

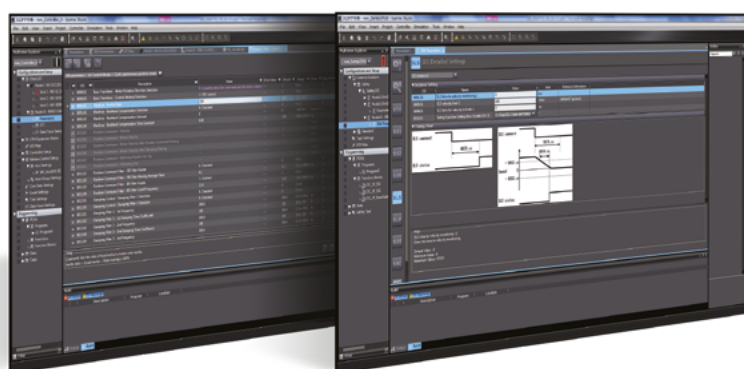
5 preguntas que debes hacerte al elegir el control de movimiento y la seguridad de tu máquina



Diseñar el movimiento de una máquina implica, casi siempre, diseñar también su seguridad. En el momento en que un eje se pone en marcha, la evaluación de riesgos y la arquitectura de control avanzan de la mano. La pregunta es: ¿con qué grado de fluidez trabajan juntas, y qué beneficios aporta eso? Aquí tienes cinco puntos que conviene revisar.

1. Comprueba si el movimiento y la seguridad se pueden programar con el mismo software.

Muchos fabricantes ofrecen una cartera que cubre tanto el movimiento como la seguridad. Pero solo algunos permiten programar ambos en un mismo proyecto, con la misma herramienta y por el mismo ingeniero. Tener entornos de programación separados para la lógica de seguridad y la lógica de movimiento significa flujos de trabajo distintos, sesiones de depuración distintas y más posibilidades de que algo se escape. Pregúntate si el entorno de desarrollo integrado (IDE) de tu controlador gestiona en un mismo lugar la lógica del PLC, el movimiento, el PLC de seguridad y la configuración de E/S.

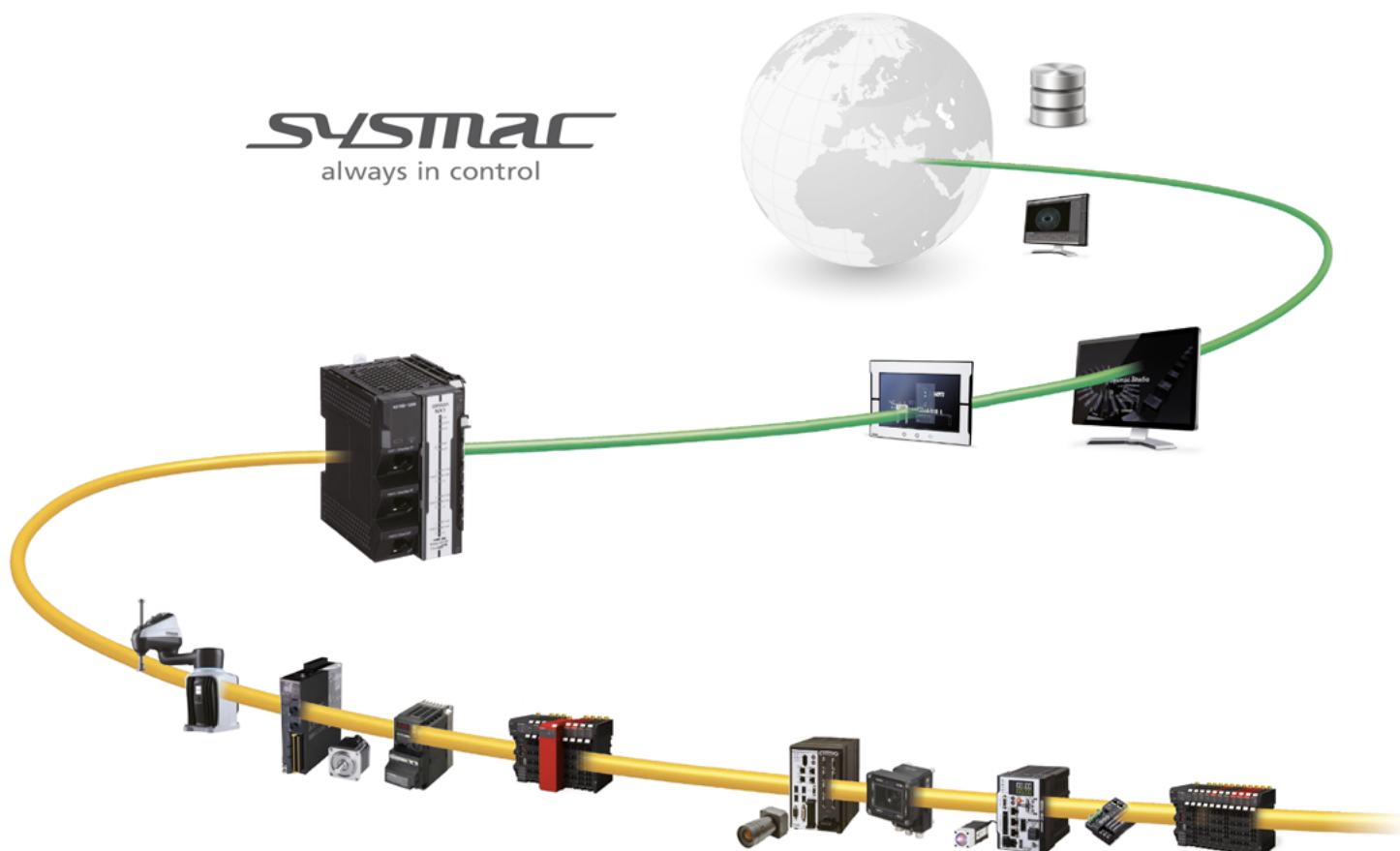


#MakeitOMRON

#MakeItEasy

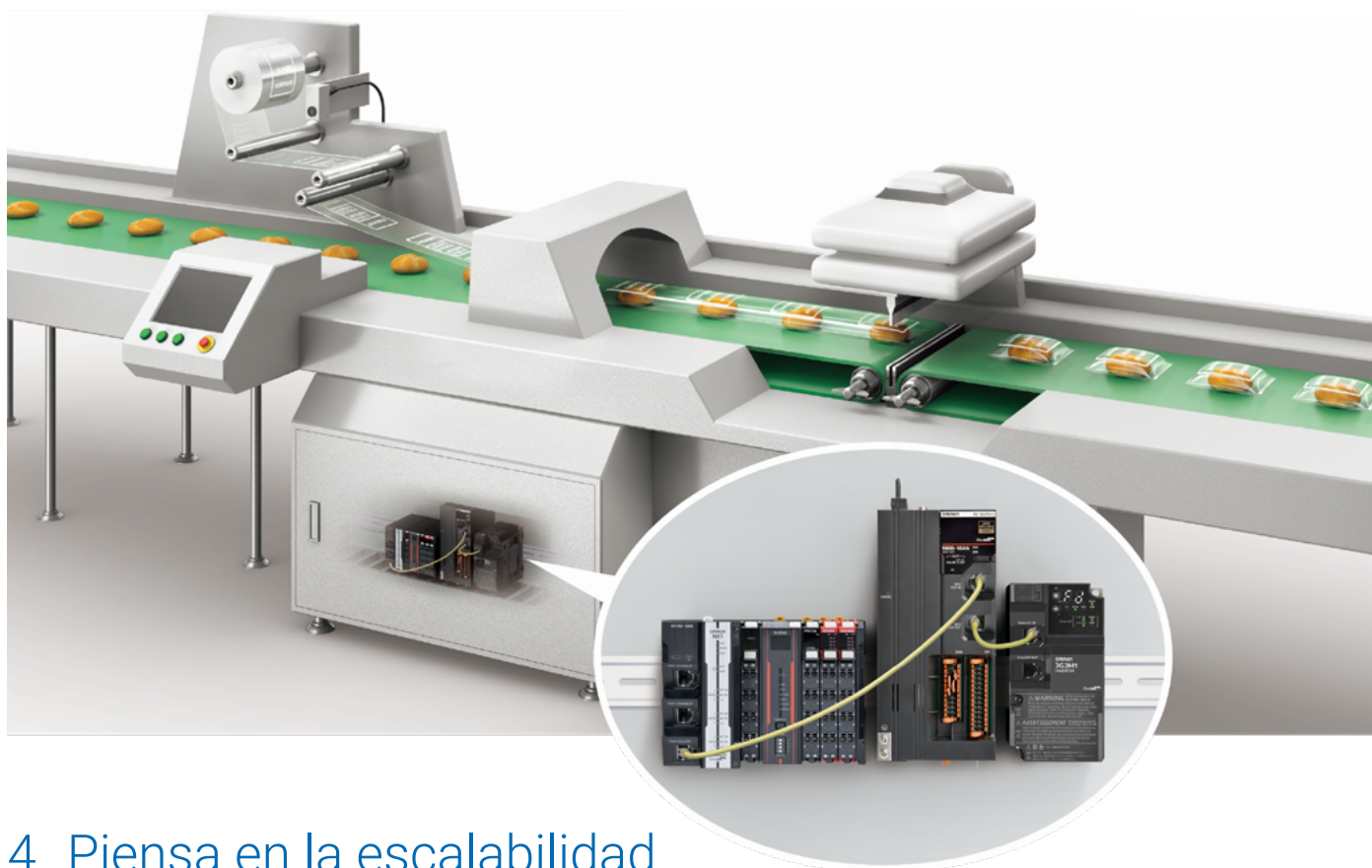
2. Suma el coste real de tu configuración actual de proveedores.

Si trabajas con un proveedor para los servos, otro para los componentes de seguridad y un tercero para los controladores, el coste real probablemente esté en las horas de integración. Los sistemas de automatización fragmentados son uno de los principales factores de coste en la industria: cada frontera entre proveedores es un punto potencial de malentendidos, y las personas que dominan la integración pueden ser difíciles de encontrar o de sustituir. Comprueba cuánto de tu trabajo de ingeniería actual puedes reutilizar.



3. Diseña la seguridad desde el principio.

Al diseñar una máquina nueva, empieza por una evaluación de riesgos antes de cerrar la arquitectura de automatización. Identifica primero los escenarios de movimiento peligrosos y los modos de funcionamiento de la máquina. Esas respuestas son las que deben guiar la selección de tus productos. Una vez que sabes qué funciones de seguridad necesitas, puedes especificar los componentes, variadores, E/S de seguridad y controladores adecuados, y programar todo en un único entorno. Las máquinas diseñadas así se ponen en marcha más rápido y son más sencillas de mantener durante toda su vida útil.



4. Piensa en la escalabilidad de toda tu gama de máquinas.

Los fabricantes de maquinaria raramente construyen una sola variante. Una versión compacta para un cliente, más ejes para otro, requisitos de seguridad distintos para un tercero. Si tus perfiles de movimiento, tu lógica de seguridad y tus bloques de función hay que reconstruirlos cada vez que cambian las especificaciones de la máquina, eso es tiempo de ingeniería que pagas en cada variante. Comprueba si una plataforma puede mantener una única plantilla de proyecto y configurar las opciones específicas de cada máquina, incluida la seguridad, en tiempo de ejecución, tanto para escalar hacia arriba como para simplificar una variante más sencilla.

5. Pregunta cuánta experiencia especializada se necesita para programar.

El diseño de la seguridad exige experiencia cualificada, ya sea interna o a través de tu socio de automatización. La pregunta que merece la pena hacer es cuánta parte de esa carga puede compartir contigo el proveedor de tu plataforma, mediante soporte de aplicación, bloques de función prevalidados y herramientas guiadas que reducen el tiempo que un especialista en seguridad debe dedicar a tu proyecto.

¿Cómo puede ayudarte OMRON?

La plataforma Sysmac de OMRON, con un único entorno de programación, cubre lógica, movimiento, seguridad, visión, detección, robótica y HMI, utilizando EtherCAT como red de máquina y EtherNet/IP para la conectividad a nivel de fábrica. El mismo software, los mismos bloques de función y la misma estructura de proyecto funcionan en toda tu gama de máquinas, desde las más compactas hasta las líneas multieje más complejas. Para más información, visita: <https://industrial.omron.es/es/products/sysmac-studio>

Para más información sobre los productos de seguridad de OMRON, visita: <https://industrial.omron.es/es/products/safety>