

## 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" that is supplied with the CPU module or head module.

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

The product details are described in the following manual.

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

- MELSEC-L I/O Module User's Manual
- SH-080888ENG (13JZ34)

### ■ 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
"Before Using the Product" (this document)	1

### ■ Information and services

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

### ■ Operating ambient temperature

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

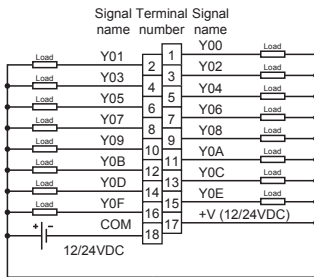
### ■ Température ambiante de fonctionnement

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

### ■ Wiring diagrams

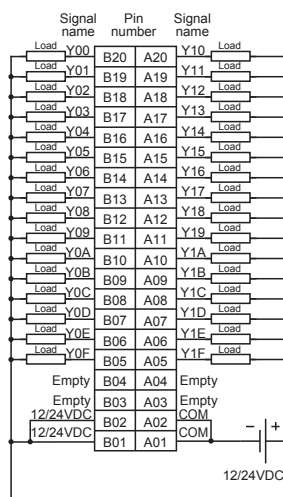
#### ■ Schémas de câblage

##### ◆ LY40NT5P



Viewed from the front of the module

##### ◆ LY41NT1P<sup>1</sup> ◆ LY42NT1P<sup>1</sup>



Viewed from the front of the module

English	French
Signal name	Nom de signal
Terminal number	Borne N°
Pin number	Broche N°
Empty	Inutilisé
Viewed from the front of the module	Vue de l'avant du module
Load	Charge
12/24VDC	12/24 V cc

\*1 B20 to A01 will be 1B20 to 1A01 and COM will be COM1 for the left-side connector. For the right-side connector, B20 to A01 will be 2B20 to 2A01, Y00 to Y1F will be Y20 to Y3F, and COM will be COM2.  
B20 à A01 deviennent 1B20 à 1A01 et COM devient COM1 pour le connecteur du côté gauche. Pour le connecteur du côté droit, B20 à A01 deviennent 2B20 à 2A01, Y00 à Y1F deviennent Y20 à Y3F et COM devient COM2.

The table below shows applicable solderless terminals connected to the terminal block and 40-pin connectors. 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/Mitsubishi 40-pin connector	Wire					
	Model	Tightening torque	Diameter	Type	Material	Temperature rating
Solderless terminal	R1.25-3	0.42 to 0.58N·m	22 to 18 AWG	Stranded	Copper	75°C or more
Mitsubishi 40-pin connector	A6CON1 <sup>2</sup>	0.20 to 0.29N·m	28 to 22 AWG			
	A6CON2		28 to 24 AWG			
	A6CON3		28 AWG			
	A6CON4 <sup>2</sup>		30 AWG	Solid		
			28 to 22 AWG	Stranded		

\*2 Use cables with outside diameter of 1.3mm or shorter to connect 40 cables to the connector. In addition, consider the amount of current to be used and select appropriate cables.

Le tableau ci-dessous indique quelles bornes sans soudure on doit utiliser pour les raccordements sur la plaque à bornes et aux connecteurs 40 broches. 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/Connecteur 40-broches Mitsubishi	Fil					
	Modèle	Couple de serrage	Diamètre	Type	Matériau	Gamme de température
Borne sans soudure	R1.25-3	0,42 à 0,58N·m	22 à 18 AWG	Torsadé	Cuivre	75°C ou plus
Connecteur 40-broches Mitsubishi	A6CON1 <sup>2</sup>	0,20 à 0,29N·m	28 à 22 AWG			
	A6CON2		28 à 24 AWG			
	A6CON3		28 AWG			
	A6CON4 <sup>2</sup>		30 AWG	Monobrin		
			28 à 22 AWG	Torsadé		

\*2 Le diamètre extérieur des câbles utilisés pour les 40 raccordements au connecteur ne doit pas excéder 1,3 mm. Le choix d'une taille de conducteur dépendra de l'intensité de courant à prendre en considération.

### ■ 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)).