

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 High Resolution Analog-Digital Converter Module/Channel Isolated High Resolution Analog-Digital Converter Module (With Signal Conditioning Function) User's Manual SH-080277 (13JR51)

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

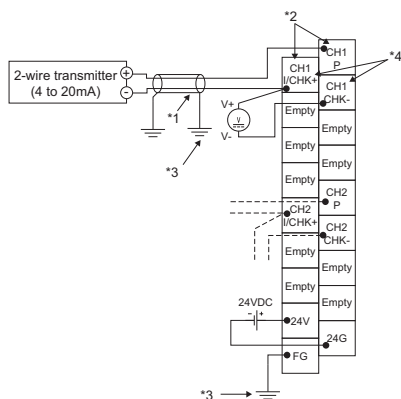
Check that the following items are included in the package.

Item	Quantity
Module	1
"Before Using the Product" (this document)	1

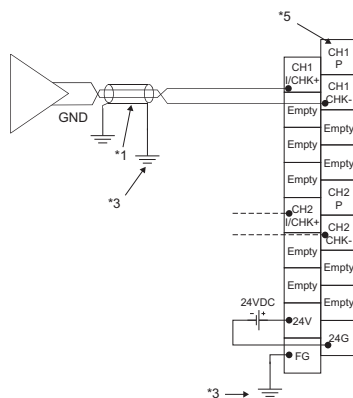
Wiring diagrams

Schémas de câblage

- For 2-wire transmitter input



- For current input



- *1 Use a 2-core twisted shielded wire for the power wire.
- *2 To connect with the 2-wire transmitter, be sure to connect to P and I/CHK+.
- *3 Always use a ground. In addition, ground the FG of the power supply module.
- *4 The check terminals (I/CHK+, CHK-) are used to check the amount of input in mA in relation to the 2-wire transmitter output. This can be checked since analog inputs of 4 to 20mA are converted to analog outputs of 1 to 5V. The relationship of this conversion can be expressed by the following formula:

$$\text{Analog output (V)} = \frac{\text{Analog input (mA)}}{1000} \times 250 (\Omega)$$

- *5 Do not connect any devices to the P terminal because the 2-wire transmitter power supply is always on.

English	French
Empty	Inutilisé
For current input	Pour entrée de courant
For 2-wire transmitter input	Pour entrée transmetteur 2 fils
2-wire transmitter	Transmetteur 2 fils
4 to 20mA	4 à 20 mA
Analog output	Sortie analogique
Analog input	Entrée analogique

English	French
Use a 2-core twisted shielded wire for the power wire.	Utiliser un fil torsadé blindé 2 brins comme conducteur d'alimentation.
To connect with the 2-wire transmitter, be sure to connect to P and I/CHK+.	Pour raccorder un transmetteur 2 fils, le raccordement doit se faire sur P et I/CHK+.
Always use a ground. In addition, ground the FG of the power supply module.	Toujours faire la mise à la masse. De plus, mettre la borne FG du module d'alimentation à la masse.
The check terminals (I/CHK+, CHK-) are used to check the amount of input in mA in relation to the 2-wire transmitter output. This can be checked since analog inputs of 4 to 20mA are converted to analog outputs of 1 to 5V. The relationship of this conversion can be expressed by the following formula:	Les bornes de contrôle (I/CHK+, CHK-) servent à contrôler le volume d'entrée en mA en rapport avec la sortie du transmetteur 2 fils. Ce contrôle est possible car les entrées analogiques de 4 à 20 mA sont converties en sorties analogiques de 1 à 5 V. Le rapport de conversion peut s'exprimer par la formule suivante :
Do not connect any devices to the P terminal because the 2-wire transmitter power supply is always on.	Ne rien raccorder à la borne P car l'alimentation du transmetteur 2 fils reste toujours active.

Wiring products

Produits pour câblage

The table below shows applicable solderless terminals connected to the terminal block. When wiring, use applicable wires and an appropriate tightening torque. Use UL Listed solderless terminals and, for processing, use a tool recommended by their manufacturer. Also, sleeved solderless terminals cannot be used.

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

Le tableau ci-dessous indique quelles bornes sans soudure on doit utiliser pour les raccordements sur la plaque à bornes. Pour le câblage, utiliser les fils et couples de serrage prescrits. Utiliser les bornes sans soudure répertoriées par UL et, pour le montage, utiliser l'outil recommandé par le fabricant de ces bornes. En outre, il ne faut pas utiliser de bornes sans soudure sous manchon.

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

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.