

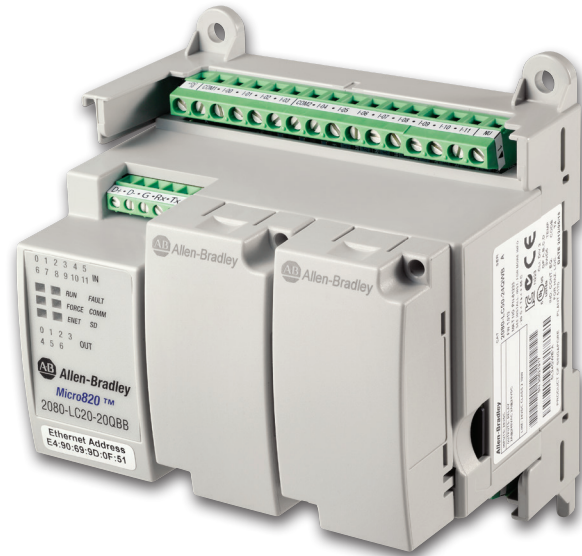
# Controlador lógico programable Micro820™



Descripción del producto Boletín 2080

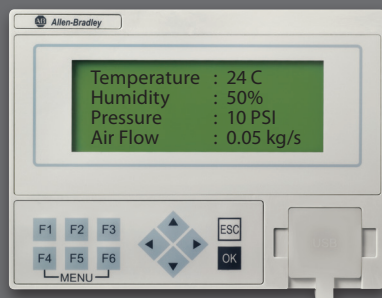
## Características y ventajas

- Características optimizadas para máquinas independientes pequeñas y proyectos de automatización remota
- EtherNet/IP™ para la programación mediante Connected Components Workbench™, aplicaciones de RTU y conectividad HMI
- Reloj de tiempo real (RTC) incorporado sin necesidad de batería
- Ranura para tarjetas microSD™ para la transferencia de programas, registros de datos y recetas
- Modelos específicos disponibles con bloques de terminales extraíbles para facilitar el cableado y la instalación
- Salida de PWM de 5 kHz para el control de solenoides y válvulas



## Pantalla LCD remota Micro800

- Puerto USB para descargar programas al controlador
- IP65 para montaje en panel frontal
- Pantalla de puesta en marcha configurable



\* Las lecturas de la pantalla LCD son meramente ilustrativas, no son lecturas reales.

El nuevo controlador Micro820 de 20 pts de Allen-Bradley se ha diseñado específicamente para máquinas independientes pequeñas y proyectos de automatización remota con puertos incorporados Ethernet y seriales. Puede funcionar como RTU (unidad terminal remota) para máquinas remotas con soporte para Modbus RTU y TCP. Incorpora compatibilidad con cuatro entradas de temperatura de termistores para su uso como DDC (controlador digital directo) para sistemas de gestión de edificios.

El Micro820 incorpora una ranura para tarjetas microSD que se puede utilizar para almacenar gran cantidad de datos que normalmente no caben en la memoria para aplicaciones que requieren el registro de datos y recetas. Todos los archivos se almacenan en un formato de texto CSV para facilitar la visualización y edición. La tarjeta microSD también se utiliza para realizar copias de seguridad y restaurar el programa, lo que se puede utilizar para duplicar el programa en varias máquinas.

La pantalla LCD remota Micro800 de Allen-Bradley se conecta al puerto de RS232 incorporado del controlador y funciona como un accesorio esencial del controlador Micro820. Con 4 u 8 líneas de texto ASCII y un teclado táctil, se puede utilizar como una sencilla HMI. Su menú del sistema está disponible en varios idiomas para una visualización y edición directas de las variables del controlador. La dirección Ethernet del controlador también se puede configurar fácilmente desde este menú. Admite el montaje en el panel frontal, así como el montaje en riel DIN junto al controlador.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.™

Número de catálogo	Entradas			Salidas		
	120 VCA	24 VCC/VCA	Análogica de 0-10 V (compartida con 24 VCC)	Relé	24 VCC SRC	Análogica 0-10 V
2080-LC20-20QWB(R)	-	12	4	7	-	1
2080-LC20-20QBB(R)	-	12	4	-	7	1
2080-LC20-20AWB(R)	8	4	4	7	-	1

Los bloques de terminales extraíbles están disponibles en los módulos con números de catálogo que terminan en R. Los números de catálogo que no terminan en R tienen bloques de terminales fijos.

Micro820	20-pt QWB(R)	20-pt QBB(R)	20-pt AWB(R)
<b>Base</b>			
Fuente de alimentación eléctrica	La base incorpora una fuente de alimentación eléctrica de 24 VCC. Externa opcional de 120/240 VCA a través de N° de cat. 2080-PS120-240VAC		
Puerto de programación base	Puerto Ethernet incorporado		
Puerto EtherNet/IP™ base	EtherNet/IP clase 3, Modbus TCP		
Puerto serial base	RS232/485 no aislado, CIP serial, Modbus RTU, ASCII		
Ranuras enchufables	2		
Salida de 10 V para termistores	1 referencia de salida (admite hasta cuatro termistores de 10 k)		
Salida de PWM	5 kHz		
Ranura para tarjetas microSD	1		
Formatos de tarjetas microSD compatibles	FAT32/16		
Tamaño de la tarjeta microSD, máx.	32 GB		
Velocidad de clase de la tarjeta microSD	SDSC y SDHC de clases 6 y 10		
<b>E/S</b>			
E/S (entrada/salida) digitales	12/7 (4 entradas compartidas con entradas analógicas)		
Canales de E/S analógicos	4/1		
<b>Programación</b>			
Software	Connected Components Workbench		
Pasos del programa (o instrucciones)	10 Ksteps		
Datos (bytes)	20 Kbytes (hasta 400 bytes no volátil)		
Lenguajes IEC 61131-3	Diagrama de lógica de escalera, bloques de funciones, texto estructurado		
Bloques de funciones definidos por el usuario	Sí		
Instrucciones de control de movimiento	No se admite el movimiento PTO		
Matemática de punto flotante	32 bits y 64 bits		
Control en lazo PID	Sí		
<b>Ambientes</b>			
Certificaciones	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC		
Rango de temperaturas (controlador)	-20 °C...65 °C		
Dimensiones (alto x ancho x profundidad, mm)	90 x 100 x 80		

Pantalla de cristal líquido	
<b>Comunicaciones</b>	
Puerto serial incorporado	RS232 (se conecta al puerto RS232 incorporado del controlador)
Puerto USB incorporado	Puerto de programación del controlador (paso de USB a serial)
<b>Ambientales</b>	
Rango de temperaturas (pantalla LCD)	0 °C...50 °C
Dimensiones (alto x ancho x profundidad, mm)	97 x 130 x 36

Número de catálogo	Módulos enchufables
2080-IQ4	Entrada digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenador/surtidor, tipo 3
2080-OB4	Salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, surtidor
2080-OV4	Salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenador
2080-OW4I	Salida de relé de 4 puntos, aislada individualmente, 2 A
2080-IQ4OB4	Combinación de 8 puntos: Entrada digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenador/surtidor, tipo 3 y salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, surtidor
2080-IQ4OV4	Combinación de 8 puntos: Entrada digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenador/surtidor, tipo 3 y salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenador
2080-IF2, 2080-IF4	Entrada analógica de 2/4 canales, 0-20 mA, 0-10 V, 12 bits no aislados
2080-OF2	Salida analógica de 2 canales, 0-20 mA, 0-10 V, 12 bits no aislados
2080-SERIALISOL	Puerto serial aislado RS232/485
2080-TRIMPOT6	Entrada analógica de potenciómetro de ajuste de 6 canales
2080-RTD2	RTD de 2 canales, no aislado, ±1.0 °C
2080-TC2	TC de 2 canales, no aislado, ±1.0 °C
2080-MOT-HSC	Contador de alta velocidad, 250 kHz, receptor de línea diferencial, 1 salida digital
2080-DNET20	Escáner DeviceNet, 20 nodos
<b>Número de catálogo</b>	
2080-PS120-240VAC	Fuente de alimentación eléctrica de 120/240 VCA externa
2080-REMLCD	Pantalla LCD remota de 3,5 pulg., alimentación de 24 VCC, 4 u 8 líneas de texto ASCII

Allen-Bradley, Connected Components Workbench y Micro820 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

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., 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) 649.96.15, www.rockwellautomation.com.co

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Plà, 101-105, 08019 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) 55.5246.2000, 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: (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., 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