

# BCN-P5905-D(1610)MEE

QD75P1N QD75P2N QD75P4N QD75D1N QD75D2N QD75D4N

## 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.

- Type QD75P/QD75D Positioning Module User's Manual SH-080058 (13JR09)

### 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
Differential driver common terminal (QD75D1N, QD75D2N, and QD75D4N only)	1

### Signal layout

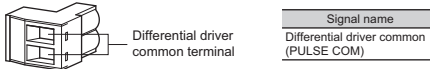
#### Répartition des signaux

#### 40-pin connector (module side)

Pin number <sup>1</sup>	Signal name	Pin number <sup>2</sup>	Signal name
1A20	Manual pulse generator B phase (PULSER B+)	1A11 1B11	Drive unit READY (READY)
1A19	Manual pulse generator A phase (PULSER A+)	1A10 1B10	Zero signal common (PG0COM)
1B20	Manual pulse generator B common (PULSER B-)	1A9 1B9	Zero signal(+5V)(PG05)
1B17	Manual pulse generator A common (PULSER A-)	1A8 1B8	Zero signal(+24V)(PG024)
1A18 1B18	QD75PDCN:Pulse output R common (PULSE COM) QD75DCIN:Pulse output R(-) (PULSE R-)	1A7 1B7	Common(COM)
1A17 1B17	QD75PDCN:Pulse output R (PULSE R) QD75DCIN:Pulse output R(+) (PULSE R+)	1A6 1B6	Common(COM)
1A16 1B16	QD75PDCN:Pulse output F common (PULSE COM) QD75DCIN:Pulse output F(-) (PULSE F-)	1A5 1B5	External command signal (CHG)
1A15 1B15	QD75PDCN:Pulse output F (PULSE F) QD75DCIN:Pulse output F(+) (PULSE F+)	1A4 1B4	Stop signal(STOP)
1A14 1B14	Deviation counter clear common (CLRCOM)	1A3 1B3	Near-point dog signal (DOG)
1A13 1B13	Deviation counter clear (CLEAR)	1A2 1B2	Lower limit signal(RLS)
1A12 1B12	Drive unit READY common (RDYCOM)	1A1 1B1	Upper limit signal(FLS)

\*1 These axes are not available for the QD75P1N, QD75P2N, QD75D1N, and QD75D2N.  
\*2 For the QD75P1N and QD75D1N, the 1B18 to 1B1 terminals are not used.  
\*3 1A(B)20 to 1A(B)1 indicates in the case of axis 1 and axis 2 terminals of the connector. For the 2A(B)18 to 2A(B)1 terminals of axis 3 and axis 4, refer to 1A(B)18 to 1A(B)1. The 2A(B)20 and 2A(B)19 terminals are not used.

#### Differential driver common terminal (QD75D1N, QD75D2N, and QD75D4N only)



English	French	English	French	English	French
Signal name	Nom de signal	Pulse output* common	Sortie d'impulsions Commun *	External command signal	Signal de commande externe
Pin number	Broche N°	Deviation counter clear common	Annulation compteur déviation Commun	Stop signal	Signal d'arrêt
Viewed from the front of the module	Vue de l'avant du module	Deviation counter clear	Annulation compteur déviation	Near-point dog signal	Signal du capteur de proximité
40-pin connector	Connecteur 40 broches	Drive unit READY common	Unité de commande READY Commun	Lower limit signal	Signal de limite basse
module side	côté module	Drive unit READY	Unité de commande READY	Upper limit signal	Signal de limite haute

English	French	English	French	English	French
Manual pulse generator * phase	Générateur d'impulsions manuel Phase *	Zero signal common	Signal zéro Commun	Differential driver common terminal	Borne commune circuit d'attaque différentiel
Manual pulse generator * common	Générateur d'impulsions manuel Commun *	Zero signal	Signal zéro	QD75D1, QD75D2, and QD75D4 only	QD75D1, QD75D2 et QD75D4 seulement
Pulse output *	Sortie d'impulsions *	Common	Commun	Differential driver common	Circuit d'attaque différentiel Commun

English	French
These axes are not available for the QD75P1N, QD75P2N, QD75D1N, and QD75D2N.	Ces axes ne sont pas disponibles dans le cas des QD75P1N, QD75P2N, QD75D1N, et QD75D2N.
For the QD75P1N and QD75D1N, the 1B18 to 1B1 terminals are not used.	Pour les QD75P1N et QD75D1N, les bornes 1B18 et 1B1 restent inutilisées.
1A(B)20 to 1A(B)1 indicates in the case of axis 1 and axis 2 terminals of the connector. For the 2A(B)18 to 2A(B)1 terminals of axis 3 and axis 4, refer to 1A(B)18 to 1A(B)1. The 2A(B)20 and 2A(B)19 terminals are not used.	1A(B)20 à 1A(B)1 renvoie au cas des bornes aux bornes de connecteur pour axe 1 et axe 2. Pour les bornes 2A(B)18 à 2A(B)1 de l'axe 3 et de l'axe 4, voir 1A(B)18 à 1A(B)1. Les bornes 2A(B)20 et 2A(B)19 ne sont pas utilisées.

### Wiring products

#### Produits pour câblage

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

Mitsubishi 40-pin connector/differential driver common terminal	Wire					
	Model	Tightening torque	Diameter	Type	Material	Temperature rating
Mitsubishi 40-pin connector	A6CON1	0.20 to 0.29N·m	22AWG	Stranded	Copper	75°C or more
	A6CON2		28 to 24AWG			
	A6CON4		22AWG			
Differential driver common terminal	—	0.5 to 0.6N·m	24 to 12AWG (Applicable sizes of two wires inserted into same spot of terminal are: Solid wire: 0.2 to 0.8mm <sup>2</sup> × 2 pcs. Stranded wire: 0.2 to 0.8mm <sup>2</sup> × 2 pcs.)	Stranded /solid	Copper	75°C or more

Le tableau ci-dessous indique quels connecteurs 40 broches sont à utiliser avec quelle borne commune de circuit d'attaque différentiel. Pour le câblage, utiliser les fils et couples de serrage prescrits.

Connecteur 40-broches Mitsubishi/borne commune circuit d'attaque différentiel	Fil					
	Modèle	Couple de serrage	Diamètre	Type	Matériau	Gamme de température
Connecteur 40-broches Mitsubishi	A6CON1	0,20 à 0,29N·m	22AWG	Torsadé	Cuivre	75°C ou plus
	A6CON2		28 à 24AWG			
	A6CON4		22AWG			
Borne commune circuit d'attaque différentiel	—	0,5 à 0,6N·m	24 à 12AWG (Taille de fil quand deux fils sont à insérer sur une même borne : Fil monobrin: 0,2 à 0,8mm <sup>2</sup> × 2 pcs. Fil torsadé: 0,2 à 0,8mm <sup>2</sup> × 2 pcs.)	Torsadé/monobrin	Cuivre	75°C ou plus

### 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.