

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3232

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

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

Medieförfrågningar

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

Mitsubishi Electric lanserar CC-Link IE TSN-kompatibla produkter för fabriksautomation

Bidrar till att bygga upp smarta fabriker genom att skapa e-F@ctory-lösning med TSN-teknik

TOKYO, 27 november 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag lanseringen av produkter för fabriksautomation, såsom programmerbara styrenheter, industriella datorer, servoförstärkare, GOT-seriens människa-maskin-gränssnitt, växelriktare och robotar som är kompatibla med CC-Link IE TSN, världens första industriella öppna nätverk som använder TSN-teknik* (Time Sensitive Networking, tidskänsligt nätverk). CC-Link IE TSN stöder TSN-teknik som svarar för styrningskommunikation i realtid på tillverkningskommunikationsnivå, även när den integreras med IT-system på den högre nivån och blandas med andra öppna nätverk. Lanseringen av de här nya produkterna kommer att ytterligare förbättra den integrerade fabriksautomationslösningen e-F@ctory** genom att använda IIoT (Industrial Internet of Things) och edge-computing, vilket påskyndar skapandet av en smart fabrikslösning.

* Förbättrad version av standard-Ethernet som förverkligar blandning av olika protokoll med hjälp av tidsdelningsmetoden.

**Integrerad fabriksautomationslösning där en kombination av fabriksautomation och IT används och som erbjuder lösningar som minskar den totala kostnaden för utveckling, produktion och underhåll.

CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN – logotyp

Huvudfunktioner

1) *Fabriksautomation med TSN-teknik skapar flexibel IIoT-systemarkitektur*

- Användning av TSN-teknik möjliggör integrering av maskinstyrning och informationskommunikation på en Ethernet-kabel, vilket i sin tur möjliggör en flexibel systemkonfiguration med hjälp av standardmässiga Ethernet-enheter. TSN möjliggör deterministisk meddelandeförmedling av styrningskommunikation som kräver styrning i realtid och utför samtidigt informationskommunikation med hjälp av vanligt Ethernet, vilket på ett enkelt sätt förverkligar storskaliga industriella nätverkssystem.
- TSN möjliggör kommunikation med IT-systemet, utan att påverka styrningen av det totala produktionssystemet, och stöder på så sätt etablerandet av ett edge computing-system som samarbetar med Edgex och IIoT-systemet genom sömlös kommunikation med det högre IT-systemet.

2) *Rörelsestyrning med hög hastighet och hög precision bidrar till produktivitetshöjning*

- Styrningskommunikation med hög hastighet förverkligad med CC-Link IE TSN-protokollet förkortar ytterligare utrustningens och systemets cykeltid för väsentligt förbättrad produktivitet. Rörelsestyrning med hög precision förbättrar dessutom produktionskvaliteten.
- Funktionen slav-till-slav-kommunikation förverkligar synkron kommunikation mellan slavenheter*** utan användning av primär styrning. Synkron styrning med hög precision och utan stilleståndstid är möjlig.

*** Drivenhetsrelaterade produkter såsom servoförstärkare och växelriktare, tillsammans med fjärr-I/O-moduler

3) *Enklare systemkonfiguration förverkligad med egenutvecklad teknik*

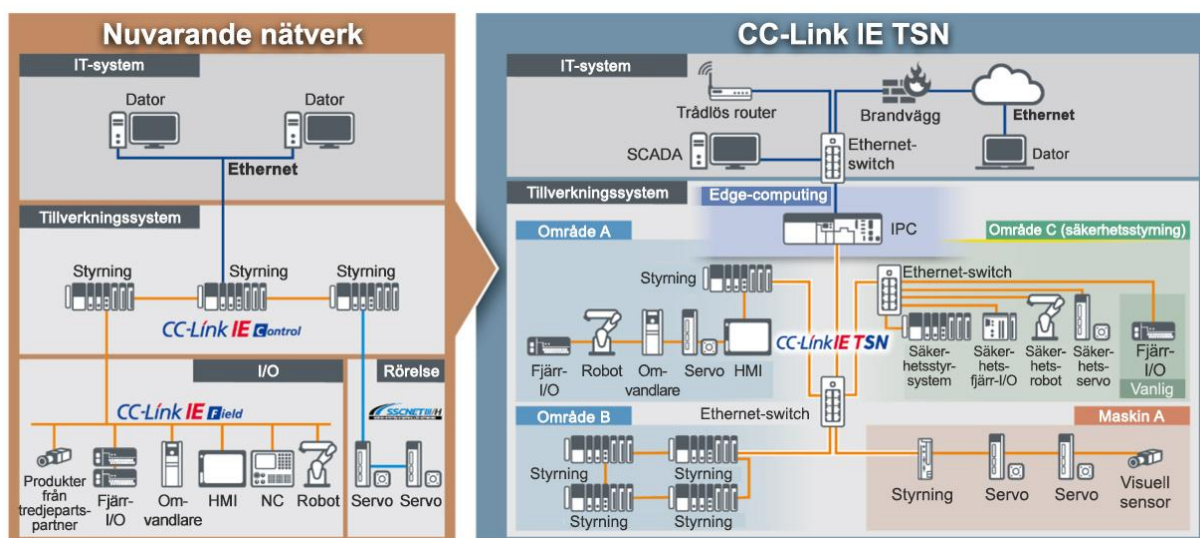
- Intuitivt ingenjörswerktyg detekterar automatiskt TSN-kompatibla produkter i nätverket, vilket avsevärt minskar tiden för systemkonfiguration.
- Automatisk parameterregistrering från den primära stationen till slavstationerna förkortar konfigurationstiden när systemet utökas, när anslutna enheter läggs till och när moduler byts ut, vilket minskar den totala underhållskostnaden.

Lanseringsschema

Mitsubishi Electric fortsätter att utveckla kompatibla produkter, varav vissa kommer att börja levereras under våren 2019.

Översikt över CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN är en Ethernet-baserad industriell kommunikationsstandard med öppet nätverk som främjas av CC-Link Partner Association. Olika standardmässiga Ethernet-enheter, vanlig I/O-styrning, rörelsefunktioner och säkerhetskommunikationsfunktioner kan förverkligas i ett nätverk, vilket möjliggör enklare systemkonstruktion och lägre total kostnad. CC-Link IE TSN som gemensam axel i Mitsubishi Electric's e-F@ctory-lösning bidrar till tillverkning i IIoT-eran.



(a) CC-Link IE

(b) CC-Link IE TSN

Systemkonfiguration (exempel)

Bakgrund

När tillverkningen fortsätter att närma sig smarta fabriker som använder IIoT behövs industriella nätverk med hög hastighet och hög precision som stöder den ökade användningen av anslutna fabriksautomationsenheter och datainsamling från verkstadsgolvet. Specifika behov är t.ex. datainsamling i realtid, primär bearbetning av maskindata genom edge-computing och sömlös dataöverföring till IT-system. För att minska de totala kostnaderna på en allt mer konkurrensutsatt global marknad krävs industriella öppna nätverk som förverkligar systemkonfiguration till låg kostnad samt enkel integrering/konfiguration av enheter.

Till dags dato har Mitsubishi Electric sålt en mängd anslutningsbara produkter för fabriksautomation, t.ex. CC-Link IE-kompatibla moduler. För att ytterligare uppfylla marknadens behov ger Mitsubishi Electric starkt stöd till smarta fabriker och tillverkningskonkurrenskraft med sin e-F@ctory-lösning.

Ethernet är ett registrerat varumärke som tillhör Xerox Corporation.

e-F@ctory är ett registrerat varumärke som tillhör Mitsubishi Electric Corporation.

Edgex Consortium har för närvarande ansökt om att registrera varumärket Edgexcross.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade att koncernens försäljning hamnade på 4 444,4 miljarder yen (41,9 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2018. Här hittar du mer information:

www.MitsubishiElectric.com

*Vid en växelkurs på 106 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2018