

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 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

The product details are described in the following manual (sold separately).

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

- MELSEC-R Positioning Module User's Manual (Startup)
SH-081243ENG (13JX06)
- MELSEC-R Positioning Module User's Manual (Application)
SH-081245ENG (13JX15)

■ 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 of the product.

Item	Quantity
Module	1
Before Using the Product (this manual)	1

■ Operating ambient temperature

Use the product within the following range.

- 0 to 55°C (when an extended temperature range base unit is not used)
- 0 to 60°C (when an extended temperature range base unit is used)

■ Température ambiante de fonctionnement

Ce produit doit être utilisé dans les conditions suivantes.

- 0 et 55°C (quand une unité de base à gamme de température élargie n'est pas utilisée)
- 0 et 60°C (quand une unité de base à gamme de température élargie est utilisée)

■ Mounting modules

When installing the programmable controller in a control panel, fully consider its operability, maintainability, and environmental resistance.

Securely mount all the MELSEC iQ-R series modules used on the base unit.

For details on the mounting method, refer to the MELSEC iQ-R Module Configuration Manual.

■ Montage des modules

Pour installer l'automate programmable dans un tableau de commande, prendre en compte tous les aspects d'opérabilité, de maintenabilité et de résistance à l'environnement.

Monter fermement sur l'unité de base tous les modules de la série MELSEC iQ-R à utiliser.

Pour le détail de la méthode de montage, voir le MELSEC iQ-R Module Configuration Manual (Manuel de configuration du module MELSEC iQ-R).

■ Information and services

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

■ Signal layout

■ Répartition des signaux

◆ 40-pin connector

Pin No. ²	Signal name	Pin No. ²	Signal name
1A20 ³	Manual pulse generator B phase (PULSER B+)	1A11 1B11	Drive unit READY (READY)
1A19 ³	Manual pulse generator A phase (PULSER A+)	1A10 1B10	Zero signal common (PG0COM)
1B20 ³	Manual pulse generator B common (PULSER B-)	1A9 1B9	Zero signal (+5V) (PG05)
1B19 ³	Manual pulse generator A common (PULSER A-)	1A8 1B8	Zero signal (+24V) (PG024)
1A18 1B18	RD75PC: Pulse output R common (PULSE COM) RD75DC: Pulse output R(-) (PULSE R-)	1A7 1B7	Common (COM)
1A17 1B17	RD75PC: Pulse output R (PULSE R) RD75DC: Pulse output R(+) (PULSE R+)	1A6 1B6	Common (COM)
1A16 1B16	RD75PC: Pulse output F common (PULSE COM) RD75DC: Pulse output F(-) (PULSE F-)	1A5 1B5	External command signal (CHG)
1A15 1B15	RD75PC: Pulse output F (PULSE F) RD75DC: Pulse output F(+) (PULSE F+)	1A4 1B4	Stop signal (STOP)
1A14 1B14	Deviation counter clear common (CLRCOM)	1A3 1B3	Near-point watchdog 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)

View from the front of the module

English	French	English	French	English	French
40-pin connector	Connecteur 40 broches	Pulse output *	Sortie d'impulsions *	Zero signal	Signal zéro
Viewed from the front of the module	Vue de l'avant du module	Pulse output * common	Sortie d'impulsions Commun *	Common	Commun
Axis	Axe	Deviation counter clear common	Annulation compteur déviation Commun	External command signal	Signal de commande externe
Pin number	Broche N°	Deviation counter clear	Annulation compteur déviation	Stop signal	Signal d'arrêt
Signal name	Nom de signal	Drive unit READY common	Unité de commande READY Commun	Near-point watchdog signal	Signal de surveillance d'approche
Manual pulse generator * phase	Générateur d'impulsions manuel Phase *	Drive unit READY	Unité de commande READY	Lower limit signal	Signal de limite basse
Manual pulse generator * common	Générateur d'impulsions manuel Commun *	Zero signal common	Signal zéro Commun	Upper limit signal	Signal de limite haute

*1 The RD75P2 does not have the axis 3 and 4 parts of the connector. For the RD75D2, the 2A(B)18 to 2A(B)1 axes are not used.

*2 1A(B)20 to 1A(B)1 indicate the axis 1 and 2 of the connector. For the 2A(B)18 to 2A(B)1 of the axis 3 and 4, refer to 1A(B)18 to 1A(B)1.

*3 For the RD75P4, RD75D2, and RD75D4, 2A(B)20 and 2A(B)19 are as follows.

Pin No.	RD75P4	RD75D2, RD75D4
2A20	Not used	Not used
2A19	Not used	Not used
2B20	Not used	Differential driver common (PULSE COM)
2B19	Not used	Differential driver common (PULSE COM)

*1 Le connecteur du RD75P2 n'a pas de secteurs axes 3 et 4. Avec le RD75D2, les axes 2A(B)18 à 3A(B)1 ne sont pas utilisés.

*2 1A(B)20 à 1A(B)1 correspondent aux axes 1 et 2 du connecteur. Pour 2A(B)18 à 2A(B)1 des axes 3 et 4, voir 1A(B)18 à 1A(B)1.

*3 Sur les RD75P4, RD75D2, et RD75D4, 2A(B)20 et 2A(B)19 sont comme suit.

Broche N°	RD75P4	RD75D2, RD75D4
2A20	Restent inutilisées	Restent inutilisées
2A19	Restent inutilisées	Restent inutilisées
2B20	Restent inutilisées	Circuit d'attaque différentiel Commun (PULSE COM)
2B19	Restent inutilisées	Circuit d'attaque différentiel Commun (PULSE COM)

■ Wiring products

■ Produits pour câblage

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

Mitsubishi 40-pin connector		Wire			
Model	Tightening torque	Diameter	Type	Material	Temperature rating
A6CON1 ¹	0.20 to 0.29N·m	28 to 22 AWG	Stranded	Copper	75°C or more
A6CON2		28 to 24 AWG			
A6CON4 ¹		28 to 22 AWG			

*1 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 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 ¹	0,20 à 0,29N·m	28 à 22 AWG	Torsadé	Cuivre	75°C ou plus
A6CON2		28 à 24 AWG			
A6CON4 ¹		28 à 22 AWG			

*1 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.