

Boletín	1761	1763	1762	1766	1764-LSP, 1764-LRP	
Tipo	MicroLogix 1000	MicroLogix 1100	MicroLogix 1200	MicroLogix 1400	MicroLogix 1500	
Memoria						
Programa de usuario/ espacio de datos	1 K	4K / 4K configurable	4 K / 2 K configurable	10 K / 10 K configurable	3.6 K / 4 K configurable	10 K / 4 K configurable
Registro de datos / almacenamiento de recetas	—	Registro de datos: hasta 128 kB * Receta: hasta 64 kB	—	Registro de datos: hasta 128 kB * Receta: hasta 64 kB	Receta: Memoria de programa de usuario	48 kB
Copia de seguridad EEPROM	—	—	√	—	—	—
Batería de respaldo	—	√	—	√	—	√
Módulo de memoria de respaldo	Sólo mediante programador de mano	√	√	√	—	√
E/S discretas						
Incorporadas	Hasta 32	16	Hasta 40	32	Hasta 28	
Máximo con expansión local	—	Hasta 80	Hasta 136	Hasta 144	Hasta 540	
E/S distribuidas	—	—	—	—	Usando el 1769 SDN	
Funcionalidad adicional						
Análogica	5 incorporadas	2 incorporadas, hasta 16 de expansión	Hasta 24 de expansión	6 incorporadas, hasta 28 de expansión	Hasta 128 de expansión	
Potenciómetros de ajuste	—	2 digitales	2	2 digitales	2	
PID	—	√	√	√	√	
Contador de alta velocidad (entradas de 24 VCC)	1 a 6,6 kHz	1 a 40 kHz	1 a 20 kHz	hasta 6 a 100 kHz	2 a 20 kHz	
Reloj en tiempo real	—	√	√	√	√	
Movimiento simple: modulación de impulsos en anchura/salida de tren de pulsos	—	2 a 40 kHz (versión FET CC)	1 a 20 kHz (versión FET CC)	3 a 40 kHz PWM / 100 kHz PTO (versión FET CC)	2 a 20 kHz (versión FET CC)	
Servocontrol de un eje	—	A través de PTO. inc. (FET)	A través de PTO. inc. (FET)	A través de PTO. inc. (FET)	A través de PTO incorporado (FET)	
Herramienta de acceso a datos	—	Pantalla de cristal líquido incorporada	—	Pantalla de cristal líquido incorporada	√	
Matemática de punto flotante (coma flotante)	—	√	√	√	√	
Software de programación						
RSLogix 500 y RSLogix Micro	√	√	√	√	√	
Comunicaciones						
Edición en línea	—	√	—	√	—	
Puertos RS-232	(1) - Mini DIN de 8 pines	(1) - Mini DIN de 8 pines (combinación con puerto RS-485)	(1) - Mini DIN de 8 pines (1) - Mini DIN de 8 pines (R)	(1) - Conector D de 9 pines (no aislado) (1) - Mini DIN de 8 pines (aislado - combinado con puerto RS485)	(1) - Mini DIN de 8 pines	(1) - Mini DIN de 8 pines y (1) - conector D de 9 pines aislado
Puertos RS-485	—	(1) - Mini DIN de 8 pines (combinación con puerto RS-232)	—	1) - Mini DIN de 8 pines (aislado - combinado con puerto RS232)	—	
DeviceNet, dispositivos similares/esclavos	con 1761-NET-DNI	con 1761-NET-DNI	con 1761-NET-DNI	con 1761-NET-DNI	con 1761-NET-DNI	
Escáner DeviceNet	—	—	—	—	con 1769-SDN	
Ethernet	con 1761-NET-ENI	Incorporadas y con 1761-NET-ENI	con 1761-NET-ENI	Incorporado y con 1761-NET-ENI	con 1761-NET-ENI	
DH-485	con 1761-NET-AIC	Directamente desde el puerto combinado usando el 1763-NC01	con 1761-NET-AIC	Directamente desde puerto combinado usando 1763-NC01	con 1761-NET-AIC	
DF1 Half-Duplex Maestro/esclavo, radio módem	Esclavo solamente	√	√	√	√	
Modbus RTU	—	Maestro/esclavo	Maestro/esclavo	Maestro/esclavo	Maestro/esclavo	
ASCII	—	√	√	√	√	
DNP3	—	—	—	Esclavo solamente	—	
Alimentación de funcionamiento						
120/240 VCA / 24 VCC	√	√	√	√	√	
Certificaciones						
En lista de cULus, CE, Clase I Div. 2						

* El tamaño de la memoria de recetas se resta del tamaño de la memoria para registro de datos disponible

Allen-Bradley, Compact I/O, CompactLogix, MicroLogix, PanelView, SLC 500, RSLogix 500 y Rockwell Automation son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc.

www.rockwellautomation.com

Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

América: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
 Europa/Medio Oriente/África: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Bruselas, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
 Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Argentina: Rockwell Automation S.A., Alem 1050, 5° Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar
 Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, www.rockwellautomation.cl
 Colombia: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N° 156 - 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 649.96.15, www.rockwellautomation.com.co
 España: Rockwell Automation S.A., Doctor Trueta 113-119, 08005 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, www.rockwellautomation.es
 México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5251.1169, www.rockwellautomation.com.mx
 Perú: Rockwell Automation S.A., Av Victor Andrés Belaunde N°147, Torre 12, Of. 102 - San Isidro Lima, Perú, Tel: (511) 441.59.00, Fax: (511) 222.29.87, www.rockwellautomation.com.pe
 Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, www.rockwellautomation.com.pr
 Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincón, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve

Publicación 1761-BR006E-ES-P, Julio de 2008
 Sustituye la publicación 1761-BR006D-ES-P de marzo de 2007

Copyright ©2008 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en E.E.U.U.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

MICROLOGIX



MICROLOGIX™

UNA FAMILIA DE CONTROLADORES MICRO PARA
TODA APLICACIÓN Y PRESUPUESTO

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE **Rockwell Automation**

MICROLOGIX

POTENCIA. RENDIMIENTO. TRANQUILIDAD.

La familia de controladores MicroLogix.

Hoy en día el mercado está más competitivo que nunca. Para tener éxito en un entorno como éste, es esencial usar las mejores herramientas y tecnologías existentes. En todo el mundo, las empresas que requieren controladores compactos recurren a la familia de controladores MicroLogix™ Allen-Bradley® de Rockwell Automation.



1000



1100



1200



1400



1500

Con cinco versiones de controlador para elegir, encontrará una amplia variedad de funciones para satisfacer las necesidades de la mayoría de las aplicaciones.

Comuníquese con facilidad

Cualesquiera que sean sus requisitos de comunicación, nosotros tenemos la solución. Ya sea con nuestros controladores MicroLogix 1100 y 1400 con sistema EtherNet/IP incorporado, o bien con nuestra amplia gama de dispositivos de interface de red, es fácil encontrar el controlador adecuado para satisfacer sus necesidades de comunicación.

Todos los controladores MicroLogix proporcionan:

- Por lo menos un puerto RS-232C mejorado incorporado compatible con los protocolos DF1 Full-Duplex, DF1 Half-Duplex esclavo y DH-485.
- Comunicación con computadoras personales, interfaces de operador, otros PLC y más a través de DeviceNet y Ethernet, además de protocolos abiertos punto a punto y SCADA.

Además, el MicroLogix 1100, 1200, 1400 y 1500 proporcionan:

- Protocolos Modbus RTU maestro y esclavo incorporados
- Protocolos DF1 Half-Duplex maestro y radiomódem DF1
- Capacidad total ASCII (lectura/escritura)
- El MicroLogix 1100 y 1400 proporciona un puerto EtherNet/IP incorporado para transmisión de mensajes entre dispositivos similares.
- El MicroLogix 1200R, MicroLogix 1400 y MicroLogix 1500 LRP ofrecen un puerto en serie adicional

Expanda su horizonte de E/S

Los controladores MicroLogix, gracias a su amplia gama de capacidades de E/S, desde soluciones incorporadas a modulares, combinan las E/S incorporadas de alta velocidad con la flexibilidad y la capacidad de ampliación con las E/S de expansión para ofrecer justo la cantidad adecuada de puntos en cualquier aplicación. Y con los controladores MicroLogix 1100, 1200 y 1400 aproveche la ventaja de usar los mismos módulos de E/S de expansión 1762.

Quédesse tranquilo. Usted está con Rockwell Automation

Recuerde que estos controladores llevan el nombre Allen-Bradley, una marca de confianza en la automatización industrial por más de un siglo. Con Rockwell Automation usted disfruta de las siguientes ventajas:

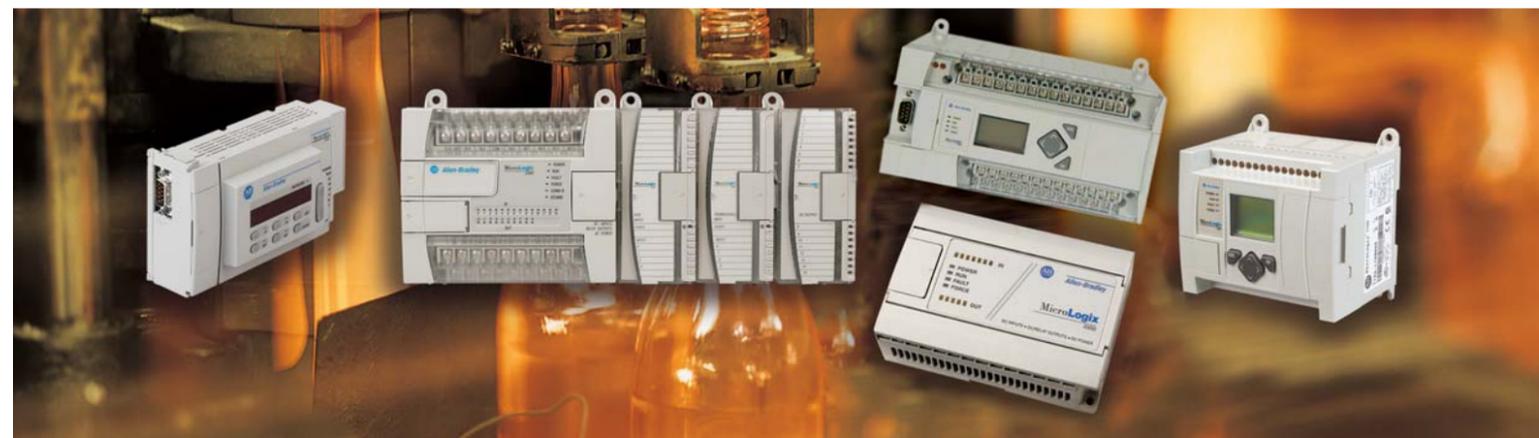
- Estrictos estándares de calidad
- Los más modernos avances tecnológicos
- Capacidad global, suministro local
- Un servicio al cliente sin igual
- La tranquilidad que se merece



Le ofrecemos servicio y asistencia técnica de talla mundial

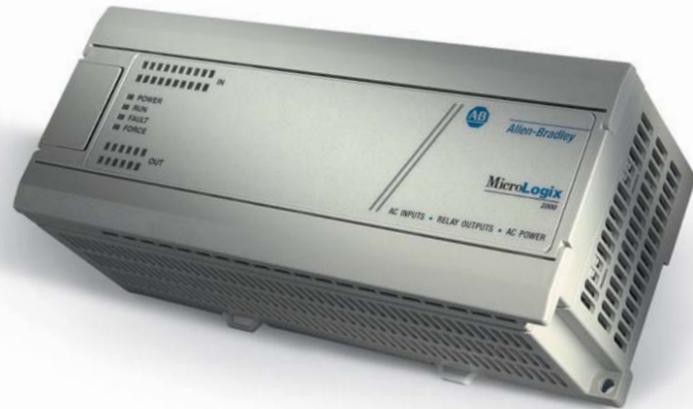
La satisfacción del cliente es un elemento inherente en cada producto que vende Rockwell Automation. Además del servicio de ventas y personal de campo disponibles a nivel mundial, miles de expertos en automatización internos aseguran la asistencia técnica al cliente. Tampoco está obligado a trabajar con un solo proveedor.

Nuestro programa de referencias integra transparentemente varios productos y tecnologías de otros fabricantes que complementan los nuestros. Así puede aprovechar los recursos de una selección aún mayor de productos y servicios globales.



MICROLOGIX 1000

PRECIO MÓDICO. GRAN CAPACIDAD.



¿Necesita un microcontrolador compacto y económico? Encontrará lo que está buscando con los controladores MicroLogix 1000. Estos pequeños y económicos controladores programables ofrecen varias configuraciones de E/S y están disponibles en 17 modelos diferentes. Con dimensiones mínimas de apenas 120 mm x 80 mm x 40 mm (4.72 pulg. x 3.15 pulg. x 1.57 pulg.), los controladores MicroLogix 1000 son ideales para espacios reducidos que requieren hasta 32 puntos de E/S. Tendrá un controlador de alta velocidad con capacidades avanzadas de conexión en red y un completo conjunto de soluciones de control.

Ventajas

El micro-PLC MicroLogix 1000 se puede usar en una amplia variedad de aplicaciones de 32 E/S o menos, requiere menos espacio que un controlador de tamaño completo y usted paga una fracción del precio. Las siguientes son algunas razones por las que usted puede usarlos con confianza:

- Memoria de programación y datos de 1 K preconfigurada para facilitar la configuración (bit, número entero, temporizadores, contadores, etc.)
- El rápido procesamiento ofrece un tiempo de rendimiento efectivo típico de 1.5 ms para un programa de 500 instrucciones.
- La memoria EEPROM incorporada retiene toda la lógica de escalera y los datos si el controlador sufre una interrupción de la alimentación eléctrica, eliminando así la necesidad de batería de respaldo o de un módulo de memoria separado.
- Los múltiples puntos de conexión comunes de entrada y salida permiten usar el controlador para dispositivos de entrada drenadores o surtidores, y múltiples puntos de conexión comunes de salida proporcionan aislamiento en aplicaciones de salida de diversos voltajes.

- El canal de comunicación RS-232 permite una simple conectividad a una computadora personal para cargar, descargar y monitorear programas usando múltiples protocolos, entre ellos DF1 Full-Duplex.
- La compatibilidad con el protocolo esclavo RTU usando DF1 Half-Duplex esclavo permite que hasta 254 nodos se comuniquen con un solo maestro usando radiomódems, módems de línea dedicada o enlaces satelitales.
- La capacidad de transmisión de mensajes entre dispositivos similares le permite conectar en red hasta 32 controladores en DH-485 (usando un módulo 1761-NET-AIC).
- Redes de comunicación avanzada, tales como DeviceNet y EtherNet/IP mediante los módulos de comunicación 1761-NET-DNI y 1761-NET-ENI
- Los controladores que tienen entradas de 24 VCC incluyen un contador de alta velocidad incorporado (6.6 kHz)
- Los filtros de entrada CC ajustables permiten personalizar el tiempo de respuesta de entrada y el rechazo de ruido para satisfacer las necesidades de su aplicación
- Certificaciones para mercados en todo el mundo (CE, C-Tick, UL, c-UL, inclusive para lugares peligrosos Clase I División 2)

Tecnología flexible de E/S

Amplias especificaciones de entrada y salida ofrecen una solución de control flexible.

- Opciones de entradas: CA, CC y analógicas (corriente o voltaje)
- Opciones de salidas: relé, TRIAC, MOSFET y analógicas (corriente o voltaje)
- Hay disponibles controladores alimentados con CA y CC



Use su sistema MicroLogix 1000 para proporcionar conexión en red en el área de planta y reducir los problemas de producción. Descubrirá que el MicroLogix 1000 es ideal para una serie de aplicaciones: desde tratamiento de aguas/aguas residuales y SCADA, hasta envasado y manejo de materiales.



MICROLOGIX 1100

COMUNICACIÓN. CONTROL. VISUALIZACIÓN.



Con edición en línea y un puerto EtherNet/IP de 10/100 Mbps incorporado para mensajes entre dispositivos similares, el controlador MicroLogix 1100 añade mayor conectividad y cobertura de aplicaciones a la familia MicroLogix. La pantalla de cristal líquido incorporada en los controladores de próxima generación muestra el estado del controlador, el estado de las E/S y mensajes de operador simples; permite la manipulación de bits y números enteros, y ofrece la funcionalidad de potenciómetro de ajuste digital.

Características y ventajas clave

- Puerto EtherNet/IP de 10/100 Mbps incorporado para transmisión de mensajes entre dispositivos similares – ofrece a los usuarios conectividad de alta velocidad entre controladores, con la capacidad de acceder, monitorear y programar desde cualquier lugar donde haya una conexión Ethernet.
- Funcionalidad de edición en línea – es posible hacer modificaciones a un programa mientras está en ejecución, lo cual permite realizar el ajuste fino de un sistema de control en funcionamiento, inclusive en lazos PID. Esta función no sólo reduce el tiempo de desarrollo sino que facilita la resolución de problemas.
- Servidor de web incorporado – permite al usuario configurar datos de manera personalizada desde el controlador y verlos como página web.
- Puerto combinado RS-232/RS-485 – proporciona una variedad de protocolos diferentes de red y punto a punto.
- Pantalla de cristal líquido incorporada – permite al usuario monitorear los datos dentro del controlador, modificar opcionalmente dichos datos e interactuar con el programa de control. Muestra el estado de las E/S digitales incorporadas y las funciones del controlador, y actúa como pareja de potenciómetros de ajuste digital para permitir que un usuario realice cambios y ajustes en un programa.



Funciones adicionales

- Un contador de alta velocidad de 40 kHz incorporado (en los controladores con entradas de CC)
- Dos PTO/PWM de alta velocidad de 40 kHz (en los controladores con salidas de CC)
- Dos entradas analógicas incorporadas (0-10 VCC, resolución de 10 bits)
- Una interface de operador simple para mensajes y entrada de bit/número entero
- Memoria de programa de usuario de 4 K y memoria de datos de usuario de 4 K palabras
- Hasta 128 K bytes para registro de datos y 64 Kbytes para recetas

Capacidades de E/S

En aplicaciones pequeñas, las E/S incorporadas en este controlador pueden representar todo el control requerido. Hay 10 entradas digitales, 6 salidas digitales y 2 entradas analógicas en cada controlador, con la capacidad de añadir módulos digitales, analógicos, de RTD y de termopar para personalizar el controlador de acuerdo con la aplicación. En versiones de controladores con entradas de CC hay un

contador de alta velocidad, y en la versión de salidas de CC, dos salidas PTO/PWM (salidas del tren de pulso y modulación de impulsos en anchura), lo cual permite al controlador funcionar con capacidades simples de control de movimiento.

El MicroLogix 1100 también acepta E/S de expansión. Hasta cuatro de los módulos de E/S 1762 (usados también por el controlador MicroLogix 1200 y 1400) pueden añadirse a las E/S incorporadas, proporcionando así flexibilidad de aplicación y compatibilidad con hasta 80 E/S digitales.

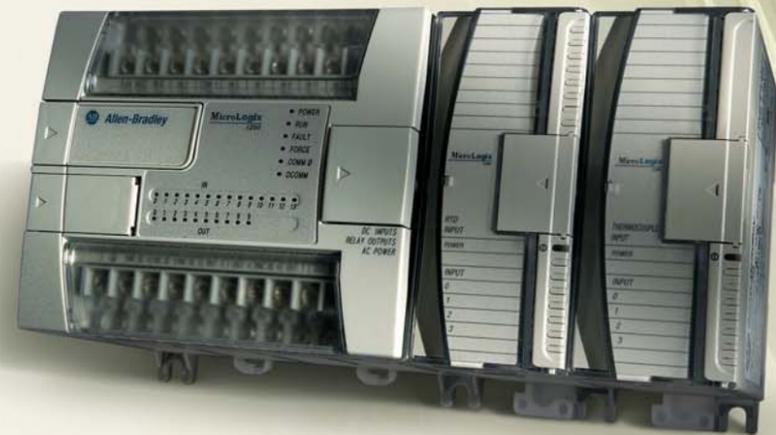
Aplicaciones

El MicroLogix 1100 es ideal para una amplia variedad de aplicaciones. Es particularmente apropiado para satisfacer las necesidades de aplicaciones SCADA RTU, envasado y manejo de materiales. Con más memoria aún para registro de datos y recetas que el MicroLogix 1500, el MicroLogix 1100 es excelente para monitoreo remoto y para aplicaciones que requieren uso intenso de memoria, pero que requieren pocas E/S.



MICROLOGIX 1200

MAYOR FUNCIONALIDAD Y OPCIONES ADICIONALES



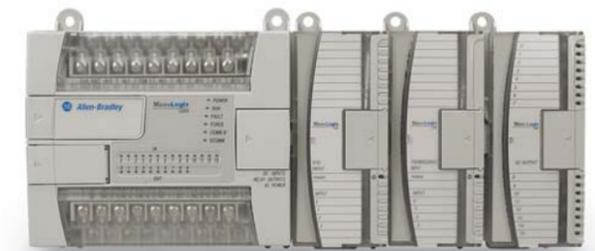
El MicroLogix 1200 incluye características y opciones diseñadas para cubrir una amplia gama de aplicaciones.

Disponible en versiones de 24 y 40 puntos, el conteo de E/S puede ampliarse mediante módulos de E/S sin rack. Esto conduce a sistemas de control más grandes, mayor flexibilidad de aplicación y capacidad de expansión a menor costo, y un inventario reducido de piezas.

Un sistema operativo actualizable en campo mediante Flash asegura que usted siempre estará al día con las más modernas características, sin tener que reemplazar el hardware. El controlador puede actualizarse fácilmente con el firmware más reciente mediante una descarga del sitio web.

Características y ventajas clave

- Cuatro entradas de enclavamiento o captura de impulsos — Las entradas de enclavamiento permiten al controlador capturar y retener señales muy breves (del orden de los microsegundos) para el procesamiento de entradas.
- Contador de alta velocidad de 20 kHz — El contador independiente de alta velocidad incorporado utiliza números enteros de 32 bits para rango extendido, cuenta con 8 modos de operación y acepta control directo de salidas independiente del escán del programa.
- Función de interruptor de final de carrera programable — Esta función le permite configurar el contador de alta velocidad para funcionar como interruptor de final de carrera programable o interruptor de leva giratoria.
- Potenciómetros de ajuste — Dos potenciómetros de ajuste analógicos de 3/4 de vuelta con una salida digital (rango de 0 a 250) permiten un ajuste rápido y fácil de temporizadores, contadores, puntos de ajuste y mucho más.
- Seguridad de datos del programa — La protección de la descarga de archivos de datos permite volver a cargar un programa en el controlador sin sobrescribir los datos protegidos.
- Archivos de datos de punto flotante (coma flotante) — Usted puede crear archivos de datos que pueden contener hasta 256 valores de punto flotante (coma flotante) IEEE-754.



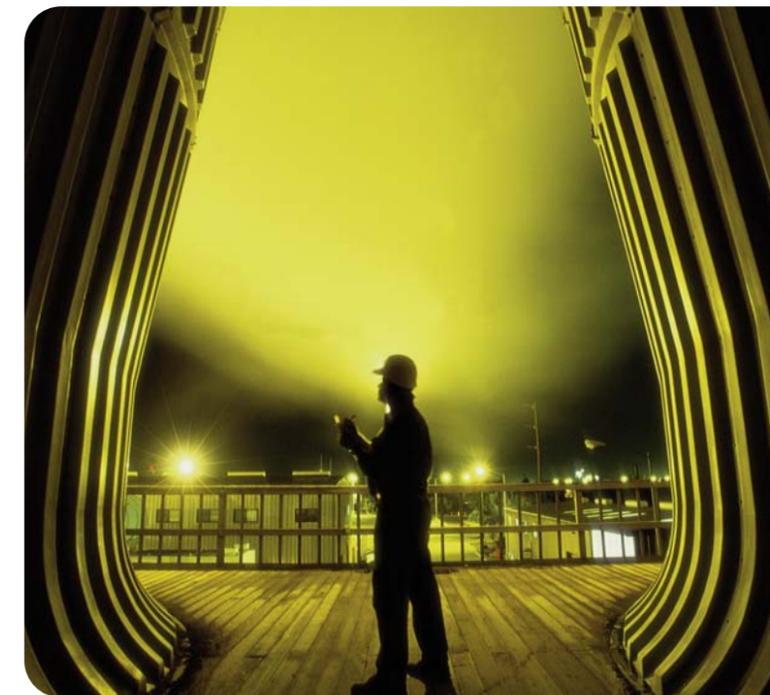
- Módulos de memoria, reloj en tiempo real o memoria/reloj en tiempo real — La memoria de respaldo proporciona protección y capacidad de transporte de programas y datos. El reloj en tiempo real le permite resolver aplicaciones de programación de hora/fecha, y puede sincronizarse con una fuente externa mediante una instrucción del programa.
- Cuatro entradas de interrupción — Las entradas de interrupción permiten al controlador escanear un archivo de programa específico (subrutina) cuando se detecta una condición de entrada desde un sensor o dispositivo de campo.

Con el controlador 1200R usted puede obtener aún más capacidades de control.

- Un puerto de programación/interface de operador-máquina (HMI) además del puerto del canal 0: ofrece un medio económico de proporcionar un puerto adicional que puede usarse para programación con una computadora personal o conectando una interface operador-máquina a su controlador.
- Flexibilidad de aplicaciones mejorada
- Costo reducido del sistema: permite a los usuarios conectar directamente una HMI local y usar otro puerto para conexión en red, conexión de módem, programación y otros dispositivos.
- No requiere configuración: Puerto DF1 Full-Duplex que tiene los mismos parámetros que el canal 0 con la configuración de "Default Comms".
- Respuesta solamente: La transmisión de mensajes no está disponible; se comunica respondiendo a comunicaciones iniciadas desde el dispositivo conectado al mismo.

Mantenga abiertas sus opciones de E/S

Si las E/S incorporadas en los controladores MicroLogix 1200 no son suficientes, puede usar hasta seis módulos de expansión digitales y analógicos. Los módulos de E/S de expansión 1762 son los mismos para los controladores MicroLogix 1100 y 1400, y el diseño sin rack elimina costos adicionales del sistema y problemas de inventario.



Con el MicroLogix 1200, usted estará listo para cubrir aplicaciones en industrias tales como la farmacéutica, de impresión, alimentos y bebidas, envasado y manejo de materiales.

MICROLOGIX 1400

CARACTERÍSTICAS MEJORADAS PARA SATISFACER SUS NECESIDADES.



El MicroLogix 1400 de Rockwell Automation complementa la actual familia MicroLogix de controladores lógicos programables compactos, al combinar las funciones que usted exige en el MicroLogix 1100 tales como Ethernet/IP, edición en línea y pantalla de cristal líquido incorporada, además de características adicionales tales como más E/S, un contador de alta velocidad más rápido, y capacidades PTO y de comunicación.

Utilice la pantalla de cristal líquido incorporada con retroiluminación para establecer la configuración de la red Ethernet, mostrar valores de punto flotante (coma flotante) en la pantalla configurable por el usuario, mostrar logotipos de fabricantes de equipos originales, y ver o modificar cualquier elemento de archivo binario o de números enteros.

Programa con el software de programación RSLogix™ 500 (versión 8.1 y posteriores) así como con el nuevo software de programación RSLogix Micro.

Características y ventajas clave

- El puerto Ethernet proporciona capacidades de transmisión de mensajes entre dispositivos similares, servidor de web y correo electrónico
- La edición en línea le permite hacer modificaciones a la lógica de escalera mientras que el programa se está ejecutando
- La pantalla de cristal líquido incorporada con luz de retroalimentación permite ver el estado del controlador y de las E/S, y proporciona una simple interface de operador para mensajes, monitoreo de bits/números enteros y manipulación.
- Expanda sus capacidades de aplicación con hasta 7 módulos de E/S de expansión (E/S 1762) con 144 E/S discretas
- Hasta 6 contadores de alta velocidad de 100 kHz (en controladores con entradas de CC)
- 2 puertos serie compatibles con los protocolos DF1/DH485/Modbus RTU/DNP3/ASCII



Características adicionales

- Memoria de programa de usuario de 10 K palabras y memoria de datos de usuario de 10 K palabras
- Hasta 128 K bytes para registro de datos y 64 K bytes para recetas
- Programe con RSLogix 500 o RSLogix Micro

Capacidades de E/S

Si las E/S incorporadas en el MicroLogix 1400 no son suficientes, añada hasta siete de los módulos de E/S 1762 (usados también por los controladores MicroLogix 1100 y 1200) de expansión digitales y analógicos.

Aplicaciones

- Maquinaria industrial general (manejo de materiales, envasado, ensamblaje, etc.)
- Equipos de climatización/automatización de la construcción
- SCADA (petróleo y gas, tratamiento de agua/aguas residuales y alimentación eléctrica)
- Alimentos y bebidas
- Industria farmacéutica
- Maquinaria comercial (máquinas expendedoras, lavadoras y secadoras industriales, etc.)



MICROLOGIX 1500

MÁS POTENTE. MÁS EXPANDIBLE.



En un mundo perfecto, usted siempre sabría lo que está detrás de la siguiente puerta. En el mundo de la automatización, el controlador MicroLogix 1500 puede ayudarle a abrir nuevas posibilidades y cumplir fácilmente con sus metas.

Como el miembro más poderoso de la familia MicroLogix, usted obtendrá un rendimiento, potencia y flexibilidad inigualables. De hecho, puede cubrir muchas de las aplicaciones que tradicionalmente necesitaban de controladores mayores y más costosos. Con su procesador extraíble, bases con E/S incorporadas y fuente de alimentación eléctrica – y expansión a través del 1769 Compact I/O™ – el MicroLogix 1500 incorpora las mejores características de un sistema modular en un dispositivo compacto y de bajo costo.

Visualice mejor su aplicación de control con la herramienta de acceso a datos (DAT) enchufable. Podrá monitorear y cambiar datos fácilmente sin necesidad de una computadora o el gasto adicional de un dispositivo HMI.

Si necesita comunicación avanzada, el escáner 1769-SDN DeviceNet permite que un controlador MicroLogix 1500 se convierta en un dispositivo maestro, esclavo u homólogo DeviceNet. Ofrece la funcionalidad de maestro DeviceNet estándar con características de rendimiento mejorado.

Características resaltantes:

- Tres opciones básicas, incluidas configuraciones eléctricas opcionales, tales como:
- Entradas de 120 VCA o 24 VCC
- Salidas de relé y MOSFET de alta velocidad
- Alimentación de 120-240 VCA o 24 VCC
- Acepta 14 K de memoria de usuario no volátil incorporada, para programas de aplicación complejos.
- El tiempo de escán típico es menor de 1 milisegundo por 1 K de programa de usuario
- Expandible hasta 512 puntos de E/S
- El innovador diseño de machihembrado sin rack reduce el costo del sistema y el inventario
- Dos contadores de alta velocidad de 20 kHz, cada uno con ocho modos de operación y dos salidas de alta velocidad que pueden configurarse como salidas de tren de impulsos (PTO) de 20 kHz o de modulación de impulsos en anchura (PWM)



- Para muchas aplicaciones a través de E/S incorporadas y hasta 16 módulos Compact I/O
- Los bloques de terminales son bloques extraíbles con protección contra el contacto accidental, tipo NEMA
- Cuenta con un sistema operativo en Flash que puede actualizarse en campo.



E/S 1762 Y 1769

EXPANDA SU CONTROL, NO SU PRESUPUESTO.

DISPOSITIVOS DE INTERFACE DE RED

COMUNICACIÓN CON CONFIANZA



El sistema de E/S 1762 para MicroLogix 1100, 1200 y 1400 tiene un diseño modular sin rack. Al eliminar del sistema el rack de E/S, se reducen los costos y la necesidad de inventario de piezas de repuesto. El diseño del paquete permite montar los módulos en un riel DIN o en el panel. Los seguros DIN y los agujeros de montaje de tornillo forman parte integral del diseño del paquete.

Características resaltantes:

- Diseño sin rack, que elimina los costos agregados al sistema y al inventario
- Las pequeñas dimensiones reducen el tamaño del panel
- Bus de E/S integral de alto rendimiento
- Codificación de software para evitar el posicionamiento incorrecto dentro del sistema
- La gran funcionalidad de E/S permite abordar una amplia gama de aplicaciones
- Relé de CA/CC, voltajes de 24 VCC y 120 VCA



1769 Compact™ I/O es una plataforma de E/S líder en la industria por su precio y rendimiento. Con una amplia variedad de módulos, complementa y amplía las capacidades del controlador MicroLogix 1500 al maximizar la flexibilidad del número y tipo de E/S. Compact I/O es una excelente plataforma para futuras mejoras, de modo que usted pueda elegir fácilmente el nivel de control a medida que crece la aplicación. Utiliza la más moderna tecnología de diseño para ofrecer un rendimiento superior, excelente funcionalidad y facilidad de uso, al incorporar las siguientes características:

Características resaltantes:

- Innovador diseño sin rack, que reduce el costo del sistema y el inventario
- Terminales de E/S modulares y de alta densidad para reducir la necesidad de espacio considerable en el panel
- Bus de E/S integrado en serie, de alto rendimiento
- Gran funcionalidad de E/S permite abordar una amplia gama de aplicaciones
- Desinstalación e instalación frontal, lo que reduce el tiempo del ensamblaje inicial del sistema y el reemplazo del producto
- Amplia cobertura de aplicaciones mediante E/S de 24 VCC drenadoras/surtidoras, y de 120/240 VCA, de relés y analógicas

Con la interface 1761-NET-ENI EtherNet/IP, la interface 1761-NET-DNI DeviceNet y el convertidor de interface avanzada 1761-NET-AIC (AIC+), usted puede conectar controladores MicroLogix a las redes Ethernet, DeviceNet o DH-485 de derivaciones múltiples. Al igual que los procesadores MicroLogix, todos estos dispositivos de interface de red pueden montarse en riel DIN o en panel, y cuentan con la resistencia necesaria a nivel industrial para satisfacer los requisitos de prácticamente cualquier instalación.

INTERFACE 1761-NET-ENI Y 1761-NET-ENIW ETHERNET



Tanto ENI como ENIW proporcionan compatibilidad con EtherNet/IP, y permiten el intercambio de información con otros controladores Ethernet de Allen-Bradley entre dispositivos similares, eliminando así la necesidad de un dispositivo maestro.

VENTAJAS DE ENI Y DE ENIW

- El puerto 100 Base-T con indicadores LED incorporados permite conexión a su red a través de cualquier cable RJ45 Ethernet estándar, y los indicadores LED incorporados proporcionan una fácil visualización del estado del enlace y de la transmisión/recepción.
- El puerto RS-232 proporciona aislamiento y utilizará la función de autobaudios al momento del encendido para detectar la configuración del puerto de comunicación del controlador conectado.
- Capacidad de forzar Ethernet a 10 Mbps o 100 Mbps y half-duplex o full-duplex (el modo predeterminado es autonegociación)

VENTAJAS DE ENIW SOLAMENTE

- Las páginas de formato fijo se personalizan fácilmente mediante la utilidad ENIW. No se necesitan habilidades de programación HTML.
- La página inicial proporciona vínculos definidos por el usuario a URL y la mayoría de las páginas ofrece nombres de páginas definidos por el usuario.
- Cuatro páginas de visualización de datos permiten ver los datos de texto y números enteros/de punto flotante (coma flotante), y permiten escribir datos al controlador conectado. Las escrituras de datos pueden tener protección de contraseña (una contraseña por página). Las páginas de visualización de datos proporcionan un intervalo de actualización seleccionable por el usuario y temporizador de actualización (indicación de comunicaciones).
- La página de eventos proporciona un registro de eventos compuesto por un máximo de 50 elementos de cadena.

INTERFACE 1761-NET-DNI DEVICENET



- Transmisión de mensajes de dispositivos similares entre controladores Allen-Bradley y otros dispositivos usando el protocolo DF1 Full-Duplex (comunicaciones en tiempo real – no requiere interrogación secuencial [polling])
- Programación y monitoreo en línea mediante la red DeviceNet
- A través de un DNI conectado a un módem, usted puede llamar a cualquier otra combinación de DNI y controlador por DeviceNet

VENTAJAS

- Utiliza tecnología de productor/consumidor que reduce considerablemente la cantidad de tráfico en la red, lo cual mejora la eficiencia y la capacidad de procesamiento de datos. Esto hace que la información se transmita a través de la red y llegue más

rápidamente a un controlador – o bien a cualquier combinación de dispositivos que busque la información.

- Ofrece hasta 64 palabras de datos (32 entradas, 32 salidas, configurable)
- El DNI mantendrá actualizados sus datos de E/S asignados mediante interrogación secuencial (polling) del controlador conectado al mismo. El controlador también puede enviar datos actualizados al DNI. El DNI gestiona todas las comunicaciones de red.
- Permite la transmisión de mensajes entre dispositivos similares que usan el protocolo DF1 Full-Duplex
- Permite aprovechar los últimos avances en comunicaciones

CONVERTIDOR DE INTERFACE AVANZADA 1761-NET-AIC



- Proporciona acceso a la red DH-485 desde cualquier dispositivo compatible con el protocolo DH-485 que tenga un puerto RS-232, incluidos todos los controladores MicroLogix, procesadores SLC™ y dispositivos PanelView™ HMI de Allen-Bradley
- Proporciona aislamiento entre todos los puertos para tener una red más estable y protección de los dispositivos conectados
- Capacidad de detección automática de velocidad en baudios para facilitar la configuración del sistema

VENTAJAS

- Proporciona una solución simple y económica para conectar dispositivos RS-232 a una red DH-485

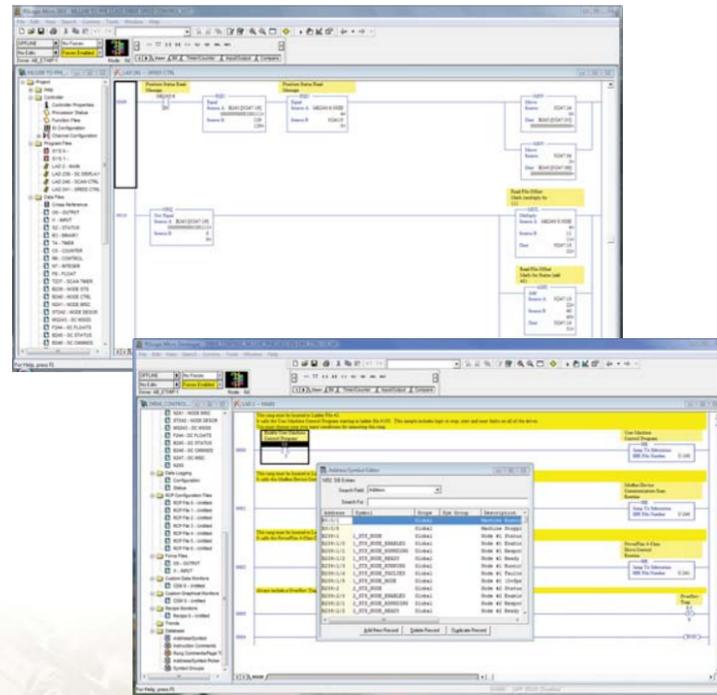
- Ofrece dos conexiones RS-232 aisladas –un conector tipo D de 9 pines y un conector mini DIN de 8 pines– para proteger los dispositivos conectados que pueden tener fuentes de alimentación diferentes, y una conexión RS-485 Phoenix de 6 pines para conexiones de derivaciones múltiples
- Permite comunicar los controladores mediante el protocolo DF1 Half-Duplex “maestro/esclavo”
- Admite alimentación eléctrica mediante el mini DIN de 8 pines desde un controlador MicroLogix o una conexión a alimentación eléctrica externa

SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN POTENTE Y FLEXIBLE

Rockwell Automation se esfuerza continuamente por brindarle los mejores productos de desarrollo de aplicaciones para ayudar a maximizar el rendimiento, ahorrar tiempo de desarrollo de proyectos y reducir el costo total de propiedad de su sistema.

RSLogix 500 y el software de programación recientemente desarrollado RSLogix Micro son dos productos que permiten crear, modificar y monitorear programas de aplicación para la familia de controladores MicroLogix de Allen-Bradley. Diseñados con funciones que ayudan a ahorrar tiempo y aumentan la productividad, estos productos de programación le permiten obtener el máximo valor de nuestras líneas de controladores, variadores e interface de operador.



RSLOGIX 500/RSLOGIX MICRO

Los paquetes de programación RSLogix facilitan el mantenimiento de programas en las plataformas de hardware y la integración del sistema. Específicamente los paquetes RSLogix 500 y RSLogix Micro ofrecen:

MAYOR PRODUCTIVIDAD

- Cree programas de aplicación sin preocuparse de errores sintácticos
- Navegue y corrija errores con comodidad
- Comparta código común mediante bibliotecas de apoyo
- Copie o mueva instrucciones rápidamente dentro de un proyecto o de un proyecto a otro

MAYOR AHORRO DE TIEMPO

- Acelere la creación y modificación de Logix mediante la función de arrastrar y colocar de la edición de lógica de escalera
 - Incluye ejemplos de aplicación para acelerar el desarrollo de retos de control comunes.

CAPACIDADES MEJORADAS DE DIAGNÓSTICOS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- Edite mientras el controlador está funcionando para una rápida verificación y resolución de problemas
- Detecte diferencias insertadas, eliminadas, movidas o modificadas con respecto al programa original
- Ubique áreas de problemas rápidamente y reemplace direcciones y texto fácilmente
- Examine el estado de datos interdependientes simultáneamente en una ventana
- Obtenga acceso a configuraciones de E/S mediante una fácil operación de apuntar y hacer clic

MAYOR VALOR DE LA INVERSIÓN

- Importe o exporte proyectos fácilmente desde cualquier producto de programación MS-DOS de Rockwell Software
- Reutilice rápidamente el código desarrollado para MicroLogix
- Personalice RSLogix e integre con Microsoft Office y otras aplicaciones

El software de programación RSLogix 500 es ideal para los controladores MicroLogix y SLC. RSLogix Micro es un nuevo y económico paquete de software para programación de MicroLogix. Ambos programas de software tienen múltiples funciones y están diseñados para agilizar sus procesos de desarrollo e implementación.



INTERFACE DE OPERADOR

VISUALIZACIÓN A NIVEL DE COMPONENTES



Cuando necesite un componente esencial, que represente valor añadido pero a un costo reducido, considere la familia PanelView™ Component de interfaces de operador Allen-Bradley de Rockwell Automation. Aproveche las nuevas características de PanelView Component, tales como el software de programación incorporado y abrazaderas de montaje integradas, para ayudar a mejorar la productividad y el mantenimiento y disfrutar a la vez de la conveniencia y la eficiencia que

representan el comprar de un solo proveedor. La integración preferida con las familias de controladores lógicos programables MicroLogix™ de Allen-Bradley le ofrece la solución de control y visualización ideal para una amplia variedad de aplicaciones. Cuando usted necesite un producto que sea fácil de instalar, conocer y operar, PanelView Component le ofrece una línea completa de pantallas entre 2 y 10 pulgadas, con las características fundamentales que usted necesita, en un paquete compacto y fácil de entender.

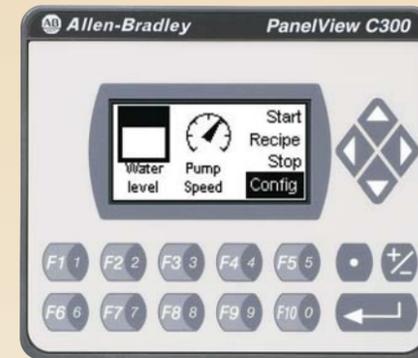


C200



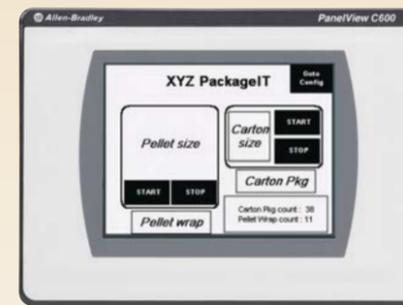
- Teclas de función o combinación numérica y de funciones
- Pantalla gráfica monocroma de 2 pulg.
- Comunicaciones en serie

C300



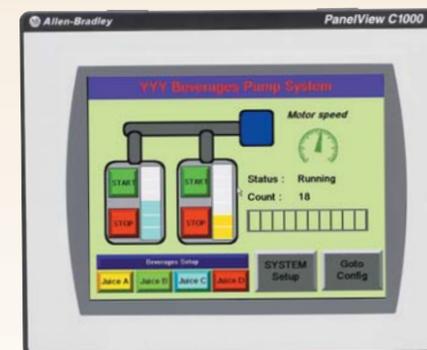
- Pantalla táctil o teclas de combinación numérica y de funciones
- Pantalla gráfica monocroma de 3 pulg.
- Comunicaciones en serie

C600



- Pantalla táctil
- Pantalla de colores STN o monocroma de 6 pulg.
- Comunicaciones en serie y Ethernet

C1000



- Pantalla táctil
- TFT de colores de 10 pulg.
- Comunicaciones en serie y Ethernet