

## 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 Multi Function Counter/Timer Module User's Manual SH-080964ENG (13JZ51)

### 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

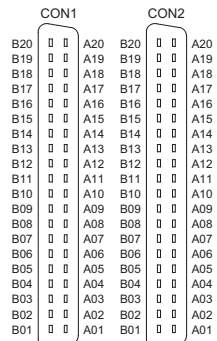
Check that the following items are included in the package.

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

### Terminal layout

#### Attribution des bornes

◆ 40-pin connector (module side)



Viewed from the front of the module

CON1				CON2			
CH1				CH2			
Pin No.*1	Signal name	Pin No.*1	Signal name	Pin No.*1	Signal name	Pin No.*1	Signal name
B19	Phase A pulse input 24V (+)	A19	Phase A pulse input 12V (+)	B19	Phase A pulse input 24V (+)	A19	Phase A pulse input 12V (+)
B18	Phase A pulse input 5V (+)	A18	Phase A pulse input differential (+)	B18	Phase A pulse input 5V (+)	A18	Phase A pulse input differential (+)
B17	Phase A pulse input common (-)	A17	Phase B pulse input 24V (+)	B17	Phase A pulse input common (-)	A17	Phase B pulse input 24V (+)
B16	Phase B pulse input 12V (+)	A16	Phase B pulse input 5V (+)	B16	Phase B pulse input 12V (+)	A16	Phase B pulse input 5V (+)
B15	Phase B pulse input differential (+)	A15	Phase B pulse input common (-)	B15	Phase B pulse input differential (+)	A15	Phase B pulse input common (-)
B14	Phase Z input 24V (+)	A14	Phase Z input 12V (+)	B14	Phase Z input 24V (+)	A14	Phase Z input 12V (+)
B13	Phase Z input 5V (+)	A13	Phase Z input differential (+)	B13	Phase Z input 5V (+)	A13	Phase Z input differential (+)
B12	Phase Z input common (-)	A12	Function input 24V (+)	B12	Phase Z input common (-)	A12	Function input 24V (-)
B11	Function input 12V (-)	A11	Function input 5V (-)	B11	Function input 12V (-)	A11	Function input 5V (-)
B10	Control input common (+)	A10	Latch counter input 24V (-)	B10	Control input common (+)	A10	Latch counter input 24V (-)
B09	Latch counter input 12V (-)	A09	Latch counter input 5V (-)	B09	Latch counter input 12V (-)	A09	Latch counter input 5V (-)
B08	General output 1	A08	Coincidence output 1*2	B08	General output 5	A08	Coincidence output 5*2
B07	General output 2	A07	Coincidence output 2*2	B07	General output 6	A07	Coincidence output 6*2
B06	General output 3	A06	Coincidence output 3*2	B06	General output 7	A06	Coincidence output 7*2
B05	General output 4	A05	Coincidence output 4*2	B05	General output 8	A05	Coincidence output 8*2
B04	Power supply for external output 12/24V*3	A04	Power supply for external output OUT_COM_0V*3	B04	Power supply for external output 12/24V*3	A04	Power supply for external output OUT_COM_0V*3

CON1				CON2			
CH1				CH2			
Pin No.*1	Signal name	Pin No.*1	Signal name	Pin No.*1	Signal name	Pin No.*1	Signal name
B03	General input common (+)	A03	General input 1 (-)	B03	General input common (+)	A03	General input 4 (-)
B02	General input 2 (-)	A02	General input 3 (-)	B02	General input 5 (-)	A02	General input 6 (-)

English	French	English	French	English	French
Signal name	Nom de signal	Phase * pulse input differential	Entrée des impulsions phase * Différentiel	Control input common	Entrée de commande Commun
Pin No.	Broche N°	Phase * pulse input common	Entrée des impulsions phase * Commun	Latch counter input	Entrée compteur de verrouillage
Viewed from the front of the module	Vue de l'avant du module	Phase Z input differential	Entrée phase Z Différentiel	Power supply for external output	Alimentation pour sortie externe
40-pin connector	Connecteur 40 broches	Phase Z input common	Entrée phase Z Commun	General input common	Entrée ordinaire Commun
module side	côté module	General output *	Sortie ordinaire *	General input *	Entrée ordinaire *
Phase * pulse input	Entrée impulsions phase *	Coincidence output *	Sortie coïncidente *		
Phase Z input	Entrée phase Z	Function input	Entrée fonction		

- \*1 The A20, B20, A01, and B01 terminals are not used.
- \*2 Assignment of these terminals for CH1 and CH2 can be changed.
- \*3 These terminals are common to channels.
- \*1 Les bornes A20, B20, A01 et B01 ne sont pas utilisées.
- \*2 Il est possible de réaffecter différemment ces bornes pour CH1 et CH2.
- \*3 Ces bornes sont communes aux canaux.

### Wiring products

#### Produits pour câblage

The table below shows applicable 40-pin connectors. When wiring, use applicable wires and an appropriate tightening torque.

Mitsubishi 40-pin connector		Wire			
Model	Tightening torque	Diameter	Type	Material	Temperature rating
A6CON1	0.20 to 0.29N·m	22 AWG	Stranded	Copper	75°C or more
A6CON2		28 to 24 AWG			
A6CON4		22 AWG			

Le tableau ci-dessous indique quels connecteurs 40 broches sont à utiliser. Pour le câblage, utiliser les fils et couples de serrage prescrits.

Connecteur 40-broches Mitsubishi		Fil			
Modèle	Couple de serrage	Diamètre	Type	Matériau	Gamme de température
A6CON1	0,20 à 0,29N·m	22 AWG	Torsadé	Cuivre	75°C ou plus
A6CON2		28 à 24 AWG			
A6CON4		22 AWG			

### 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.