

Plataforma de controladores ControlLogix 5590

Control escalable, seguro y adaptable para aplicaciones industriales exigentes

El controlador ControlLogix® 5590 representa las novedades de la familia de control Logix, diseñada para satisfacer la cambiante demanda de los ambientes industriales modernos. A medida que las operaciones se tornan más conectadas, más dependientes de los datos y más exigentes en lo que respecta a rendimiento, los fabricantes necesitan una solución de control que no solo siga el ritmo, sino que establezca el estándar. El controlador ControlLogix 5590 hace exactamente eso.

Basado en más de dos décadas de innovación, el controlador ControlLogix 5590 ofrece una poderosa combinación de procesamiento de alta velocidad, seguridad integrada y protección incorporada, así como una arquitectura escalable compatible con una amplia gama de aplicaciones, desde máquinas independientes hasta sistemas a nivel de toda la planta. Está diseñado para simplificar desafíos complejos de automatización, reducir los gastos generales de ingeniería y permitir operaciones más inteligentes y resilientes.

Ya sea que esté desplegando nuevos sistemas o modernizando una infraestructura anticuada, el controlador ControlLogix 5590 proporciona la flexibilidad y el rendimiento necesarios para unificar el control en todas las disciplinas: movimiento, procesos, seguridad y lotes, en una misma plataforma. Admite comunicaciones modernas como OPC UA y se integra perfectamente con una suite de software que usa la misma cadena de herramientas común que la generación anterior de controladores. El controlador ControlLogix 5590 está diseñado para ayudarle a innovar con confianza y escalar a fin de satisfacer sus necesidades más exigentes.



Características y ventajas clave

Procesamiento y capacidad de alto rendimiento

Hasta 80 MB de memoria

- Admite hasta **512 ejes de movimiento reales y virtuales**
- Admite más de **600 nodos Ethernet por controlador**
- Los puertos EtherNet/IP™ dobles admiten topologías lineales y DLR, lo que minimiza la necesidad de módulos de red adicionales
- Ideal para complejas aplicaciones de **movimiento, sistemas redundantes y aplicaciones a gran escala**

Seguridad y protección integradas

- **Seguridad SIL 2/PLd** incorporada en cada variante de controlador (se requiere homólogo de seguridad para SIL 3/PLe)
- **Compatible con IEC 62443-4-2** con CIP Security y arranque seguro
- **Seguridad unificada y control de procesos** en una misma plataforma

Simplificado, modernizado y construido para compatibilidad con los próximos avances

- Diseñe de manera eficiente con **Studio 5000 Logix Designer® versión 38** o **FactoryTalk® Design Studio™***
- Acelere el despliegue e incorpore confiabilidad con herramientas de diseño y validación como **FactoryTalk® Logix Echo**.
- Experiencia de hardware mejorada y acceso incorporado a asistencia técnica para resolución de problemas
- Admite protocolos de comunicación modernos, incluido **OPC UA** para interoperación con sistemas de otros fabricantes

Optimizado para aplicaciones industriales modernas

- **Control de procesos y lotes:** seguridad y redundancia integradas para sistemas PlantPAx®
- **Control discreto y de movimiento:** Alto número de ejes y ejecución rápida para robótica y envasado
- **Sistemas híbridos y de seguridad crítica:** Sistema básico de control de procesos unificado y SIS en un mismo controlador
- **Modernización y migración:** Diseñado para compatibilidad con versiones anteriores a fin de admitir transiciones transparentes desde los controladores ControlLogix® 5570/5580

Configuraciones y variantes

- Disponibles en las variantes Standard, XT (resistentes a la corrosión) y P (de procesos)
- Las opciones de memoria van de 2 MB a 80 MB, lo que ofrece un rendimiento escalable en todos los modelos
- Todas las variantes admiten **seguridad, redundancia y comunicaciones mejor protegidas**

* FactoryTalk Design Studio será compatible con los controladores ControlLogix 5590 Standard y XT (resistentes a la corrosión) tras el lanzamiento de la versión 2.03 en noviembre de 2025. La compatibilidad con la variante P (de procesos) se agregará en una futura versión de FactoryTalk Design Studio.



Allen-Bradley

by ROCKWELL AUTOMATION

Catálogo del controlador	Descripción	Compatibilidad con redes				Compatibilidad con E/S	Seguridad		Protección		Proceso			Alta disponibilidad
		Ethernet	Uso de puertos Ethernet incorporados*	ControlNet/Devicenet/DHRIO	OPC UA ***	E/S existentes**	Logix SIS	Simplex Safety	CIP security	Compatible con 62443-4-2	Objetos de procesos incorporados	Software Sequence Manager™	Modelo de tareas de procesos predeterminado	Admite una configuración de redundancia
1756-L9xxTS	Controlador estándar/de seguridad	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1756-L9xxTSXT	Estándar/de seguridad/para ambientes difíciles	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1756-L9xxTPSXT	Controlador de procesos con seguridad (con protección para ambientes difíciles)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Compatible con todas las configuraciones
- Compatible en configuración estándar (pero no redundante)
- No compatible

* Los puertos Ethernet incorporados solo se pueden usar para transferencia de datos cruzada en una configuración de redundancia o Logix SIS

** Los controladores ControlLogix 5590 admiten las mismas E/S que el controlador ControlLogix 5580

*** No compatible con redundancia

Explore el controlador ControlLogix 5590 y descubra cómo puede ayudarle a modernizar sus operaciones, reducir riesgos y acelerar la innovación.

Para obtener más información, visite [los controladores ControlLogix 5590](#)



AMÉRICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000

EUROPA/MEDIO ORIENTE/ÁFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 0600

ASIA-PACÍFICO: Rockwell Automation SEA Pte Ltd, 2 Corporation Road, #04-05, Main Lobby, Corporation Place, Singapore 618494, Tel: (65) 6510 6608

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 Plà, 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.: (511) 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) 787.300.6200, 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

Conéctese con nosotros.    

Allen-Bradley, ControlLogix 5570, ControlLogix 5580, ControlLogix 5590, expanding human possibility, FactoryTalk Design Studio, FactoryTalk Logix Echo, PlantPax y Studio 5000 Logix Designer son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivas empresas.