

## Mitsubishi Electric incorpora ahora de serie en sus robots las funciones avanzadas MELFA Smart Plus: más inteligencia, conectividad y flexibilidad.

Sant Cugat del Vallès, 2 de julio 2026

Mitsubishi Electric anuncia la nueva actualización MELFA E4, una evolución de su plataforma de robots industriales que incorpora **importantes mejoras en inteligencia artificial, conectividad industrial y facilidad de integración**. Con esta actualización, la compañía amplía las capacidades estándar de sus robots MELFA, permitiendo a fabricantes e integradores desarrollar aplicaciones más eficientes, flexibles y preparadas para los retos de la industria conectada.

Una de las principales novedades es la incorporación de las funcionalidades de **MELFA Smart Plus** como característica estándar, eliminando la necesidad de hardware opcional para acceder a gran parte de las herramientas avanzadas de la plataforma. Entre ellas destacan:

- Funciones de mantenimiento preventivo
- Simulación de desgaste
- Optimización mediante inteligencia artificial para aplicaciones de control de fuerza
- Mejoras en visión artificial 2D y 3D
- Calibración automática y compensación térmica del robot para mantenimiento de la precisión durante el funcionamiento.

Esta integración simplifica la puesta en marcha de nuevas aplicaciones y permite reducir los tiempos de programación, mejorar la calidad de los procesos y optimizar las tareas de mantenimiento, contribuyendo a una reducción del coste total de propiedad de las instalaciones automatizadas.

La actualización también incorpora soporte para **CC-Link IE TSN**, permitiendo la comunicación directa entre el controlador robot CR800-D y redes industriales basadas en esta tecnología. Gracias a esta funcionalidad es posible sincronizar robots y otros dispositivos de automatización mediante comunicaciones deterministas de alta velocidad, facilitando además la integración con plataformas como iQ-R y MX Controller. Esta mejora responde a la creciente demanda de sistemas de producción altamente conectados y preparados para entornos de fabricación digital.

Otra de las novedades destacadas es el soporte para los **servodrives MR-J5-B como ejes adicionales** sincronizados con el robot. Esta solución permite utilizar motores HK equipados con encoders absolutos sin batería, reduciendo costes de mantenimiento y simplificando la gestión del sistema. Además, se incorpora la posibilidad de configurar límites de par en los ejes externos y utilizar comunicaciones de seguridad compatibles con los requisitos establecidos por la **norma ISO 10218:2025**.

La actualización introduce asimismo el nuevo comando TrkSigWt, una funcionalidad desarrollada para aplicaciones de tracking y seguimiento dinámico mediante visión artificial. Este nuevo comando permite capturar los valores de encoder a partir de señales procedentes de sistemas de visión externos, haciendo posible implementar aplicaciones de tracking con cámaras y sensores de distintos fabricantes, además de las soluciones tradicionalmente compatibles.



## Mitsubishi Electric

Con más de 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation está reconocida como una compañía líder a nivel mundial en la fabricación, comercialización y distribución de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en tecnologías de la información y las telecomunicaciones, investigación espacial y comunicaciones por satélite, electrónica de consumo, automatización industrial, energía, transporte y edificación.

En la región EMEA, Mitsubishi Electric está presente desde 1969 a través de veinte filiales: Reino Unido, Alemania, Francia, Italia, España, Portugal, Países Bajos, Suecia, Irlanda, República Checa, Bélgica, Polonia, Eslovaquia, Turquía, Emiratos Árabes Unidos, Noruega, Hungría, Rumanía, Grecia y otros mercados estratégicos de la región. La compañía desarrolla soluciones innovadoras para contribuir al progreso de la sociedad bajo el espíritu de su declaración corporativa “Changes for the Better”.

Mitsubishi Electric registró una facturación de 5.521,7 miles de millones de yenes (36,8 miles de millones de dólares estadounidenses\*) durante el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2025.

Para más información, visite: [www.mitsubishielectric.com](http://www.mitsubishielectric.com).

*Calculado al tipo de cambio de 150 yenes por dólar estadounidense, según el tipo de cambio proporcionado por el Tokyo Exchange Market a fecha de 31/03/2025.*

## Información sobre Mitsubishi Electric Factory Automation

A través de una amplia gama de tecnologías de automatización y control de procesos, incluyendo PLCs, servos, variadores de velocidad, equipos para distribución y gestión de energía, máquinas de electroerosión, sistemas láser, controles numéricos CNC y robots industriales, Mitsubishi Electric ayuda a fabricantes de todo el mundo a mejorar su productividad, calidad y competitividad. Además, la compañía cuenta con una extensa red de centros de soporte y servicio que ofrecen asistencia directa y un apoyo integral a sus clientes.

El lema global “Automating the World” refleja cómo Mitsubishi Electric utiliza la automatización para contribuir al desarrollo de la sociedad mediante la aplicación de tecnologías avanzadas, la transferencia de conocimiento y una estrecha colaboración con sus clientes como socio tecnológico de confianza

Para más información sobre “Automating the World”, visite: [www.mitsubishielectric.com/fa/about-us/automating-the-world](http://www.mitsubishielectric.com/fa/about-us/automating-the-world)

### Contacto de prensa:

**Robert Sendra**

[rsendra@agenciabeatcontent.com](mailto:rsendra@agenciabeatcontent.com)

+34 932 37 64 34

## MITSUBISHI ELECTRIC – FACTORY AUTOMATION

### [Mitsubishi Electric Factory Automation - Spain](#)

Sant Cugat del Vallès (Barcelona)