

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3232

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

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

Richieste dei media

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

Mitsubishi Electric è pronta per il lancio di prodotti per l'automazione industriale compatibili con CC-Link IE TSN

Contribuirà alla creazione di una fabbrica intelligente grazie alla realizzazione di una soluzione e-F@ctory con tecnologia TSN

TOKYO, 27 novembre 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il lancio imminente di prodotti per l'automazione industriale, quali controller programmabili, PC industriali, servoamplificatori, interfacce uomo-macchina GOT, inverter e robot, compatibili con CC-Link IE TSN, la prima rete aperta industriale al mondo che si avvale della tecnologia TSN (Time Sensitive Networking)*. CC-Link IE TSN supporta una tecnologia TSN che garantisce comunicazioni con controllo in tempo reale del livello di comunicazione della produzione, perfino se integrate con il sistema IT di livello superiore e in combinazione con altre reti aperte. Il lancio di questo nuovo prodotto contribuirà a potenziare ulteriormente la soluzione integrata di automazione industriale e-F@ctory** grazie all'uso dell'IoT (Internet of Things) industriale e dell'edge-computing, accelerando così la realizzazione di una soluzione di fabbrica intelligente.

* Versione migliorata dello standard Ethernet che realizza la combinazione di vari protocolli con il metodo della ripartizione di tempo.

** Soluzione integrata di automazione industriale che si avvale di una combinazione di tecnologie IT e di automazione industriale, offrendo soluzioni mirate a ridurre i costi totali di sviluppo, produzione e manutenzione.

CC-Link IE TSN

Marchio del logo CC-Link IE TSN

Caratteristiche principali

1) L'automazione industriale con la tecnologia TSN permette di realizzare un'architettura di sistema IoT industriale flessibile

- La tecnologia TSN abilita l'integrazione del controllo macchine e delle comunicazioni IT tramite un cavo Ethernet e permette di ottenere una configurazione del sistema flessibile con dei dispositivi standard Ethernet. La tecnologia TSN abilita la messaggistica deterministica delle comunicazioni di controllo che richiedono un controllo in tempo reale durante l'esecuzione della comunicazione IT tramite Ethernet, realizzando facilmente dei sistemi di rete industriali su larga scala.
- Grazie alla tecnologia TSN viene abilitata la comunicazione con il sistema IT, senza influire sul controllo del sistema di produzione in generale, per supportare la definizione di un sistema di edge-computing che opera in modo collaborativo con Edgex e il sistema IoT industriale per mezzo di una comunicazione costante con il sistema IT di livello superiore.

2) Il controllo del movimento ad alta velocità e alta precisione contribuisce al miglioramento della produttività

- La comunicazione di controllo ad alta velocità, realizzata con il protocollo CC-Link IE TSN, riduce ulteriormente il tempo del ciclo dei sistemi e delle apparecchiature e consente di ottenere una produttività notevolmente migliore. Inoltre, il controllo del movimento ad alta precisione migliora la qualità della produzione.
- La funzione di comunicazione slave-to-slave realizza la comunicazione sincrona tra i dispositivi slave*** senza utilizzare un master di controllo. Il controllo sincrono ad alta precisione senza tempi improduttivi è possibile.

*** Prodotti correlati all'azionamento quali servoamplificatori, inverter e I/O remoti

3) Semplificazione della configurazione del sistema grazie a una tecnologia proprietaria

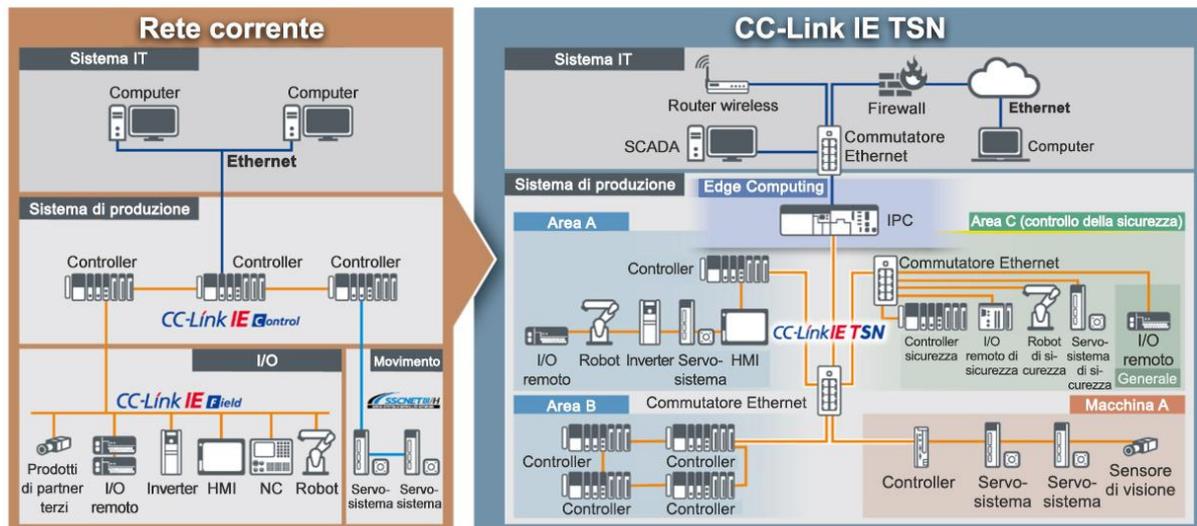
- Uno strumento di progettazione intuitivo rileva automaticamente i prodotti compatibili con TSN sulla rete, riducendo notevolmente il tempo di configurazione del sistema.
- La registrazione automatica dei parametri dalla stazione master alle stazioni slave riduce il tempo di configurazione quando si espande il sistema aggiungendo dispositivi collegati e quando si sostituiscono i moduli, riducendo di conseguenza i costi di manutenzione totali.

Pianificazione dei rilasci

Mitsubishi Electric continuerà a sviluppare prodotti compatibili; per alcuni di essi la spedizione avrà inizio nella primavera del 2019.

Panoramica di CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN è uno standard di comunicazione di rete aperta industriale basato su Ethernet, promosso da CC-Link Partner Association. Vari dispositivi standard Ethernet, il controllo I/O generale, le funzioni di controllo del movimento e le funzioni delle comunicazioni di sicurezza possono operare tutti su una rete, permettendo di semplificare la costruzione del sistema e di ridurre i costi totali. L'uso di CC-Link IE TSN come colonna portante della soluzione e-F@ctory di Mitsubishi Electric darà un importante contributo alla produzione nell'era dell'IoT industriale.



(a) CC-Link IE

(b) CC-Link IE TSN

Configurazione del sistema (esempio)

Contesto

Con il costante passaggio del settore produttivo alle fabbriche intelligenti che utilizzano l'IoT industriale, si rendono necessarie reti industriali ad alta velocità e alta precisione per supportare il crescente uso di dispositivi di automazione industriale collegati e la raccolta dati dagli impianti di produzione. Le esigenze specifiche comprendono la raccolta dati in tempo reale, l'elaborazione primaria dei dati macchina tramite edge-computing e un trasferimento costante dei dati ai sistemi IT. Per ridurre i costi totali su un mercato globale altamente competitivo, sono necessarie delle reti industriali aperte che siano in grado di effettuare una configurazione del sistema a costi ridotti e una facile integrazione/configurazione dei dispositivi.

Fino a oggi, Mitsubishi Electric ha venduto una serie di vari prodotti di automazione industriale, ad esempio i moduli compatibili con CC-Link IE. Per rispondere al meglio alle richieste del mercato, Mitsubishi Electric sostiene con grande impegno le fabbriche intelligenti e la competitività della produzione con la sua soluzione e-F@ctory.

Ethernet è un marchio registrato di Xerox Corporation.

e-F@ctory è un marchio registrato di Mitsubishi Electric Corporation.

Edgex Consortium sta attualmente richiedendo la registrazione del marchio Edgexcross.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.444,4 miliardi di yen (in conformità ai principi contabili internazionali IFRS: 41,9 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2018. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

www.MitsubishiElectric.com

*Al tasso di cambio di 106 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2018