



FlexLogix

Distribuya el control y manténgase conectado.

Perfil del producto

FlexLogix™ combina el motor de control Logix de alto rendimiento y el sistema FLEX I/O distribuido para crear un controlador distribuido económico. FlexLogix ofrece el control distribuido sin las desventajas de potencia de procesamiento reducida, integración de datos y programación complicadas, las cuales son comunes con otras soluciones de control distribuido.

Seleccione FlexLogix para su aplicación

FlexLogix satisface la aplicación si usted

- ya usa FLEX I/O y busca una manera sencilla de añadir el control a su arquitectura distribuida
- está usando actualmente una arquitectura de control centralizada para controlar múltiples estaciones en un proceso (por ejemplo, hornos).

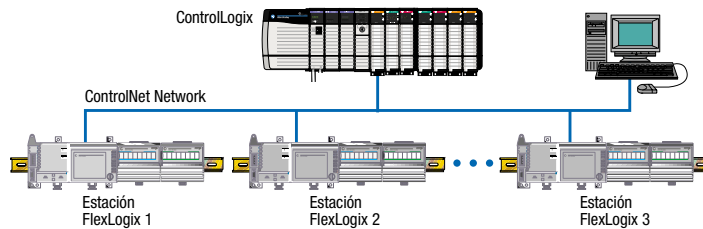
La adaptación de una arquitectura distribuida usando FlexLogix le ofrece:

- menos comunicaciones puesto que los datos de E/S se manejan localmente y se transmiten solamente cuando ocurre un evento
- una arquitectura menos susceptible a un solo punto de fallo puesto que el control no depende de controladores maestros individuales
- una puesta en marcha más rápida y mantenimiento simplificado debido a que el control reside muy cerca de la maquinaria

Tome control con Logix

Los controladores FlexLogix:

- usan el mismo motor de control potente que la plataforma ControlLogix de alto rendimiento para proporcionarle la capacidad máxima de procesamiento mediante todo el sistema de control
- usan el mismo software de programación RSLogix 5000 compartido por otras plataformas Logix, lo cual resulta en una reutilización máxima y una capacitación mínima
- usan el modelo de memoria avanzado Logix para asegurar la integración potente y sencilla de datos mediante múltiples controladores distribuidos



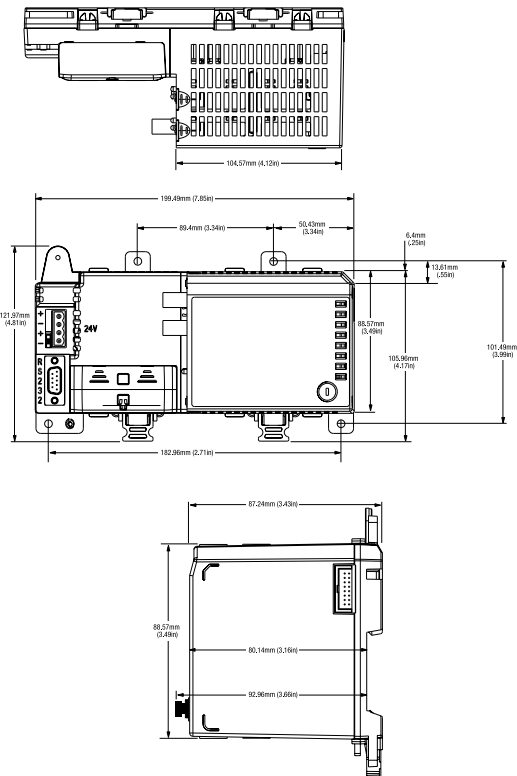
Reuniendo las principales marcas en automatización industrial

- añaden control a FLEX I/O, el sistema de E/S compacto y modular montado en el riel DIN que cuenta con una interface de E/S integrada y una regleta de bornes para reducir el cableado
- conectan la arquitectura de comunicación NetLinx mediante tarjetas de red para ControlNet, DeviceNet* y EtherNet/IP* para brindar comunicaciones más eficaces y mejor rendimiento efectivo

*disponible en el año 2001

Componentes del sistema

Un sistema FlexLogix típico consiste en un controlador FlexLogix, E/S locales FlexLogix con un adaptador de expansión opcional, módulos FLEX y/o FLEX Ex I/O y el software de programación RSLogix 5000. Las opciones disponibles incluyen tarjetas de red ControlNet, un cable extensor FLEX I/O y una fuente de alimentación eléctrica FLEX I/O.



Datos técnicos—FlexLogix

Total máx. de E/S	Se recomiendan 256	
Tiempo de actualización de E/S	Escán del programa + escán de E/S locales + escán de E/S remotas (ControlNet) (los 4 escanes ocurren en serie)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Escán del programa • Escán de E/S locales de procesador residente • Escán extendido de E/S locales • Escán de E/S en lugares remotos (ControlNet) 	
Escán del programa	Instrucciones de 0.08 ms/K	
Escán de E/S locales	<ul style="list-style-type: none"> • E/S locales de procesador residente: 2 a 5 ms • E/S locales extendidas: 2 a 5ms 	
Tiempo de escán de E/S remotas/chasis	ControlNet: 2 ms (con 8 palabras de entrada y 8 palabras de salida)	
Peso	0.71 kg (1.56 lbs) (1794-L33)	0.75 kg (1.66 lbs) (1794-L34)—sin tarjetas de red
Temp. ambiente (funcionamiento)	0 a 60°C (32 a 140°F)	
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación	
Normas y certificaciones	UL, CE, CSA	
Voltaje de entrada	Nominal:	24 VCC
	Rango:	19.2 V a 31.2 VCC (incluye fluctuación de CA del 5%)
Corriente de entrada	1.33 A máximo a 19.2 V	
	0.85 A máximo a 24 V	
Potencia de entrada	<ul style="list-style-type: none"> • 25.5 W máximo a 19.2 V • 20.4 W máximo a 24 V 	
	Salida de corriente del backplane	
	Total para los módulos de E/S y tarjetas de comunicación:	
	• 1900 mA máximo a 5.1 V	
Choque	En funcionamiento:	pico 30 g durante 11 ms
	Almacenamiento:	pico 50 g durante 11 ms
Vibración	• 5 g a 10 a 500 Hz según IEC 68-2-6	

Modelos FlexLogix

Item	No. de catálogo	Descripción
Controlador FlexLogix	1794-L33	FlexLogix 5433 con 64 Kbytes de memoria fija
	1794-L34	FlexLogix 5434 con 512 Kbytes de memoria fija
Comunicaciones	1788-CNC	Tarjeta de comunicación ControlNet
	1788-CNCR	Tarjeta de comunicación ControlNet con medios físicos redundantes
Software de comunicación	9324-RLD3000ENE	Software de programación RSLogix 5000 estándar
	9324-RDCNTENE	Software de programación RSLogix 5000 y RSNetWorx para ControlNet
Fuente de alim. eléc.	1794-PS1 o PS13	Fuente de alimentación eléctrica — 24 VCCX
Batería	1756-BA1 (PROMARK Electronics 94194801)	0.59 g de litio
Adaptadores de comunicación FLEX	1794-ACN15/C	Adaptador ControlNet de 24 VCC
	1794-ACN15R/C	Medios físicos redundantes ControlNet de 24 VCC
Módulos FLEX I/O	Para obtener más detalles acerca de todos los módulos FLEX I/O disponibles, por favor vea la publicación no. 1794-1.17. Tenga presente que los siguientes módulos FLEX I/O NO son compatibles con FlexLogix — 1794-IR8, 1794-VHSC, 1794-E4, 1794-IT8, 1794-ID2, Flex Integra y módulos de otros suministradores.	
Adaptador de comunicación FLEX Ex *	1797-ACN15R	Adaptador de medios físicos redundantes ControlNet
Módulos de FLEX Ex I/O *	Para obtener más detalles acerca de todos los módulos FLEX I/O disponibles, por favor vea la publicación no. 1794-1.17.	
Ventas	Logix-BR001A-EN-P	El folleto publicitario Logix proporciona una descripción general de las ventajas de seleccionar Logix para el control
Publicaciones	1794-SG001A-EN-P	La guía de selección FlexLogix le ayudará a seleccionar correctamente los componentes necesarios para diseñar su sistema FlexLogix
	1756-CD	El CD promocional ControlLogix contiene todos los documentos publicitarios y técnicos actuales para ControlLogix
	1794	Perfil del producto FLEX I/O
	1797	Perfil del producto FLEX Ex I/O

*Los módulos FLEX Ex pueden ser controlados remotamente mediante ControlNet por un controlador FlexLogix montado en la zona segura.

Copyright 2000 Rockwell International Corporation

Todas las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus compañías respectivas

Sede central: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414-382-2000, Fax: (1) 414-382-4444
Sede central europea: 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Bruselas, Bélgica, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40
Sede central en España: Calle Doctor Trueta 113-119, 08005 Barcelona, España, Tel: (34) 93-295-90-00, Fax: (34) 93-295-90-01

