

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3232

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

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

Medieforespørsler

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

Mitsubishi Electric lanserer CC-Link IE TSN-kompatible fabrikkautomatiseringsprodukter

Vil bidra til smart fabrikk-konstruksjon ved å realisere e-F@ctory-løsning med TSN-teknologi

TOKYO, 27. november 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag lanseringen av fabrikkautomatiseringsprodukter, som programmerbare kontrollenheter, industri-PC-er, servoforsterkere, GOT menneske-maskin-grensesnitt, veksellrettere og roboter som er kompatible med CC-Link IE TSN, verdens første industrielle åpne nettverk som bruker tidssensitiv nettverksteknologi (TSN)*. CC-Link IE TSN støtter TSN-teknologi som sikrer styringskommunikasjon i sanntid på kommunikasjonslaget for produksjon, selv når det er integrert med IT-systemet på det øverste nivået og blandet med andre åpne nettverk. Lanseringen av disse nye produktene vil ytterligere forbedre den integrerte fabrikkautomatiseringsløsningen e-F@ctory** ved å bruke Det industrielle tingenes internett (IIoT) og Edge Computing, noe som vil bidra til å realisere en smart fabrikk-løsning.

* Forbedret versjon av standard Ethernet som blander forskjellige protokoller ved hjelp av tidsdelingsmetoden.

**Integrert fabrikkautomatiseringsløsning med en kombinasjon av fabrikkautomatisering og IT-teknologi, som gir løsninger for å redusere de totale kostnadene forbundet med utvikling, produksjon og vedlikehold.

CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN-logomerke

Hovedegenskaper

1) *Fabrikkautomatisering med TSN-teknologi gir fleksibel IIoT-systemarkitektur*

- Bruk av TSN-teknologi gjør det mulig å integrere maskinstyring og kommunikasjon av informasjon på én Ethernet-kabel, som gir fleksibel systemkonfigurasjon med standard Ethernet-enheter. TSN muliggjør deterministiske meldinger for kommunikasjon som krever styring i sanntid, mens informasjon kommuniseres ved hjelp av generelt Ethernet, som gjør det enkelt å realisere store industrielle nettverkssystemer.
- TSN muliggjør kommunikasjon med IT-systemet, uten at det påvirker styringen av det totale produksjonssystemet, for å støtte etableringen av et Edge Computing-system som samarbeider med Edgecross og IIoT-systemet gjennom sømløs kommunikasjon med det øvre IT-systemet.

2) *Bevegelsesstyring med høy hastighet og høy nøyaktighet bidrar til forbedret produktivitet*

- Styringskommunikasjon med høy hastighet ved hjelp av CC-Link IE TSN-protokollen reduserer syklustiden for utstyr og system ytterligere, noe som gir betydelig forbedret produktivitet. I tillegg forbedrer bevegelsesstyring med høy nøyaktighet produksjonskvaliteten.
- Slave-til-slave-funksjonen gir synkron kommunikasjon mellom slaveenheter*** uten å bruke en styringsmaster. Synkron styring med høy nøyaktighet uten dødtid er mulig.

*** Drivrelaterte produkter som servoforsterkere og vekselrettere, sammen med eksterne I/U-er

3) *Enklere systemkonfigurasjon med merkevarebeskyttet teknologi*

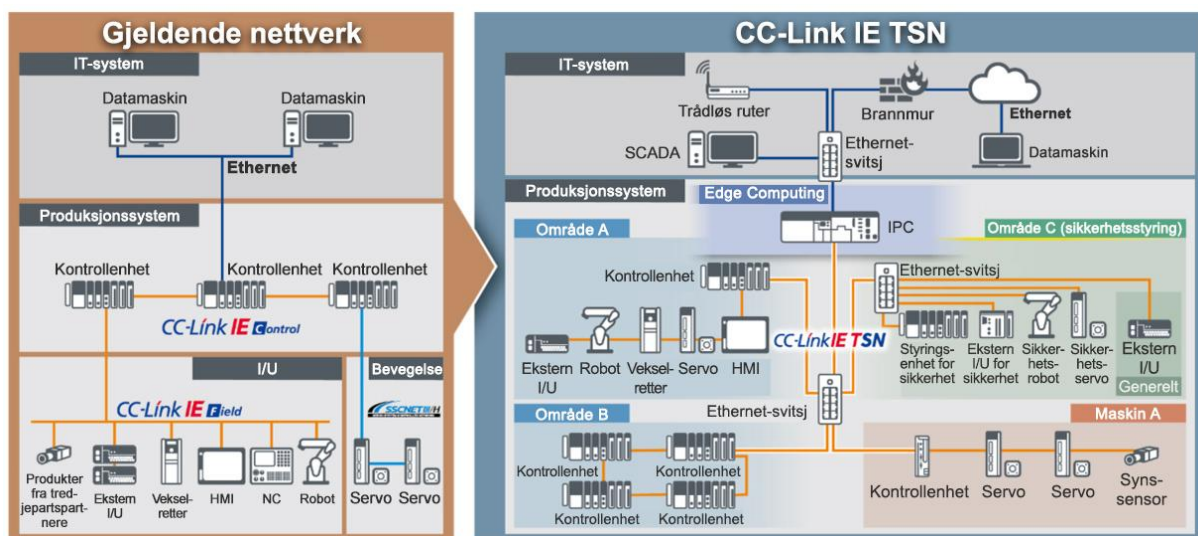
- Intuitivt konstruksjonsverktøy finner automatisk TSN-kompatible produkter på nettverket, som reduserer systeminstallasjonstiden betraktelig.
- Automatisk parameterregistrering fra master-stasjonen til slave-stasjonene reduserer installasjonstiden når systemet utvides, tilkoblede enheter legges til og moduler skiftes, noe som reduserer de totale vedlikeholdskostnadene.

Lanseringsplan

Mitsubishi Electric vil fortsette å utvikle kompatible produkter, og noen av disse vil leveres fra og med våren 2019.

Oversikt over CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN er en Ethernet-basert kommunikasjonsstandard for industrielle åpne nettverk fremmet av CC-Link Partner Association. Ulike standard Ethernet-enheter, generell I/U-styring, bevegelsesfunksjoner og funksjoner for sikkerhetskommunikasjon kan realiseres på ett nettverk, noe som gir forenklet systemkonstruksjon og lavere totale kostnader. CC-Link IE TSN er ryggraden i Mitsubishi Electric's e-F@ctory-løsning og vil bidra til produksjonen i IIoT-alderen.



(a) CC-Link IE

(b) CC-Link IE TSN

Systemkonfigurasjon (eksempel)

Bakgrunn

I takt med at produksjonen går mot smarte fabrikker som bruker IIoT, kreves industrielle nettverk med høy hastighet og høy nøyaktighet for å støtte økt bruk av tilkoblede fabrikkautomatiseringsenheter og datainnsamling fra verksteder. Spesifikke behov inkluderer datainnsamling i sanntid, primær behandling av maskindata ved Edge Computing og sømløs overføring av data til IT-systemene. Industrielle åpne nettverk som gir rimelig systemkonfigurasjon og enkel integrering/installasjon av enheter, er nødvendig for å redusere de totale kostnadene i stadig mer konkurransepregede globale markeder.

Til dags dato har Mitsubishi Electric solgt en rekke fabrikkautomatiseringsprodukter som kan tilkobles, for eksempel CC-Link IE-kompatible moduler. Som et ytterligere svar på etterspørselen i markedet gir Mitsubishi Electric sterk støtte til smarte fabrikker og produksjonsmessig konkurranseevne med e-F@ctory-løsningen.

Ethernet et registrert varemerke for Xerox Corporation.

e-F@ctory er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.

Edgex Consortium søker for tiden om å registrere Edgex-varemerket.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industriteknologi, energi, transport og anleggutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018