

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

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE,**

**n° 3143**

*Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.*

*Demandes de renseignements des clients*

*Contacts presse*

Overseas Marketing Department  
Factory Automation Systems Group  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/fa/support](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/support)  
[www.MitsubishiElectric.com/products/industry/](http://www.MitsubishiElectric.com/products/industry/)

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 lance un automate programmable redondant série MELSEC iQ-R, conforme au SIL 2 de la norme CEI 61508**

*L'entreprise a élaboré une configuration de système redondante qui respecte les normes  
de sécurité internationales*

**TOKYO, 30 octobre 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement le 31 octobre de son nouvel automate programmable série MELSEC iQ-R à usage général. Cet appareil conforme au niveau de risque SIL 2 (Safety Integrity Level) défini par la norme CEI 61508 est associé à un ensemble de processeurs à fonctionnement redondant pour offrir des performances élevées et une fiabilité accrue. Afin de réduire le coût total de possession (TCO), ce système intègre des automates et des détecteurs pour remplir des fonctions de surveillance et de gestion. Il inclut également un automate programmable dédié à la sécurité et conforme aux normes internationales associées.



Automate programmable redondant série MELSEC iQ-R conforme au SIL 2

### **Caractéristiques du produit**

#### **1) Un appareil conforme aux normes de sécurité internationales**

- L'appareil est conforme au niveau de risque SIL 2 de la norme CEI 61508 requis pour les systèmes d'infrastructures et il a reçu la certification TÜV Rheinland® afin de répondre à la demande mondiale

## 2) *Le contrôle intégré de la sécurité et des process permet de réduire le TCO*

- Le logiciel d'ingénierie GX Works3 inclut des fonctions de programmation du contrôle de la sécurité et des process
- Il permet d'exécuter des programmes intégrés conçus pour le contrôle de la sécurité et des process à l'aide d'un seul module de processeur, qui exécute des programmes de contrôle génériques de manière séquentielle. Ce fonctionnement aide ainsi à réduire le coût total de possession

## 3) *Une configuration redondante garantissant un système extrêmement fiable*

- Le système redondant (composé d'un ensemble de processeurs SIL 2<sup>1</sup>, d'un module d'alimentation, d'un châssis de base standard et d'un module réseau) se met en veille lorsqu'une erreur survient au sein du système de contrôle, garantissant ainsi un fonctionnement continu

<sup>1</sup> Le module du processeur conforme aux process SIL 2 et le module de fonctionnement SIL 2 sont inclus sous forme d'ensemble. Ils sont utilisables uniquement au sein d'une configuration redondante

Produit	Modèle	Capacité du programme <sup>2</sup>	Date de lancement	Objectif des ventes pour 2017
Ensemble de processeurs conformes aux process SIL 2	R08PSFCPU-SET	Étapes de 80K	31 octobre	300 unités
	R16PSFCPU-SET	Étapes de 160K		
	R32PSFCPU-SET	Étapes de 320K		
	R120PSFCPU-SET	Étapes de 1 200K		

<sup>2</sup> Capacité du programme de contrôle de sécurité : étapes de 40K

## **Objectif du lancement du produit**

Depuis quelques années, les infrastructures destinées aux marchés européens et de la région ASEAN se doivent d'être conformes aux normes de sécurité internationales. De plus, il est désormais généralement attendu des systèmes de contrôle qu'ils soient rapidement opérationnels après une panne.

Le nouvel automate série MELSEC iQ-R de Mitsubishi Electric est un automate programmable redondant, conforme au SIL 2 de la norme CEI 61508. Il a reçu la certification TÜV Rheinland®. Ce système particulièrement performant et fiable permet de contrôler la sécurité ainsi que les processus et il comprend des fonctions redondantes. Par conséquent, il contribue à réduire le coût total de possession.

## **Autres modèles adaptés à la configuration du système**

Un module similaire (adapté au SIL 2) sera prochainement commercialisé.

Produit	Modèle	Principales spécifications
Module à fonctionnement redondant	R6RFM	Câble en fibre optique 1 Gbit/s
Module d'E/S (avec fonction de diagnostic)	RX40NC6B <sup>3</sup>	Entrée CC (16 points)
	RY40PT5B <sup>3</sup>	Sortie transistor (16 points)
Module réseau	RJ71GF11-T2 <sup>4</sup>	CC-Link IE Field
	RJ72GF15-T2 <sup>5</sup>	CC-Link IE Field Remote Head

<sup>3</sup> La version « 02 » du firmware ou les versions ultérieures prennent en charge le SIL 2 (à partir de la version du 31 octobre)

<sup>4</sup> La version « 23 » du firmware ou les versions ultérieures prennent en charge le SIL 2 (à partir de la version du 31 octobre)

<sup>5</sup> La version « 04 » du firmware ou les versions ultérieures prennent en charge le SIL 2 (à partir de la version du 31 octobre)

###

**À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Depuis plus de 90 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le commerce et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : communications et traitement de l'information, développement spatial et communications par satellite, appareils électroniques grand public, technologie industrielle, énergie, transports et équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 238,6 milliards de yens (37,8 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2017. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*À un taux de change de 112 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2017

*TÜV Rheinland® est une marque déposée de TÜV Rheinland.*