

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3232**

*Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.*

*Demandes de renseignements des clients*  
Overseas Marketing Department  
Factory Automation Systems Group  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/fa/support/](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/support/)  
[www.MitsubishiElectric.com/fa/](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/)

*Contacts presse*  
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric va lancer les produits d'automatisation industrielle compatibles CC-Link IE TSN**

*Contribuera à la construction d'une usine intelligente en réalisant la solution e-F@ctory avec la technologie TSN*

**TOKYO, 27 novembre 2018** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement de produits d'automatisation industrielle, tels que des contrôleurs programmables, des PC industriels, des servo-amplificateurs, des interfaces homme-machine GOT, des onduleurs et des robots compatibles avec CC-Link IE TSN, le premier réseau industriel ouvert au monde à utiliser la technologie TSN (Time sensitive networking)\*. CC-Link IE TSN prend en charge la technologie TSN qui assure une communication de contrôle en temps réel sur la couche de communication de fabrication, même lorsqu'elle est intégrée au système informatique de niveau supérieur et associée à d'autres réseaux ouverts. Le lancement de ces nouveaux produits permettra d'améliorer encore la solution intégrée d'automatisation industrielle e-F@ctory\*\* en utilisant l'Internet industriel des objets (IIoT) et l'informatique de pointe, accélérant ainsi la réalisation d'une solution industrielle intelligente.

\* Version améliorée de la technologie Ethernet standard qui réalise le mélange de différents protocoles en utilisant la méthode du temps partagé.

\*\* Solution intégrée d'automatisation industrielle qui combine des technologies informatiques et d'automatisation industrielle, offrant ainsi des solutions pour réduire le coût total du développement, de la production et de la maintenance.

# **CC-Link IE TSN**

Logo de la marque CC-Link IE TSN

## **Principales caractéristiques**

### ***1) L'automatisation industrielle avec la technologie TSN permet de réaliser une architecture de système IIoT flexible***

- L'utilisation de la technologie TSN permet l'intégration de la commande de la machine et des communications d'informations sur un seul câble Ethernet, ce qui permet une configuration système flexible utilisant des périphériques Ethernet standard. TSN permet la messagerie déterministe de la communication de contrôle nécessitant un contrôle en temps réel tout en exécutant la communication d'information en utilisant la technologie Ethernet générale, réalisant facilement des systèmes de réseaux industriels à grande échelle.
- TSN permet la communication avec le système informatique, sans affecter le contrôle de l'ensemble du système de production, afin de soutenir la mise en place d'un système informatique de pointe qui coopère avec Edgecross et le système IIoT par une communication transparente avec le système informatique supérieur.

### ***2) Le contrôle de mouvement haute vitesse et haute précision contribue à l'amélioration de la productivité***

- La communication de commande à grande vitesse réalisée avec le protocole CC-Link IE TSN réduit davantage le temps de cycle de l'équipement et du système pour une productivité considérablement améliorée. De plus, un contrôle de mouvement de haute précision améliore la qualité de la production.
- La fonction de communication esclave-esclave permet une communication synchrone entre les appareils esclaves\*\*\* sans l'utilisation d'un maître de contrôle. Un contrôle synchrone de haute précision sans temps mort est possible.

\*\*\* Produits liés à l'entraînement, tels que les servo-amplificateurs et les onduleurs, ainsi que les E/S déportées

### ***3) Configuration plus facile du système réalisée avec une technologie propriétaire***

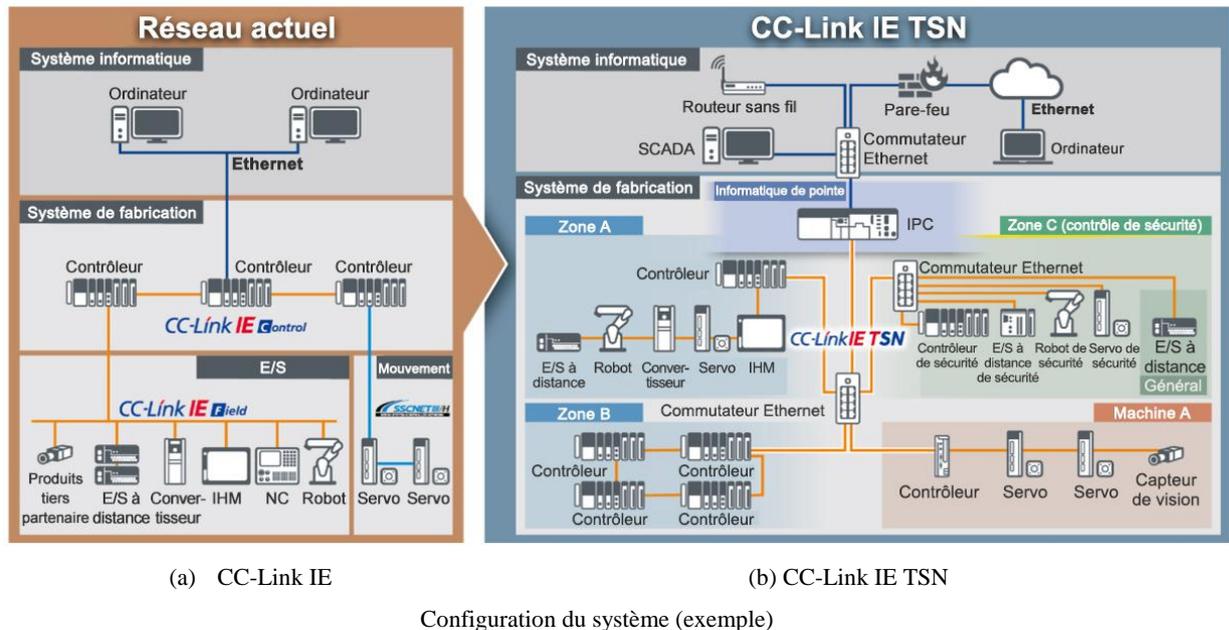
- L'outil d'ingénierie intuitif détecte automatiquement les produits compatibles TSN sur le réseau, ce qui réduit considérablement le temps de configuration du système.
- L'enregistrement automatique des paramètres de la station maître aux stations esclaves réduit le temps de configuration lors de l'extension du système, de l'ajout d'appareils connectés et du remplacement des modules, réduisant ainsi le coût global de maintenance.

## **Calendrier de sortie**

Mitsubishi Electric continuera à développer des produits compatibles, dont certains seront livrés au printemps 2019.

## Aperçu de CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN est une norme de communication industrielle en réseau ouvert basée sur Ethernet, promue par l'association partenaire CC-Link. Différents périphériques Ethernet standard, des commandes d'E/S générales, des fonctions de mouvement et des fonctions de communication de sécurité peuvent être réalisés sur un seul réseau, ce qui permet de simplifier la construction du système et de réduire les coûts globaux. CC-Link IE TSN, en tant qu'épine dorsale de la solution e-F@ctory de Mitsubishi Electric, contribuera à la fabrication à l'ère IIoT.



## Contexte

Alors que l'industrie manufacturière continue de se tourner vers les usines intelligentes utilisant IIoT, des réseaux industriels à grande vitesse et à haute précision sont nécessaires pour soutenir l'utilisation accrue des dispositifs d'automatisation industrielle connectés et la collecte de données dans les ateliers. Les besoins spécifiques comprennent la collecte de données en temps réel, le traitement primaire des données de la machine par informatique de pointe et le transfert transparent des données vers les systèmes informatiques. Les réseaux ouverts industriels qui réalisent une configuration système peu coûteuse ainsi qu'une intégration et une configuration faciles des dispositifs sont nécessaires pour réduire les coûts globaux sur des marchés mondiaux de plus en plus concurrentiels.

À ce jour, Mitsubishi Electric a vendu une variété de produits d'automatisation industrielle connectables, tels que les modules compatibles CC-Link IE. Pour mieux répondre aux besoins du marché, Mitsubishi Electric soutient fortement les usines intelligentes et la compétitivité industrielle avec sa solution e-F@ctory.

*Ethernet est une marque déposée de Xerox Corporation.*

*e-F@ctory est une marque commerciale de Mitsubishi Electric Corporation.*

*Edgex Consortium dépose actuellement une demande d'enregistrement de la marque déposée Edgex.*

###

**À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 444,4 milliards de yens (conformément aux normes internationales d'information financière, 41,9 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2018. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*À un taux de change de 106 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2018