



ControlLogix

Control modular de alto rendimiento diseñado que crece con la aplicación

Perfil del producto

La plataforma ControlLogix es un control modular de alto rendimiento idóneo para toda combinación de controles secuenciales, de proceso, de driver o de movimiento. La plataforma ControlLogix le permite crear combinaciones ilimitadas de múltiples procesadores, redes y E/S. Además, se puede usar ControlNet para distribuir el controlador a chasis y/o a otras plataformas Logix adicionales a medida que va creciendo el sistema.

Seleccione ControlLogix para su aplicación

ControlLogix es ideal para las aplicaciones que:

- Requieren una solución de control de alto rendimiento
- Exigen la integración de varias disciplinas de control, tales como:
 - máquinas envasadoras de alta velocidad que integran el control secuencial y de movimiento
 - aplicaciones de control de rollos que integran el control secuencial y de driver
- Combinan el control de lotes y proceso y requieren una selección flexible de software de visualización
- Requieren una solución de control a nivel de toda la planta que abarca la recepción de materias primas así como la expedición final
- Amplían las inversiones existentes en un sistema basado en el controlador PLC-5 ó SLC 500

Tome el control con Logix

La plataforma ControlLogix:

- Usa un solo controlador, el cual reduce la complejidad del sistema, para el control secuencial, de proceso, de driver o de movimiento

- Permite el uso de múltiples procesadores en un solo chasis, lo cual proporciona buena capacidad de escalado y la segmentación fácil de aplicaciones
- Proporciona una selección de E/S de Allen-Bradley con capacidades adicionales, tales como E/S especiales, digitales, de CA y CC, analógicas y de temperatura, etc.
- Usa múltiples editores de programa (lógica de escalera, bloques de función) disponibles con el mismo software de programación RSLogix 5000 usado por otras plataformas Logix para maximizar la reutilización de programas y minimizar la capacitación
- Funciona según un modelo de memoria avanzado que simplifica en gran medida la tarea de integración de datos mediante controladores distribuidos
- Comparte la misma arquitectura, hardware y E/S con ProcessLogix para crear un control de proceso híbrido que reduce los inventarios de componentes de repuesto y disminuye los requisitos de capacitación
- Se conecta a la arquitectura de comunicación NetLinx (DeviceNet, ControlNet, EtherNet/IP) para hacer más eficaces las comunicaciones y aumentar el rendimiento efectivo
- Mejora la productividad de ingeniería mediante las herramientas tales como diagnósticos avanzados y programación simbólica



Reuniendo las principales marcas en automatización industrial

La plataforma de control ControlLogix:

- Se integra sin problemas en los sistemas existentes basados en PLC. Los usuarios en otras redes pueden enviar/recibir mensajes hacia/desde los controladores programables en otras redes de manera transparente.
- Es rápida y ofrece la capacidad de transferencias de datos de alta velocidad mediante el backplane del chasis y usando los controladores ControlLogix 5000 para proporcionar una plataforma de control de alta velocidad
- Es industrial y ofrece una plataforma de hardware diseñada para resistir las vibraciones, las condiciones térmicas extremas y el ruido eléctrico asociados con los entornos industriales hostiles.
- Es modular, lo cual le permite diseñarla, estructurarla y modificarla de manera eficaz a la vez que realiza grandes ahorros económicos en materia de capacitación e ingeniería.

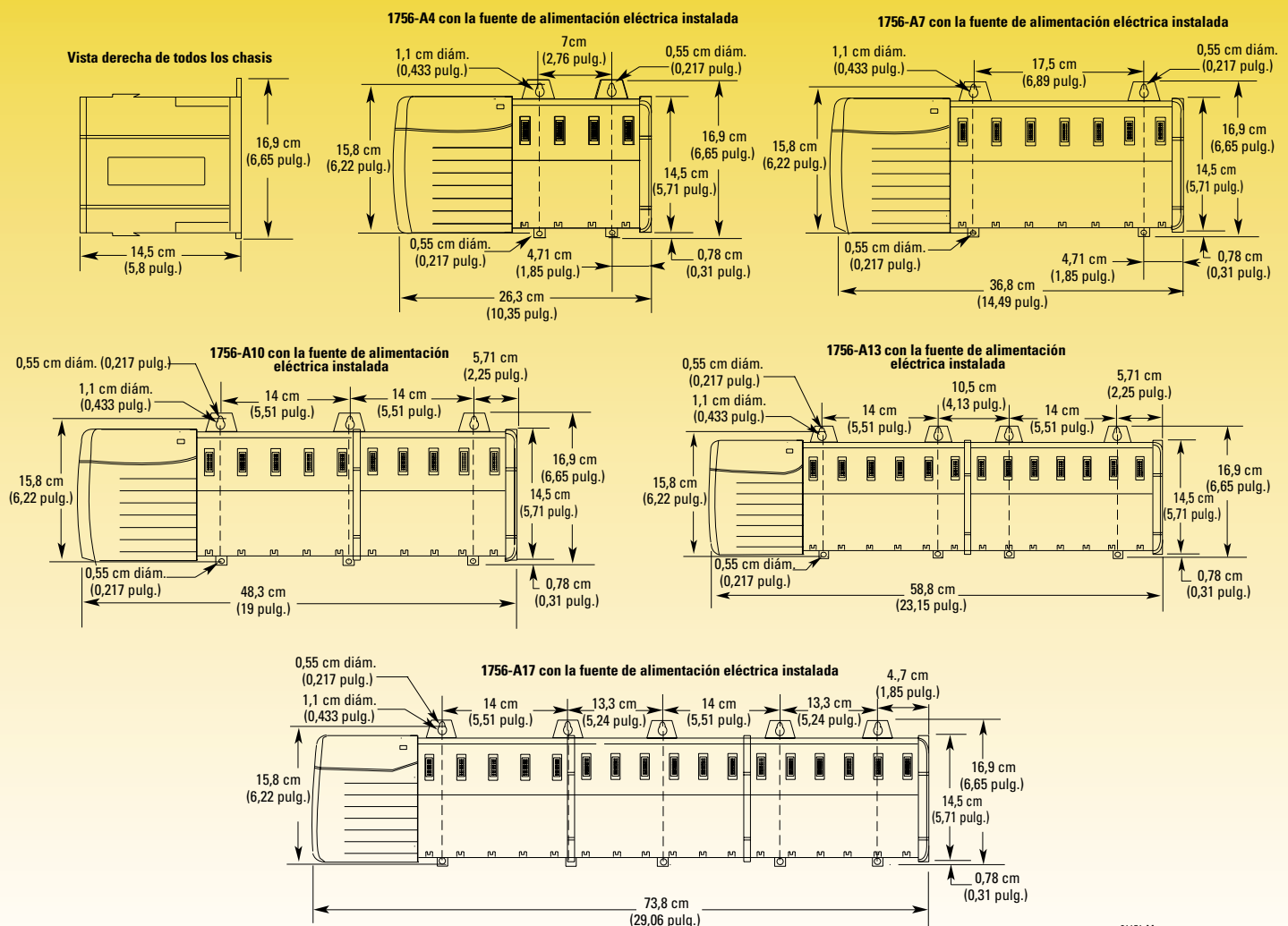
Se aumenta la productividad de ingeniería mediante el uso de herramientas de configuración, estructuras de memoria y programación simbólica avanzadas que requieren menos programación y menos memoria. Las funciones adicionales de ControlLogix, tales como el firmware actualizable flash, justifican sus inversiones.

Ahora es posible programar el sistema ControlLogix mediante los lenguajes de programación de diagrama de bloque de función y lógica de escalera. El software RSLogix 5000 se basa en las normas IEC1131-3. Otros componentes claves del sistema ControlLogix incluyen:

- Los controladores ControlLogix5550 y ControlLogix5555 son dos procesadores industriales sumamente funcionales que cuentan con memoria modular, la cual se puede dimensionar para satisfacer las necesidades específicas de la aplicación.

- Las E/S 1756 ControlLogix, un conjunto grande de módulos confiables de E/S de autodiagnóstico, los cuales se pueden insertar o retirar del sistema de control sin necesidad de interrumpir el controlador ni el proceso controlado.
- El módulo de encoder de 2 ejes/movimiento analógico funciona con el controlador Logix5550 para proporcionar una solución de movimiento sumamente integrada.
- El gateway ControlLogix permite a los usuarios conectar en puente y encaminar los datos de control e información sin el uso de un controlador programable.

Dimensiones de montaje



Datos técnicos-ControlLogix

| Item | Tipo de módulo | No. de catálogo | Descripción |
|--|---|---|--|
| ControlLogix5550 | Controlador | 1756-L1, -L1M1, L1M2,-L1M3 | Controlador ControlLogix con opciones de memoria de hasta 2 Mbytes |
| ControlLogix5555 | | 1756-L55M13,-L55M14 -L55M16 | Controlador ControlLogix con opciones de memoria de hasta 7.5 Mbytes para aplicaciones, tales como el procesamiento y la ejecución de instrucciones de movimiento a mayor velocidad |
| Comunicaciones | Comunicación | 1756-CNB | Módulo de comunicación ControlNet |
| | | 1756-ENET | Módulo de comunicación EtherNet/IP |
| | | 1756-DNB | Módulo de comunicación DeviceNet |
| | | 1756-DHRIO | Módulo Data Highway Plus / E/S remotas |
| | | 1756-MVI | Módulo de interface de múltiples suministradores para la comunicación en serie |
| Programación | Software | 9324-RLD300 | RSLogix 5000 estándar con editor de lógica de escalera y RSLinx Lite. Hay disponibles otros editores opcionales. El RSLogix 5000 profesional incluye todos los editores de programación disponibles así como RSLinx profesional. |
| Control de movimiento | Módulo servo | 1756-M02AE | Módulo servo analógico de 2 ejes |
| Módulos de E/S 1756 | E/S digitales | 1756-IA16 | Módulo de entrada digital de 16 puntos de 120 VCA |
| | | 1756-OA16 | Módulo de salida digital de 16 puntos de 120/240 VCA |
| | | 1756-IB16 | Módulo de entrada drenador de 16 puntos de 24 VCC |
| | | 1756-OB16E | Módulo de salida con fusible electrónico de 16 puntos de 24 VCC |
| | | 1756-IB32 | Módulo de entrada drenador de 32 puntos de 24 VCC |
| | | 1756-OB32 | Módulo de entrada de 32 puntos de 24 VCC |
| | E/S aisladas y diagnósticas digitales | 1756-IA16I | Módulo de entrada digital aislada de 16 puntos de 120 VCA |
| | | 1756-OA16I | Módulo de salida digital aislada de 16 puntos de 120/240 VCA |
| | | 1756-IB16I | Módulo de entrada aislada surtidor o drenador de 16 puntos de 24 VCC |
| | | 1756-OB16I | Salida aislada de 16 puntos de 24 VCC |
| | | 1756-IA8D | Módulo de entrada digital de 8 puntos de 120 VCA |
| | | 1756-OA8D | Módulo de salida digital de 8 puntos de 120 VCA |
| | | 1756-IB16D | Módulo de entrada digital de 16 puntos de 24 VCC |
| | | 1756-OB16D | Módulo de salida digital de 16 puntos de 24 VCC |
| | E/S analógicas no aisladas | 1756-IF8 | Módulo de entrada analógica de corriente/voltaje de 8 puntos |
| | | 1756-IT16 | Módulo de entrada analógica de corriente/voltaje de 16 puntos |
| | | 1756-OF4 | Módulo de salida analógica de corriente/voltaje de 4 puntos |
| | | 1756-OF8 | Módulo de salida analógica de corriente/voltaje de 8 puntos |
| | E/S analógicas aisladas | 1756-IF6I | Módulo de entrada analógica aislada de 6 puntos |
| | | 1756-IT6I | Módulo de entrada aislada de termopar/mV de 6 puntos |
| | | 1756-IR6I | Módulo de entrada RTD aislada de 6 puntos |
| | | 1756-OF6CI | Módulo de salida aislada de corriente de 6 puntos |
| | | 1756-OF6VI | Módulo de salida aislada de voltaje de 6 puntos |
| | | Especial | 1756-OA8 |
| | 1756-OB8 | | Módulo de salida de 2 A de 8 puntos de 10 a 30 VCC |
| | 1756-OC8 | | Módulo de salida de 2 A de 8 puntos de 48 VCC |
| | 1756-ON8 | | Módulo de salida digital de 8 puntos de 24 VCA |
| | 1756-IH16I | | Módulo de entrada aislada surtidora/drenadora de 16 puntos de 125 VCC |
| | 1756-OH8I | | Módulo de entrada aislada surtidora/drenadora de 8 puntos de 125 VCC |
| | 1756-IC16 | | Módulo de entrada drenadora de 16 puntos de 48 VCC |
| | 1756-IM16I | | Módulo de entrada digital aislada de 16 puntos de 240 VCA |
| | 1756-IN16 | | Módulo de entrada digital de 16 puntos de 240 VCA |
| | 1756-OW16I | | Módulo de salida de relé aislada de 16 puntos N.A. |
| | 1756-OX8I | | Módulo de salida de relé aislada de 8 puntos N.A./N.C. |
| | 1756-OA8E | | Módulo de salida digital de 8 puntos de 120 VCA |
| | 1756-OB8EI | | Salida con fusible electrónico aislada de 8 puntos de 10 a 20 VCC |
| | 1756-CFM | | Módulo de medidor de flujo |
| 1756-HSC | Módulo de contador de alta velocidad | | |
| 1756-PLS | Módulo de interruptor de fin de carrera programable | | |
| Capacidades nominales ambientales | Temp. de funcionamiento | 0° a 60°C (32° a 140°F) | |
| | Temp. de almacenamiento | -40° a 85°C (-40° a 185°F) | |
| | Humedad relativa | 5% a 95% sin condensación | |
| | Vibración | aceleración pico máxima de 2.0 g, 10 a 500 Hz | |
| | Choque de funcionamiento | pico de 30 g durante 11 ms | |
| Choque de almacenamiento | pico de 50 g durante 11 ms | | |
| Certificaciones | UL, CSA, CE | | |
| Documentos publicitarios – ControlLogix | | | |
| | Folleto publicitario | LOGIX-BR001A-EN-P | El folleto publicitario Logix proporciona una descripción general de las ventajas de seleccionar Logix para las aplicaciones de control |
| | Guía de selección | 1756-SG001A-FR-P | La guía de selección ControlLogix le ayudará seleccionar correctamente los componentes que necesita para diseñar el sistema |
| | CD | 1756-CD | El CD promocional contiene todos los documentos publicitarios y técnicos actuales de ControlLogix |

Nos encontrará en www.rockwellautomation.com

En cualquier lugar en el que nos necesite, Rockwell Automation reúne las marcas líder en automatización industrial, incluyendo los controles Allen-Bradley, los productos de transmisión de potencia eléctrica Reliance Electric, los componentes de transmisión de potencia mecánica Dodge y los programas de Rockwell Software. La manera única y flexible en la que Rockwell Automation ayuda a sus clientes a lograr una ventaja competitiva está respaldada por miles de socios, distribuidores e integradores de sistemas autorizados en todo el mundo.

Sede central: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53201-2496, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414-382-4444

Sede central europea: Boulevard du Souverain 36, 1170 Bruselas, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Sede central en España: Calle Doctor Trueta 113-119, 08005 Barcelona, España, Tel: 34 932 959 000, Fax: 34 932 959 001



**Rockwell
Automation**