

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

For the product information, refer to the following.

Description	Manual name [manual number]
Common information on MELSEC iQ-R series programmable controllers*1	MELSEC iQ-R Module Configuration Manual [SH-081262ENG]
Detailed information on the product	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]

*1 The information includes the system configuration, specifications, installation, wiring, maintenance, and inspection.

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

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
Cold junction compensation resistor (RTD)	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 following range.

- 0 to 55°C (when an extended temperature range base unit is not used)
- 0 to 60°C (when an extended temperature range base unit is used)

Température ambiante de fonctionnement

Ce produit doit être utilisé dans les conditions suivantes.

- 0 et 55°C (quand une unité de base à gamme de température élargie n'est pas utilisée)
- 0 et 60°C (quand une unité de base à gamme de température élargie est utilisée)

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+	B1	CH1-
A2	—	B2	—
A3	CH2+	B3	CH2-
A4	—	B4	—
A5	CH3+	B5	CH3-
A6	—	B6	—
A7	CH4+	B7	CH4-
A8	—	B8	—
A9	CH5+	B9	CH5-
A10	—	B10	—
A11	CH6+	B11	CH6-
A12	—	B12	—
A13	CH7+	B13	CH7-
A14	—	B14	—
A15	CH8+	B15	CH8-
A16	—	B16	—
A17	—	B17	—
A18	—	B18	—
A19	—	B19	—
A18	—	B18	—
A19	—	B19	RTD+
A20	RTDG	B20	RTD-

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 appropriate tightening torque.

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

*1 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*1	0,20 à 0,29 N·m	28 à 22 AWG	Torsadé	Cuivre	75 °C ou plus
A6CON2		28 à 24 AWG			
A6CON4*1		28 à 22 AWG			

*1 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.