

## 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.

- MELSEC-Q QD73A1 Positioning Module User's Manual SH-081075ENG(13JZ69)

### 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

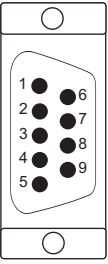
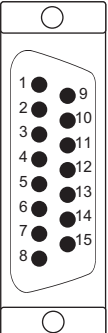
### Packing list

Check that the following items are included in the package.

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

### Signal layout

#### Répartition des signaux

Connector name	Pin arrangement	Pin number	Signal name
CONT.		1	Near-point dog signal (DOG)
		2	Empty
		3	Empty
		4	Empty
		5	Power supply (5 to 24V)
		6	Lower limit signal (RLS)
		7	Upper limit signal (FLS)
		8	Speed-position switching command signal (CHANGE)
		9	Stop signal (STOP)
SERVO		1	Servo READY signal (READY) (+ side)
		2	Servo READY signal (READY) (- side)
		3	Servo ON signal (SVON) (+ side)
		4	Servo ON signal (SVON) (- side)
		5	Phase-B feedback pulse (PULSE B) (+ side)
		6	Phase-Z feedback pulse (PULSE Z) (+ side)
		7	Phase-Z feedback pulse (PULSE Z) (- side)
		8	Empty
		9	Analog GND
		10	Phase-B feedback pulse (PULSE B) (- side)
		11	Phase-A feedback pulse (PULSE A) (- side)
		12	Empty
		13	Phase-A feedback pulse (PULSE A) (+ side)
		14	Speed command signal (- side)
		15	Speed command signal (+ side)

English	French	English	French
Power supply	Alimentation	Connector name	Nom du connecteur
Signal name	Nom de signal	Pin arrangement	Attribution des broches
Pin number	Broche N°	Analog GND	GND analogique
Empty	Inutilisé	Phase-* feedback pulse (PULSE *)	Impulsion de retour phase * (PULSE *)
Viewed from the front of the module	Vue de l'avant du module	Servo ON signal	Signal ON du servo
Stop signal	Signal d'arrêt	Servo READY signal	Signal READY du servo
Lower limit signal	Signal de limite basse	Speed command signal	Signal de commande de vitesse
Upper limit signal	Signal de limite haute	Speed-position switching command signal	Signal de commande de commutation vitesse-position
Near-point dog signal	Signal du capteur de proximité		

### Wiring products

#### Produits pour câblage

The table below lists applicable 9-pin connector and 15-pin connector. When wiring, use applicable wire and an appropriate tightening torque.

	External wiring connector <sup>*1</sup>		Wire			
	Model	Tightening torque	Diameter	Type	Material	Temperature rating
9-pin connector for external wiring (pin type)	17JE-23090-02(D8A)	0.20 to 0.29N·m	28 to 24AWG	stranded	Copper	75°C or more
15-pin connector for external wiring (pin type)	17JE-23150-02(D8A)					

\*1 Manufactured by DDK Ltd. ([www.ddknet.co.jp/English/index.html](http://www.ddknet.co.jp/English/index.html))

Le tableau ci-dessous indique quels connecteurs 9 broches et 15 broches il faut utiliser. Pour le câblage, utiliser le fil prescrit et appliquer le couple de serrage prescrit.

	Connecteur de câblage externe <sup>*1</sup>		Fil			
	Modèle	Couple de serrage	Diamètre	Type	Matériau	Gamme de température
Connecteur 9 broches pour câblage externe (type à broches)	17JE-23090-02(D8A)	0,20 à 0,29N·m	28 à 24AWG	Torsadé	Cuivre	75°C ou plus
Connecteur 15 broches pour câblage externe (type à broches)	17JE-23150-02(D8A)					

\*1 Fabriqué par DDK Ltd. ([www.ddknet.co.jp/English/index.html](http://www.ddknet.co.jp/English/index.html))

### 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.