

Aumente sus niveles de rendimiento con la línea completa de controladores compactos programables de Allen-Bradley.

Más opciones de control

SLC 500, MicroLogix y Compact I/O son marcas comerciales de Rockwell Automation. RS Logix 500 es una marca comercial de Rockwell Software. DeviceNet es una marca comercial de Open DeviceNet Vendors Association. Ethernet es una marca registrada de Digital Equipment Corporation, Intel y Xerox Corporation. ControlNet es una marca comercial de Control Net International. Modbus es una marca comercial de Modicon, Inc. Windows es una marca comercial de Microsoft.

Nos encontrará en www.rockwellautomation.com

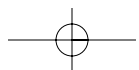
En cualquier lugar en el que nos necesite, Rockwell Automation reúne las marcas líder en automatización industrial, incluyendo los controles Allen-Bradley, los productos de transmisión de potencia eléctrica Reliance Electric, los componentes de transmisión de potencia mecánica Dodge y los programas de 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.



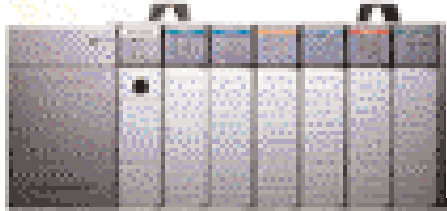
Sede central: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414-382-2000, Fax: (1) 414-382-4444
Sede central europea: 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Bruselas, Bélgica, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40
Sede central en España: Calle Doctor Trueta 113-119, 08005 Barcelona, España,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



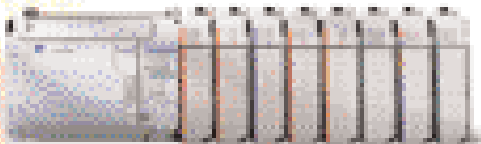
Reuniendo las principales marcas en automatización industrial



El SLC 500 encabeza la gama de controladores compactos de Allen-Bradley y le lleva a lo más alto con una extensa gama de opciones, capaz de enfrentarse a cualquier desafío.



Diseñado para crecer y ajustarse a sus exigencias, el Micrologix 1500 le permite alcanzar un control de alto nivel en toda una serie de aplicaciones.



El Micrologix 1200 es compacto para integrarse en espacios reducidos, pero con potencia suficiente para satisfacer las necesidades de una amplia gama de aplicaciones.



Con un tamaño reducido, pero de alto rendimiento, el controlador Micrologix 1000 cuenta con amplias capacidades de control en un diseño compacto y asequible.



Seleccione un nivel, cualquier nivel



Rockwell Automation dispone del controlador programable adecuado para usted, sean cuales sean sus expectativas en el control de sistemas o el nivel de desarrollo que haya alcanzado.

Siempre en vanguardia con la amplia gama de controladores programables compactos de Allen-Bradley, tanto si busca soluciones rentables de microcontrol y alto rendimiento como si necesita un controlador compacto lo suficientemente grande para tratar aplicaciones más complejas. Los controladores MicroLogix™ y SLC 500™ comparten la misma arquitectura y son compatibles con la extensa gama de dispositivos de interface de operador de Allen-Bradley.

Lo más importante es que todos nuestros controladores compactos utilizan el mismo software de programación RSLogix 500™ y el conjunto de instrucciones compatibles Micrologix/SLC. De este modo, no tendrá que volver a programar o aprender un nuevo sistema cuando pase de un nivel a otro.



Entre al primer nivel

Control dedicado a tareas específicas

Desde su presentación en 1994, el controlador Micrologix 1000 ha ayudado a innumerables empresas a hacer que el control programable eficiente sea una realidad alcanzable. En lo relacionado con el rendimiento, esta pequeña maravilla es una auténtica maravilla:

- Soluciones flexibles: 14 controladores diferentes con fuentes de alimentación de CA o CC, 10-32 puntos de E/S y funcionalidad analógica o digital integrada.
- Gran fiabilidad: tarjeta de circuitos de diseño avanzado, salidas de estado sólido disponibles y protección de datos al 100% mediante almacenamiento en EEPROM.
- Potentes características de aplicación de fabricantes de equipo original (OEM): contador de alta velocidad de 6.6 KHz integrado, administrador de fallos de usuario e interrupción temporizada seleccionable, protección por contraseña y programa de bloqueo de OEM.
- Comunicaciones de alto rendimiento: incluyen DH-485 y DeviceNet™ para redes locales y DF1 Half Duplex para aplicaciones SCADA.
- Programación perfeccionada: cree, edite y solucione problemas en programas de lógica en escalera de modo rápido y sencillo.
- Opciones de programación: utilice el software de programación RSLogix 500 o el programador de mano opcional (HHP).

Con un tamaño "microscópico", menos de 120 x 80 x 40 mm (4.7" x 3.2" x 1.6"), el controlador Micrologix 1000 ofrece una gran funcionalidad en un diseño compacto.



MicroLogix 1000



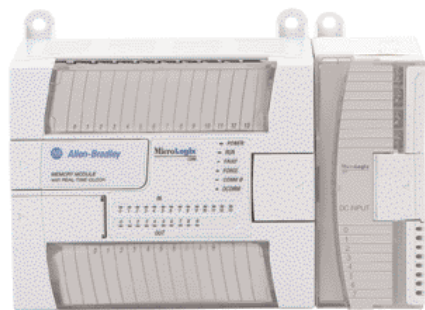
Póngase a la altura de las circunstancias

Funcionalidad mejorada en un diseño compacto y rentable

Algunos microcontroladores programables obligan a optar entre el tamaño y la funcionalidad del producto o la flexibilidad de aplicación y la rentabilidad. Sin embargo, con los controladores Micrologix 1200 puede disponer finalmente de la combinación perfecta de funcionalidad y tamaño compacto, todo ello a un precio menor que lo esperado:

- E/S de expansión: módulos de E/S de expansión discreta y analógica (hasta 88 puntos) disponibles para mayor flexibilidad de aplicación.
- Tamaño compacto: con su pequeño tamaño de 110 mm x 90 mm (4.33" x 3.54"), el Micrologix 1200 es ideal para proyectos de control en los que el espacio de panel es reducido.
- Hasta 6 K de memoria no volátil integrada.
- Los módulos de memoria opcional facilitan la portabilidad y protección del programa y los datos.
- Reloj en tiempo real opcional disponible para aplicaciones de planificación de fecha/hora.
- Características de comunicación: el puerto RS-232C incorporado admite los protocolos DF1 Full Duplex y Half Duplex y el protocolo DH-485. La incorporación del nuevo protocolo Modbus™ RTU esclavo facilita la integración con instalaciones SCADA/RTU existentes que usan dicho protocolo. La capacidad de escritura ASCII y la conexión directa a una interface de red DeviceNet permiten la comunicación entre dispositivos similares, así como la carga y descarga de programas.
- Contador de alta velocidad de 20 KHz con ocho modos de funcionamiento y control directo de las salidas (independiente del escán de programa).
- Potenciómetros analógicos de ajuste incorporados.

El controlador Micrologix 1200 combina alta funcionalidad con tamaño compacto.



MicroLogix 1200

Allen-Bradley Motors



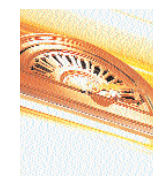
Descubra nuevos horizontes

Expanda sus posibilidades para un mayor control

En un mundo perfecto siempre sabría qué hay detrás de la siguiente puerta. En el mundo de la automatización, el controlador Micrologix 1500 le puede abrir nuevas posibilidades y llevarle fácilmente adonde quiera llegar. Este controlador dinámico es el miembro más potente de la familia Micrologix:

- La versatilidad y flexibilidad de aplicación con Compact™ I/O se reflejan en un diseño compacto y una expansión de hasta 128 puntos de E/S.
- Amplia memoria no volátil incorporada: hasta 12 K de memoria de usuario.
- Dos puertos de comunicaciones: los procesadores están disponibles con un puerto RS-232 aislado, además del puerto de la unidad base, para comunicación simultánea con módem, dispositivos de interface de operador, interfaces de red o dispositivos de programación.
- Instrucción de registro de datos (DLG) con 48 KB de almacenamiento de datos para aplicaciones SCADA.
- Rendimiento de alta velocidad: plazo breve de escaneado (normalmente 1 m/seg. por 1 k); dos contadores de alta velocidad de 20 KHz, salidas de modulación de ancho de impulso (PWM) o salidas de tren de impulsos (PTO); ocho entradas enclavadas (captura de impulso); una interrupción temporizada seleccionable (STI) y cuatro interrupciones de evento.
- Comunicaciones de alto rendimiento incluyen: protocolos DF1 Full Duplex, DH-485, DeviceNet y DF1 Half Duplex y Modbus RTU esclavo, y capacidades completas de lectura y escritura ASCII con capacidad de archivo de datos en cadenas.

Los innovadores módulos de expansión Compact I/O usados con el Micrologix 1500 le permiten aumentar el nivel de control de sus aplicaciones a medida que éstas cambian o se actualizan.



MicroLogix 1500



Alcance la cumbre

Enfrentese a múltiples retos con una gama de soluciones aun más amplia

Por su potencia, flexibilidad y rentabilidad, la familia de controladores SLC 500 se ha convertido en la principal solución para aplicaciones en todo el mundo. El amplio rango de características y opciones de E/S y comunicaciones sigue creciendo para adaptarse a sus exigencias de automatización en continuo cambio y evolución:

- Procesadores potentes y rápidos con memoria de hasta 64 K.
- Cientos de opciones y estilos de E/S local y remota con los módulos 1746, 1771, de bloque y Flex I/O.
- Comunicaciones Ethernet® integradas y opciones para DeviceNet, ControlNet™, etc.
- La modularidad y la flexibilidad le permiten desarrollar el potente sistema que requiere su aplicación comprando exactamente lo necesario.
- Capacidad discreta de alta velocidad con E/S especiales.
- Potencia de control de proceso: amplia gama de E/S analógicas; cálculo matemático avanzado e instrucción PID.

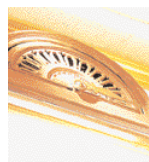
Con una gama cada vez mayor de opciones de E/S, fuentes de alimentación y comunicaciones, la familia de controladores SLC 500 es, sin duda alguna, la mejor alternativa para sus exigencias de control programable.



Si desea obtener más información sobre cómo pueden ayudarle los controladores compactos de Allen-Bradley a llevar su negocio a un nivel superior, póngase en contacto con su distribuidor local.

Familia de productos	MicroLogix 1000	MicroLogix 1200	MicroLogix 1500		SLC 5/03, 5/04, 5/05
Número de Boletín	1761	1762	1764-LSP	1764-LRP	1747
Memoria					
Hasta 1 K	•				
Hasta 6 K		•			
Hasta 7 K			•		
Hasta 8 K					•
Hasta 12 K				•	•
Hasta 64 K					•
Copia de seguridad en EEPROM	•	•			
Batería de respaldo			•	•	•
Módulo de memoria de seguridad		•	•	•	•
E/S					
Hasta 32	•				
Hasta 88 (mediante el módulo de E/S 1762)		•			
Hasta 156 (mediante E/S 1769)			•	•	
Hasta 4096 entradas/4096 salidas					•
Funcionalidad añadida					
Análogica (Integrada)	•				
Análogica (Expansión)		•	•	•	•
Potenciómetros de ajuste		2	2	2	
PID		•	•	•	•
Contadores de alta velocidad (integrados)	1	1	2	2	
Contadores de alta velocidad (expansión)					•
Reloj en tiempo real		•	•	•	•
Capacidades de control de movimiento: Modulación de amplitud de impulsos		1†	2	2	1
Capacidades de control de movimiento: Salidas de tren de impulsos		1†	2	2	1
Capacidades de movimiento: Servocontrol de un solo eje					•
Herramienta de acceso a datos			•	•	
Registro de datos (48 KB)				•	
Matemática en punto flotante (coma flotante)					•
Programación en línea					•
Software de programación					
Windows® - RSLogix 500	•	•	•	•	•
DOS - A.I. 500	•				•
Comunicaciones					
Puertos RS-232	1	1	1	2	1
DeviceNet (1761-NET-DNI)	•	•	•	•	•
DeviceNet Escáner					•
Escáner ControlNet					•
Adaptador ControlNet					•
Ethernet					•
DH-485 (1761-NET-AIC)	•	•	•	•	•
DH+					•
E/S remota					•
SCADA RTU - DF1 Half Duplex maestro					•
SCADA RTU - DF1 Half Duplex esclavo	•	•	•	•	•
SCADA RTU - Modbus RTU esclavo		•	•	•	•
ASCII - Sólo escritura		•			
ASCII - Lectura/Escritura			•	•	•
Alimentación de funcionamiento					
120/240 VCA	•	•	•	•	•
12 VCC					•
24 VCC	•	•†	•	•	•
48 VCC					•
125 VCC					•
UL, CSA o C-UL, CE, Clase I Div.2	•	•	•	•	•

† Disponible a finales del 2000. Para comprobar la disponibilidad, póngase en contacto con un representante o distribuidor autorizado de Allen-Bradley.



SLC 500 Modular