



Arquitectura integrada

Información y control en tiempo real para ofrecer equipos, maquinas y fabricación inteligentes.



**Rockwell
Automation**

 Allen-Bradley • Rockwell Software

Tecnología más inteligente

Múltiples disciplinas a partir de una arquitectura de automatización

A medida que la tecnología continúa impulsando la innovación, su empresa de producción puede mantenerse al día para seguir siendo competitiva. Al reunir sus disciplinas de producción en una arquitectura que integre toda la planta, usted puede beneficiarse de una única tecnología de red preparada para el futuro, que le ayude a enfrentar el crecimiento de la producción, así como la expansión de la planta.

Al tener acceso en tiempo real a los datos de producción se puede monitorear y mejorar el rendimiento de la maquinaria. De forma similar, agudizar su percepción del consumo de energía le ayuda a predecir la demanda y a alinearla con un suministro optimizado en cuanto a costos, así como a gestionar mejor los patrones de uso en horas pico.



La Integrated Architecture le puede ayudar a mejorar su empresa conectada con:

- Mayor productividad con mejoras continuas que perfeccionan la utilización de los activos y el rendimiento del sistema
- Mayor agilidad empresarial, gracias a una respuesta rápida y eficaz en cuanto a costos a los mercados en constante cambio
- Mitigación de riesgos de seguridad, para ayudar a proteger importantes recursos tales como el personal, la información y el equipo
- Menor tiempo de lanzamiento al mercado, gracias a la mayor eficiencia de diseño de sistemas y a la integración rápida de activos
- Sustentabilidad soportada, con ciclos de vida de producto prolongados, ambientes más seguros y menor consumo energético



Tecnología más inteligente

Arquitectura escalable

Implemente una arquitectura de automatización escalable con la flexibilidad necesaria para adaptarse a diversas aplicaciones con el costo más competitivo, a la vez que ocupa el menor espacio posible.

Alcanzar estas metas es un reto, especialmente cuando se fabrica una gama de máquinas para satisfacer una variedad de requisitos de los clientes. Las soluciones de hardware de un proveedor de automatización determinado pueden parecer escalables. En realidad, a menudo utilizan diferentes redes y herramientas de programación que hacen más complejo el diseño y el desarrollo de la máquina.

Aumente su flexibilidad

Mediante el uso de componentes y herramientas comunes, es posible escalar su hardware y software en función de las necesidades de su aplicación.

Reduzca los costos de mantenimiento y el tiempo improductivo

Los componentes del sistema ayudan a reducir sus costos de mantenimiento al reducir sus requisitos de capacitación, de inventario de piezas de repuesto y de tiempo medio de reparación, lo que contribuye a aumentar el tiempo productivo.





Productividad mejorada

Productividad en el diseño de automatización

Nuestro **Studio 5000** Automation Engineering & Design Environment® combina elementos de diseño e ingeniería en un contexto estándar con flujos de trabajo que lo hacen intuitivo y fácil de usar.

Ofrecemos un enfoque único de la automatización. Emplea un núcleo de control y un ambiente de desarrollo comunes, diseñados para ofrecer capacidades de primera categoría para todas las industrias y disciplinas de automatización.

El ambiente de desarrollo Studio 5000 le ayuda a responder rápidamente a los cambios en el mercado y a las necesidades empresariales, además de reducir el costo total de propiedad. Las nuevas capacidades de diseño pueden aumentar la productividad de la automatización y reducir los costos durante el ciclo de vida de un proyecto. Studio 5000 va más allá de un controlador; es una herramienta de diseño y desarrollo para todo el sistema.

- Escalable y flexible: utilice el código modular para simplificar su aplicación
- Diseño eficiente del proyecto: escriba el código, organícelo, pruébelo y duplíquelo
- Gestión eficaz del contenido: cree contenido, almacénelo, compártalo y reutilícelo
- Recuperación más rápida tras interrupciones: busque lógicamente lo que necesita para resolver rápidamente los problemas de código
- Ingeniería en colaboración: permita que varios usuarios trabajen en el código para posteriormente compararlo y combinarlo

Productividad mejorada

Organización del sistema

Organice su sistema para que le permita desarrollar, utilizar y dar mantenimiento a su aplicación de manera óptima. Studio 5000 le ofrece un punto central para los flujos de trabajo de diseño y constituye el medio principal de proporcionar información contextual al usuario adecuado en el momento adecuado.

Gestión de bibliotecas

Simplifica la organización, la accesibilidad y la reutilización del código, lo que contribuye a establecer las mejores prácticas y normas. Una gestión eficiente del contenido reutilizable acelera el diseño, sobre todo cuando se combina con las numerosas capacidades de ingeniería de Application Code Manager.

Automatización modular

Permite a los ingenieros de diseño descomponer procesos complejos en tareas manejables y en agrupaciones lógicas de funcionalidad. Esto facilita la reutilización de código y ayuda en la resolución de problemas.

Habilitado para información

Las estructuras de datos de dispositivos y sistemas facilitan la recolección de datos de toda la empresa, la transformación de estos datos en información decisiva y su puesta a disposición a la persona adecuada en el momento adecuado. Esto contribuye a mejorar la toma de decisiones e impulsa el rendimiento general.

Seguridad del sistema

Contribuya a la reducción del riesgo y proteja los activos críticos centrándose en la seguridad de la infraestructura, el control de acceso de usuarios, la detección y respuesta a los cambios, y la gestión de la propiedad intelectual.

Rockwell Software
Studio 5000

Architect



Simplifica el diseño del sistema y el intercambio de datos

Application Code Manager



Reutilización del sistema y rápida creación de proyectos

Logix Designer



Programación y configuración del sistema en colaboración

Logix Emulate



Sistemas de diseño virtual y capacitación de operadores

View Designer



HMI altamente integrada con Logix



Ambiente Seguro

Seguridad en la automatización industrial

Los sistemas de control, las redes y el software pueden ayudarle a defenderse ante amenazas y riesgos de seguridad. Ha llegado el momento de gestionar sus riesgos y de crear un sistema de control industrial seguro que satisfaga sus necesidades.

Rockwell Automation recomienda implementar un enfoque de defensa en profundidad que le ayude a protegerse frente a las amenazas de seguridad, tanto internas como externas. Este enfoque sugiere el uso de varias capas de defensa (física, procedimental y electrónica) a diferentes niveles de la arquitectura y de la planta.

Los objetivos de defensa en profundidad incluyen reducir el riesgo de un ataque, identificar un posible ataque a medida que este intenta penetrar en sus activos, retardar el ataque para aumentar el tiempo de reacción y poder tomar acción con las medidas de contraataque apropiadas.

Rockwell Automation ofrece productos y servicios para ayudarle a crear una estrategia de defensa en profundidad. Estas soluciones incluyen:

- Protección de la infraestructura de red
- Protección de contenido
- Detección de intrusiones
- Control de acceso y gestión de políticas

Cartera de productos

Cartera de hardware

Por ser una de las empresas más grandes del mundo dedicadas a la automatización industrial, nuestra amplia gama de productos, servicios y asistencia técnica le ayudan a mejorar su ciclo de fabricación.

Controladores programables de automatización

- Sistemas modulares y escalables
- Control de procesos, de lotes, discreto, de variadores, de seguridad y de movimiento
- Gran disponibilidad
- Certificación de seguridad SIL 2 y SIL 3
- E/S incorporadas y distribuidas
- Para ambientes difíciles (XT) y con revestimiento de conformación



Entradas/Salidas

- Basadas en chasis, locales, de familias específicas, distribuibles mediante redes de comunicación.
- Distribuidas, modulares para instalación en gabinete: flexibles y personalizables.
- Bloques distribuidos para instalación en gabinete: incluyen adaptador de red y puntos analógicos, digitales y especiales.
- Componentes modulares On-Machine™: montaje directo, costos de cableado reducidos y fácil mantenimiento
- Componentes On-Machine, montaje directo, bloque: menor costo de cableado, fácil mantenimiento.
- Seguridad: FLEX 5000™ I/O, POINT Guard I/O™, ArmorBlock® I/O, CompactBlock™ Guard I/O™: costos de cableado y puesta en marcha reducidos, disponibles para aplicaciones en gabinete y On-Machine.
- Distribuidas/incorporadas: compatibilidad con EtherNet/IP™ y DeviceNet™, tecnología IO-Link, tecnología de componentes inteligentes DeviceLogix™ opcional



Interfaces de operador (HMI)

- Terminales gráficos con dos puertos Ethernet para topologías de anillo a nivel de dispositivos (DLR)



Cartera de productos

Cartera de hardware

Rockwell Software® ofrece un paquete completo de herramientas de software para ayudar a mejorar la eficiencia y aumentar el valor en toda su Connected Enterprise.

Diseño y configuración

El ambiente de automatización de Studio 5000® combina elementos de ingeniería y diseño en un marco estándar que facilita la optimización de la productividad y reduce el tiempo de puesta en marcha.

Software Studio 5000 View Designer

El software Studio 5000 View Designer® es el ambiente de diseño de los terminales gráficos PanelView™ 5000. Como parte del ambiente Studio 5000, el software View Designer mejora la integración con Logix para aumentar el rendimiento del operador.

El software Connected Components Workbench™

Es el software de configuración, programación y visualización que simplifica el desarrollo de maquinas independientes con una sola solución de software.

Permite programar con facilidad los controladores Micro800® gracias a la integración del editor de HMI de PanelView 800 y la configuración de los variadores PowerFlex®.

Software Studio 5000 Logix Designer

El software Studio 5000 Logix Designer®, la nueva evolución del software RSLogix 5000®, ofrece un contexto estandarizado para sistemas discretos, de procesos, de lotes, de movimiento, de seguridad y basados en variadores, lo que ayuda a ahorrar tiempo de programación.

Studio 5000 Application Code Manager

El software Studio 5000® Application Code Manager es una nueva herramienta de diseño que permite aprovechar el contenido reutilizable, contribuyendo a un aumento de la eficiencia del despliegue, la exactitud y el ahorro de costos global.

Software Studio 5000 Architect

El software Studio 5000 Architect™ es un ambiente de ingeniería integrado que permite agilizar la creación de sistemas de automatización Logix y FactoryTalk® View, admite la reutilización de contenido y posibilita un intercambio de datos transparente entre las herramientas de ingeniería.

