

Controlador lógico programable Micro850®

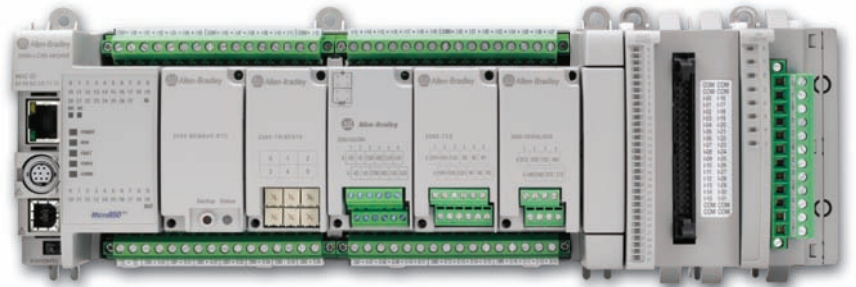
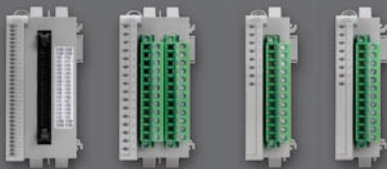


Descripción del producto – Boletines 2080 y 2085

Características y ventajas

- Cuenta con el mismo factor de formato, soporte de módulos enchufables, tamaño de datos/instrucciones y capacidad de control de movimiento que los controladores Micro830® de 24 puntos y 48 puntos
- EtherNet/IP™ para programación con Connected Components Workbench™, aplicaciones RTU y conectividad de HMI. Mensajería de cliente para controlar variadores y comunicaciones a otros controladores mediante direccionamiento simbólico.
- Diseñado para aplicaciones de máquinas autónomas que requieren mayor densidad, y E/S digitales y analógicas de mayor precisión que las del controlador Micro830
- Expandible hasta un máximo de 132 puntos de E/S digitales en un controlador de 48 puntos con módulos de E/S de expansión Micro850
- Acepta hasta cuatro módulos E/S de expansión Micro850
- Mayor flexibilidad con bloques de terminales extraíbles
- Versión estándar del software Connected Components Workbench disponible para descarga gratis

Los módulos de E/S de expansión Micro850 proporcionan mayor flexibilidad y rendimiento de E/S



Para aquellos fabricantes de máquinas y usuarios finales que buscan flexibilidad, personalización, mayor rendimiento de E/S y soluciones de tamaño reducido, el controlador Micro850 es la solución idónea. Diseñado como el controlador líder de la familia Micro800®, este también brinda a la familia de PLC Micro800 un mayor nivel de flexibilidad y personalización con sus módulos de E/S de expansión enchufables de tamaño reducido y sus bloques de terminales extraíbles. Además, el controlador Micro850 cuenta con el mismo factor de formato, soporte de módulos enchufables, tamaño de datos/instrucciones y capacidad de control de movimiento que los controladores Micro830 de 24 puntos y 48 puntos. La capacidad de movimiento incorporada acepta hasta 3 ejes de movimiento con instrucción TouchProbe que registra la posición de un eje, con mayor precisión que la que se obtiene cuando se usan interrupciones. Especialmente diseñado para aplicaciones de máquinas autónomas de mayor tamaño, el módulo de E/S de expansión Micro850 ofrece como valor agregado una mayor densidad y mayor precisión de E/S analógicas y digitales, según se requiera. El controlador Micro850 de 48 puntos puede aceptar hasta 4 módulos de E/S de expansión para un máximo de 132 puntos de E/S.

El software Connected Components Workbench es usado por toda la familia de controladores Micro800, así como por otros productos tales como HMI PanelView Component y variadores PowerFlex. Basado en la tecnología de eficacia comprobada Visual Studio de Microsoft y Rockwell Automation, el nuevo software proporciona programación de controlador, configuración de dispositivo e intercambio de datos con el editor HMI para productos de operador PanelView Component. Además, el software es compatible con tres lenguajes de programación IEC estándar: diagrama de lógica de escalera, diagrama de bloques de funciones y texto estructurado. Para mayor seguridad, todos los controladores Micro800 cuentan con protección de contraseña.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Boletines 2080 y 2085

Número de catálogo	Entradas		Relé	Salidas		Eje de movimiento*	HSC*
	120/240 VCA	12/24 V [^]		24 V drenadoras	24 V surtidoras		
2080-LC50-24QWB	–	14	10	–	–	–	4 HSC
2080-LC50-48QWB	–	28	20	–	–	–	6 HSC
2080-LC50-24QBB	–	14	–	–	10	2 PTO	4 HSC
2080-LC50-48QBB	–	28	–	–	20	3 PTO	6 HSC
2080-LC50-24QVB	–	14	–	10	–	2 PTO	4 HSC
2080-LC50-48QVB	–	28	–	20	–	3 PTO	6 HSC
2080-LC50-24AWB	14 (120 VCA solamente)	–	10	–	–	–	–
2080-LC50-48AWB	28 (120 VCA solamente)	–	20	–	–	–	–

Micro850	24 puntos	48 puntos
Base		
Fuente de alimentación eléctrica	La base tiene una fuente de alimentación eléctrica de 24 VCC incorporada. 120/240 VCA externos opcionales mediante el nº de cat. 2080-PS120-240VCA	
Puerto de programación base	USB 2.0 incorporado (no aislado). Cualquier cable de impresora USB estándar funcionará	
Puerto Ethernet base	EtherNet/IP Clase 3, Modbus TCP (10/100 Mbps)	
Ranuras para módulos enchufables de base	3	5
Base 100 KHz HSC* máx.	4 HSC	6 HSC
E/S		
E/S digitales (ent./sal.)	24 (14/10)	48 (28/20)
Canales E/S analógicas	Mediante módulos enchufables o con módulos de E/S de expansión	
Módulos de E/S de expansión	hasta 4 módulos	
E/S digitales máximas (mediante módulos enchufables o de E/S de expansión)	132	
Programación		
Software	Connected Components Workbench	
Pasos de programación (o instrucciones)	10,000 pasos	
Datos (bytes)	20 Kbytes	
Lenguajes IEC 61131-3	Diagrama de lógica de escalera, bloque de funciones, texto estructurado	
Bloques de funciones definidos por el usuario	Sí	
Instrucción de control de movimiento	Sí	
Matemática de punto flotante	32 bits y 64 bits	
Control de lazo PID	Sí	
Protocolos de puerto serial incorporados	RS232/485, Modbus RTU maestro/esclavo, ASCII, CIP	
Especificaciones ambientales		
Certificaciones	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC	
Rango de temperaturas	-20°...65 °C	
Dimensiones: alto x ancho x prof. (mm)	90 x 145 x 80	90 x 230 x 80

[^] Compatible con 12/24 VCC y 24 VCA

Cada eje de salida de tren de impulsos se comparte con 2 entradas HSC. Por lo tanto, si se configura el número máximo de PTO, el número de HSC es cero

* Se muestra el contador de alta velocidad de 2 hilos. Se divide entre 2 para obtener HSC de 4 hilos

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, Micro830 y Micro850 son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Las marcas comerciales no pertenecientes a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

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/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleeflaan 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., 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., Edif. North Point, Carrera 7 N° 156 - 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 1.649.96.15, www.rockwellautomation.com.co

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, 08019 Barcelona, Tel: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, www.rockwellautomation.es

México: Rockwell Automation S.A. de CV, Bosque de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel: (52) 55.5246.2000, Fax: (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: (51) 441.59.00, Fax: (51) 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) 787.706.3939, www.rockwellautomation.com.pr

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edif. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve

Publicación 2080-PP003B-ES-P - Noviembre de 2013

Número de catálogo	Módulos enchufables
2080-IQ4	Entrada digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenadora/surtidora, Tipo 3
2080-OB4	Salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, surtidora
2080-OV4	Salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenadora
2080-OW4I	Salida de relé de 4 pts, aislada individualmente, 2 A
2080-IQ4OB4	Conjunto de 8 puntos: Entrada digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenadora/surtidora, Tipo 3, y salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, surtidora
2080-IQ4OV4	Conjunto de 8 puntos: Entrada digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenadora/surtidora, Tipo 3, y salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenadora
2080-IF2, 2080-IF4	Entrada analógica de 2/4 canales, 0-20 mA, 0 - 10 V, no aislada, 12 bits
2080-OF2	Salida analógica de 2 canales, 0-20 mA, 0 - 10 V, no aislada, 12 bits
2080-SERIALISOL	Puerto serial aislado RS232/485
2080-TRIMPOT6	Entrada analógica de potenciómetro de 6 canales
2080-RTD2	RTD de 2 canales, no aislado, ±1.0 °C
2080-TC2	TC de 2 canales, no aislada, ±1.0 °C
2080-MEMBAK-RTC	Memoria de respaldo y RTC de alta exactitud
2080-MOT-HSC	Contador de alta velocidad, 250 KHz, receptor de línea diferencial, una salida digital
2080-DNET20	Escáner DeviceNet, 20 nodos
Número de catálogo	Módulos de E/S de expansión
2085-IQ16, 2085-IQ32T	Entrada digital de 16/32 puntos, 12/24 VCC, drenadora/surtidora
2085-OV16	Salida digital de 16 puntos, 12/24 VCC, drenadora
2085-OB16	Salida digital de 16 puntos, 12/24 VCC, surtidora
2085-OW8, 2085-OW16	Salida de relé de 8/16 pt, 2 A
2085-IA8	Entrada de 8 puntos, 120 VCA
2085-IM8	Entrada de 8 puntos, 240 VCA
2085-OA8	Salida de 8 puntos, 120/240 VCA
2085-IF4, 2085-IF8	Entrada analógica de 4/8 canales, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, no aislada, 14 bits
2085-OF4	Salida analógica de 4 canales, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, aislada, 12 bits
2085-IRT4	TC y RTD de 4 canales, aisladas, ±0.5 °C
2085-ECR	Terminación de tapa final
Número de catálogo	Accesorios
2080-PS120-240VAC	Fuente de alimentación eléctrica de 120/240 VCA externa

Copyright ©2013 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en los EE. UU.