

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3267

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support
www.MitsubishiElectric.com/fa

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanza sus productos de la división Factory Automation compatibles con CC-Link IE TSN

Este avance contribuirá a la construcción de fábricas inteligentes gracias a la optimización de su solución e-F@ctory mediante el uso de tecnología TSN

TOKIO, 7 de marzo de 2019 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el lanzamiento, a partir del 7 de mayo³, de los primeros¹ 102 productos de automatización industrial del sector, entre los que se incluyen controladores programables, servoamplificadores, robots, interfaces hombre-máquina GOT, inversores y CNC compatibles con CC-Link IE TSN², la red abierta industrial de próxima generación. La integración del control de la máquina y la información de comunicaciones necesarias para las fábricas inteligentes de próxima generación se realizarán en una sola red, lo que optimizará aún más la solución de automatización industrial integrada e-F@ctory⁴ de Mitsubishi Electric. Además, la comunicación de alta velocidad y gran precisión mejorará el rendimiento de la máquina, lo que contribuirá a un aumento de la productividad y de la calidad.

¹ Según el estudio realizado por Mitsubishi Electric, a 7 de marzo de 2019

² Red industrial basada en Ethernet, según las especificaciones que CC-Link Partner Association publicó el 21 de noviembre de 2018, con tecnología TSN para combinar distintos protocolos durante la sincronización temporal.

³ Para conocer las fechas de lanzamiento en regiones específicas, póngase en contacto con su oficina de ventas local de Mitsubishi Electric.

⁴ La solución de automatización industrial integrada usa una combinación de tecnologías de automatización industrial y TI para ofrecer soluciones que reducen el coste total de desarrollo, producción y mantenimiento.



Controlador programable
de la serie MELSEC iQ-R



Servoamplificadores
de la serie MELSERVO-J5



Robot
de la serie MELFA FR

Productos de automatización industrial compatibles con CC-Link IE TSN

Características del producto

1) 1) *Compatibilidad de los productos de automatización industrial con la tecnología TSN, lo que permite ofrecer una arquitectura flexible en el sistema de Internet de las cosas industrial (IIoT)*

- Los primeros productos de automatización industrial del sector en ofrecer compatibilidad con CC-Link IE TSN
- Comunicaciones de información y control de máquina que se configuran por separado, para poder integrarse en un solo cable Ethernet, de modo que se reduzcan los costes de instalación y de diseño de la configuración del sistema
- Registro de parámetros sencillo, que permite varios ciclos de comunicación, por ejemplo de 1 Gbps y de 100 Mbps, para una configuración óptima de los sistemas y con la máxima facilidad

2) *Comunicación de alta velocidad y gran precisión que mejora la productividad y la calidad*

- Análisis de enlaces⁵ de 31,25 ms, lo que supone un procesamiento de gran velocidad 16 veces⁶ más rápido en comparación con las redes dinámicas existentes. De este modo, se reduce drásticamente el tiempo del ciclo de producción de la máquina y las instalaciones, para lograr una mayor productividad
- Control síncrono de alta precisión⁷ con comunicación de manera instantánea, incluso en sistemas a gran escala, para realizar el análisis muchos datos en sistemas de informática perimetral y en la nube, lo que contribuye a la mejora de la calidad

⁵ El envío de datos de la estación maestra a la estación local y la recepción de datos de la estación local funcionan al mismo tiempo.

⁶ Comparación con el movimiento de la red CC-Link IE Field.

⁷ El tiempo de variación de comunicación es inferior a ± 1 ms con un máximo de 254 estaciones conectadas.

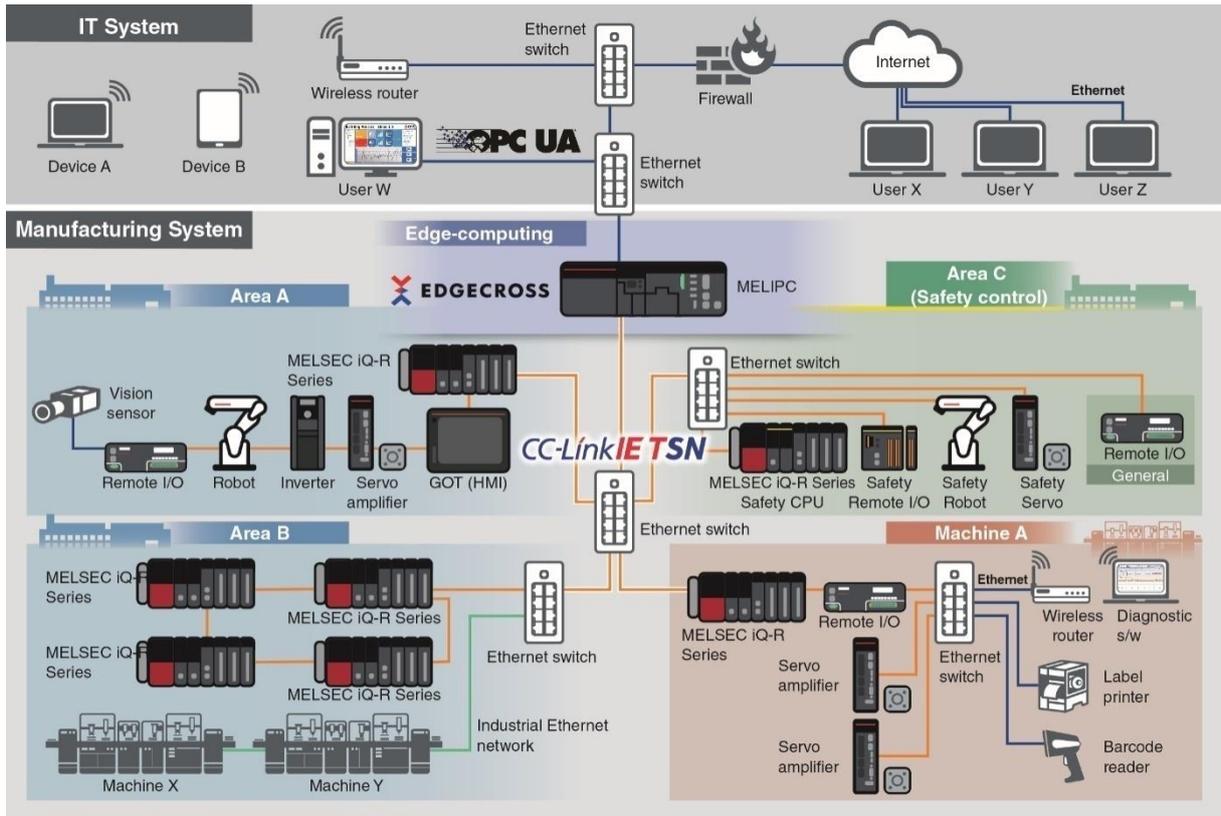
3) *Herramienta de ingeniería que mejora la gestión del sistema*

- Función de coordinación del perfil del dispositivo conectado que incluye la herramienta de ingeniería CAP+⁸ de MELSOFT GX Works3 para controlar todos los dispositivos conectados, incluidos productos de terceros asociados
- Visualización gráfica del estado de toda la red para realizar un diagnóstico del dispositivo que falla y la red con un funcionamiento intuitivo, lo que ayuda a reducir el tiempo de inactividad ocasionado por errores

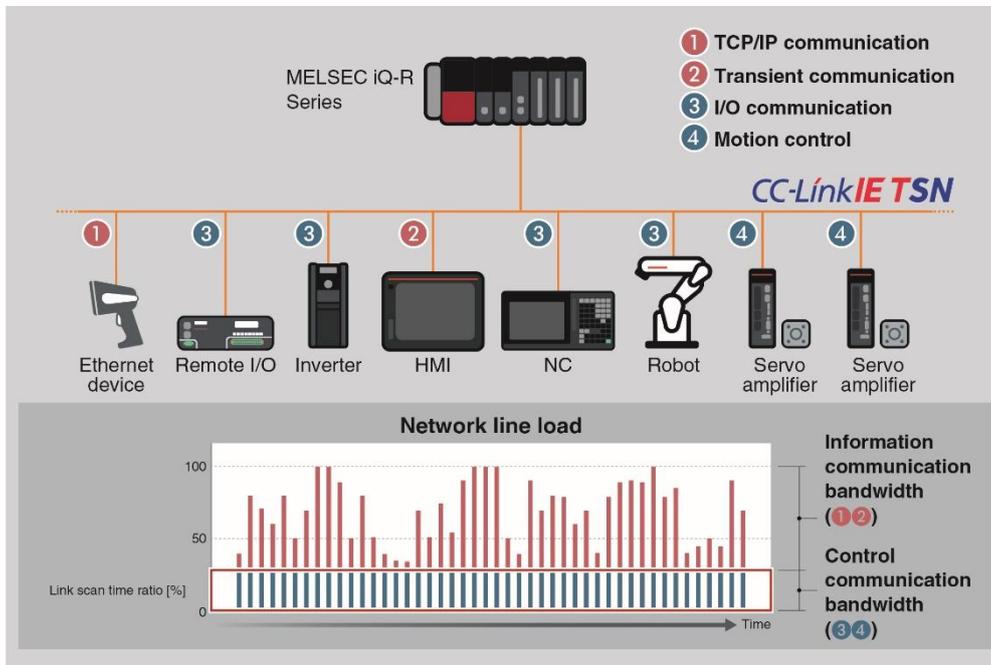
⁸ Especificaciones del lenguaje de descripción publicadas por CC-Link Partner Association. Los fabricantes de los dispositivos conectados facilitan la información necesaria para la configuración, el funcionamiento y el mantenimiento.

Antecedentes

En un contexto en el que los fabricantes apuestan más y más por las fábricas inteligentes basadas en el IIoT para mejorar la producción y aumentar la recopilación de datos de plantas de fabricación mediante dispositivos de automatización industrial conectados, cada vez resulta más necesario contar con unas redes industriales de mayor precisión y rapidez. Todo esto también genera necesidades como la recopilación de datos en tiempo real en las plantas de fabricación, el procesamiento primario de datos de máquina mediante informática perimetral y una transferencia de datos transparente a los sistemas de TI. Como respuesta, Mitsubishi Electric presentará una gama de productos de automatización industrial compatibles con CC-Link IE TSN para conseguir una maquinaria de producción de alta velocidad y gran eficacia que mejore la productividad, así como una red única en la que se integren todos los dispositivos de fábrica en un solo cable Ethernet y una gestión unificada de todos los datos desde el área de producción. Todo ello se conseguirá mediante la optimización de e-F@ctory para hacer frente a las crecientes exigencias del sector.



Configuración de red (con funciones y productos futuros)



Carga de línea de red

Tipo	Nombre del producto	Modelo	Especificaciones principales	Calendario de lanzamiento
Maestro/local	Módulo maestro/local de la serie MELSEC iQ-R	RJ71GN11-T2	Máx. 121 estaciones conectables	A partir del 7 de mayo
Maestro/local	Módulo maestro/local de la serie MELSEC iQ-F	FX5	Máx. 61 estaciones conectables ⁹	Pendiente de anunciar
Maestro/local	Módulo de movimiento de la serie MELSEC iQ-R	RD78G	Máx. de ejes controlables: 4/8/16/32/64/128/256 ejes	A partir del 7 de mayo
Maestro/local	Módulo de movimiento de la serie MELSEC iQ-F	FX5	Máx. de ejes controlables: 4/8/16 ejes	Pendiente de anunciar
Esclavo	Módulo de E/S remoto	NZ2GN2S1-32	Bloque de terminales de abrazadera por resorte de 32 puntos, entrada de CC/salida de transistor	A partir del 7 de mayo
		NZ2GN2B1-32	Bloque de terminales de tornillo de 32 puntos, entrada de CC/salida de transistor	A partir del 7 de mayo
Esclavo	Módulo analógico remoto	NZ2GN2S-60	Bloque de terminales de abrazadera por resorte, 4 canales, entrada/salida analógica	A partir del 7 de mayo
		NZ2GN2B-60	Bloque de terminales de tornillo, 4 canales, entrada/salida analógica	A partir del 7 de mayo
Esclavo	Módulo de comunicación de la serie GOT2000 HMI	GT25-J71GN13-T2	Instalable con los modelos GT27, GT25	31 de mayo
Esclavo	Servoamplificador de la serie Servos de CA MELSERVO-J5	MR-J5-G	Tensión: clase 200 V Capacidad: de 0,1 a 3,5 kW	A partir del 7 de mayo
			Tensión: clase 200 V Capacidad: de 5 a 22 kW	Pendiente de anunciar
		MR-J5W2-G	Tensión: clase 200 V de 2 ejes integrados Capacidad: de 0,2 a 1,0 kW	A partir del 7 de mayo
		MR-J5W3-G	Tensión: clase 200 V de 3 ejes integrados Capacidad: de 0,2 a 0,4 kW	A partir del 7 de mayo
		MR-J5-G4	Tensión: clase 400 V Capacidad: de 0,6 a 22 kW	Pendiente de anunciar
Esclavo	Inversores de la serie FREQROL-A800	FR-A820-GN	Tensión: clase 200 V Capacidad: de 0,4 kW a 90 kW	A partir del 7 de mayo
		FR-A84-GN	Tensión: clase 400 V Capacidad: de 0,4 kW a 500 kW	A partir del 7 de mayo

	Función de plug-in inversor para la comunicación	FR-A8NCG	Velocidad de comunicación: 1 Gbps instalable con las series FREQROL-A800/F800	A partir del 7 de mayo
Maestro/local	Robot industrial de la serie MELFA FR tipo R	CR800-R	Se puede instalar un módulo maestro/local de la serie MELSEC iQ-R	A partir del 7 de mayo
Maestro/local	Controlador numérico (CNC) de la serie C80	R16NCCPU-S1		A partir del 7 de mayo
Herramienta de ingeniería	MELSOFT GX Works3	SW1DND-GXW3	Software de ingeniería para controladores programables	A partir del 7 de mayo

⁹ Las especificaciones pueden estar sujetas a modificaciones.

Contribución al cuidado del medio ambiente

Los productos anunciados en este lanzamiento ayudarán a mejorar la productividad y de esta forma se optimizará el consumo de energía en los lugares de producción.

Ethernet es una marca comercial registrada de Xerox Corporation.

e-F@ctory es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

Otros nombres de productos y compañías mencionados en este texto son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus correspondientes organizaciones.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 444 400 millones de yenes (según las NIIF, unos 41 900 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio finalizado el 31 de marzo de 2018. Para obtener más información, visite: www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 106 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2018