



CONTROLADORES MICRO800

Solución escalable de control micro
para sus máquinas independientes

Personalización según las necesidades de su aplicación

Mejore la inteligencia de sus máquinas y acelere el tiempo de lanzamiento al mercado con la familia de controladores lógicos programables (PLC) Micro800™ de Allen-Bradley®.

La plataforma de controladores Micro800 ofrece una solución escalable y robusta de Micro Control para aplicaciones independientes pequeñas y grandes. Estos controladores están disponibles en diversos factores de formato, y han sido diseñados y contruidos para satisfacer los requisitos de personalización y flexibilidad. Puede comprar solo la funcionalidad que necesite y usar módulos enchufables para satisfacer los requisitos de su aplicación.

Nuestro sistema de control Micro800 con el software Connected Components Workbench™ puede ayudar a reducir la fase de diseño de la máquina y a maximizar la productividad.

Empiece de forma inteligente e impulse la eficiencia operacional hoy mismo.

Con un producto tan bueno como los controladores MicroLogix™ usados en muchas de nuestras unidades en México y Centroamérica, resultó difícil superar las expectativas en torno a un nuevo producto mejorado pero la familia Micro800™ consiguió hacerlo. Ahora se han mejorado la conectividad, el rendimiento y la versatilidad, para no mencionar el entorno de programación, que sigue siendo poderoso y fácil de usar.

- Grupo Zeta, México

Obtenga resultados

Optimice la productividad operacional

- Reduzca las dimensiones del controlador usando módulos enchufables para ampliar la dimensionalidad del controlador
- Obtenga eficiencia de costos en las operaciones y el hardware al escalar la máquina con la posibilidad de añadir hasta ocho módulos de E/S de expansión y 304 puntos de E/S digitales
- Permita sistemas de control de bucle cerrado confiables con instrucciones proporcionales integradas derivadas (PID) incorporadas y operaciones aritméticas con punto flotante
- Reduzca el tiempo inproductivo no programado con información sobre el rendimiento proveniente de dispositivos inteligentes conectados a un controlador Micro800 y envíe esta información a la empresa mediante EtherNet/IP™

Simplifique la ingeniería y la instalación

- Facilite el desarrollo y cree un sistema de control Micro800 inteligente usando el software Connected Components Workbench, incluyendo visualización y seguridad
- Acelere el tiempo de implementación con la programación modular en todos los modelos y configuraciones de máquinas usando funciones definidas por el usuario (UDF), bloques de funciones definidos por el usuario (UDFB) y código de muestra de aplicación
- Reduzca el tiempo de programación con un tamaño de memoria de hasta 260 KB y la posibilidad de utilizar hasta 20,000 pasos de programación
- Reduzca el tiempo de cableado con los bloques de terminales extraíbles

Conecte fácilmente los controladores

- Controle los variadores y comuníquese fácilmente con otros controladores usando un direccionamiento simbólico con mensajería de clientes
- Mejore la utilización con la carga o descarga de aplicación directa cuando se esté conectado a los terminales gráficos PanelView™ 800

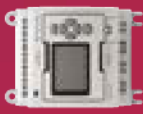




Los controladores Micro820® son perfectos para aplicaciones que requieren pocas E/S y constituyen uno de los pocos PLC en el mercado que ofrecen un excelente valor proporcionando capacidades Ethernet y control Modbus en serie de los variadores de velocidad variable. El tiempo de escaneo es de aproximadamente 3 milisegundos en nuestra aplicación, que es muy rápido.

- Compac Sorting Equipment, Nueva Zelanda

Controladores Micro800: breve resumen



Seleccione un controlador Micro800

	Micro810®	Micro820®	Micro830®	Micro850®	Micro870®
Atributo					
Puntos de E/S digitales incorporados	0	20	10 16 24 48	24	24
Máximo de E/S digitales	12	35	26 32 42 88	132	304
Opciones y protocolos de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto de programación USB (con adaptador) 	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto de programación USB (con 2080-REMLCD) • CIP™ Serial, DF1, Modbus RTU, ASCII • EtherNet/IP™, Modbus TCP 	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto de programación USB • CIP Serial, DF1, Modbus RTU, ASCII 	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto de programación USB • CIP Serial, DF1, Modbus RTU, ASCII • EtherNet/IP, Modbus TCP 	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto de programación USB • CIP Serial, DF1, Modbus RTU, ASCII • EtherNet/IP, Modbus TCP, DNP3¹
Entrada de contador de alta velocidad (HSC)	-	-	Entradas HSC de 100 kHz de velocidad en modelos de 24, VCC		
Compatibilidad con control de movimiento	-	-	Hasta tres ejes con PTO		
Uso de microSD¹ para transferencia de programas, registro de datos y gestión de recetas	-	Ranura incorporada	Admite tarjeta		
Software	Software Connected Components Workbench™				

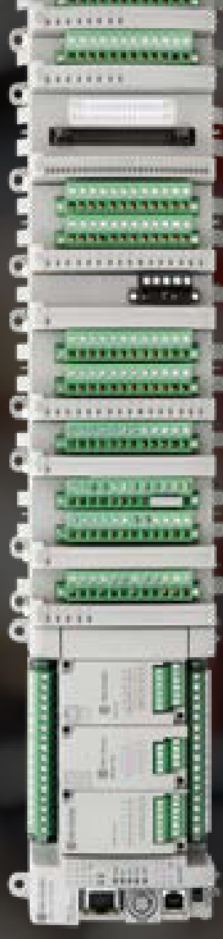
¹DNP3 es compatible con los controladores 2080-L-70E-xxxxN.

Consulte el documento [Familia de controladores 800 móviles I-1-0500 - Guía de selección \(publicación 2060-SC-001\)](#) para obtener más información.

Escale y personalice su arquitectura de sistema de control

Módulos de E/S de expansión Micro800

- Facilite la instalación, el cableado y el mantenimiento con bloques de terminales extraíbles
- Ahorre espacio con E/S digitales y analógicas de alta densidad
- Obtenga un control de temperatura con módulo de RTD y termopar de gran exactitud
- Minimice el tiempo improductivo con datos de diagnóstico en tiempo real provenientes de sensores y accionadores. Los datos están disponibles mediante la amplia gama de opciones de E/S Micro800 y de comunicaciones.



Módulos enchufables Micro800

- Amplíe la funcionalidad de las E/S digitales y analógicas sir aumentando las capacidades del controlador
- Aumente la funcionalidad de comunicación
- Obtenga una integración más estrecha añadiendo capacidades mejoradas y aprovechando los conocimientos profundos de los socios de tecnología
- Añada a los controladores: Micro32C®, Micro320®, Micro850® y Micro870®



Pantalla de cristal líquido remota compatible con el controlador Microb20

- Gane visualización y control usando 4 u 8 líneas de texto ASCII y un teclado táctil
- Programe y depure fácilmente el controlador cargando/descargando el programa a través del puerto USB incorporado
- Facilite la programación con un menú de sistema multilingüe
- Reduzca el tiempo y el esfuerzo de instalación con una opción de montaje en panel frontal y riel DIN



► [Descubra productos complementarios de nuestros socios de tecnología](#)

Descripción
general
PÁG. 2

Beneficios
PÁG. 3

Breve resumen
PÁG. 4

Selección de controladores
PÁG. 5

Arquitectura de sistema de control.
PÁG. 6

Software
PÁG. 7

◀ 6 ▶

Programa sus controladores con el software Connected Components Workbench

Programa

- Aproveche la tecnología de diseño más reciente, optimizada para ser compatible con los catálogos de controladores Micro850 y Micro870, 2060-Lx0E
- Programe en su entorno preferido (conmutando fácilmente entre IEC (predeterminado), y Logix Theme)
- Reduzca los costos operacionales aumentando la flexibilidad e inteligencia de las máquinas habilitadas por la programación del robusto controlador Micro800 para reducir el tiempo de configuración mecánica
- Reduzca el tiempo de programación con características Filter y Quick Declaration en la cuadrícula de datos de variables globales y locales
- Aumente la eficacia con las capacidades de una tasa de transferencia de datos más rápida y el cambio a modo de marca (RMC) mejorado
- Mejore la seguridad de sistemas con ajuste/verificación de contraseñas y encriptación/descriptación del proyecto del usuario

Simule

- Experimente la ingeniería digital y programe sin hardware
- Desarrolle y pruebe el código de la aplicación en un ambiente controlado mediante Micro800 Simulator
- Mejore la productividad con la validación de comunicación remota conectando los dispositivos EtherNet/IP al Micro800 Simulator

Configure

- Reduzca el tiempo de desarrollo con un proyecto común para todos los dispositivos
- Facilite la configuración con una amplia gama de opciones y protocolos de comunicación: puerto de programación USB, puerto serial no aislado (RS-232 y RS-485), puerto Ethernet, EtherNet/IP, DNP3 y DF1
- Actualice el firmware de los dispositivos desde el organizador de proyectos sin ControlFLASH™

Visualice

- Integre una aplicación de terminal gráfico PanelView 800 con un controlador Micro800 usando DesignStation
- Ahorre tiempo estableciendo referencias directamente entre las variables del controlador Micro8000 y los tags de interface operador-máquina (HMI)
- Obtenga la flexibilidad para realizar la automatización de animación del objeto sin controlador

- ▶ Obtenga más información en rok.auto/ccw

- ▶ Acelere el desarrollo de máquinas con [un solo software de diseño integrado](#)

Gracias a la integración de recetas y al nuevo sistema de control uno de nuestros clientes pudo reducir su tiempo de mezcla en aproximadamente un 30%, lo cual ayudó a mejorar la eficiencia de toda su operación.

- AMF Bakery Systems, EE. UU.

MÁS INFORMACIÓN

▶ [Visite **rok.auto/micro800**](http://www.rockwellautomation.com/micro800)

▶ [Aumente la eficiencia con tutoriales para capacitación autodidacta en **rok.au.o/mir_rock00videos**](http://www.rockwellautomation.com/micro800/videos)

◀ ATRÁS

Conéctese con nosotros.



www.rockwellautomation.com — expanding human possibility®

AMÉRICAS: 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 NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, 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., Av. Leandro N. Alem 1050, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4040,

www.rockwellautomation.com.ar

CHILE: Rockwell Automation Chile S.A., Av. Presidente Riesco 5435, Piso 15, Las Condes, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, www.rockwellautomation.com.cl

COLOMBIA: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N 156-78 Piso 19, PBX: (57) 1.649.9600, www.rockwellautomation.com.co

ESPAÑA: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, Barcelona, España 08019, Tel.: 34 902 309 330, www.rockwellautomation.es

MÉXICO: Rockwell Automation de S.A. de C.V., Av. Santa Fe 481, Piso 3 Col. Cruz Manca, Deleg. Cuajimalpa, Ciudad de México C.P. 05349, Tel.: 52 (55) 5246-2000,

www.rockwellautomation.com.mx

PERÚ: Rockwell Automation S.A., Av. Victor Andrés Belaunde N 147, Torre 12, Of. 102, San Isidro Lima, Perú, Tel.: (51) 211-4900, 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) 787.300.8200,

www.rockwellautomation.com.pr

VENEZUELA: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611,

www.rockwellautomation.com.ve

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, ControlFLASH, expanding human possibility, Micro800, Micro810, Micro820, Micro830, Micro850, Micro870,

MicroLogix, PanelView, Rockwell Automation, ControlLogix y TechConnect son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc.

ControlLogix y PanelView son marcas comerciales de GE y ControlLogix y TechConnect son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc.

Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación 2080-BR001E-E-S-P - Abril 2022

Copyright © 2022 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados.