



SSCNETⅢ/H Compatible Optical Hub Unit

User's Manual

MR-MV200

Thank you for buying the SSCNETⅢ/H compatible optical hub unit.

Prior to use, please read both this manual and detailed manual thoroughly and familiarize yourself with the product.

BCN-B62008-347-A(1407)MEE

• SAFETY PRECAUTIONS •

(Please read these instructions before using this equipment.)

Before using this product, please read this manual and the relevant manuals introduced in this manual carefully and pay full attention to safety to handle the product correctly.

Refer to the User's manual of the CPU module to use for a description of the PLC system safety precautions.


In this manual, the safety instructions are ranked as "DANGER" and "CAUTION".

 **DANGER**

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 medium or slight personal injury or physical damage.

Depending on circumstances, procedures indicated by  CAUTION may also be linked to serious results.

In any case, it is important to follow the directions for usage.

Please save this manual to make it accessible when required and always forward it to the end user.

[Design Precautions]

DANGER

- Configure safety circuits external to the controller to ensure that the entire system operates safely even when a fault occurs in the external power supply or the controller. Failure to do so may result in an accident due to an incorrect output or malfunction.
 - (1) Configure external safety circuits, such as an emergency stop circuit, protection circuit, and protective interlock circuit for forward/reverse operation or upper/lower limit positioning.
 - (2) When the controller detects an error such as a watchdog timer error by the self-diagnostic function, all outputs are turned off. Also, output controls may not work when an error occurs in the part, such as I/O control part, where the controller cannot detect any error. To ensure safety operation in such a case, provide a safety mechanism or external circuit.
 - (3) Outputs may remain on or off due to a failure of an output module relay, transistor, or triac. To ensure safety operation, configure an external circuit for monitoring output signals that could cause a serious accident.
- Noise interference can cause erroneous data to be written to the controller, resulting in an incorrect operation of the controller which may cause an accident, or damage the machine. Always ensure the following items are observed.
 - (1) Do not bundle main circuit lines or high-voltage lines with load lines. Do not keep these lines close to each other as they are easily affected by noise and surge induction. When wiring, keep the above lines at least 100mm (3.94inch) apart.
 - (2) The shield of shielded cords and shielded cables must be grounded to a point on the PLC side. However, do not use a common ground with strong electrical equipment.
 - (3) Input, power supply, and optical fiber connectors should be used without any forced applied on them. Excessive force will cause cables to disconnect and fail.
- Provide appropriate circuits external to the Motion controller to prevent cases where danger may result from abnormal operation of the overall system in the event of an external power supply fault or Motion controller failure.
- Mount the Motion controller, servo amplifier, servomotor and regenerative resistor on incombustible. Mounting them directly or close to combustibles will lead to fire.
- If a fault occurs in the Motion controller or servo amplifier, shut the power OFF at the servo amplifier's power source. If a large current continues to flow, fire may occur.
- When using a regenerative resistor, shut the power OFF with an error signal. The regenerative resistor may abnormally overheat due to a fault in the regenerative transistor, etc., and may lead to fire.
- Always take heat measures such as flame proofing for the inside of the control panel where the servo amplifier or regenerative resistor is mounted and for the wires used. Failing to do so may lead to fire.
- Do not apply a voltage other than that specified in the instruction manual on any terminal. Doing so may lead to destruction or damage.
- Do not mistake the polarity (+ / -), as this may lead to destruction or damage.

[Installation Precautions]

CAUTION

- Never try to disassemble or modify module. It may cause product failure, operation failure, injury or fire. For repairs, please contact the Mitsubishi representative in your region.
- Do not drop or apply strong impact on this product. Doing so will damage the product.
- Use the controller in an environment that meets the general specifications contained in this manual. Using this Motion controller in an environment outside the range of the general specifications could result in electric shock, fire, operation failure, and damage to or deterioration of the product.
- When using the Motion controller in the environment of much vibration, tighten the module with a screw. Tighten the screw in the specified torque range. Under tightening may cause a drop, short circuit or operation failure. Over tightening may cause a drop, short circuit or operation failure due to damage to the screw or module.
- Completely turn off the externally supplied power used in the system before installation or removing the module. Not doing so could result in electric shock or damage to the product.
- Do not directly touch the module's conductive parts and electronic components. Doing so may cause an operation failure or give damage to the module.
- Lock the control panel and prevent access to those who are not certified to handle or install electric equipment.

[Wiring Precautions]

DANGER

- Completely turn off the externally supplied power used in the system before installation or placing wiring. Not doing so could result in electric shock or damage to the product.
- When turning on the power supply or operating the module after wiring, be sure that the module's terminal covers are correctly attached. Not attaching the terminal cover could result in electric shock.

CAUTION

- Be sure to ground of the earth terminal FG and LG. Not doing so could result in electric shock or operation failure. (Ground resistance: 100Ω or less)
- When wiring in the module, be sure that it is done correctly by checking the product's rated voltage and the terminal layout. Connecting a power supply that is different from the rating or incorrectly wiring the product could result in fire or damage.
- External connections shall be crimped or pressure welded with the specified tools, or correctly soldered. Imperfect connections could result in short circuit, fire, or operation failure.
- Tighten the terminal screws within the specified torque range. If the terminal screws are loose, it could result in short circuit, fire, or operation failure. Tightening the terminal screws too far may cause damages to the screws and/or the module, resulting in drop, short circuit, or operation failure.

CAUTION

- Be sure there are no foreign matters such as sawdust or wiring debris inside the module. Such debris could cause fire, damage, or operation failure.

[Startup and Maintenance Precautions]

DANGER

- Do not touch the terminals while power is on. Doing so could cause electric shock.
- Switch off all phases of the externally supplied power used in the system when cleaning the module or retightening the terminal or module mounting screws.
Not doing so could result in electric shock.
Under tightening of terminal screws can cause a short circuit or malfunction.
Over tightening of screws can cause damages to the screws and/or the module, resulting in fallout, short circuits, or malfunction.
- The capacitor is mounted to the modules. Do not incinerate the modules so that the incineration of capacitor may cause burst.
For disposal of the modules, request for specialized industrial waste disposal services who has incineration facility.

CAUTION

- Never try to disassemble or modify module. It may cause product failure, operation failure, injury or fire.
- Use any radio communication device such as a cellular phone or a PHS phone more than 25cm (9.84inch) away in all directions of the controller. Failure to do so may cause a malfunction.
- Completely turn off the externally supplied power used in the system before installation or removing the module. Not doing so could result in electric shock, damage to the module or operation failure.
- Before touching the module, always touch grounded metal, etc. to discharge static electricity from human body. Failure to do so may cause the module to fail or malfunction.
- Do not directly touch the module's conductive parts and electronic components. Touching them could cause an operation failure or damage the module.

[Disposal Precautions]

When you discard Motion controller, servo amplifier, a battery (primary battery) and other option articles, please follow the law of each country (area).

CAUTION

- This product is not designed or manufactured to be used in equipment or systems in situations that can affect or endanger human life.
- When considering this product for operation in special applications such as machinery or systems used in passenger transportation, medical, aerospace, atomic power, electric power, or submarine repeating applications, please contact your nearest Mitsubishi sales representative.
- Although this product was manufactured under conditions of strict quality control, you are strongly advised to install safety devices to forestall serious accidents when it is used in facilities where a breakdown in the product is likely to cause a serious accident.

[Transportation Precautions]

CAUTION

- When not using the module for a long time, disconnect the power line from the Motion controller or servo amplifier.
- Place the Motion controller and servo amplifier in static electricity preventing vinyl bags and store.
- When storing for a long time, please contact with our sales representative. Also, execute a trial operation.
- When fumigants that contain halogen materials such as fluorine, chlorine, bromine, and iodine are used for disinfecting and protecting wooden packaging from insects, they cause malfunction when entering our products. Please take necessary precautions to ensure that remaining materials from fumigant do not enter our products, or treat packaging with methods other than fumigation (heat method). Additionally, disinfect and protect wood from insects before packing products.

• PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ •

(Lire ces précautions avant toute utilisation du produit.)

Avant d'utiliser ce produit, prière de lire attentivement ce manuel ainsi que les manuels auxquels il renvoie, et toujours considérer la sécurité comme de la plus haute importance en manipulant le produit correctement.

Se reporter au Manuel de l'utilisateur du module UC à utiliser pour une présentation détaillée des précautions de sécurité concernant le système de l'automate programmable.


Dans ce manuel, les précautions de sécurité sont classées en deux niveaux, à savoir : "DANGER" et "ATTENTION".

 **DANGER**

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.

Dans certaines circonstances, le non-respect d'une précaution de sécurité introduite sous le titre " ATTENTION" peut avoir des conséquences graves. Les précautions de ces deux niveaux doivent être observées dans leur intégralité car elles ont trait à la sécurité des personnes et aussi du système. Veiller à ce que les utilisateurs finaux lisent ce manuel qui doit être conservé soigneusement à portée de main pour s'y référer autant que de besoin.

[Précautions lors de la conception]

⚠ DANGER

- *Configurer des circuits de sécurité extérieurs au contrôleur pour garantir la sécurité du système dans son ensemble à la survenance d'une anomalie dans l'alimentation externe comme dans le contrôleur.
Faute de quoi, une instruction de sortie incorrecte ou un dysfonctionnement pourrait être à l'origine d'un accident.*
 - (1) *Configurer des circuits de sécurité externes, comme un circuit d'arrêt d'urgence, un circuit de protection et les circuits de verrouillage de sécurité pour l'opération d'inversion de marche avant/arrière et de positionnement en limite haute/basse.*
 - (2) *À la détection d'une erreur par le contrôleur, comme par exemple si la fonction d'autodiagnostic détecte une erreur d'horloge de surveillance, toutes les sorties sont désactivées. De plus, il se peut que les commandes de sortie deviennent inopérantes à la survenance d'une erreur dans un organe, comme un organe de commande E/S, dans lequel le contrôleur ne peut pas détecter les erreurs. Il fait donc prévoir un mécanisme ou un circuit de sécurité externe pour permettre de garantir la sécurité de fonctionnement dans une telle éventualité.*
 - (3) *Les sorties peuvent rester sous tension ou hors tension suite à une défaillance de relais, de transistor ou de triac d'un module de sortie. Pour garantir la sécurité de fonctionnement, il faut donc configurer un circuit externe pour la surveillance des signaux de sortie qui pourraient être à l'origine d'un accident grave.*

⚠ ATTENTION

- *L'interférence de bruits peut avoir pour effet l'enregistrement de données erronées dans le contrôleur, avec pour résultat un fonctionnement erratique du contrôleur qui pourrait causer un accident ou endommager la machine. Les précautions suivantes doivent toujours être scrupuleusement observées :*
 - (1) *Ne pas grouper les lignes des circuits principaux ou les lignes haute tension avec les lignes de la charge. Ne pas placer ces lignes à proximité les unes des autres pour éviter les phénomènes de bruit, surtension ou induction. Au câblage, disposer ces lignes en maintenant entre elles une distance d'au moins 100mm (3.94pouces).*
 - (2) *Le blindage des cordons blindés et des câbles blindés doit être mis à la terre sur une prise de terre du côté automate programmable. Cependant, ne pas utiliser une mise à la terre commune où serait aussi raccordé un équipement électrique de grande puissance.*
 - (3) *Les connecteurs d'entrée, d'alimentation et de fibres optiques doit être utilisés sans être exposés à des contraintes. Une contrainte excessive peut entraîner une déconnexion ou une chute de câble.*
- *Constituer des circuits appropriés à l'extérieur du contrôleur de mouvement en prévision des situations de danger pouvant résulter d'une anomalie de fonctionnement dans l'ensemble du système suite à une coupure d'alimentation externe ou à une panne de contrôleur de mouvement.*
- *Installer le contrôleur de mouvement, le servo-amplificateur, le servo-moteur et la résistance régénérative sur des supports incombustibles. Les installer sur ou à proximité de matières combustibles peut être à l'origine d'un départ de feu.*

ATTENTION

- *En cas de défaillance au niveau du contrôleur de mouvement ou du servo-amplificateur, couper l'alimentation du servo-amplificateur à la source. Un fort courant continuant à circuler pourrait être à l'origine d'un départ de feu.*
- *Si on utilise une résistance générative, l'alimentation doit pouvoir être coupée par un signal d'erreur. Une surchauffe anormale de la résistance régénérative suite à une défaillance de transistors, etc., pourrait être à l'origine d'un départ de feu.*
- *Toujours prévoir des mesures contre l'échauffement, comme une protection antidéflagrante et un câblage thermorésistant, à l'intérieur du tableau de commande où est installé le servo-amplificateur ou la résistance régénérative. Faute de quoi, il y a risque de départ de feu.*
- *Il ne faut appliquer à aucune des bornes une tension différente de celle prescrite dans le manuel d'instructions. Cela pourrait être à l'origine d'une détérioration ou autre dégât matériel.*
- *Éviter toute erreur de polarité (+ / -), car cela pourrait être à l'origine d'une détérioration ou autre dégât matériel.*

[Précautions d'installation]

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.
Pour les réparations, prière de contacter le représentant de Mitsubishi dans la région.*
- *Ne pas laisser tomber et ne pas soumettre le produit à des chocs. Cela risquerait de l'endommager.*
- *Utiliser le contrôleur dans un environnement en conformité avec les spécifications générales que présente ce manuel.
Faute de quoi, il a risque d'électrocution, de départ de feu, de dysfonctionnement, d'endommagement ou de détérioration du produit.*
- *Si l'automate programmable est installé dans un environnement exposé aux vibrations, le module doit être immobilisé par une vis de blocage.
Serrer les vis dans les limites du couple serrage prescrit.
Si les vis sont insuffisamment serrées, le module risque de tomber et il peut y avoir des court-circuits ou des dysfonctionnements.
Un serrage excessif peut endommager les vis et/ou le module, avec aussi un risque de chute, de court-circuits et de dysfonctionnements.*
- *Avant de mettre en place ou de retirer le module, couper l'alimentation externe utilisée par le système (couper toutes les phases). Faute quoi, le produit risquerait d'être endommagé.*
- *Éviter tout contact direct avec les parties conductrices et les composants électroniques du module. Une manipulation incorrecte peut être à l'origine de dysfonctionnements ou de pannes du module.*
- *Les tableaux de commande doivent être fermés à clé pour éviter que des personnes non habilitées à manipuler ou installer les équipements électriques ne puissent y accéder.*

[Précautions de câblage]

DANGER

- *Avant le câblage, couper l'alimentation externe du système (sur toutes les phases). Faute de quoi, il y a risque d'électrocution et d'endommagement du produit.*
- *Après installation et câblage, refermer les couvre-bornes avant la mise sous tension et la mise en marche. Faute de quoi, il y a risque d'électrocution.*

ATTENTION

- *Mettre à la terre individuellement les bornes FG et LG du contrôleur avec une résistance de terre inférieure à 100Ω. Faute de quoi, il y a risque d'électrocution et de dysfonctionnement.*
- *Vérifier la tension nominale et l'affectation des bornes avant le câblage du module et raccorder 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.*
- *Les connecteurs pour dispositifs externes ou câbles coaxiaux doivent être sertis en utilisant l'outil prescrit par le fabricant ou, à défaut, ils seront correctement brasés. Des connexions imparfaites peuvent être à l'origine de court-circuits, départs de feu ou dysfonctionnements.*
- *Serrer les vis de borne 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.*
- *Veiller à ne pas laisser la poussière, les copeaux métalliques ou d'autres corps étrangers pénétrer dans le module. Tout corps étranger peut être à l'origine d'un départ de feu, d'une panne ou d'un dysfonctionnement.*

[Précautions de mise en service et de maintenance]

DANGER

- *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 utilisée pour le système (sur toutes les phases) avant de procéder au nettoyage du module ou au resserrage des vis de bornes des vis de connecteur ou des vis de fixation du module. Faute de quoi, il y a risque d'électrocution et le module risque de tomber en panne ou de mal fonctionner.*
- *Les modules contiennent des condensateurs. Ne pas jeter les modules au feu en raison du risque d'explosion de ces condensateurs. Pour la mise au rebut des modules, s'adresser à une entreprise spécialisée dans les déchets industriels et dotée d'un incinérateur adéquat.*

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.*
- *Tout type d'appareil de communication radio, y compris les téléphones portables et les appareils PHS (Personal handy-phone system), doit être tenus éloignés de plus de 25cm (9.84pouces) de l'automate programmable, dans tous les sens.
Le non-respect de cette précaution expose à des dysfonctionnements.*
- *Avant de mettre en place ou de retirer le module, couper l'alimentation externe utilisée par le système (couper toutes les phases). Le non-respect de cette précaution peut être à l'origine de pannes ou de dysfonctionnements du module.*
- *Avant de manipuler un module, se débarrasser de la charge électrostatique qu'accumule le corps humain en touchant un objet conducteur approprié.
Le non-respect de cette précaution peut être à l'origine de pannes ou de dysfonctionnements du module.*
- *Éviter tout contact direct avec les parties conductrices et les composants électroniques du module. Une manipulation incorrecte peut être à l'origine de dysfonctionnements ou de pannes du module.*

[Précautions de mise au rebut]

Pour la mise au rebut du contrôleur de mouvement, du servo-amplificateur, de leurs piles et batteries d'origine, ainsi que des autres articles en option, prière de se conformer à la réglementation en vigueur dans le pays ou le lieu d'utilisation.

ATTENTION

- *Ce produit n'est pas conçu ou fabriqué pour être utilisé dans des équipements ou systèmes qui présentent un risque pour la santé ou la vie humaine.*
- *Si on envisage d'utiliser ce produit pour des application spéciales, comme le transport de passagers, la médecine, l'aérospatiale, l'énergie nucléaire, la production d'électricité ou les utilisations en immersion, prière de se mettre en rapport avec l'agent commercial Mitsubishi le plus proche.*
- *Bien que ce produit soit fabriqué sous un contrôle de qualité des plus stricts, nous recommandons avec insistance de prévoir des dispositifs de sécurité adéquats pour éviter tout accident grave pour les utilisations dans des installations dans lesquelles une défaillance de ce produit pourrait avoir des conséquences graves.*

[Précautions de transport]

⚠ ATTENTION

- Lors d'une mise à l'arrêt de longue durée, débrancher l'alimentation du contrôleur de mouvement ou du servo-amplificateur.
 - Envelopper le contrôleur de mouvement ou le servo-amplificateur dans sacs de vinyle anti-électricité statique avant de les entreposer.
 - Pour un entreposage de longue durée, prendre contact avec notre agent commercial.
- De plus, procéder à des essais de marche.

• 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.

REVISIONS

* The manual number is noted at the lower right of the front cover.

Print Date	* Manual Number	Revision
Jul., 2014	BCN-B62008-347-A	First Edition

This manual confers no industrial property rights or any rights of any other kind, nor does it confer any patent licenses. Mitsubishi Electric Corporation cannot be held responsible for any problems involving industrial property rights which may occur as a result of using the contents noted in this manual.

CONTENTS

1. Overview	1
1.1 Packing Lists.....	1
2. Specifications.....	2
2.1 General Specifications	2
2.2 Specifications of MR-MV200.....	3
3. MR-MV200 Unit.....	4
3.1 Names of Parts	4
3.2 LED Display	5
3.3 24VDC Power Supply Connector	5
4. Installation and Wiring	7
4.1 Unit Installation	7
4.2 Wiring of Connector	8
5. EMC Directives	10
5.1 Requirements for Compliance with the EMC Directive	10
5.1.1 Standards relevant to the EMC directive	11
5.1.2 Installation instructions	12
6. System Configuration	13
6.1 MR-MV200 Connection.....	13
6.2 Driver Communication Function.....	14
7. Troubleshooting	16
7.1 Checking LED Display	16
8. Exterior Dimensions	17

1. Overview

This manual explains how to handle the MR-MV200 SSCNETⅢ/H Compatible Optical Hub Unit (hereinafter referred to as MR-MV200). MR-MV200 is a unit that enables the branching of SSCNETⅢ/H communication on 1 line (3 branches for 1 input). SSCNETⅢ/H communication can be branched by installing MR-MV200 in a SSCNETⅢ/H system.

MR-MV200 is compatible with all slave equipment (servo amplifiers etc.) that supports SSCNETⅢ/H communication.

Setting the MR-MV200 station settings on controllers and engineering tools is not required.

The power supply of equipment connected to MR-MV200 can be turned OFF/ON (Disconnect/Reconnect) during operation.

POINT

Refer to the manuals of the controller for the specifications of the controller the MR-MV200 is connected to.

(1) Restrictions on SSCNET communication

Set the communication type to "SSCNETⅢ/H" in SSCNET setting.

The servo amplifiers and SSCNETⅢ/H compatible equipment that can be used with MR-MV200 are shown below.

SSCNET setting	Servo amplifier		SSCNETⅢ/H compatible equipment
	MR-J4(W)-□B	MR-J3(W)-□B	
SSCNETⅢ/H	○	×	○
SSCNETⅢ	×	×	×

○: Available ×: Not available

1.1 Packing Lists

The following are included in the package.

Product name	Quantity
Unit	1
24VDC power supply connector	1
This manual	1

2. Specifications

2.1 General Specifications

General specifications of the MR-MV200 are shown below.

Item	Specification					
Operating ambient temperature <i>Température ambiante de fonctionnement</i>	0 to 55°C (32 to 131°F) 0 à 55°C (32 à 131°F)					
Storage ambient temperature	-25 to 75°C (-13 to 167°F)					
Operating ambient humidity	5 to 95% RH, non-condensing					
Storage ambient humidity	5 to 95% RH, non-condensing					
Vibration resistance	Compliant with JIS B 3502 and IEC 61131-2		Frequency	Constant acceleration	Half amplitude	Sweep count
		Under intermittent vibration	5 to 8.4Hz	—	3.5mm (0.14inch)	
			8.4 to 150Hz	9.8m/s ²	—	
		Under continuous vibration	5 to 8.4Hz	—	1.75mm (0.07inch)	—
8.4 to 150Hz	4.9m/s ²		—			
Shock resistance	Compliant with JIS B 3502 and IEC 61131-2 (147m/s ² , 3 times in each of 3 directions X, Y, Z)					
Operating ambience	No corrosive gases					
Operating altitude (Note-1)	2000m(6561.68ft.) or less					
Mounting location	Inside control panel					
Overvoltage category (Note-2)	II or less					
Pollution level (Note-3)	2 or less					

(Note-1): Do not use or store the MR-MV200 under pressure higher than the atmospheric pressure of altitude 0m. Doing so can cause an operation failure. When using the Motion controller under pressure, please contact with our sales representative.

(Note-2): This indicates the section of the power supply to which the equipment is assumed to be connected between the public electrical power distribution network and the machinery within premises. Category II applies to equipment for which electrical power is supplied from fixed facilities. The surge voltage withstand level for up to the rated voltage of 300V is 2500V.

(Note-3): This index indicates the degree to which conductive material is generated in terms of the environment in which the equipment is used. Pollution level 2 is when only non-conductive pollution occurs. A temporary conductivity caused by condensing must be expected occasionally.

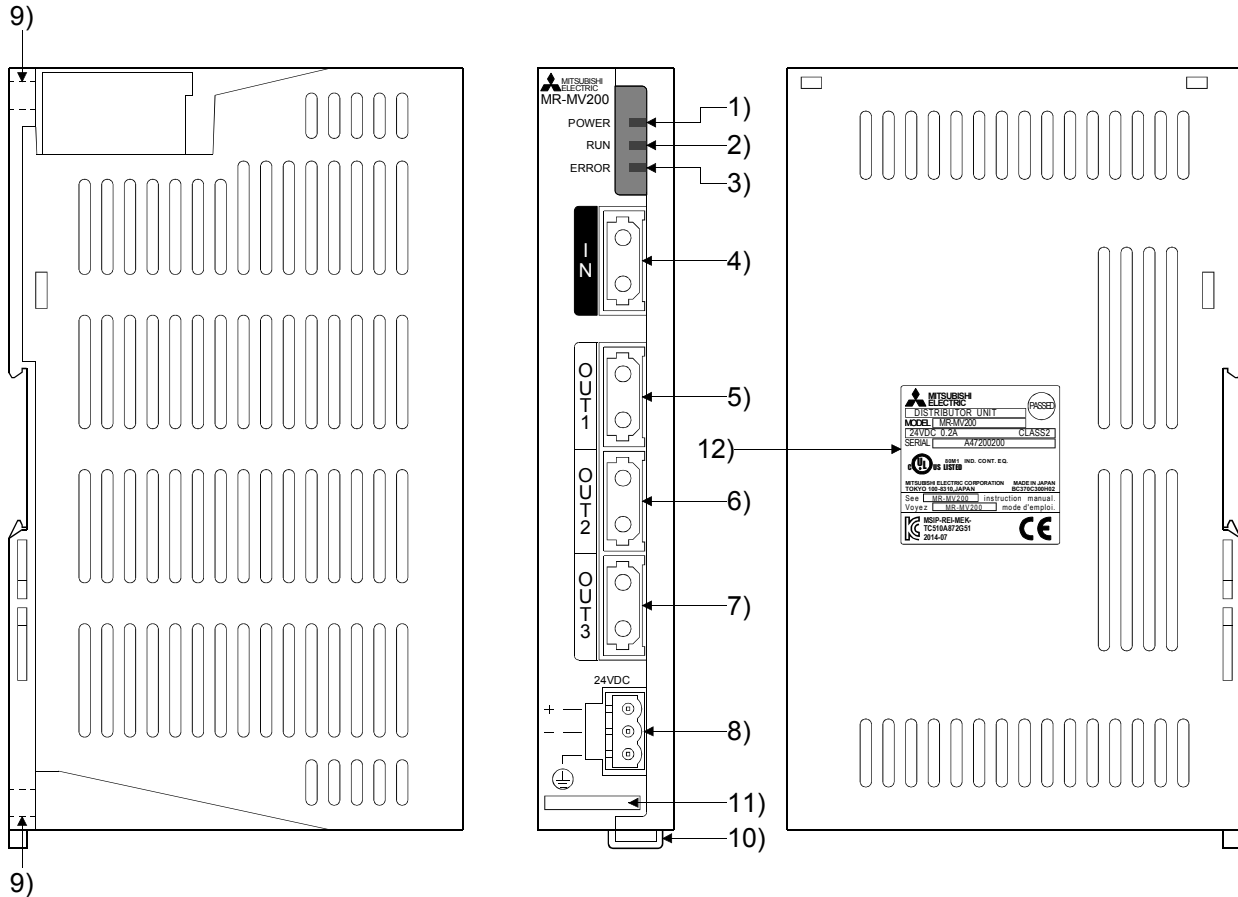
2.2 Specifications of MR-MV200

Item		Specification
24VDC power supply	Input voltage	24VDC +10%/-10% (21.6 to 26.4VDC)
	Input method	Connector
SSCNET communication	Communication type	SSCNETⅢ/H
	Maximum distance between stations[m(ft.)]	100(328.08)
	Maximum overall cable distance [m(ft.)]	1600(5249.34)
Internal current consumption (24VDC) [A]		0.2
Allowable momentary power failure immunity		10ms (at 24VDC input)
Mass [kg]		0.22
Exterior dimensions [mm(inch)]		168(6.61)(H) × 30(1.18)(W) × 100(3.94)(D)

3. MR-MV200 Unit

3.1 Names of Parts

This section describes the names and parts of the MR-MV200.



No.	Name	Application
1)	POWER LED	Indicates the power supply status of MR-MV200. (Refer to Section 3.2)
2)	RUN LED	Indicates operation status of MR-MV200. (Refer to Section 3.2)
3)	ERROR LED	Indicates the error status in MR-MV200. (Refer to Section 3.2)
4)	SSCNETIII IN connector	Connector for a connection from a controller/slave equipment/MR-MV200.
5)	SSCNETIII OUT1 connector	Connector for a connection with slave equipment or MR-MV200.
6)	SSCNETIII OUT2 connector	Connector for a connection with slave equipment.
7)	SSCNETIII OUT3 connector	Connector for a connection with slave equipment.
8)	24VDC power supply connector	The DC power of 24VDC is connected.
9)	Unit fixing screw hole	Hole for screw used to fix to the control panel.
10)	DIN rail fixing hook	Hook for mounting to a DIN rail.
11)	Serial number display	Displays the serial number on the rating plate.
12)	Rating plate	Rating plate for MR-MV200.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/327055166116006036>