

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3267

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

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

Questões da imprensa

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

Mitsubishi Electric vai lançar produtos de automação industrial compatíveis com CC-Link IE TSN

Contribuirão para a construção de soluções industriais inteligentes ao melhorar a solução e-F@ctory da empresa com a tecnologia TSN

TÓQUIO, 7 de março de 2019 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que vai lançar os primeiros¹ produtos de automação industrial 102 do sector, incluindo controladores programáveis, servoamplificadores, robôs, GOTs (interfaces homem-máquina [HMI, Human-Machine interface]), inversores e controlos numéricos por computador (CNC, computer numerical control) que são compatíveis com a rede aberta de próxima geração CC-Link IE TSN², a partir de 7 de maio³. A integração de comunicação de informações e controlo de máquinas necessária para as soluções industriais inteligentes da próxima geração será concretizada numa rede, melhorando a solução de automação industrial integrada e-F@ctory⁴ da Mitsubishi Electric. Adicionalmente, a comunicação de alta velocidade e alta precisão irá melhorar o desempenho das máquinas e, como resultado, contribuir para a melhoria da produtividade e da qualidade.

¹ De acordo com a investigação da Mitsubishi Electric à data de 7 de março de 2019

² Rede industrial de funcionamento através de Ethernet, baseada em especificações divulgadas pela CC-Link Partner Association a 21 de novembro de 2018, que adota a tecnologia de redes sensíveis ao tempo (TSN, time sensitive networking) para combinar vários protocolos através da sincronização temporal.

³ Para conhecer as datas de lançamento em regiões específicas, consulte o escritório de vendas local da Mitsubishi Electric.

⁴ Uma solução de automação industrial integrada que utiliza uma combinação de automação industrial com tecnologias de TI, oferecendo soluções para reduzir o custo total do desenvolvimento, produção e manutenção.



Controlador programável
da série MELSEC iQ-R



Servoamplificador da
série MELSERVO-J5



Robô da série
MELFA FR

Produtos de automação industrial compatíveis com CC-Link IE TSN (produtos principais)

Funcionalidades do produto

1) *Produtos de automação industrial compatíveis com tecnologia TSN para permitir uma arquitetura de sistemas da Internet das coisas industrial (IIoT, Industrial Internet of Things) altamente flexível*

- Produtos de automação industrial compatíveis com CC-Link IE TSN pela primeira vez no sector
- É possível integrar a comunicação de informações e o controlo de máquinas configurados em separado num cabo Ethernet, permitindo reduzir os custos de design de configuração e instalação do sistema
- O registo simples de parâmetros permite combinar ciclos de comunicações, tais como 1 Gbps e 100 Mbps, possibilitando a configuração fácil de sistemas otimizados

2) *Comunicações de alta velocidade e alta precisão que melhoram a produtividade e a qualidade*

- Através de um varrimento de ligações⁵ de 31,25 μ s, o processamento de alta velocidade é 16 vezes⁶ mais rápido em comparação com as redes de movimento existentes, reduzindo significativamente o tempo dos ciclos de produção das máquinas e das instalações para melhorar a produtividade
- O controlo síncrono de alta precisão⁷ sem atrasos de comunicação, mesmo em sistemas de grande escala, efetua a análise altamente eficiente de dados em sistemas de nuvem e edge computing, aumentando a qualidade

⁵ Envio de dados da estação principal para estações locais e receção de dados das estações locais em simultâneo

⁶ Comparação com movimentos de rede de campo CC-Link IE

⁷ O tempo de variação das comunicações é inferior a $\pm 1 \mu$ s quando está ligado um máximo de 254 estações

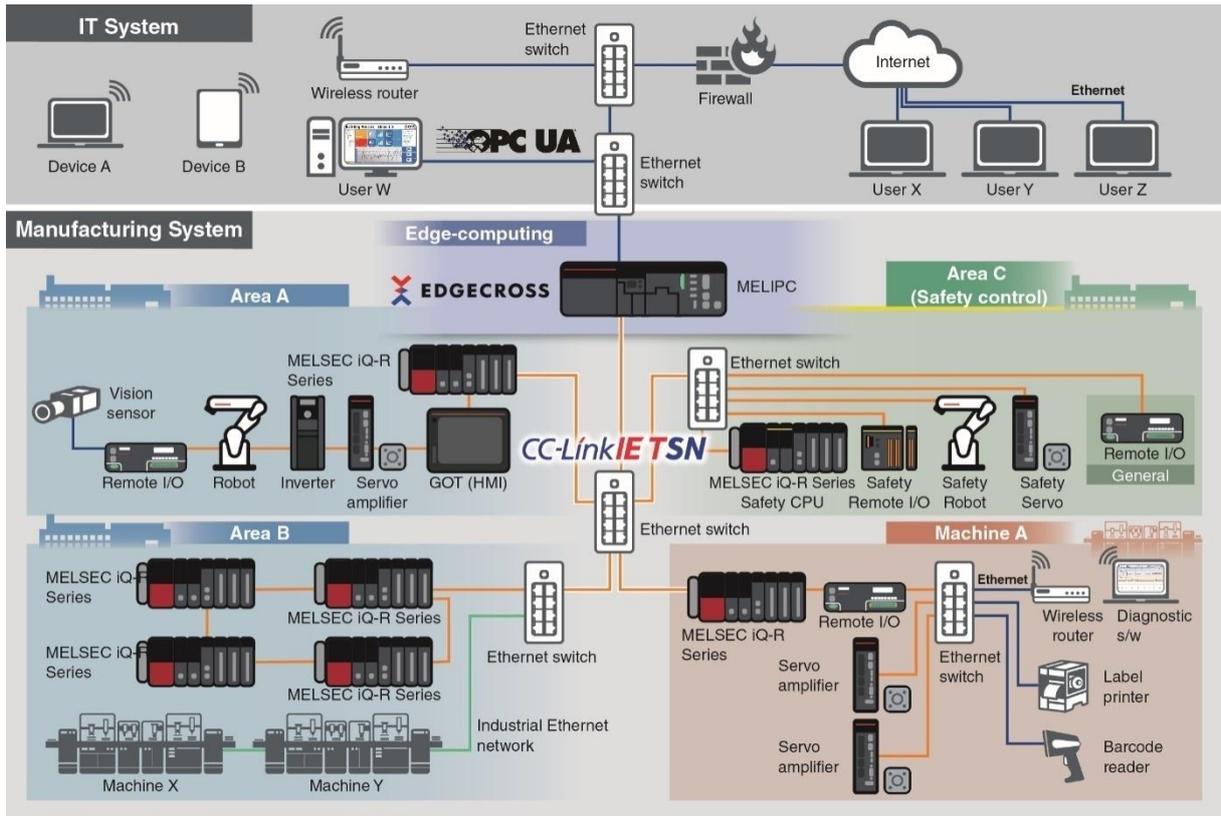
3) *Ferramenta de engenharia que melhora a gestão do sistema*

- A função de coordenação de perfil de dispositivo ligado com CSP+⁸ da ferramenta de engenharia MELSOFT GX Works3 gere todos os dispositivos ligados, incluindo os produtos de parceiros terceiros
- Apresenta graficamente o estado de toda a rede para permitir o diagnóstico de avarias de dispositivos e rede com funcionamento intuitivo, ajudando a reduzir o tempo de imobilização resultante de erros

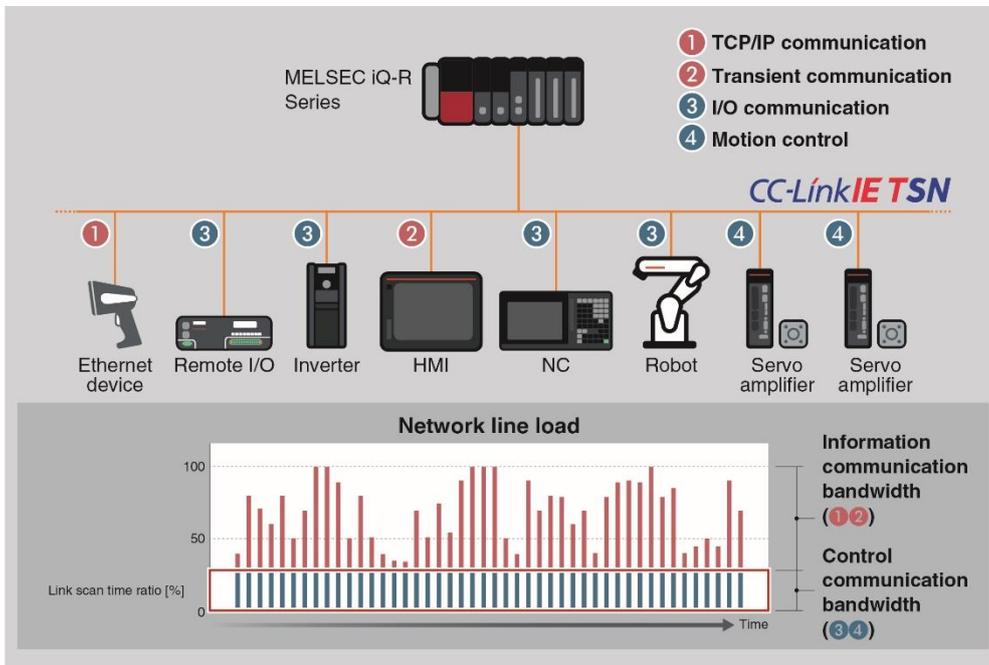
⁸ Especificações de linguagem da descrição lançadas pela CC-Link Partner Association. Os fabricantes de dispositivos ligados fornecem as informações necessárias à configuração, ao funcionamento e à manutenção.

Enquadramento

À medida que os fabricantes continuam a investir em soluções industriais inteligentes, as quais utilizam a Internet das coisas industrial (IIoT, Industrial Internet of Things) para melhorar a produção e aumentar a recolha de dados a partir das áreas de produção através de dispositivos de automação industrial ligados, aumentam também os pedidos de redes industriais cada vez mais rápidas e precisas. Este desenvolvimento também cria a necessidade de recolha de dados em tempo real nas áreas de produção, o processamento primário de dados das máquinas através de edge computing e a transferência contínua de dados para os sistemas de TI. Em resposta a estas necessidades, a Mitsubishi Electric irá apresentar vários produtos de automação industrial compatíveis com CC-Link IE TSN para permitir o desenvolvimento de maquinaria de produção de alta velocidade e alta precisão que melhore a produtividade, e uma única rede para integrar todos os dispositivos industriais com um cabo Ethernet e gerir todos os dados provenientes da área de produção, melhorando assim a e-F@ctory para aumentar a competitividade da produção.



Configuração de rede (incluindo produtos e funcionalidades de apoio futuros)



Carga da linha de rede

Tipo	Nome do produto	Modelo	Especificações principais	Data prevista de lançamento
Principal/local	Módulo principal/local da série MELSEC iQ-R	RJ71GN11-T2	Máximo permitido de estações ligadas: 121	A partir de 7 de maio
Principal/local	Módulo principal/local da série MELSEC iQ-F	FX5	Máximo permitido de estações ligadas: 61 ⁹	A ser anunciado
Principal/local	Módulo de movimento da série MELSEC iQ-R	RD78G	Máximo de eixos controláveis: 4/8/16/32/64/128/256 eixos	A partir de 7 de maio
Principal/local	Módulo de movimento da série MELSEC iQ-F	FX5	Máximo de eixos controláveis: 4/8/16 eixos	A ser anunciado
Secundário	Módulo E/S remoto	NZ2GN2S1-32	Bloco de terminais de pinça com mola de 32 pontos, entrada CC/saída de transístor	A partir de 7 de maio
		NZ2GN2B1-32	Bloco de terminais de parafuso de 32 pontos, entrada CC/saída de transístor	A partir de 7 de maio
Secundário	Módulo analógico remoto	NZ2GN2S-60	Bloco de terminais de pinça com mola de 4 canais, entrada/saída analógica	A partir de 7 de maio
		NZ2GN2B-60	Bloco de terminais de parafuso de 4 canais, entrada/saída analógica	A partir de 7 de maio
Secundário	Módulo de comunicação HMI da série GOT2000	GT25-J71GN13-T 2	Instalável com GT27, modelo GT25	Maio de 31
Secundário	Servoamplificador de CA da série MELSERVO-J5	MR-J5-G	Tensão: classe de 200 V Capacidade: 0,1 a 3,5 kW	A partir de 7 de maio
			Tensão: classe de 200 V Capacidade: 5 a 22 kW	A ser anunciado
		MR-J5W2-G	Tensão: classe de 200 V com 2 eixos integrados Capacidade: 0,2 a 1,0 kW	A partir de 7 de maio
		MR-J5W3-G	Tensão: classe de 200 V com 3 eixos integrados Capacidade: 0,2 a 0,4 kW	A partir de 7 de maio
		MR-J5-G4	Tensão: classe de 400 V Capacidade: 0,6 a 22 kW	A ser anunciado
Secundário	Inversor da série FREQROL-A800	FR-A820-GN	Tensão: classe de 200 V Capacidade: 0,4 a 90 kW	A partir de 7 de maio
		FR-A84-GN	Tensão: classe de 400 V Capacidade: 0,4 a 500 kW	A partir de 7 de maio
	Opção de ligação de inversor para comunicações	FR-A8NCG	Velocidade de comunicações: 1 Gbps instalável com a série FREQROL-A800/F800	A partir de 7 de maio
Principal/local	Robô industrial da série MELFA FR tipo R	CR800-R	É possível instalar um módulo principal/local da série MELSEC iQ-R	A partir de 7 de maio
Principal/local	Controlador numérico (CNC) da série C80	R16NCCPU-S1		A partir de 7 de maio

Ferramenta de engenharia	MELSOFT GX Works3	SW1DND-GXW3	Software de engenharia para controlador programável	A partir de 7 de maio
--------------------------	-------------------	-------------	---	-----------------------

⁹ As especificações podem estar sujeitas a alteração.

Contributo para o meio ambiente

Os produtos mencionados neste anúncio ajudarão a melhorar a produtividade, otimizando o consumo de energia nas instalações de produção.

Ethernet é uma marca comercial registada da Xerox Corporation.

e-F@ctory é uma marca comercial da Mitsubishi Electric Corporation.

Outras nomes de empresas e de produtos mencionados neste texto são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas de cada organização respetiva.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com quase 100 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4444,4 mil milhões de ienes (em conformidade com a IFRS; 41,9 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2018. Para mais informações:

www.MitsubishiElectric.com

*A uma taxa de câmbio de 106 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2018