

BCN-P5999-0955-A(1804)MEE

RY40PT5B-AS

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.

1. 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

For the product information, refer to the following.

Description	Manual name [manual number]
Common information on MELSEC iQ-R series programmable controllers ¹	MELSEC iQ-R Module Configuration Manual [SH-081262ENG]
Detailed information on this product	MELSEC iQ-R Channel Isolated Digital-Analog Converter Module User's Manual (Application) Part 2 [SH-081491ENG]

¹ The information includes the system configuration, specifications, installation, wiring, maintenance, and inspection.

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

1. 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.

- PRECAUTIONS DE SÉCURITÉ
- CONDITIONS D'UTILISATION DE PRODUIT
- DIRECTIVES CEM ET BASSE TENSION
- GARANTIE

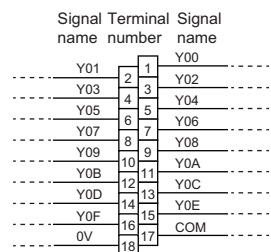
2. Packing list

Check that the following items are included in the package of the product.

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

3. Terminal layout

Disposition du terminal



Viewed from the front of the module

For the wiring diagram, refer to the MELSEC iQ-R Channel Isolated Digital-Analog Converter Module User's Manual (Application).

English	French
The following figure shows the wiring diagram for using the module in normal mode.	L'illustration suivante montre le schéma de câblage pour utiliser le module en mode normal.
Signal name	Nom de signal
Terminal number	Borne N°
Viewed from the front of the module	Vue de l'avant du module
24VDC	24V cc
For the wiring diagram, refer to the MELSEC iQ-R Channel Isolated Digital-Analog Converter Module User's Manual (Application).	Pour le schéma de câblage, consultez MELSEC iQ-R Module convertisseur analogique-numérique à canaux isolés Manuel de l'utilisateur (Application).

4. Wiring products

The table below shows applicable solderless terminals connected to the terminal block. When wiring, use applicable wires and an appropriate tightening torque. Use UL-listed solderless terminals and, for processing, use a tool recommended by their manufacturer. Also, sleeved solderless terminals cannot be used.

Model	Solderless terminal		Wire		
	Tightening torque	Diameter	Type	Material	Temperature rating
R1.25-3	0.42 to 0.58N·m	22 to 18 AWG	Stranded	Copper	75°C or more

4. Produits pour câblage

Le tableau ci-dessous indique quelles bornes sans soudure on doit utiliser pour les raccordements sur la plaque à bornes. Pour le câblage, utiliser les fils et couples de serrage prescrits. 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.

Borne sans soudure		Fil			
Modèle	Couple de serrage	Diamètre	Type	Matériau	Gamme de température
R1.25-3	0,42 à 0,58N·m	AWG22 à 18	Torsadé	Cuivre	75°C ou plus

5. 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)

5. 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)

6. 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.

6. 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).

7. Safety standards

■ For UL listed

UL evaluation was performed only to UL508. Functional safety evaluation was performed by TÜV Rheinland[®].^{*1}
^{*1} TÜV Rheinland is a registered trademark.

■ For IEC 61508 SIL 2

The RY40PT5B-AS meets IEC 61508: 2010 SIL 2 and IEC 61511: 2015 SIL 2 when it is used in the specified redundant system configuration and its parameter is set in the specified way. The RY40PT5B-AS can be used for building safety function in generic industrial machines. For details, refer to the MELSEC iQ-R Channel Isolated Digital-Analog Converter Module User's Manual (Application).

8. Calculation of the target failure measure (PFDavg/PFH)

For the PFDavg/PFH for the RY40PT5B-AS, refer to the manual included with the R60DA8-G.

9. Information and services

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