

## Before Using the Product

Before using the product, please read this manual. Make sure that the end users read this manual and then keep the manual in a safe place for future reference.

### ■ Relevant manuals

Before using the product, please read the Safety Guidelines included with the base unit used, especially the following sections.

- SAFETY PRECAUTIONS
- CONDITIONS OF USE FOR THE PRODUCT
- EMC AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES
- WARRANTY

The product details are described in the following manual.

Please develop familiarity with the functions and performance of the product to handle the product correctly.

- MELSEC iQ-R Channel Isolated Thermocouple Input Module/Channel Isolated RTD Input Module User's Manual (Startup)  
SH-081493ENG
- MELSEC iQ-R Channel Isolated Thermocouple Input Module/Channel Isolated RTD Input Module User's Manual (Application)  
SH-081495ENG

### ■ Manuels correspondants

*Avant d'utiliser ce produit, prière de lire les "Safety Guidelines" (directive de sécurité) fournies avec l'unité de base, en particulier dans les sections suivantes.*

#### ● PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- CONDITIONS D'UTILISATION DE PRODUIT
- DIRECTIVES CEM ET BASSE TENSION
- GARANTIE

### ■ Packing list

Check that the following items are included in the package of the product.

| Item                                   | Quantity |
|--|----------|
| Module                                 | 1        |
| Before Using the Product (this manual) | 1        |

### ■ Mounting modules

When installing the programmable controller in a control panel, fully consider its operability, maintainability, and environmental resistance.

Securely mount all the MELSEC iQ-R series modules used on the base unit.

For details on the mounting method, refer to the MELSEC iQ-R Module Configuration Manual.

### ■ Montage des modules

Pour installer l'automate programmable dans un tableau de commande, prendre en compte tous les aspects d'opérabilité, de maintenabilité et de résistance à l'environnement.

Monter fermement sur l'unité de base tous les modules de la série MELSEC iQ-R à utiliser.

Pour le détail de la méthode de montage, voir le MELSEC iQ-R Module Configuration Manual (Manuel de configuration du module MELSEC iQ-R).

### ■ Operating ambient temperature

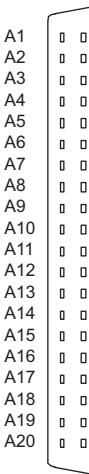
Use the product within the range of 0 to 55°C.

### ■ Température ambiante de fonctionnement

Utiliser ce produit sur une gamme de température entre 0 et 55 °C.

### ■ Signal layout of connector for external devices

### ■ Attribution des signaux de connecteur de dispositifs externes



| Pin number | Signal name | Pin number | Signal name |
|------------|-------------|------------|-------------|
| A1         | CH1 A1      | B1         | CH1 B1      |
| A2         | CH1 b1      | B2         | —           |
| A3         | —           | B3         | CH2 b2      |
| A4         | CH2 A2      | B4         | CH2 B2      |
| A5         | —           | B5         | —           |
| A6         | CH3 A3      | B6         | CH3 B3      |
| A7         | CH3 b3      | B7         | —           |
| A8         | —           | B8         | CH4 b4      |
| A9         | CH4 A4      | B9         | CH4 B4      |
| A10        | —           | B10        | —           |
| A11        | CH5 A5      | B11        | CH5 B5      |
| A12        | CH5 b5      | B12        | —           |
| A13        | —           | B13        | CH6 b6      |
| A14        | CH6 A6      | B14        | CH6 B6      |
| A15        | —           | B15        | —           |
| A16        | CH7 A7      | B16        | CH7 B7      |
| A17        | CH7 b7      | B17        | —           |
| A18        | —           | B18        | CH8 b8      |
| A19        | CH8 A8      | B19        | CH8 B8      |
| A20        | —           | B20        | —           |

Viewed from the front  
of the module

| English                             | French                   |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Pin number                          | Broche N°                |
| Signal name                         | Nom de signal            |
| Viewed from the front of the module | Vue de l'avant du module |

### ■ Wiring products

The table below shows applicable 40-pin connectors. When wiring, use applicable wires and an appropriate tightening torque.

| Mitsubishi 40-pin connector | Wire              |              |          |          |                    |
|-----------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|--------------------|
| Model                       | Tightening torque | Diameter     | Type     | Material | Temperature rating |
| A6CON1 <sup>1</sup>         | 0.20 to 0.29N·m   | 28 to 22 AWG | Stranded | Copper   | 75°C or more       |
| A6CON2                      |                   | 28 to 24 AWG |          |          |                    |
| A6CON4 <sup>1</sup>         |                   | 28 to 22 AWG |          |          |                    |

<sup>1</sup> Use cables with outside diameter of 1.3mm or shorter to connect 40 cables to the connector. In addition, consider the amount of current to be used and select appropriate cables.

### ■ Produits pour câblage

Le tableau ci-dessous indique quels connecteurs 40 broches sont à utiliser. Pour le câblage, utiliser les fils et couples de serrage prescrits.

| Connecteur 40-broches Mitsubishi | Fil               |             |         |          |                      |
|----------------------------------|-------------------|-------------|---------|----------|----------------------|
| Modèle                           | Couple de serrage | Diamètre    | Type    | Matériau | Gamme de température |
| A6CON1 <sup>1</sup>              | 0,20 à 0,29 N·m   | 28 à 22 AWG | Torsadé | Cuivre   | 75 °C ou plus        |
| A6CON2                           |                   | 28 à 24 AWG |         |          |                      |
| A6CON4 <sup>1</sup>              |                   | 28 à 22 AWG |         |          |                      |

<sup>1</sup> Le diamètre extérieur des câbles utilisés pour les 40 raccordements au connecteur ne doit pas excéder 1,3 mm. Le choix d'une taille de conducteur dépendra de l'intensité du courant à prendre en considération.

### ■ Information and services

For further information and services, please consult your local Mitsubishi representative.