

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.

- MODBUS(R) Interface Module User's Manual SH-080578ENG (13JR86)



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

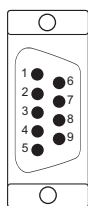
Check that the following items are included in the package.

Item	Quantity	
Module	1	
"Before Using the Product" (this document)	1	
A set of terminating resistors	Terminating resistor for RS-422 communication, 330Ω 1/4W 	2
	Color code: Orange-Orange-Brown, gold	
	Terminating resistor for RS-485 communication, 110Ω 1/2W 	2
Color code: Brown-Brown-Brown, gold		
"CAUTION" note	1	

Signal layout

Répartition des signaux

◆ RS-232 connector

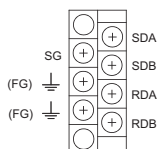


Pin No.	Abbreviation	Signal name	Direction QJ71MB91 ↔ External device
1	(Use prohibited)	(Use prohibited)	—
2	RD(RXD)	Received data	←
3	SD(TXD)	Transmitted data	→
4	(Use prohibited)	(Use prohibited)	—
5	SG	Signal ground	↔
6	(Use prohibited)	(Use prohibited)	—
7 ^{*1}	—	Output for cable disconnection detection	↔
8 ^{*1}	—	Input for cable disconnection detection	←
9	(Use prohibited)	(Use prohibited)	—

*1 Connect Pin 8 to Pin 7.

Without connecting Pin 7 and 8, Pin 8 turns off and the CS signal may turn off (error code: 7403_H).

◆ RS-422/485 terminal block



Abbreviation	Signal name	Direction QJ71MB91 ↔ External device
SDA	Transmitted data (+)	→
SDB	Transmitted data (-)	→
RDA	Received data (+)	←
RDB	Received data (-)	←
SG	Signal ground	↔
FG	Frame ground	↔
FG	Frame ground	↔

English	French	English	French
Signal name	Nom de signal	Transmitted data	Données émises
Pin No.	Broche N°	Signal ground	Masse signal
connector	connecteur	Frame ground	Masse de châssis
terminal block	plaque à bornes	Use prohibited	Utilisation interdite
Abbreviation	Abréviation	Output for cable disconnection detection	Sortie pour détection d'une déconnexion de câble
Direction	Direction	Input for cable disconnection detection	Entrée pour détection d'une déconnexion de câble
External device	Appareil externe	Connect Pin 8 to Pin 7.	Raccorder la broche 8 à la broche 7.
Received data	Données reçues	Without connecting Pin 7 and 8, Pin 8 turns off and the CS signal may turn off (error code: 7403H).	Sans liaison entre les broches 7 et 8, la broche 8 passe hors tension, ce qui peut supprimer le signal CS (code d'erreur : 7403H).

Wiring products

Produits pour câblage

The table below shows applicable connector shell and applicable solderless terminal connected to the terminal block. Connect wires to a connector shell and a solderless terminal within the following applicable tightening torque range. Use UL Listed solderless terminals and, for processing, use a tool recommended by the manufacturer. Also, sleeved solderless terminals cannot be used.

Connector/terminal block	Applicable product		
	Type	Model	Tightening torque
RS-232 connector	Connector shell	17JE-23090-02 (D8A)(-CG) ^{*1}	0.20 to 0.39N·m
RS-422/485 Terminal block	Solderless terminal	1.25-3	0.42 to 0.58N·m

*1 Use the product manufactured by DDK Ltd.

When wiring, use applicable wires.

Connector/terminal block	Wire			
	Diameter	Type	Material	Temperature rating
RS-232 connector	28 to 24AWG	Stranded	Copper	60°C or more
RS-422/485 Terminal block	22 to 16AWG			

Le tableau ci-dessous indique quelle enveloppe de connecteur et quelle borne sans soudure s'utilisent pour le raccordement sur la plaque à bornes. Raccorder les fils à l'enveloppe de connecteur et à la borne sans soudure en appliquant le couple de serrage prescrit. 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.

Connecteur/plaque à bornes	Produits à utiliser		
	Type	Modèle	Couple de serrage
RS-232 connecteur	Enveloppe de connecteur	17JE-23090-02 (D8A)(-CG) ^{*1}	0,20 à 0,39N·m
RS-422/485 Plaque à bornes	Borne sans soudure	1.25-3	0,42 à 0,58N·m

*1 Utiliser des produits fabriqués par DDK Ltd.

Pour le câblage, utiliser les fils prescrits.

Connecteur/plaque à bornes	Fil			
	Diamètre	Type	Matériau	Gamme de température
RS-232 connecteur	28 à 24AWG	Torsadé	Cuivre	60°C ou plus
RS-422/485 Plaque à bornes	22 à 16AWG			

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.