

## 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.

- RTD Input Module Channel Isolated RTD Input Module User's Manual SH-080142 (13JR31)

### 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

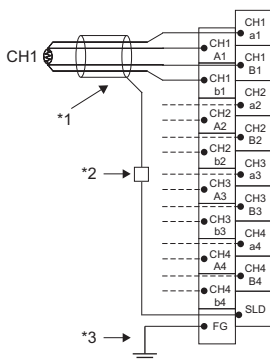
Check that the following items are included in the package.

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

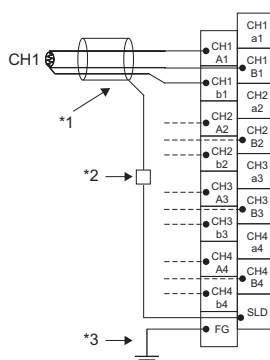
### Wiring diagrams

#### Schémas de câblage

◆ For 4-wire type

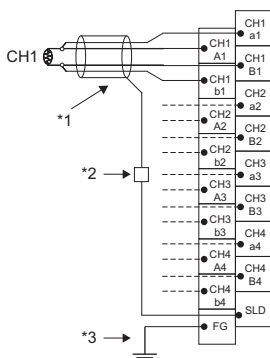


◆ For 3-wire type



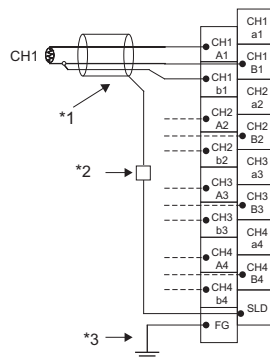
◆ For 2-wire type

When 4-wire type is selected in switch 3 of intelligent function module switch setting



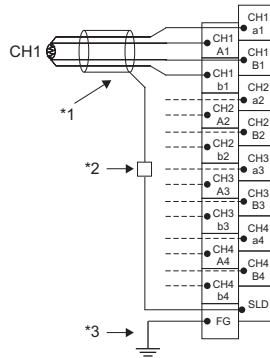
◆ For 2-wire type

When 3-wire type is selected in switch 3 of intelligent function module switch setting

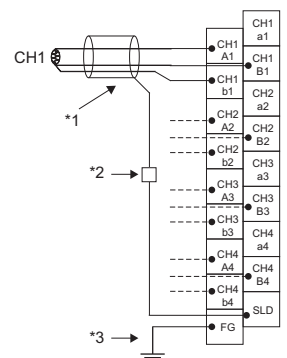


- \*1 Use the conducting cable with shield and make the wiring length as short as possible.
- \*2 Use non-inslated crimp-type sleeves for copper wire (JIS C 2606 or equivalent) to connect shielded cables of each channel.
- \*3 Ground it to the ground terminal on the control panel.

◆ Pour type 4 fils

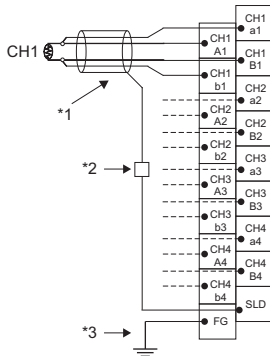


◆ Pour type 3 fils



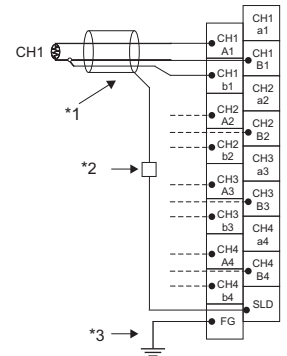
◆ Pour type 2 fils

Commutateur 3 du module fonctionnel intelligent paramétré pour le type 4 fils



◆ Pour type 2 fils

Commutateur 3 du module fonctionnel intelligent paramétré pour le type 3 fils



- \*1 Utiliser du conducteur blindé avec un câblage aussi court que possible.
- \*2 Utiliser des manchons de type sertit non isolé pour le fil de cuivre (JIS C 2606) du raccordement des câbles blindés de chaque canal.
- \*3 Mettre à la masse sur la borne de terre du tableau de commande.

### 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.