

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

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3232

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 productos de automatización de fábrica compatibles con CC-Link IE TSN

Contribuirá a la construcción de la fábrica inteligente mediante la realización de una solución e-F@ctory con tecnología TSN

TOKIO, 27 de noviembre de 2018. [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que lanzará productos de automatización de fábrica, como controladores programables, equipos informáticos industriales, servoamplificadores, interfaces hombre-máquina GOT, inversores y robots, que son compatibles con CC-Link IE TSN, la primera red industrial abierta del mundo en usar tecnología de red sensible al tiempo (TSN)*. CC-Link IE TSN es compatible con la tecnología TSN que garantiza la comunicación de control en tiempo real sobre la capa de comunicaciones de fabricación, incluso cuando se integra con el sistema de TI de nivel superior y se combina con otras redes abiertas. El lanzamiento de estos nuevos productos mejorará aún más la solución de automatización de fábrica integrada e-F@ctory** mediante el uso de Internet de las cosas industrial (IIoT) e informática perimetral, lo que acelerará la realización de una solución de fábrica inteligente.

* Una versión mejorada del estándar Ethernet que combina diferentes protocolos mediante el método de tiempo compartido.

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

CC-Link IE TSN

Marca de logotipo de CC-Link IE TSN

Características principales

1) La automatización de fábrica con tecnología TSN permite realizar una arquitectura de sistema IIoT flexible

- El uso de la tecnología TSN hace posible integrar el control de la máquina y la información de comunicaciones en un solo cable Ethernet, lo que permite una configuración flexible del sistema utilizando dispositivos Ethernet estándar. TSN habilita la mensajería determinista de la comunicación de control que requiere supervisión en tiempo real, mientras que la comunicación de información se lleva a cabo a través de Ethernet general, lo que permite realizar fácilmente sistemas de redes industriales a gran escala.
- TSN habilita la comunicación con el sistema de TI sin afectar al control de todo el sistema de producción, lo que sirve de base para establecer un sistema de informática perimetral que coopera con Edgecross y el sistema IIoT a través de una comunicación fluida con el sistema de TI superior.

2) La alta velocidad y gran precisión de control de movimiento contribuyen a mejorar la productividad

- La comunicación de control de alta velocidad que se consigue con el protocolo CC-Link IE TSN reduce aún más el tiempo de ciclo de los equipos y sistemas para mejorar sustancialmente la productividad. Por otro lado, el control de movimiento de alta precisión mejora la calidad de la producción.
- La función de comunicación esclavo a esclavo permite una comunicación síncrona entre dispositivos esclavos*** sin utilizar un maestro de control. Es posible obtener un control síncrono de alta precisión sin tiempos muertos.

*** Productos relacionados con el accionamiento, como servoamplificadores e inversores, junto con E/S remotas.

3) Fácil configuración del sistema realizada con tecnología patentada

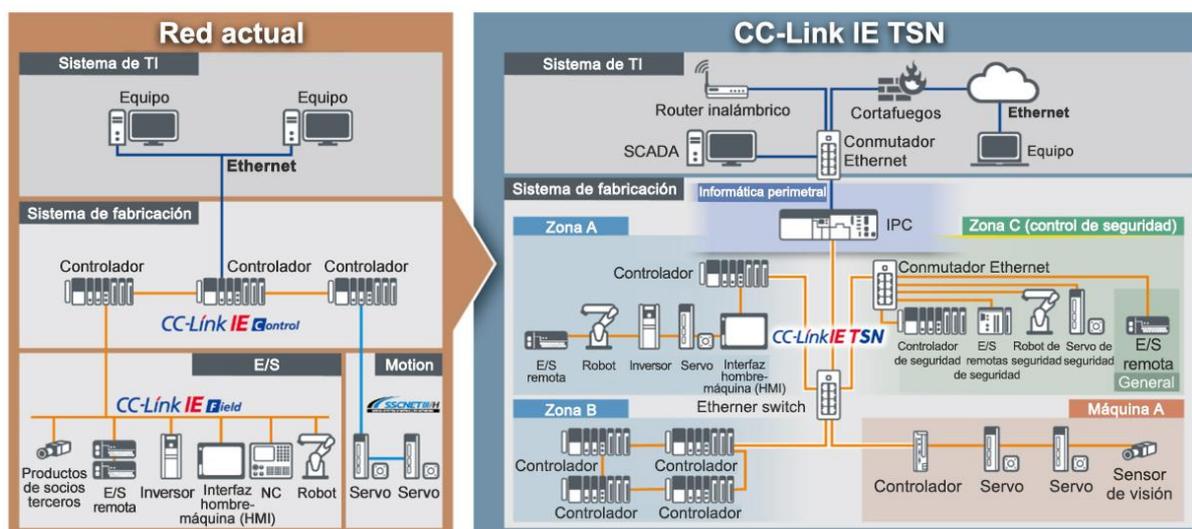
- La intuitiva herramienta de ingeniería detecta automáticamente los productos de la red compatibles con TSN, lo que reduce considerablemente el tiempo de configuración del sistema.
- El registro automático de parámetros desde la estación maestra hasta las estaciones esclavo reduce el tiempo de configuración al ampliar el sistema, agregar dispositivos conectados y sustituir módulos, recortando así los costes de mantenimiento generales.

Calendario de lanzamiento

Mitsubishi Electric continuará desarrollando productos compatibles, algunos de los cuales se empezarán a distribuir en la primavera de 2019.

Descripción general de CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN es una norma de comunicación de red abierta industrial basada en Ethernet, promovida por CC-Link Partner Association. Diversos dispositivos Ethernet estándar, el control de E/S general, las funciones de movimiento y las funciones de comunicación de seguridad pueden implantarse en una sola red, lo que simplifica la construcción del sistema y los costes generales. CC-Link IE TSN, como columna vertebral de la solución e-F@ctory de Mitsubishi Electric, contribuirá a la fabricación en la era de IIoT.



(a) CC-Link IE

(b) CC-Link IE TSN

Configuración del sistema (ejemplo)

Antecedentes

A medida que la fabricación sigue evolucionando hacia fábricas inteligentes que utilizan IIoT, se necesitan redes industriales de alta velocidad y gran precisión para apoyar el mayor uso de dispositivos de automatización de fábrica conectados y la recopilación de datos de las plantas de fabricación. Las necesidades específicas incluyen la recopilación de datos en tiempo real, el procesamiento primario de datos de máquina mediante informática perimetral y una transferencia de datos transparente a los sistemas de TI. Redes abiertas industriales que permiten una configuración del sistema de bajo coste y una fácil integración/configuración de los dispositivos necesarios para reducir los costes globales en unos mercados globales cada vez más competitivos.

Hasta la fecha, Mitsubishi Electric ha vendido una serie de productos de automatización de fábrica conectable, como los módulos compatibles con CC-Link IE. Para responder mejor a las necesidades del mercado, Mitsubishi Electric apoya firmemente las fábricas inteligentes y la competitividad de fabricación con su solución e-F@ctory.

Ethernet es una marca registrada de Xerox Corporation.

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

Edgex Consortium está en proceso de solicitar el registro de la marca Edgexcross.

###

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