

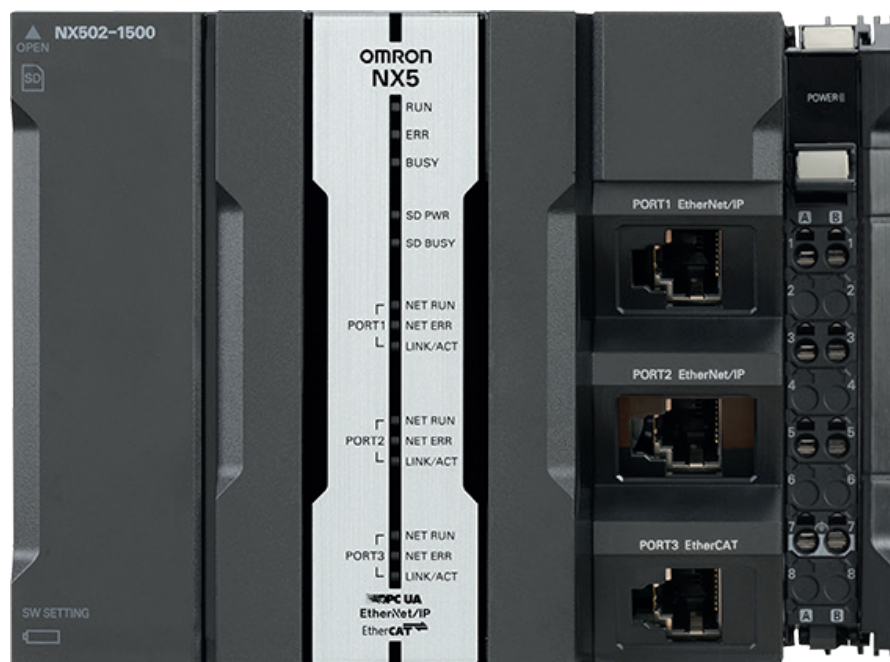
Automation Playback, la nueva función del controlador NX5 de OMRON que permite rebobinar y resolver problemas

¿Alguna vez has querido retroceder en el tiempo para solucionar un problema en la línea de producción?

OMRON ha hecho realidad este deseo con Automation Playback (la reproducción automatizada), una exclusiva función disponible de serie en el controlador de automatización NX5. Automation Playback funciona casi como una “máquina del tiempo” de la línea de producción.

¡Luces, cámara y acción!

Imagínate que estás en la planta de producción y se produce una parada de la línea; un momento en el que cada segundo cuenta. Con Automation Playback, no tendrás nada de lo que preocuparte. A modo de “caja negra” de la línea de producción, el controlador NX5 registra y almacena datos en tiempo real, lo que permite identificar exactamente cuándo y dónde se ha producido el problema. También puede integrar cámaras externas para sincronizar el material de vídeo y disfrutar de un auténtico



detective del proceso de producción sin comprometer el rendimiento.

En palabras de Josep Martí, EMEA Product Marketing Manager for Modular Controllers, Servos and AI Control de OMRON: “Imagínate que pasa lo nun-

ca visto: la máquina deja de funcionar y nadie sabe por qué. Por lo general, para subsanarlo, los técnicos tienen que sustituir piezas y buscar una solución al problema hasta el punto en el que es imposible saber qué ha ocurrido, y se pier-



den un tiempo y unos recursos valiosos. Con Automation Playback, se puede saber exactamente qué ha ocurrido con datos e imágenes”.

Automation Playback se ha diseñado pensando en la facilidad de uso. Su implementación es sencilla: solo hay que seleccionar la información a grabar, pulsar el botón de grabación y establecer el tiempo de grabado. Esto permite a los ingenieros centrarse en resolver el problema en lugar de en realizar tareas de configuración complejas.

Puesta en servicio sencilla

Teniendo en cuenta los ritmos acelerados propios del sector de la producción actual, reducir el tiempo de puesta en servicio es fundamental, especialmente dada la escasez de personal técnico



cualificado existente a nivel mundial. Automation Playback registra miles de ciclos de control por segundo, lo que permite a los equipos revisar y resolver problemas incluso antes de que comience la producción. Los errores de configuración y los tiempos de inactividad son cosa del pasado: es como pulsar un botón de reproducción repetidamente hasta alcanzar el resultado perfecto.

Trabajo en equipo en todo el mundo

A menudo, los ingenieros se encuentran en distintos países, pero Automation Playback aporta un nuevo nivel de colaboración al sector. Los equipos pueden analizar los datos registrados desde cualquier lugar y compartir información sin necesidad de acudir a la planta de producción. Al reproducir los datos grabados, como si se tratara de una caja negra, los miembros del equipo pueden solucionar los problemas de igual forma que si estuvieran directamente en la máquina. Esta función no solo aumenta la eficiencia, sino que permite redefinir la forma en que los equipos internacionales trabajan juntos, lo que hace que la distancia sea irrelevante.

Eficiencia en movimiento

En sectores como el de la fabricación de vehículos eléctricos, en el que cada minu-

to de tiempo de inactividad supone que salgan dos coches menos de la línea (y una posible pérdida de 100.000 €), la reproducción automatizada marca la diferencia. El controlador NX5 de OMRON puede acceder a hasta 15 minutos de datos antes y después de una parada, lo que permite a los equipos solucionar problemas en un tiempo récord. Esta integración inteligente y fluida mantiene la producción en marcha y previene interrupciones en el futuro. En la producción farmacéutica, por ejemplo, esta función permite garantizar la calidad y el cumplimiento normativo de los productos mediante la identificación y resolución rápidas de problemas durante la producción, minimiza el tiempo de inactividad, y reduce el riesgo de tener que retirar productos, evitando los costes que conlleva.

Entonces, ¿se trata de una máquina del tiempo? Quizás no exactamente, pero con Automation Playback del NX5 de OMRON, los fabricantes pueden rebobinar, revisar y encontrar una solución, por lo que se despedirán de posibles problemas que acarrean dolores de cabeza.

El NX5 con función de reproducción automatizada funciona en la plataforma de automatización integrada Sysmac de OMRON. Esta plataforma unifica en un solo entorno el control de diversos dispositivos, como los controladores y los sistemas de motion, visión y seguridad, y simplifica la automatización gracias al procesamiento de datos y al control en tiempo real.

OMRON