

## 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 "Safety Guidelines" included with the CPU module or head module, especially the following sections.

- SAFETY PRECAUTIONS
- CONDITIONS OF USE FOR THE PRODUCT
- EMC AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES
- WARRANTY

The product details are described in the following manual (sold separately).

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

- MELSEC-L Multiple Input (Voltage/Current/Temperature) Module User's Manual SH-081365ENG (13JZ76)

### Manuels correspondants

Avant d'utiliser ce produit, prière de lire les "Safety Guidelines" (directive de sécurité) fournies avec l' le module de CPU ou module de tête, 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
Cold junction compensation resistor	1
Before Using the Product (this manual)	1

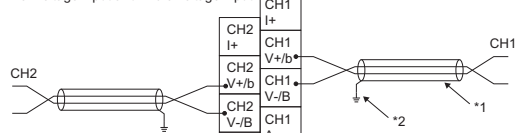
### Wiring diagrams

#### Schémas de câblage

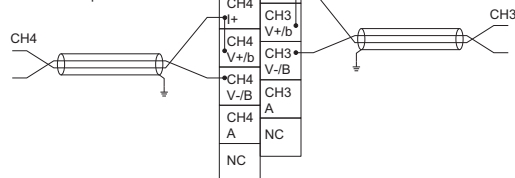
##### Voltage input, current input, micro voltage input

##### Entrée de tension, entrée de courant, micro entrée de tension

For voltage input and micro voltage input



For current input

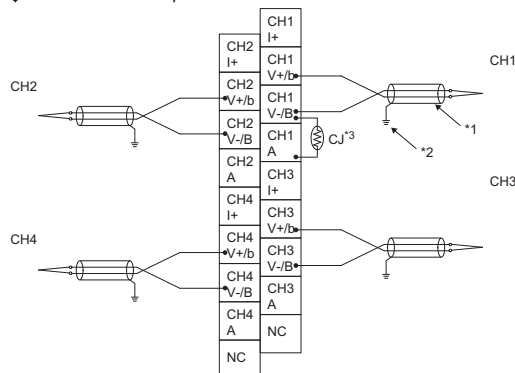


English	French
For voltage input and micro voltage input	Pour entrée de tension et micro entrée de tension
For current input	Pour entrée de courant

- \*1 For the wire, use the 2-core shielded twisted pair cable.
- \*2 Always ground the shielded wire of the cable on each channel.
- \*3 For the current input, always connect the (V+/b) terminals and (I+) terminals.
- \*1 Comme conducteur, 2-core câble blindé à paire torsadée.
- \*2 Toujours mettre à la masse blindé fil du câble sur chaque canal.
- \*3 Pour l'entrée de courant, raccorder les bornes (V+/b) et (I+).

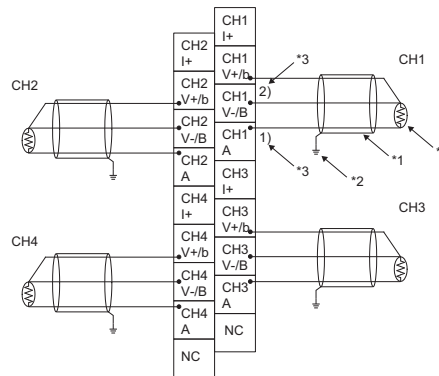
##### Thermocouple input

##### Entrée de thermocouple



- \*1 Always use the shielded compensation lead wire for the cable.
- \*2 Always ground the shielded wire of the compensation lead wire on each channel.
- \*3 In thermocouple input, always connect the cold junction compensation resistor (CJ), included with the module, between CH1 V-/B terminal (terminal number 5) and CH1 A terminal (terminal number 7).
- \*1 Toujours utiliser le fil conducteur de compensation blindé pour le câble.
- \*2 Toujours mettre à la masse le câble blindé de la rémunération fil conducteur sur chaque canal.
- \*3 En entrée thermocouple, toujours connecter la jonction froide compensation résistant (CJ), fourni avec le module, entre CH1 borne V-/B (numéro de terminal 5) et CH1 Un terminal (numéro de terminal 7).

- ◆Resistance temperature detector input
- ◆Température de résistance détecteur d'entrée

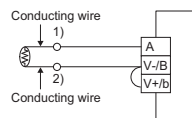


- \*1 Always use the shielded cable.
- \*2 Always ground the shielded wire on each channel.
- \*3 The difference of conducting wire resistance should be no more than 10Ω in: 1) the conducting wire between the resistance temperature detector and A terminal; and 2) the conducting wire between the resistance temperature detector and V-/B terminal. If the difference exceeds 10Ω, the accuracy described in the manual sold separately may not be obtained.
- \*4 When connecting a 2-wire type resistance temperature detector, connect the resistance temperature detector between the A terminal and V-/B terminal and create a short-circuit between the V-/B terminal and V+/b terminal.

Note that the 2-wire type connection can cause an error in the temperature measured value because the conducting wire resistance affects the circuit. (A conducting wire resistance of at most 1) + 2) in the below figure can be the error cause.)

- \*1 Toujours utiliser le câble blindé.
- \*2 Toujours mettre à la masse le câble blindé sur chaque canal.
- \*3 La différence de mener la résistance du fil ne devrait pas être plus de 10Ω en: 1) le fil conducteur entre le détecteur de température à résistance et une borne; et 2) le fil conducteur entre le détecteur de température à résistance et V-/B de la borne. Si la différence est supérieure à 10Ω, la précision décrit dans le manuel vendu séparément ne peut être obtenu.
- \*4 Lors de la connexion d'un détecteur de température à résistance de type 2 fils, connecter le détecteur de température à résistance entre la borne A et V-/B terminal et créer un court-circuit entre la borne V-/B et V+/b terminal.

A noter que la connexion à 2 fils peut entraîner en erreur sur la valeur de température mesurée, car la résistance du fil conducteur affecte le circuit. (Une résistance de fil conducteur au plus 1) + 2) dans la figure ci-dessous peut être la cause de l'erreur.)



English	French
Conducting wire	fil conducteur

### 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 18 AWG	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	File				
Modèle	Couple de serrage	Diamètre	Type	Matériau	Gamme de température
R1.25-3	0,42 à 0,58N·m	AWG22 à 18	Torsadé	Cuivre	75°C ou plus

### Operating ambient temperature

Use the product within the range from 0 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.

### Installation of the unit

Consider ease of operation, maintainability, and resistance to adverse environmental conditions when installing the product in a control panel, etc.

All units in the MELSEC-L series must be connected as a system using DIN rail connection. Also refer to the LCPU 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.

Toutes les unités de la série MELSEC-L doivent être connectées en un système de connexion par rails DIN.

Pour le détail de l'installation, voir aussi the "LCPU User's Manual (Hardware Design, Maintenance and Inspection)" (le Manuel de l'utilisateur LCPU (conception du matériel, maintenance et inspection)).