

# DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

## MicroLogix™ 1400 / 1766

### Pequeño controlador lógico programable

#### Ventajas

- Expanda las capacidades de su aplicación con hasta 7 módulos de E/S de expansión para lograr un máximo de 144 E/S discretas
- Hasta 6 contadores incorporados 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
- El puerto Ethernet proporciona capacidades de transmisión de mensajes entre dispositivos similares, servidor web y correo electrónico.
- 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 interfaz de operador para mensajes, monitoreo de bits/enteros y manipulación.

#### Aplicaciones objetivo

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



#### Descripción general

El nuevo MicroLogix™ 1400 Allen-Bradley® de Rockwell Automation complementa la familia actual de pequeños controladores lógicos programables MicroLogix. El MicroLogix 1400 combina las funciones que usted exige del MicroLogix 1100, tales como EtherNet/IP, edición en línea y una pantalla de cristal líquido incorporada. Además proporciona características mejoradas tales como: mayor cantidad de E/S, PTO/contador de alta velocidad más rápido y capacidades mejoradas de conexión en red.

Aproveche la pantalla de cristal líquido incorporada con luz de retroiluminación para realizar la configuración de la red Ethernet, mostrar valores de punto flotante (coma flotante) en un formato configurado por el usuario, mostrar logotipos de fabricantes de equipos originales, y leer o escribir elementos binarios, enteros y de archivos largos en la tabla de datos. Los controladores sin E/S analógicas vienen con 32 E/S digitales, mientras que las versiones analógicas tienen 32 E/S digitales y 6 E/S analógicas. Todas las versiones pueden expandirse usando hasta siete módulos de E/S 1762, los mismos módulos utilizados por el MicroLogix 1100 y 1200.

Tres puertos de comunicación incorporados proporcionan capacidades superiores de comunicación. El MicroLogix 1400 ofrece un puerto combinado RS232C/RS485 aislado, un puerto RS232C no aislado y un puerto RJ-45 para transmisión de mensajes EtherNet/IP entre dispositivos similares a 10/100 Mbps.

Al igual que el resto de los controladores de la familia MicroLogix, el MicroLogix 1400 se programa con el software de programación RSLogix 500 (versión 8.1 y posteriores) así como con el nuevo software de programación RSLogix Micro.

## ESPECIFICACIONES

MicroLogix	1766-L32BWA	1766-L32AWA	1766-L32BXB	1766-L32BWAA	1766-L32AWAA	1766-L32BXBA			
Alimentación eléctrica de entrada	120/240 VCA		24 VCC	120/240 VCA		24 VCC			
Memoria	RAM no volátil con batería de respaldo								
Espacio para programa de usuario/datos de usuario	10 K/10 K configurable								
Registro de datos/almacenamiento de recetas	128 K (sin recetas) / hasta 64 K (después de restar el registro de datos)								
Batería de respaldo	Sí								
Módulo de memoria de respaldo	Sí								
Entradas digitales	(12) rápidas 24 VCC (8) normales 24 VCC	(20) 120 VCA	(12) rápidas 24 VCC (8) normales 24 VCC	(12) rápidas 24 VCC (8) normales 24 VCC	(20) 120 VCA	(12) rápidas 24 VCC (8) normales 24 VCC			
Salidas digitales	(12) Relé	(12) Relé	(6) Relé (3) rápidas CC (3) normales CC	(12) Relé	(12) Relé	(6) Relé (3) rápidas CC (3) normales CC			
Entradas/salidas analógicas	Ninguna			(4) entradas de voltaje / (2) salidas de voltaje					
Puertos serie	(1)RS232C/RS485*, (1)RS232C**								
Protocolos en serie	DF1 Full Duplex / DF1 Half Duplex maestro/esclavo / radiomódem DF1, DH-485, Modbus RTU maestro/esclavo, ASCII, DNP 3 esclavo								
Puertos Ethernet	(1) Puerto EtherNet/IP 10/100								
Protocolos EtherNet	Transmisión de mensajes EtherNet/IP solamente								
Potenciómetros de ajuste	2 digitales								
Entradas de alta velocidad	Hasta 6 canales a 100 kHz	N/A	Hasta 6 canales a 100 kHz	Hasta 6 canales a 100 kHz	N/A	Hasta 6 canales a 100 kHz			
Reloj en tiempo real	Sí, incorporado.								
PID	Sí (limitado por lazo y memoria de pilas)								
PWM /PTO	N/A		PTO de 3 canales (100 kHz)\PWM (40 kHz)	N/A		PTO de 3 canales (100 kHz)\PWM (40 kHz)			
Servocontrol de dos ejes	N/A		A través de PTO incorporado	N/A		A través de PTO incorporado			
Pantalla de cristal líquido incorporada	Sí								
Matemática de punto flotante (coma flotante)	Sí								
Edición en línea	Sí								
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C								
Temperatura de almacenamiento	-40°C (o -30°C) a +85°C								

\* Aislado. Puerto combinado RS232/RS485. Igual que el puerto Comm 0 del MicroLogix 1100

\*\* RS232 no aislado. Conector D subminiatura estándar.

[www.rockwellautomation.com](http://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/Africa: 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, 5º Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, [www.rockwellautomation.com.ar](http://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](http://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](http://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](http://www.rockwellautomation.es)

México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierculos 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](http://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](http://www.rockwellautomation.com.pe)

Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guayanabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, [www.rockwellautomation.com.pr](http://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, Fax: (58) 212.943.3955, [www.rockwellautomation.com.ve](http://www.rockwellautomation.com.ve)