



# Conectando equipos de campo y la nube para un control rápido y de alto rendimiento



Controlador Modicon M262

[se.com/pe](https://se.com/pe)

# El controlador Modicon M262: una puerta de conectividad para habilitar máquinas inteligentes

*“IoT es un catalizador en el 49% de todos los proyectos de transformación digital de negocios en el segmento de fabricación”. – IDC*



La visibilidad remota del rendimiento de la máquina permite a los fabricantes de máquinas ofrecer nuevos servicios globales de soporte de máquinas.

El IIoT está acelerando la demanda del usuario final en soporte técnico de máquinas industriales ubicadas en todo el mundo. Las nuevas tecnologías digitalizadas listas para IIoT, como el controlador Modicon M262, abordan este requisito al proporcionar conectividad de ciberseguridad, gestión de datos y visibilidad a máquinas remotas.

El Modicon M262 está diseñado y enviado con conectividad en la nube integrada. No se requieren puertas de enlace. Esto abre la puerta a los fabricantes de máquinas para gestionar tanto la eficiencia general del equipo como el mantenimiento

predictivo, de manera segura, sin tener que enviar ingenieros a sitios remotos de usuarios finales.

[EcoStruxure Machine Advisor](#), una plataforma de software de servicios digitales, puede proporcionar información al Modicon M262 a través de bibliotecas y protocolos que están preconfigurados y listos para usar. Esta plataforma abierta permite a los fabricantes de máquinas recopilar datos de controladores de Schneider Electric y de terceros, ampliando así las posibilidades de generar ingresos por servicios para el usuario final.



# Modicon M262: la clave para abrir paso a un ecosistema de digitalización

Los beneficios de la digitalización se magnifican cuando las tecnologías se implementan dentro de un contexto holístico

*“Servicios que permiten una máquina mejorada, el aprendizaje y la IA (inteligencia artificial) están transformando radicalmente el uso y comprensión de las empresas de datos.” - IHS Markit*



El Modicon M262 es un controlador nuevo, altamente inteligente y flexible para máquinas que desempeña un papel importante en la arquitectura preparada para IIoT llamada EcoStruxure Machine. Modicon M262 se encuentra en el nivel medio de esta arquitectura como un controlador que se vincula tanto a los productos conectados como a aplicaciones críticas para análisis de datos. Los dispositivos inteligentes recopilan datos de rendimiento importantes, los utilizan para optimizar el funcionamiento de la máquina y luego los analizan para predecir tendencias.

El Modicon M262 trabaja con las analíticas tanto para el suministro como para el acceso a los datos de modo que los operadores pueden mejorar tanto la eficiencia operativa como impulsar una productividad sin precedentes. Este marco de digitalización abierto

permite a los fabricantes de máquinas impulsar la productividad y la competitividad a través de la conectividad integrada a la nube. Los fabricantes de máquinas ahora pueden mantener, e incluso reprogramar, máquinas a miles de kilómetros de distancia sin salir de su país de origen.

Las máquinas se pueden registrar en una plataforma de servicio digital y los OEM pueden ver las ubicaciones de las máquinas, monitorear el uso de componentes, identificar versiones de firmware y recopilar datos sobre la eficiencia y el estado general del equipo. Con análisis potentes, los fabricantes de máquinas pueden predecir y optimizar la productividad y la disponibilidad de sus máquinas.



# A Un controlador 4 veces más rápido en lógica y 30% para control de movimiento \*

Cuando los milisegundos cuentan para la aplicación y la comunicación, el controlador Modicon M262 responde con una CPU de doble núcleo

Mediante el uso de núcleos dedicados para la aplicación y la comunicación, el Modicon M262 es el controlador inteligente \* más rápido del mercado. Las velocidades de procesamiento oscilan entre 5 y 3 nanosegundos por instrucción para la aplicación y la dirección en paralelo, tanto de comunicación como de cifrado. Los usuarios finales no tienen que sacrificar el rendimiento de la máquina cuando desean conectarse a Internet, SCADA o PLC adicionales.

\* Comparado con productos equivalentes de la competencia.

El controlador Modicon M262 satisface las necesidades de la aplicación lógica y también puede funcionar como un controlador de movimiento “Todo en uno”, incorporando características requeridas como bus de movimiento, entrada de encoders y sondas táctiles. Con 4 a 16 ejes sincronizados y un tiempo de ciclo de tareas de movimiento escalable de hasta 1 ms (independiente de las tareas de comunicación), el controlador Modicon M262 responde con un alto rendimiento al abordar las demandas de las aplicaciones de movimiento sincronizado.



# Un controlador para lógica y control de movimiento

El controlador Modicon M262 abre nuevos caminos al proporcionar opciones flexibles en múltiples entornos

El nuevo Modicon M262 está diseñado para aprovechar la velocidad de digitalización y los beneficios de flexibilidad al proporcionar funciones de control de movimiento y lógica en un solo controlador. Con conectividad incorporada tanto a la nube, a los sistemas de E / S y drives, el Modicon M262 actúa como un elemento de control clave, vinculando aplicaciones a dispositivos inteligentes.

El Modicon M262 también proporciona la capacidad de soportar múltiples redes dentro de una máquina. Los usuarios a menudo requieren una red para ejecutar su máquina, otra para conectar máquinas entre sí y una

tercera para conectarse a un sistema de gestión de planta. Mediante el soporte de múltiples redes, el Modicon M262 ayuda a los usuarios finales a evitar el problema de tener una red congestionada que afecte negativamente el rendimiento de su máquina. Este es un ejemplo de convergencia de TI / TO (tecnologías de la información / tecnologías de operación) y es una de las formas en que Modicon M262 proporciona un valor comercial significativo.

Más información sobre el controlador Modicon M262



*“Los dispositivos conectados por sí solos no son suficientes para lograr una verdadera transformación digital. Se Debe desarrollar un ecosistema continuo de personas y máquinas, que realice procesos optimizados de extremo a extremo “.*  
-Cyril Perducat, EVP Schneider Electric



*“Las tecnologías transformadoras, combinadas en lugar de usarlos de forma aislada, ayudarán a las empresas a abordar desafíos operativos tangibles y crear nuevos modelos de negocio”. - IHS Markit*



# Haz crecer tu negocio

Los fabricantes de máquinas, los stakeholders de la industria y los fabricantes de tecnología están entrando en una nueva era. La Industria 4.0 impone nuevas demandas a todas las partes y, al mismo tiempo, está abriendo puertas a una mayor productividad, nuevas oportunidades de crecimiento comercial y nuevos modelos comerciales de servicios.

Schneider Electric está bien posicionada para apoyar a los fabricantes de máquinas con la

transformación digital al ofrecer experiencia en plataformas de arquitectura preparadas y abiertas con el IIoT como EcoStruxure para fabricantes de máquinas, que vincula productos de hardware y software conectados como TeSys Island, Modicon M262 y EcoStruxure Machine Advisor ambos con conexión a la nube y los entornos locales de control. Estas tecnologías ayudan a los fabricantes de máquinas durante todo el ciclo de vida de la máquina al reducir el tiempo de

comercialización hasta en un 30% a través de un diseño e ingeniería simplificados, al impulsar una integración de puesta en marcha un 40% más rápida y al generar hasta un 50% en ahorro de tiempo en diagnóstico y acción correctiva.

[Obtenga más información sobre nuestro programa OEM](#)



# EcoStruxure™ Machine

Innovation At Every Level



\*The Schneider Electric industrial software business and AVEVA have merged to trade as **AVEVA Group** plc, a UK listed company. The Schneider Electric and Life is On trademarks are owned by Schneider Electric and are being licensed to AVEVA by Schneider Electric.

Life Is On



Integración completa de la máquina IIoT con una eficiencia sin precedentes.

[se.com/pe](https://se.com/pe)

**Schneider Electric Perú S.A.**

Oficina Principal - Centro

Lima: Av. Miro Quesada 425 (Ex Av. Juan de Aliaga) Magdalena del Mar

Edificio Prisma Business Tower. Oficina 1310

Central: (511) 618-4400

Servicio de Atención al Cliente

Lima: 618-4411 / Provincia 0801-00-091

[sac.peru@schneider-electric.com](mailto:sac.peru@schneider-electric.com)

