BCN-P5999-1565-B(2306)MEE

NZ2MHG-TSNT4

Before Using the Product

PRECAUTIONS REGARDING WARRANTY AND SPECIFICATIONS

The managed switch was jointly developed and manufactured by Mitsubishi Electric and Moxa. Thus, warranty information is different from that of other MELSEC products. For inquiries and service, our response may take some time, depending on the contents or the time we have received the inquiries.

• Warranty

Item	Managed switch	Other programmable controller products (e.g. MELSEC iQ-R series)
Gratis warranty term	36 months after delivery or 60 months after produced, whichever is less.	36 months after delivery or 42 months after produced
Repair term after discontinuation of production	5 years	7 years
Service not covered by the warranty	Replacement with a new product (charged)	Repair (charged)

• Standards which the products are compliant with

Item	Managed switch	Other programmable controller products (e.g. MELSEC iQ-R series)
EMC standard	EN61000-6-2 EN61000-6-4 EN55032 EN55035	EN61131-2
Vibration resistance	IEC 60068-2-6	IEC 61131-2
Shock resistance	IEC 60068-2-27	IEC 61131-2

SAFETY PRECAUTIONS

(Read these precautions before using this product.)
Before using this product, please read this manual and the relevant manuals carefully and pay full attention to safety to handle the product correctly.
The precautions given in this manual are concerned with this product only. For the safety precautions of the programmable controller system, refer to the user's manual for the CPU module used.
In this manual, the safety precautions are classified into two levels: "⚠WARNING" and "⚠CAUTION".

⚠**WARNING**	Indicates that incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in death or severe injury.
⚠**CAUTION**	Indicates that incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in minor or moderate injury or property damage.

⚠***AVERTISSEMENT***	*Attire l'attention sur le fait qu'une négligence peut créer une situation de danger avec risque de mort ou de blessures graves.*
⚠***ATTENTION***	*Attire l'attention sur le fait qu'une négligence peut créer une situation de danger avec risque de blessures légères ou de gravité moyennes ou risque de dégâts matériels.*

Under some circumstances, failure to observe the precautions given under "⚠CAUTION" may lead to serious consequences.
Observe the precautions of both levels because they are important for personal and system safety.
Make sure that the end users read this manual and then keep the manual in a safe place for future reference.

[Design Precautions]

⚠CAUTION

- The values of link speed at the transfer rate described in the CC-Link IE TSN Industrial Managed Switch User's Manual (such as 1000Mbps) are the theoretical maximum values of the wired LAN standards. They are not the actual data transfer speed.
- Frame loss may occur depending on the connected external devices or installation environment.

[Security Precautions]

⚠WARNING

- To maintain the security (confidentiality, integrity, and availability) of the programmable controller and the system against unauthorized access, denial-of-service (DoS) attacks, computer viruses, and other cyberattacks from external devices via the network, take appropriate measures such as firewalls, virtual private networks (VPNs), and antivirus solutions.

[Installation Precautions]

⚠WARNING

- Shut off the external power supply (all phases) used in the system before installing or removing the module. Failure to do so may result in electric shock or cause the module to fail or malfunction.
- The module may become very hot during the setting and operation. Lock the control panel so that only qualified maintenance personnel can access the module. When installing/removing the module, take a measure to prevent a burn and be sure that the module is not very hot.

[Installation Precautions]

⚠CAUTION

- Use the module in an environment that meets the general specifications in the CC-Link IE TSN Industrial Managed Switch User's Manual. Failure to do so may result in electric shock, fire, malfunction, or damage to or deterioration of the product.
- Do not directly touch any conductive parts and electronic components of the module or connectors. Doing so can cause malfunction or failure of the module.
- Securely fix the module with a DIN rail or module mounting bracket.
- Securely connect the cable connectors. Poor contact may cause malfunction.
- Micro SD memory cards cannot be used. Do not insert it to the module. Doing so may cause malfunction.
- Install the product according to the methods described in the CC-Link IE TSN Industrial Managed Switch User's Manual. Failure to do so may result in electric shock, fire, malfunction, or damage to or deterioration of the product.
- Tighten the screws within the specified torque range. Undertightening can cause drop of the component or wire, short circuit, or malfunction. Overtightening can damage the screw and/or module, resulting in drop, short circuit, or malfunction.
- Use provided connectors and console cable only. Failure to do so may result in electric shock, fire, malfunction, or damage to or deterioration of the product.
- Ground the power supply that is used to supply the power to the module. Failure to do so may result in electric shock or malfunction.
- Use a module mounting bracket that is allowed for the module fixing. If a bracket other than that is used, proper fixing of the module is not guaranteed.

[Wiring Precautions]

⚠WARNING

- Shut off the external power supply (all phases) used in the system before wiring. Failure to do so may result in electric shock or cause the module to fail or malfunction.
- To supply the power to the module, use the UL-listed power supply that has reinforced insulation from the hazardous potential part (60V or higher) and meets the requirements of the following: the SELV (Separated Extra Low Voltage), the LPS (Limited Power Source). Be sure that the power supply used meets the specifications required. Failure to do so may result in electric shock or cause the module to fail or malfunction.
- When an overcurrent caused by a failure of an external device or a module flows for a long time, it may cause smoke and fire. To prevent this, configure an external safety circuit, such as a fuse.

[Wiring Precautions]

⚠CAUTION

- Individually ground the FG terminal of the programmable controller with a ground resistance of 100 ohms or less. Failure to do so may result in electric shock or malfunction.
- Before wiring to the module, check the rated voltage and terminal layout of the module, and connect the cables correctly. Connecting a power supply with a different voltage rating or incorrect wiring may cause a fire or failure.
- Tighten the terminal block screws within the specified torque range. Undertightening can cause short circuit, fire, or malfunction. Overtightening can damage the screw and/or module, resulting in drop, short circuit, fire, or malfunction.
- Place the cables in a duct or clamp them. If not, dangling cable may swing or inadvertently be pulled, resulting in damage to the module or cables or malfunction due to poor contact.
- Do not install the control lines or communication cables together with the main circuit lines or power cables. Keep a distance of 100mm or more between them. Failure to do so may result in malfunction due to noise.
- When disconnecting the cable from the module, do not pull the cable by the cable part. For the cable with connector, hold the connector part of the cable. Pulling the cable connected to the module may result in malfunction or damage to the module or cable.
- Prevent foreign matter such as dust or wire chips from entering the module. Such foreign matter can cause a fire, failure, or malfunction.
- Check the interface type and correctly connect the cable. Incorrect wiring (connecting the cable to an incorrect interface) may cause failure of the module and external device.
- The product must be installed in control panels. Wiring and replacement of a module must be performed by qualified maintenance personnel with knowledge of protection against electric shock. For wiring methods, refer to the CC-Link IE TSN Industrial Managed Switch User's Manual.
- For Ethernet cables to be used in the system, select the ones that meet the specifications in the user's manual for the module used. If not, normal data transmission is not guaranteed.
- Ground the power supply that is used to supply the power to the module. Failure to do so may result in electric shock or malfunction.

[Startup and Maintenance Precautions]

⚠WARNING

- Do not touch any terminal while power is on. Doing so will cause electric shock or malfunction.
- Shut off the external power supply (all phases) used in the system before cleaning the module, retightening the terminal block screws or connector screws. Failure to do so may cause the module to fail or malfunction.
- The module may become very hot. Lock the control panel so that only qualified maintenance personnel can access the module. When installing/removing the module, take a measure to prevent a burn and be sure that the module is not very hot.

[Startup and Maintenance Precautions]

⚠CAUTION

- Do not disassemble or modify the modules. Doing so may cause failure, malfunction, injury, or a fire.
- Shut off the external power supply (all phases) used in the system before installing or removing the module. Failure to do so may cause the module to fail or malfunction.
- Use any radio communication device such as a cellular phone or PHS (Personal Handy-phone System) more than 25cm away in all directions from the module. Failure to do so may cause malfunction.
- After the first use of the product, do not connect/remove the terminal block more than 50 times. Exceeding the limit may cause malfunction.
- Before handling the module or cables to the module, touch a conducting object such as a grounded metal to discharge the static electricity from the human body. Failure to do so may cause the module to fail or malfunction.
- Startup and maintenance of a control panel must be performed by qualified maintenance personnel with knowledge of protection against electric shock. In addition, lock the control panel so that only qualified maintenance personnel can operate it.
- Use a clean and dry cloth to wipe off dirt on the module.

[Disposal Precautions]

⚠CAUTION

- When disposing of this product, treat it as industrial waste.

[Transportation Precautions]

⚠CAUTION

- The halogens (such as fluorine, chlorine, bromine, and iodine), which are contained in a fumigant used for disinfection and pest control of wood packaging materials, may cause failure of the product. Prevent the entry of fumigant residues into the product or consider other methods (such as heat treatment) instead of fumigation. The disinfection and pest control measures must be applied to unprocessed raw wood.

[Précautions lors de la conception]

⚠ATTENTION

- *Les valeurs de vitesse de liaison au taux de transfert décrites dans le manuel de l'utilisateur du commutateur industriel administrable CC-Link IE TSN (comme 1 000 Mbps) sont les valeurs maximales théoriques des normes de réseau local câblé. Elles ne sont pas la vitesse réelle de transfert des données.*
- *Il peut se produire des pertes de trame en fonction des appareils externes raccordés ou de l'environnement d'installation.*

[Précautions de sécurité]

⚠AVERTISSEMENT

- *Pour maintenir la sécurité (confidentialité, intégrité et disponibilité) de l'automate programmable et du système contre les accès non autorisés, les attaques par déni de service (DoS), les virus informatiques et autres cyberattaques d'appareils externes via le réseau, prendre les mesures appropriées telles que les pare-feux, les réseaux privés virtuels (VPNs), et les solutions antivirus.*

[Précautions d'installation]

⚠AVERTISSEMENT

- *Avant d'installer ou de retirer le module, couper l'alimentation externe (toutes les phases) utilisée par le système. Faute de quoi, il y a risque d'électrocution et le module risque de tomber en panne ou de mal fonctionner.*
- *Le module peut devenir très chaud pendant le réglage et le fonctionnement. Le tableau de commande doit être fermé à clef pour n'être accessible qu'à un personnel d'entretien qualifié. Lors de l'installation/du retrait du module, prendre une mesure pour éviter toute brûlure et s'assurer que le module n'est pas très chaud.*

[Précautions d'installation]

⚠ATTENTION

- *Utiliser le module dans un environnement conforme aux spécifications générales dans le manuel de l'utilisateur du commutateur industriel administrable CC-Link IE TSN. Faute de quoi, il a risque d'électrocution, de départ de feu, de dysfonctionnement, d'endommagement ou de détérioration du produit.*
- *Ne pas toucher directement les parties conductrices et les composants électroniques du module ou des connecteurs. Une manipulation incorrecte peut être à l'origine de dysfonctionnements ou de pannes du module.*
- *Fixer fermement le module avec un rail DIN ou le support de fixation du module.*
- *Raccorder fermement les connecteurs des câbles. Un mauvais contact peut être à l'origine de dysfonctionnements.*

[Précautions d'installation]

⚠ATTENTION

- *Les cartes mémoire Micro SD ne peuvent pas être utilisées. Ne pas les insérer dans le module. Cela pourrait être à l'origine de dysfonctionnements.*
- *Installer le produit en fonction des méthodes décrites dans le manuel de l'utilisateur du commutateur industriel administrable CC-Link IE TSN. Faute de quoi, il a risque d'électrocution, de départ de feu, de dysfonctionnement, d'endommagement ou de détérioration du produit.*
- *Serrer les vis dans les limites du couple serrage prescrit. Un serrage insuffisant peut entraîner la chute d'un composant ou le détachement d'un fil, avec risque de court-circuit ou de dysfonctionnement. Un serrage excessif risque d'endommager la vis et/ou le module et peut être à l'origine d'une chute, d'un court-circuit ou d'un dysfonctionnement.*
- *Utiliser uniquement les connecteurs et le câble de console fournis. Faute de quoi, il a risque d'électrocution, de départ de feu, de dysfonctionnement, d'endommagement ou de détérioration du produit.*
- *Mettez à la terre l'alimentation utilisée pour fournir l'énergie au module. Ne pas le faire pourrait causer un choc électrique ou un défaut de fonctionnement.*
- *Utiliser un support de fixation de module autorisé pour la fixation du module. Si un autre support est utilisé, la fixation correcte du module n'est pas garantie.*

[Précautions de câblage]

⚠AVERTISSEMENT

- *Avant le câblage, couper l'alimentation externe du système (sur toutes les phases). Faute de quoi, il y a risque de choc électrique et de panne ou dysfonctionnement du module.*
- *Pour alimenter le module, utilisez un bloc d'alimentation homologué UL, doté d'une isolation renforcée de la partie à potentiel dangereux (60 V ou plus) et répondant aux exigences suivantes : le SELV (très basse tension de sécurité), le LPS (source d'énergie limitée). Assurez-vous que l'alimentation électrique utilisée répond aux spécifications requises. Faute de quoi, il y a risque d'électrocution et le module risque de tomber en panne ou de mal fonctionner.*
- *Une surintensité causée par une panne d'un appareil externe ou d'un module peut, si elle se prolonge, causer un dégagement de fumée ou un départ de feu. Pour éviter cela, configurer un circuit de sécurité externe, tel qu'un fusible.*

[Précautions de câblage]

⚠ATTENTION

- *Mettre la borne FG de l'automate programmable à la terre séparément, avec une résistance à la terre de moins de 100 ohms. Faute de quoi, il y a risque de choc électrique ou de dysfonctionnement.*
- *Avant de procéder au câblage du module, vérifier la tension nominale et la disposition des bornes du module, puis connecter les câbles correctement. Le raccordement d'une alimentation d'une tension autre que la tension nominale ou une erreur de câblage peut être à l'origine d'un départ de feu ou d'une panne.*
- *Serrer les vis de plaque à bornes dans les limites du couple de serrage prescrit. Si les vis sont insuffisamment serrées, il y a risque de court-circuits, départ de feu ou dysfonctionnement. Un serrage excessif peut endommager les vis et/ou le module, avec aussi un risque de chute, de court-circuits et de dysfonctionnements.*
- *Les câbles doivent être placés dans un conduit de câbles ou doivent être attachés. Faute de quoi, le ballottement ou le déplacement des câbles pourrait endommager le module ou les câbles et être à l'origine d'un dysfonctionnement par mauvais contact.*
- *Ne pas entremêler les lignes de commandes ou câbles de communication avec les lignes des circuits principaux ou les câbles d'alimentation. Les installer en maintenant entre eux une distance minimum de 100 mm. Faute de quoi, il y a risque de dysfonctionnement par un bruit.*
- *Pour débrancher le câble du module, ne tirer directement sur le câble proprement dit. Si le câble a un connecteur, saisir le câble par le connecteur. Tout effort de traction sur un câble raccordé au module peut être à l'origine de dysfonctionnements ou peut endommager le module ou le câble.*
- *Veiller à ne pas laisser la poussière, les copeaux métalliques ou d'autres corps étrangers pénétrer dans le module. De telles corps étrangers peuvent être à l'origine d'un départ de feu, d'une panne ou d'un dysfonctionnement.*
- *Vérifier le type d'interface et raccorder les câbles correctement. Un câblage incorrect (avec raccordement d'un câble à une interface incorrect) peut entraîner une panne du module ou du dispositif externe.*
- *Le produit doit être installé dans les tableaux de commande. Le câblage et le remplacement d'un module doivent être effectués par un personnel d'entretien qualifié et formé à la protection contre les risques de choc électrique. Pour les méthodes de câblage, voir le manuel de l'utilisateur du commutateur industriel administrable CC-Link IE TSN.*
- *Quant au choix des câbles Ethernet à utiliser dans le système, voir les prescriptions du manuel de l'utilisateur du module concerné. Sinon, la transmission normale des données ne peut être garantie.*
- *Mettez à la terre l'alimentation utilisée pour fournir l'énergie au module. Ne pas le faire pourrait causer un choc électrique ou un défaut de fonctionnement.*

[Précautions de démarrage et de maintenance]

⚠AVERTISSEMENT

- *Ne toucher à aucun des bornes quand le système est sous tension. Faute de quoi, il y a risque d'électrocutions et de dysfonctionnements.*
- *Couper l'alimentation externe (toutes les phases) utilisée par le système avant le nettoyage du module et avant le resserrage des vis de bornier ou des vis de connecteurs. Le non-respect de cette précaution peut être à l'origine de pannes ou de dysfonctionnements du module.*
- *Le module peut devenir très chaud. Le tableau de commande doit être fermé à clef pour n'être accessible qu'à un personnel d'entretien qualifié. Lors de l'installation/du retrait du module, prendre une mesure pour éviter toute brûlure et s'assurer que le module n'est pas très chaud.*

[Précautions de démarrage et de maintenance]

⚠ATTENTION

- *Ne pas démonter ni modifier les modules. Cela pourrait entraîner des pannes ou dysfonctionnements et être à l'origine de blessures ou de départs de feu.*
- *Avant d'installer ou de retirer le module, couper l'alimentation externe (toutes les phases) utilisée par le système. Le non-respect de cette précaution peut être à l'origine de pannes ou de dysfonctionnements du module.*
- *Utiliser les appareils de communication radio tels que les PHS (systèmes de téléphone portable) à une distance de plus de 25cm du module dans toutes les directions. Le non-respect de cette précaution peut être à l'origine de dysfonctionnements. Le non-respect de cette précaution expose à des dysfonctionnements.*
- *Après la première utilisation du produit, ne pas connecter/retirer le bornier plus de 50 fois. Le dépassement de cette limite peut être à l'origine de dysfonctionnements.*
- *Avant de manipuler le module ou les câbles au module, toucher un objet conducteur tel qu'un métal mis à la terre pour décharger l'électricité statique du corps humain. Le non-respect de cette précaution peut être à l'origine de pannes ou de dysfonctionnements du module.*
- *La mise en service et la maintenance des tableaux de commande doivent être effectuées par un personnel de maintenance qualifié et formé à la protection contre les chocs électriques. En outre, verrouiller le tableau de commande afin que seul le personnel d'entretien qualifié puisse l'utiliser.*
- *Utiliser un chiffon propre et sec pour éliminer la saleté du module.*

[Précautions de mise au rebut]

⚠ATTENTION

- *Lors de sa mise au rebut, ce produit doit être traité comme un déchet industriel.*

[Transportation Precautions]

⚠ATTENTION

- *Les halogènes (comme le fluore, le chlore, le brome ou l'iode) contenus dans certains fumigènes de désinfection et de traitement antiparasite des emballage en bois peuvent de détérioration du produit. Protéger le produit contre la pénétration des résidus de fumigènes ou envisager d'autres méthodes de traitement que la fumigation (traitement thermique par exemple). Une désinfection et un traitement antiparasite doivent être appliqués sur le bois brut avant façonnage.*

CONDITIONS OF USE FOR THE PRODUCT

(1) MELSEC programmable controller ("the PRODUCT") shall be used in conditions;
i) where any problem, fault or failure occurring in the PRODUCT, if any, shall not lead to any major or serious accident; and
ii) where the backup and fail-safe function are systematically or automatically provided outside of the PRODUCT for the case of any problem, fault or failure occurring in the PRODUCT.

(2) The PRODUCT has been designed and manufactured for the purpose of being used in general industries.
MITSUBISHI ELECTRIC SHALL HAVE NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO ANY AND ALL RESPONSIBILITY OR LIABILITY BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT, PRODUCT LIABILITY) FOR ANY INJURY OR DEATH TO PERSONS OR LOSS OR DAMAGE TO PROPERTY CAUSED BY the PRODUCT THAT ARE OPERATED OR USED IN APPLICATION NOT INTENDED OR EXCLUDED BY INSTRUCTIONS, PRECAUTIONS, OR WARNING CONTAINED IN MITSUBISHI ELECTRIC USER'S, INSTRUCTION AND/OR SAFETY MANUALS, TECHNICAL BULLETINS AND GUIDELINES FOR the PRODUCT.
("Prohibited Application")
Prohibited Applications include, but not limited to, the use of the PRODUCT in;
- Nuclear Power Plants and any other power plants operated by Power companies, and/or any other cases in which the public could be affected if any problem or fault occurs in the PRODUCT.
- Railway companies or Public service purposes, and/or any other cases in which establishment of a special quality assurance system is required by the Purchaser or End User.
- Aircraft or Aerospace, Medical applications, Train equipment, transport equipment such as Elevator and Escalator, Incineration and Fuel devices, Vehicles, Manned transportation, Equipment for Recreation and Amusement, and Safety devices, handling of Nuclear or Hazardous Materials or Chemicals, Mining and Drilling, and/or other applications where there is a significant risk of injury to the public or property.

Notwithstanding the above restrictions, Mitsubishi Electric may in its sole discretion, authorize use of the PRODUCT in one or more of the Prohibited Applications, provided that the usage of the PRODUCT is limited only for the specific applications agreed to by Mitsubishi Electric and provided further that no special quality assurance or fail-safe, redundant or other safety features which exceed the general specifications of the PRODUCTs are required. For details, please contact the Mitsubishi Electric representative in your region.

(3) Mitsubishi Electric shall have no responsibility or liability for any problems involving programmable controller trouble and system trouble caused by DoS attacks, unauthorized access, computer viruses, and other cyberattacks.

1. Relevant manuals

Details of the product are described in the manual shown below (sold separately). Please read that manual and develop familiarity with the functions and performance of the product to handle it correctly.

- CC-Link IE TSN Industrial Managed Ethernet Switch User's Manual SH-082449ENG(13JX5E)

2. Packing list

Check that the following items are included in the package.

Item	Quantity
Module	1
Before Using the Product (this document)	1
Console cable	1
Terminal block	2
Federal Communications Commission (FCC) Statement	1

3. Operating ambient temperature

Use the product in the ambient temperatures of -10 to 60℃.

4. Wiring

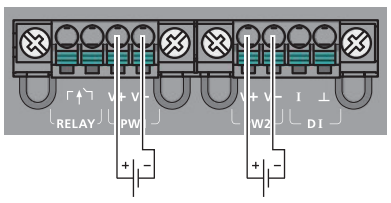
Câblage

4.1 Wiring diagram

Schémas de câblage

Wiring of the power supply terminals

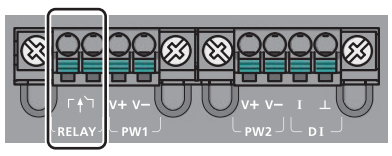
Câblage des bornes d'alimentation



Wiring of the relay output terminals

Câblage des bornes de sortie de relais

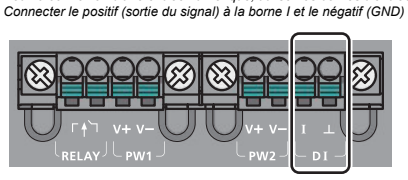
Relays of the module are closed when the module operates normally. They become open at the following cases: the power is not supplied to the module; a user-specified event has occurred. For connection, use the relay output terminals (RELAY).
Les relais du module sont fermés lorsque le module fonctionne normalement. Ils deviennent ouverts dans les cas suivants : le module n'est pas alimenté en électricité ; un événement spécifié par l'utilisateur s'est produit. Pour la connexion, utiliser les bornes de sortie de relais (RELAY).



Wiring of the digital input terminals

Câblage des bornes d'entrée numérique

For connection of digital input, use the digital input terminals (DI). Connect the positive (signal output) to the I terminal, and the negative (GND) to the ⊥ terminal.
Pour la connexion d'une entrée numérique, utiliser les bornes d'entrée numérique (DI). Connecter le positif (sortie du signal) à la borne I et le négatif (GND) à la borne ⊥.



4.2 Wiring products

Produits pour câblage

Ethernet cables

Câbles Ethernet

For the Ethernet cables to be connected to the Ethernet ports 1 to 4, refer to the manual described in 1. Relevant manuals.
À propos des câbles Ethernet à raccorder aux ports Ethernet 1 à 4, voir le manuel indiqué en section 1. Manuels correspondants.

Wiring to a terminal block

Câblage à un bornier

The table below shows applicable bar solderless terminals to be connected to the terminal block. When wiring, use applicable wires. Use UL listed bar solderless terminals and, for processing, use a tool recommended by their manufacturer.
Le tableau ci-dessous indique quelles bornes sans soudure peuvent être utilisées pour le raccordement au bornier. Pour le câblage, utiliser les fils prescrits. Utiliser les bornes-barres sans soudure répertoriées par UL et, pour le montage, utiliser l'outil recommandé par le fabricant de ces bornes.

Bar solderless terminal *Borne-barre sans soudure*	Wire *Fil*			
Model *Modèle*	Diameter *Diamètre*	Type *Type*	Material *Matériau*	Temperature rating *Gamme de température*
AI 0.5-10WH AI 0.75-10GY A 0.5-10 A 0.75-10 A 1.0-10	18 to 24 AWG *18 à 24 AWG*	Stranded *Torsadé*	Copper *Cuivre*	105℃ or more *105℃ ou plus*

Wiring to power supply terminals

To supply the power to the module, connect the power supply that meets the following specifications.
- UL-listed power supply that has reinforced insulation from the hazardous potential part (60V or higher) and meets the requirements of the SELV (Separated Extra Low Voltage)
- The DC output hold time at momentary power failure is 10ms or longer.
- UL-listed power supply that meets the requirements of the LPS (Limited Power Source)
- Rated voltage: 12/24/48VDC, Minimum output current: 1.25A or higher, Operating temperature: 60℃ or more

5. EMC and Low Voltage Directives

For EMC and Low Voltage Directives, refer to the manual described in 1. Relevant manuals.

6. Statement based on electromagnetic interference regulations in each country or region

Federal Communications Commission (FCC) Statement

It's herewith confirmed this device compiles with Part15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

It is understood that each unit marketed is identical to the device as tested, and any changes to the device that could adversely affect the emission characteristics will require retest.
Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

KC Statement

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다 . (Translation: This equipment has KC approval to be used for industrial environments and therefore it has possibility of interferences with household equipment.)

7. Information and services

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

8. Manufacturer

MOXA Moxa Inc. www.moxa.com/en

WARRANTY

Please confirm the following product warranty details before using this product.

1. Gratis Warranty Term and Gratis Warranty Range

If any faults or defects (hereinafter "Failure") found to be the responsibility of Mitsubishi occurs during use of the product within the gratis warranty term, the product shall be repaired at no cost via the sales representative or Mitsubishi Service Company.
However, if repairs are required onsite at domestic or overseas location, expenses to send an engineer will be solely at the customer's discretion. Mitsubishi shall not be held responsible for any re-commissioning, maintenance, or testing on-site that involves replacement of the failed module.

[Gratis Warranty Term]
The gratis warranty term of the product shall be for one year after the date of purchase or delivery to a designated place.
Note that after manufacture and shipment from Mitsubishi, the maximum distribution period shall be twenty-four (24) months, and the longest gratis warranty term after manufacturing shall be sixty (60) months. The gratis warranty term of repair parts shall not exceed the gratis warranty term before repairs.

[Gratis Warranty Range]
(1) The range shall be limited to normal use within the usage state, usage methods and usage environment, etc., which follow the conditions and precautions, etc., given in the instruction manual, user's manual and caution labels on the product.
(2) Even within the gratis warranty term, replacement shall be charged for in the following cases.
1. Failure occurring from inappropriate storage or handling, carelessness or negligence by the user. Failure caused by the user's hardware or software design.
2. Failure caused by unapproved modifications, etc., to the product by the user.
3. When the Mitsubishi product is assembled into a user's device, Failure that could have been avoided if functions or structures, judged as necessary in the legal safety measures the user's device is subject to or as necessary by industry standards, had been provided.
4. Failure that could have been avoided if consumable parts (battery, backlight, fuse, etc.) designated in the instruction manual had been correctly serviced or replaced.
5. Failure caused by external irresistible forces such as fires or abnormal voltages, and Failure caused by force majeure such as earthquakes, lightning, wind and water damage.
6. Failure caused by reasons unpredictable by scientific technology standards at time of shipment from Mitsubishi.
7. Any other failure found not to be the responsibility of Mitsubishi or that admitted not to be so by the user.

2. Onerous repair term after discontinuation of production

(1) Mitsubishi shall accept onerous product repairs for five (5) years after production of the product is discontinued. Discontinuation of production shall be notified with Mitsubishi Technical Bulletins, etc.
(2) Product supply (including repair parts) is not available after production is discontinued.

3. Overseas service

Overseas, repairs shall be accepted by Mitsubishi's local overseas FA Center. Note that the repair conditions at each FA Center may differ.

4. Exclusion of loss in opportunity and secondary loss from warranty liability

Regardless of the gratis warranty term, Mitsubishi shall not be liable for compensation to:
(1) Damages caused by any cause found not to be the responsibility of Mitsubishi.
(2) Loss in opportunity, lost profits incurred to the user by Failures of Mitsubishi products.
(3) Special damages and secondary damages whether foreseeable or not, compensation for accidents, and compensation for damages to products other than Mitsubishi products.
(4) Replacement by the user, maintenance of on-site equipment, start-up test run and other tasks.

5. Changes in product specifications

The specifications given in the catalogs, manuals or technical documents are subject to change without prior notice.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
NAGOYA WORKS: 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA 461-8670, JAPAN