

Controladores programables de automatización ControlLogix



1756-L71, L72, L73, L74, L75

La última adición a la familia de controladores ControlLogix® está diseñada para brindar un mayor rendimiento. Los nuevos controladores proporcionan la memoria, velocidad y capacidad de procesamiento para satisfacer las demandas tanto de las aplicaciones básicas de planta hasta las aplicaciones de proceso y movimiento de alto rendimiento.

Como parte del sistema de Arquitectura Integrada™ de Rockwell Automation, estos nuevos controladores utilizan el mismo software de programación, protocolo de red y capacidades de información que los controladores ControlLogix L6, proporcionando un motor de control común con un entorno homogéneo de desarrollo para todas las disciplinas de control.

Revestimiento de conformación

Existen productos selectos disponibles con revestimiento de conformación para ayudar a proteger los componentes y extender la vida útil del producto en los siguientes entornos:

- ANSI/ISA-71.04.2013; entornos con clase de contaminación G3 Grupo hostil A (probado según el equivalente de 10 años)
- Áreas de alta humedad y corrosivas
- Entornos contaminados con sal y niebla salina
- Atmósferas de productos químicos y vapores agresivos
- Áreas con ambientes sensibles y abrasivos
- Entornos marinos y mar adentro

Los productos no disponibles con revestimiento estándar pueden pedirse como productos con revestimiento personalizado.



Rendimiento mejorado

Dependiendo de su aplicación, usted evalúa el rendimiento mediante diferentes criterios. Los controladores ControlLogix 1756-L7 ofrecen mejoras específicas para aplicaciones específicas.

Para aplicaciones de proceso, los controladores ControlLogix mejoran significativamente la cantidad de información que puede intercambiarse entre las capas de control y de supervisión, y ofrecen una mejora significativa en el rendimiento de aplicaciones de control redundante. Los controladores 1756-L7 también ofrecen mayor capacidad y permiten ejecutar más estrategias de control en cada tarea.

Para aplicaciones de movimiento, los controladores 1756-L7 proporcionan comando de movimiento de alta velocidad y ejecución de planificador de trayectoria de ejes, lo cual hace que sean la solución ideal para aplicaciones de movimiento complejas de alto rendimiento. Los controladores han sido optimizados para control de variadores de movimiento de alto rendimiento en EtherNet/IP o interface SERCOS™ y pueden aceptar hasta 100 ejes.

Para aplicaciones discretas, los nuevos controladores ControlLogix mejoran significativamente los tiempos de escán del controlador mediante una nueva CPU personalizada y más rápida de doble núcleo. Ofrecen mejores velocidades de comunicación para los módulos de comunicación Ethernet de Rockwell Automation® y proporcionan una carga cruzada más rápida para sistemas redundantes.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Opciones de memoria

Los controladores ControlLogix utilizan tecnología de memoria SDRAM mejorada y están disponibles en los siguientes tamaños fijos de memoria: 2 Mb (1756-L71), 4 Mb (1756-L72), 8 Mb (1756-L73), 16 Mb (1756-L74) y 32 Mb (1756-L75).

La memoria no volátil Secure Digital extraíble opcional proporciona lecturas y escrituras más rápidas y mayor integridad de datos que la tecnología previa CompactFlash, y actualmente está clasificada para uso en aplicaciones SIL 2. Se incluye una tarjeta Secure Digital (SD) de 1 Gb con cada controlador 1756-L7.

Capacidades de alimentación eléctrica y diagnósticos

Con el lanzamiento de estos controladores, también introducimos el módulo de almacenamiento de energía (ESM), el cual se envía con cada controlador. El ESM elimina la necesidad de baterías de litio así como los problemas de mantenimiento y medioambientales asociados con el transporte y el desecho de las baterías de litio.

Los nuevos controladores también cuentan con una pantalla incorporada que proporciona diagnósticos mejorados del controlador e información en tiempo real.

Estándares sobre clases de contaminación

Productos estándar

Los productos estándar de Allen-Bradley cumplen o exceden los requisitos de:


- ANSI/ISA 71.04.2013 G2 sobre el medio ambiente

Productos con revestimiento de conformación

Los productos con revestimiento de conformación de Allen-Bradley cumplen o exceden los requisitos de:

- ANSI/ISA 71.04.2013 G3 sobre el medio ambiente (exposición de 10 años)
- IEC 61086-3-1 Clase 2
- IPC-CC-830
- MIL-I-46058C
- EN600068-2-52, prueba de niebla salina, nivel de severidad

Especificaciones ambientales y homologaciones

Temperatura	De funcionamiento: 0 – 60 °C (33 – 140 °F) De almacenamiento: –40 – 85 °C (–40 – 185 °F)
Humedad relativa	5 – 95% sin condensación
Vibración	2 g a 10 – 500 Hz
Choque	De funcionamiento: 30 g Fuera de operación: 50 g
Homologaciones	UL, ULH, c-UL-us, cULH, CE, ATEX, AUSTRALIA, COREA, MARÍTIMAS, RUSAS <i>Para obtener más detalles y una lista completa de las homologaciones de productos, visite www.ab.com.</i> 

Información adicional

La lista más actualizada de productos con revestimiento de conformación puede encontrarse [aquí](#), o comuníquese con su distribuidor local o con la oficina de ventas de Rockwell Automation.

ControlLogix, Integrated Architecture y SERCOS son marcas registradas de Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP es una marca comercial de ODVA. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas compañías.

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, 5º 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., 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 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

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 Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve