

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

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**

**N.º 3276**

*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/index.html](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/support/index.html)  
[www.MitsubishiElectric.com/fa](http://www.MitsubishiElectric.com/fa)

*Questões da imprensa*

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 adiciona novas funções ao "Cartão MELFA Smart Plus"**

*Manutenção preventiva e melhoria na facilidade de utilização dos sensores de força através da tecnologia de IA "Maisart"*

**TÓQUIO, 23 de abril de 2019** – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que irá lançar, a 26 de abril de 2019, o "Conjunto de cartões MELFA Smart Plus" e o "Cartão MELFA Smart Plus" com melhorias na manutenção preventiva e nas funções de sensores de força para assegurar a funcionalidade atualizada de robôs industriais da série MELFA-FR. As novas funções incorporam a tecnologia de IA compacta original da Mitsubishi Electric, a Maisart<sup>®</sup>,<sup>1</sup> para possibilitar reduções de 60% no tempo takt e no tempo de arranque do sistema, de forma a contribuir para uma maior produtividade em instalações de produção.

<sup>1</sup> Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology  
(A IA da Mitsubishi Electric cria a tecnologia mais avançada)

 **Maisart**

MELFA  
**Smart Plus**



Cartão MELFA Smart Plus



Inserção na série MELFA-FR

### **Funcionalidades do produto**

**1) Reduz o tempo de inatividade através da detecção antecipada de anomalias (manutenção preventiva)**

- A função de manutenção preventiva utiliza a Maisart para detetar e fornecer avisos antecipados relativos a anomalias nos produtos do sistema de acionamento<sup>2</sup> incorporados nos robôs, ajudando a reduzir o tempo de inatividade.
- A manutenção preventiva de alta precisão é efetuada facilmente introduzindo um cartão no controlador do robô, sem ter de adicionar qualquer outro dispositivo ou sensor.

<sup>2</sup> Caixas de velocidades, codificadores do motor e baterias para manter a memória relativa a informações de posição

**2) Tempo de ciclo reduzido com ajuste automático de parâmetros (sensor de força melhorado)**

- A Maisart ajusta automaticamente os parâmetros dos sistemas que utilizam sensores de força<sup>3</sup>.
- O tempo takt é reduzido em 60%<sup>4</sup> em comparação com um método convencional, através do controle da pressão exercida sobre os itens-alvo, ajudando assim a alcançar operações a velocidades mais elevadas, semelhantes às realizadas por mãos humanas competentes.

<sup>3</sup> Caixas de velocidades, codificadores do motor e baterias para manter a memória relativa a informações de posição

<sup>4</sup> Em comparação com o valor de referência para operações de inserção do conector com base nas condições definidas pela Mitsubishi Electric

**3) Tempo de arranque mais curto através da geração automática de programas (sensor de força melhorado)**

- Apenas é necessário introduzir os pontos de início e de fim da operação para gerar automaticamente um programa para fornecer o tempo de funcionamento mais curto possível.
- Reduz o tempo de arranque do sistema em 60%<sup>4</sup> em comparação com um método convencional.

**Data prevista de lançamento**

Nome do produto	Nome do modelo	Especificação principal	Preço	Data de lançamento	Objetivo de vendas no ano fiscal de 2019
Conjunto de cartões MELFA Smart Plus	2F-DQ520	Equipado com as sete funções <sup>5</sup> , incluindo as funções de manutenção preventiva e de expansão do sensor de força	Preço de abertura	26 de abril	200 unidades
Cartão MELFA Smart Plus	2F-DQ521	Qualquer uma das funções do Conjunto de cartões MELFA Smart Plus <sup>5</sup> , como a manutenção preventiva ou a expansão do sensor de força.	Preço de abertura		

<sup>5</sup> Ver tabela Funções do MELFA Smart Plus

**Enquadramento**

A procura de robôs industriais em instalações de fabrico tem aumentado devido à falta de mão de obra e ao aumento dos custos de mão de obra. Além disso, de forma a melhorar a produtividade, são necessários robôs industriais que ofereçam um funcionamento mais estável e procedimentos de arranque mais simples. Em resposta a isto, a Mitsubishi Electric vai adicionar duas novas funções opcionais de melhoria para a série de robôs industriais MELFA-FR. As duas novas funções são a manutenção preventiva, que ajuda a reduzir o tempo de inatividade, e a expansão do sensor de força, que facilita a utilização dos sensores de força. No futuro, a Mitsubishi Electric irá continuar a adicionar funções e a desenvolver um desempenho melhorado para aumentar a produtividade e facilitar a utilização dos seus robôs industriais, continuando assim a reforçar a automatização de instalações de produção.

## Funções do MELFA Smart Plus

Grupo	Nome	Descrição	Nome do modelo	
			2F-DQ520	2F-DQ521
Funções de IA 	Manutenção preventiva (lançada nesta data)	Deteta anomalias nos componentes do sistema de acionamento do robô e emite um aviso antes de ocorrer uma avaria.	<input type="radio"/>	Selecionar 1 função
	Função de expansão do sensor de força (lançada nesta data)	Automatiza e otimiza o ajuste dos parâmetros do sensor de força.	<input type="radio"/>	
	Função de expansão MELFA-3D Vision	Melhora o ajuste automático dos parâmetros e o desempenho do reconhecimento dos sensores de visão 3D.	<input type="radio"/>	
Funções de inteligência	Função de assistência à calibragem	Melhora a precisão do posicionamento corrigindo as coordenadas de acordo com os dispositivos circundantes através da utilização de sensores de visão 2D.	<input type="radio"/>	—
	Controlo coordenado para o eixo adicional	Permite o funcionamento sincronizado quando um robô está instalado num eixo adicional (eixo linear).	<input type="radio"/>	—
	Função de compensação da temperatura do mecanismo do robô	Melhora a precisão do posicionamento compensando a dilatação térmica do braço robótico.	<input type="radio"/>	—
	Manutenção preventiva	Gere a manutenção e o período de substituição das peças do robô de acordo com o seu estado operacional.	<input type="radio"/>	—

## Contributo para o meio ambiente

Os produtos anunciados neste comunicado irão contribuir para o ambiente ajudando a reduzir o consumo de energia através de operações de fabrico otimizadas.

*Maisart e MELFA são marcas comerciais registadas da Mitsubishi Electric Corporation.*

###

## 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](http://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