



Allen-Bradley

by ROCKWELL AUTOMATION

Solución EtherNet/IP en gabinete

Una solución inteligente
y conectada para el diseño
de sistemas de control y
la optimización del panel



Solución EtherNet/IP en gabinete: amplíe su infraestructura

En un mundo de fabricación cada vez más conectado, reducir la complejidad sin sacrificar el control es un desafío constante. A medida que los ambientes industriales cambian hacia la fabricación inteligente, los integradores de sistemas y los OEM buscan soluciones compactas, confiables y fácilmente configurables para satisfacer los requisitos de eficiencia, comunicación, escalabilidad y sostenibilidad.

La solución EtherNet/IP™ en gabinete está diseñada para satisfacer estas necesidades, agilizar el cableado, ahorrar espacio en el panel y facilitar la configuración. Respaldada por estándares Ethernet globales y una integración transparente con el ecosistema Logix de Rockwell Automation, esta solución es una piedra angular para las aplicaciones modernas de sistemas de control.



Integre con sistemas de IT y OT

La capacidad de Ethernet permite una fácil integración entre sus sistemas de IT (tecnología de la información) y OT (tecnología operacional). Esta tecnología reduce la brecha entre la planta y los sistemas empresariales de nivel superior, lo que permite la transparencia de los datos, la agilidad del sistema y un menor costo total de propiedad.

Reduzca el tiempo de cableado y configuración

Minimice las horas de mano de obra y la complejidad del cableado. La solución EtherNet/IP en gabinete le permite reemplazar el cableado tradicional punto a punto por conexiones basadas en red, lo que reduce el tiempo y los recursos para el cableado y la configuración. Este sistema también simplifica la instalación y el mantenimiento a la vez que reduce la posibilidad de errores o daños en el cableado.

Reduzca el tamaño del panel

Con diseños modulares y componentes compactos, esta solución le permite reducir el tamaño de los paneles de control. Esto significa más espacio para agregar componentes de valor agregado, o envolventes más pequeños que reducen los costos de materiales e instalación.

Simplifique la configuración de la red

El diagnóstico y la configuración integrados mediante Studio 5000 Logix Designer® permiten un rápido despliegue y una configuración intuitiva del sistema de control.

Mejore la sostenibilidad

Menos cables, paneles más pequeños y un consumo de energía optimizado contribuyen a un uso del espacio más sostenible. La reducción de los materiales y la eficiencia energética van de la mano con las iniciativas ambientales, sociales y de gobernanza.

¿Hasta dónde puede llegar EtherNet/IP?

La solución EtherNet/IP en gabinete es un poderoso sistema de redes con certificación ODVA que aprovecha EtherNet/IP™ (protocolo industrial Ethernet), un estándar ampliamente adoptado para aplicaciones de automatización industrial en tiempo real que permite que dispositivos como sensores, botones pulsadores, controladores de motores, PLC (controladores lógicos programables) y HMI (interfaces operador-máquina) se comuniquen a través de una red Ethernet común dentro del control del gabinete.

Con esta funcionalidad de red abierta, la solución EtherNet/IP en gabinete permite:

- Comunicación en red entre componentes que tradicionalmente usan lógica cableada
- Configuración de panel escalable
- Diagnóstico en tiempo real y mantenimiento preventivo



El papel de ODVA en el impulso de la interoperación

La Open DeviceNet Vendors Association (ODVA) desempeña un papel fundamental en el mantenimiento de la interoperabilidad EtherNet/IP entre dispositivos industriales. Como organización de normas globales, la ODVA define los requisitos de conformidad y ayuda a mantener la conformidad entre los proveedores, lo que ayuda a lograr la capacidad plug-and-play entre los componentes compatibles.

Con dispositivos certificados por la ODVA, los fabricantes pueden crear sistemas modulares y escalables que operen de manera armónica, creando un ecosistema realmente abierto.

La solución EtherNet/IP en gabinete es un producto aprobado por la ODVA.

Simplifique el diseño y el despliegue de los gabinetes de control

Los diseños de paneles de control tradicionales pueden estar sobrecargados con un complejo cableado punto a punto, cableado este que consume espacio, tiempo de configuración y dificultades con la escalabilidad y la resolución de problemas. La solución EtherNet/IP en gabinete supera estos desafíos al promover las conexiones de E/S conectadas en red para hardware compatible y reducir la necesidad de un cableado extenso.

EXPERIMENTE
UNA REDUCCIÓN
DE HASTA UN
80%
en el tiempo
de cableado



Panel tradicional con lógica cableada
Más de 20 horas para cablear

Solución EtherNet/IP en gabinete
Menos de una hora para cablear

Lleve sus componentes más pequeños al resto de sus operaciones conectadas

La solución EtherNet/IP en gabinete es un sistema que usa hasta 25 metros (82 pies) de conectividad mediante una topología de múltiples derivaciones que le permite conectar hasta 40 dispositivos de manera rápida y confiable. Este es un verdadero sistema plug-and-play que incorpora alimentación eléctrica conmutada y de red, Ethernet de un solo par (SPE) y posicionamiento de dispositivos en un solo cable.

La solución EtherNet/IP en gabinete incluye:

Cable planos y conectores 1486



Gateway Ethernet/IP 1834-AENTR



Conectores de interface de comunicación 100-E y 104-E



800F-INT



Componentes compatibles:

Relé electrónico de sobrecarga E100



Contactor IEC 100-E



Disyuntor de protección de motor 140MT



Botón operador redondo de 22 mm 800F



Descubra cómo la solución EtherNet/IP en gabinete se integra con la cartera de protección y control de motores en circuitos derivados: **rok.auto/branchmotor**

Conéctese a una suite de software unificada

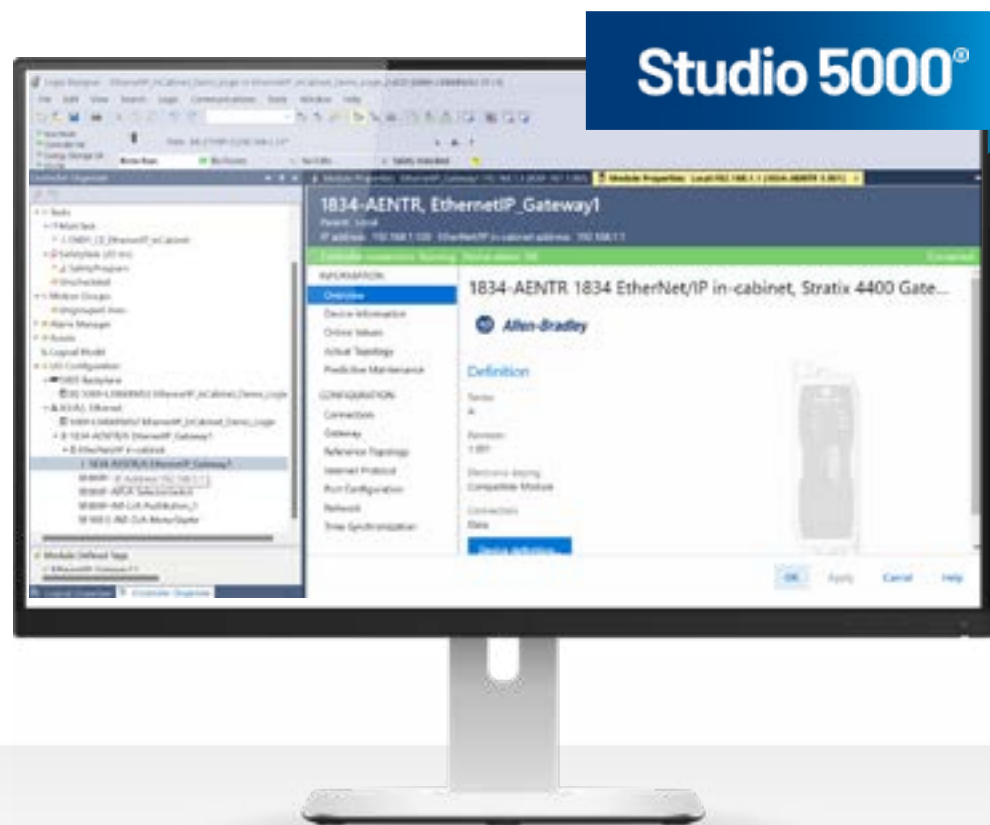
EtherNet/IP permite monitoreo y control centralizados de sus procesos industriales. Los operadores pueden obtener acceso a datos en tiempo real desde cualquier lugar de la red, lo que mejora los tiempos de respuesta y la capacidad de diagnosticar y resolver problemas de forma remota.

La solución EtherNet/IP en gabinete aprovecha esta funcionalidad al integrarse de manera transparente con el ambiente Studio 5000® de Rockwell Automation, lo que permite a los usuarios:

- Configurar y etiquetar dispositivos desde un entorno unificado
- Obtener acceso a diagnósticos a nivel de dispositivos e información de activos
- Aprovechar la funcionalidad entre dispositivos similares para reducir la complejidad de la programación lógica
- Habilitar arquitecturas escalables con control centralizado

Mediante la aplicación Logix Designer, los usuarios experimentan un ambiente de desarrollo uniforme que minimiza el tiempo de ingeniería y maximiza la uniformidad del control.

Más información sobre Studio 5000:
rok.auto/studio-5000-logix-designer



Diseño para un futuro más sostenible

La solución EtherNet/IP en gabinete reduce los desechos y minimiza las dimensiones del panel al reducir la necesidad de cableado punto a punto que a menudo se usa en los diseños de paneles tradicionales. Al usar este innovador cable plano individual, puede limitar considerablemente el uso de materiales y los desechos, incluidos el cableado, el cobre y el plástico.

Este sistema admite arquitecturas escalables y distribuidas, lo que permite una personalización más precisa sin excesos. Los diagnósticos integrados mejoran aún más la eficiencia al permitir una rápida resolución de problemas, minimizando los reemplazos innecesarios de componentes y el tiempo improductivo. En general, la solución EtherNet/IP en gabinete promueve un enfoque más eficiente, limpio y sostenible para el diseño de paneles industriales.

Para algunos de nuestros clientes, la sostenibilidad es el requisito más importante. Hablaremos con nuestros clientes sobre esta tecnología que reduce el cableado y el cobre, y disminuye el impacto en el medio ambiente.”

CARLOS LEOPOLDO,
director comercial, Volga

¿Está listo para simplificar su gabinete de control?

La solución EtherNet/IP en gabinete es un sistema de red poderoso y listo para el futuro que puede elevar sus operaciones industriales. Es más que un producto; es una manera más inteligente de construir sistemas de control. Con beneficios que incluyen mayor eficiencia del sistema, ahorro de espacio, sostenibilidad e integración digital, es la opción ideal para los fabricantes que desean modernizar sus operaciones.

Obtenga más información sobre la solución EtherNet/IP en gabinete: rok.auto/ethernetip-in-cabinet-solution




Normas de control
por red
PÁG. 3

Integre su
hardware
PÁG. 4

Configuración, monitoreo
y control centralizados
PÁG. 6

Reduzca los desechos y
las dimensiones del panel
PÁG. 7



Conéctese con nosotros.    

rockwellautomation.com — expanding **human possibility**[®]

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.: (51) 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

EtherNet/IP, expanding human possibility, Studio 5000 y Studio 5000 Logix Designer son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc.

Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación 1834-SP001A-ES-P – Mayo de 2025

Copyright © 2025 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU.