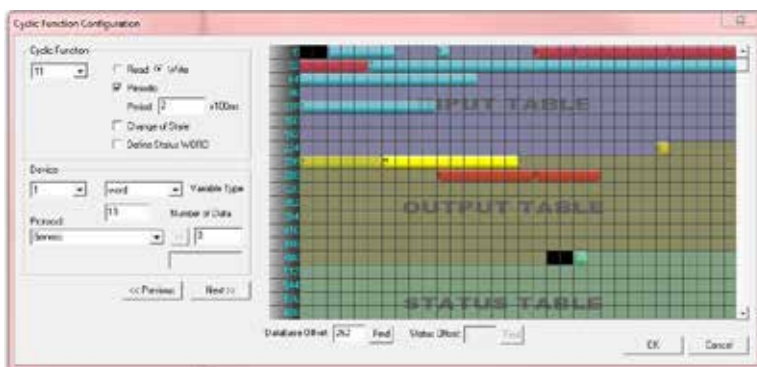
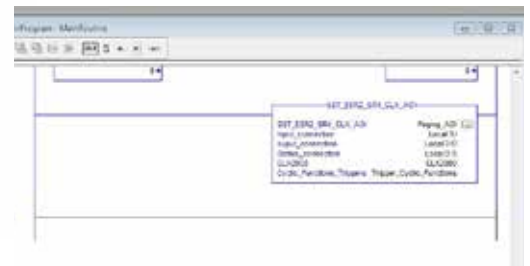
Arquitectura de sistema típica



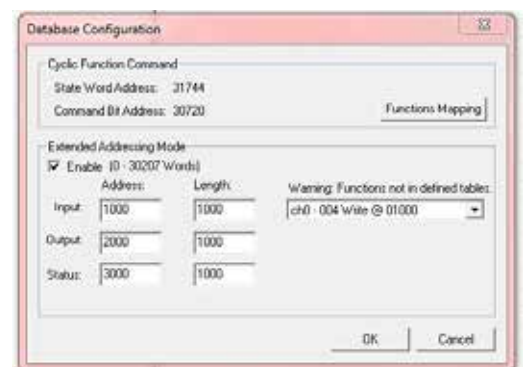
Módulos de comunicación Brad® SST™ para Rockwell ControlLogix

Información adicional del producto

Datos fáciles de transferir con instrucciones incorporadas



Pantalla de configuración de función cíclica visual donde se muestran errores de superposición de datos, asignación de datos, áreas de tablas y detalles de mensajes



Opciones de configuración de base de datos flexible

Información para realizar pedidos

Referencia	N.º de ingeniería	Puertos en serie	PLC admitido	Atributos del producto
112078-0001	SST-SR4-CLX-RLL	4	Rockwell ControlLogix	Función Remote Link Library (RLL)
112078-0002	SST-SR4-CLX-RLL-CC			Función Remote Link Library (RLL) Recubrimiento conformado
112078-0003	SST-SR4-CLXT-RLL		Rockwell ControlLogix XT	Función Remote Link Library (RLL) Recubrimiento conformado Componentes del módulo CLXT

www.molex.com/link/sstcommunicationmodules.html
www.espanol.molex.com/link/sstcommunicationmodules.html