

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 HART-Enabled Analog-Digital Converter Module User's Manual (Startup) [SH-082047ENG] MELSEC iQ-R HART-Enabled Analog-Digital Converter Module User's Manual (Application) [SH-082048ENG]

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

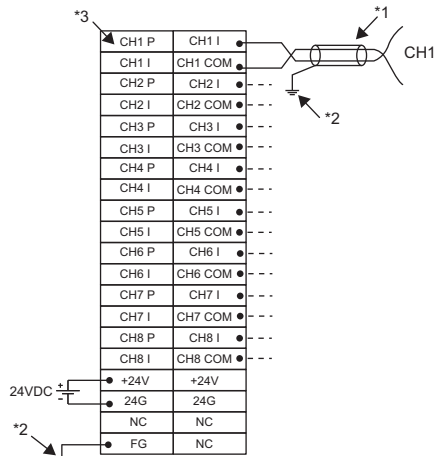
Check that the following items are included in the package of the product.

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

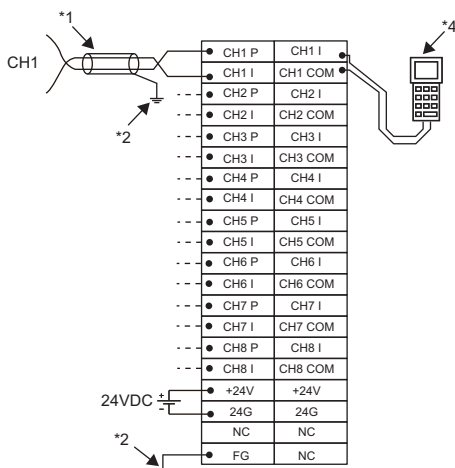
■ Wiring diagrams

■ Schémas de câblage

- When the A/D converter module does not supply 24VDC to external devices
- Quand le module convertisseur A/N ne fournit pas l'alimentation 24 VCC aux appareils externes



- When the A/D converter module supplies the power to external devices
- Quand le module convertisseur A/N fournit l'alimentation aux appareils externes



*1 Use a 2-core twisted cable.

Utiliser un câble à paires torsadées à 2 conducteurs.

*2 Ground the shielded cable of each channel cable as well as the FG terminal.

Mettre à la terre le câble blindé de chaque canal ainsi que la borne FG.

*3 Keep the CH□P terminal open since the power supply for external devices is always on.

Garder la borne CH□P ouverte du fait que l'alimentation des appareils externes est toujours active.

*4 When using a device such as a HART-enabled handheld computer is required, connect the device to both CH□I and CH□COM terminals.

Quand l'utilisation d'un appareil tel que un ordinateur de poche HART est nécessaire, raccorder l'appareil aux deux bornes CH□I et CH□COM.

■ Wiring products

The table below shows applicable bar solderless terminals connected to the terminal block. When wiring, use applicable wires. Use UL listed bar solderless terminals and, for processing, use a tool recommended by their manufacturer.

Solderless terminal/bar solderless terminal tool	Wire			
	Diameter	Type	Material	Temperature rating
AI0.5-10WH	24 to 16 AWG	Stranded	Copper	75°C or more
AI0.75-10GY				
A1-10				
A1.5-10				
CRIMPFOX6	—			

■ Produits pour câblage

Le tableau ci-dessous indique quelles bornes sans soudure peuvent être utilisées pour le raccordement sur la plaque à bornes. Utiliser les bornes-barres sans soudure répertoriées par UL et, pour le montage, utiliser l'outil recommandé par le fabricant de ces bornes.

Borne sans soudure/outil pour borne sans soudure de barre	Fil			
Modèle	Diamètre	Type	Matériau	Gamme de température
AI 0.5-10WH	24 à 16 AWG	Torsadé	Cuivre	75°C ou plus
AI 0.75-10GY				
A 1-10				
A 1.5-10				
CRIMPFOX6	—			

■ 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)

■ Information and services

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