

Before Using the Product

Please read this document before use. Keep the document in a safe place for future reference. Make sure that the end users read the document.

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

Details of the product are also described in the manual shown below (sold separately). Please read the manual and understand the functions and performance of the product to use it correctly.

- Channel Isolated Analog-Digital Converter Module/Channel Isolated Analog-Digital Converter Module (With Signal Conditioning Function) User's Manual SH-080647ENG (13JR96)

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.

Item	Quantity
Module	1
"Before Using the Product" (this document)	1
FG terminal L-Shaped metal fitting	1

Signal layout and Diagram of wiring to the FG terminal

Attribution des signaux et schéma du câblage à la borne FG

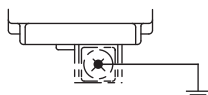
◆ 40-pin connector

Terminal number	Signal name	Terminal number	Signal name
A1	CH1 P	B1	CH1 I+/CHK+
A2	-	B2	CH1 I-/CHK-
A3	-	B3	-
A4	CH2 P	B4	CH2 I+/CHK+
A5	-	B5	CH2 I-/CHK-
A6	-	B6	-
A7	CH3 P	B7	CH3 I+/CHK+
A8	-	B8	CH3 I-/CHK-
A9	-	B9	-
A10	CH4 P	B10	CH4 I+/CHK+
A11	-	B11	CH4 I-/CHK-
A12	-	B12	-
A13	CH5 P	B13	CH5 I+/CHK+
A14	-	B14	CH5 I-/CHK-
A15	-	B15	-
A16	CH6 P	B16	CH6 I+/CHK+
A17	-	B17	CH6 I-/CHK-
A18	-	B18	-
A19	24VDC	B19	24VDC
A20	24GDC	B20	24GDC

Viewed from the front of the module

- P: Power supply for 2-wire transmitter
- I+/CHK+: 2-wire transmitter current input, Current(+) input / check (+) terminal
- I-/CHK-: Current(-) input / check (-) terminal

◆ Diagram of wiring to the FG terminal



English	French
Signal name	Nom de signal
Terminal number	Borne N°
Viewed from the front of the module	Vue de l'avant du module
40-pin connector	Connecteur 40 broches
Power supply for 2-wire transmitter	Alimentation pour transmetteur 2 fils
2-wire transmitter current input, Current(+) input / check (+) terminal	Entrée de courant du transmetteur 2 fils, borne d'entrée de courant (+)/contrôle (+)
Current(-) input / check (-) terminal	Borne d'entrée de courant (-)/contrôle (-)
Diagram of wiring to the FG terminal	Schéma du câblage à la borne FG

Wiring products

Produits pour câblage

The following tables show applicable 40-pin connectors and solderless terminals to be connected to the FG terminal. Use wires and tightening torque that meet the following specifications.

◆ Applicable 40-pin connectors

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

◆ Applicable solderless terminals to be connected to the FG terminal

Use UL Listed solderless terminals and, for processing, use a tool recommended by their manufacturer.

Solderless terminal		Wire			
Model	Tightening torque	Diameter	Type	Material	Temperature rating
R1.25-3	0.42 to 0.58N·m	22 to 18AWG	Stranded	Copper	75°C or more
1.25-YS3					
RAV1.25-3					
V1.25-YS3A					

Les tableaux ci-dessous indiquent quels connecteurs 40 broches et quelles bornes sans soudure s'utilisent pour le raccordement à la borne FG. Utiliser des fils et appliquer des couples de serrage selon les spécifications suivantes.

◆ Connecteurs 40 broches à utiliser

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

◆ Bornes sans soudure à utiliser pour raccordement aux bornes FG

Utiliser les bornes sans soudure répertoriées par UL et, pour le montage, utiliser l'outil recommandé par le fabricant de ces bornes.

Borne sans soudure		Fil			
Modèle	Couple de serrage	Diamètre	Type	Matériau	Gamme de température
R1.25-3	0,42 à 0,58N·m	22 à 18AWG	Torsadé	Cuivre	75°C ou plus
1.25-YS3					
RAV1.25-3					
V1.25-YS3A					

Installation of the unit

Consider ease of operation, maintainability, and resistance to adverse environmental conditions when installing the product in a control panel, etc. Securely install all units in the MELSEC-Q series on the base unit. Also refer to the QCPU User's Manual (Hardware Design, Maintenance and Inspection) for details of installation.

Installation de l'unité

Prendre en considération la commodité d'exploitation et de maintenance, ainsi que la bonne résistance aux facteurs environnementaux adverses lors de l'installation en tableau de commande, etc. Installer fermement toutes les unités de la série MELSEC-Q sur l'unité de base. Pour le détail de l'installation, voir aussi le "QCPU User's Manual (Hardware Design, Maintenance and Inspection)" (le Manuel de l'utilisateur QCPU (conception du matériel, maintenance et inspection)).

Operating ambient temperature

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

Température ambiante de fonctionnement

Ce produit doit être utilisé entre 0 et 55°C.

Information and services

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