

## Precaution List

Be sure to read the following warnings carefully, to ensure the safety and longevity of your MELSECWinCPU equipment.

### Design Precautions



## Warning

Indicates that dangerous situations will lead to death or serious injury if the right procedures are not followed.

- Provide this Module with external safety circuits so that the entire system is protected even if the external power supply or the Module malfunctions.
  - (1) Configure those circuits outside the Module which include an emergency stop circuit, a protection circuit, an interlock circuit for contrary operations such as normal and reverse rotations, and an interlock circuit for preventing a machine from breaking beyond the upper or lower positioning limit.
  - (2) The Module stops mathematical calculations and turns all outputs off upon detection of the following states.
    - The overcurrent or overvoltage protector of the power supply module has been actuated.
    - The self-diagnostic feature of this Module has detected an error such as a watchdog timer error. If I/O control transparent to this Module causes an error, all of the outputs may be turned on. Provide the Module with an external fail-safe circuit or mechanism so in that case the machine operates on the safe side.
  - (3) Depending on the fault of a relay or transistor in an output module, the output may remain on or off.
 

For output signals which can result in serious accidents, provide external monitor circuits.
- If an overcurrent continues to flow to the output for an extended period of time due to a rating error or short-circuited load, the output module may smoke or burn. Provide an external safety circuit such as a fuse.
- Configure the circuit containing this Module so that the external power supply is turned on after the Module is turned on. Turning on the external power supply before the Module may result in an output error or malfunction, possibly causing an accident.
- When a data link causes a communication error, the operation status of the affected station changes depending on the type of the data link in use. Configure an interlock circuit in a user program so that the system acts on the safe side.
- An output error or malfunction may cause an accident.
  - (1) The data link holds data existing prior to the occurrence of the communication error.
  - (2) The remote I/O station of MELSEC (II/B/10) turns all of its outputs off.
- When configuring the system, do not leave an empty slot in the base unit. If the base unit has an empty slot, be sure to apply a blank cover (QG60) to the slot.
 

Internal components of the Module may scatter around when a short-circuit test is performed or when an overcurrent or overvoltage is applied to the external I/O section.



## Avertissement

Indique que les situations dangereuses seront à l'origine d'accidents mortels ou de blessures corporelles graves dans le cas où les procédures correctes ne sont pas respectées.

- Veuillez mettre en place des circuits de sécurité spéciaux dans ce Module, de manière à protéger l'ensemble du système y compris en cas de défaillance de l'alimentation externe ou du Module.
  - (1) Configurez ces circuits à l'extérieur du Module, à savoir un circuit d'arrêt d'urgence, un circuit de protection, un circuit de verrouillage pour les opérations contraires telles que les rotations normales et inverses, ainsi qu'un circuit de verrouillage destiné à éviter que la machine ne soit endommagée dans le cas où la limite de positionnement inférieure ou supérieure est dépassée.
  - (2) Le Module interrompt les calculs mathématiques et désactive toutes les sorties après avoir détecté les états ci-après.
    - Le dispositif de protection de surintensité ou de surtension du module d'alimentation a été actionné.
    - La fonction d'auto-diagnostic de ce Module a détecté une erreur telle qu'une erreur de temporisation du watchdog. Si le contrôle des entrées/sorties transparentes pour ce Module est à l'origine d'une erreur, toutes les sorties peuvent être activées. Dotez ce Module d'un circuit ou d'un mécanisme de sécurité externe destiné à assurer dans ce cas un fonctionnement sécurisé de la machine.
  - (3) En fonction de la défaillance d'un relais ou d'un transistor dans un module de sortie, la sortie peut rester activée ou désactivée.

Veuillez mettre en place des circuits de moniteur externes pour les signaux de sortie susceptibles de donner lieu à des accidents graves.
- Si une surtension continue à circuler de manière prolongée, en raison d'une erreur d'ampérage ou d'un court-circuit de la charge, le module de sortie risque de dégager de la fumée ou de griller. Mettez en place un circuit de sécurité externe, avec un fusible par exemple.
- Configurez le circuit contenant ce Module de manière à activer l'alimentation externe une fois le Module activé. Activez l'alimentation externe avant la survenue d'une erreur de sortie ou d'une défaillance sur le Module, susceptible de provoquer un accident.
- Dans le cas où un lien de données est à l'origine d'une erreur de communication, le statut de l'opération de la station affectée évolue en fonction du type de lien de données utilisé. Configurez un circuit de verrouillage dans un programme utilisateur de manière à permettre au système de fonctionner en toute sécurité.
- Une erreur de sortie ou une défaillance peut provoquer un accident.
  - (1) Le lien de données conserve les données antérieures à la survenue de l'erreur de communication.
  - (2) La station d'entrées/sorties distante de MELSEC (II/B/10) désactive toutes ses sorties.
- Lorsque vous configurez le système, ne laissez pas d'emplacement vide dans l'unité de base. Si l'unité de base comporte un emplacement libre, veillez à appliquer une plaque d'obturation (QG60) sur la fente. Les composants internes du Module peuvent s'éparpiller après l'exécution d'un test de court-circuit ou lorsqu'une surintensité ou une surtension est appliquée à la section entrée/sortie externe.



## Caution

Indicates that dangerous situations will lead to slight injury or property damage if the right procedures are not followed.

- Any control line or communication cable should be neither bundled with nor routed adjacent to the main circuit or power line. The control line and communication cable should be at least 100mm away from the main circuit and power line. Poor wiring conditions result in malfunctions caused by noise.
- When the output module controls components such as the lamp load, heater, and solenoid valve, a large current (about 10 times the normal value) may flow at the OFF-to-ON transition of the output. Take appropriate measures, for example, by replacing it with a module of a higher rated current.
- The period after a CPU module is turned on or is reset till a CPU module becomes the "RUN" condition is not fixed. This period will change according to the system structure, parameter settings, the size of programs and so on. Design the entire system to be protected even if the period till a CPU module attains "RUN" would change.



## Attention

Indique que les situations dangereuses seront à l'origine de blessures légères dans le cas où les procédures correctes ne sont pas respectées.

- Les lignes de contrôle et les câbles de communication ne doivent pas être groupés avec ou routés à proximité immédiate du circuit principal ou du câble d'alimentation. Les lignes de contrôle et les câbles de communication doivent être placés à 100 mm au moins du circuit principal et du câble d'alimentation. Un câblage défaillant peut être à l'origine de dysfonctionnements provoqués par le bruit.
- Lorsque le module de sortie contrôle des composants tels que la charge de la lampe, le chauffage et l'électrovanne, un courant important (d'environ 10 fois la valeur normale) peut circuler lors du passage du mode arrêt au mode marche de la sortie. Prenez les mesures indiquées, par exemple, en le remplaçant par un module acceptant un courant nominal plus élevé.
- La période au terme de laquelle un module CPU est activé ou est réinitialisé jusqu'à ce qu'un module CPU atteigne la condition "Exécution" n'est pas fixée. La période varie en fonction de la structure du système, des paramètres, de la taille du programme, etc. Concevez l'ensemble du système de telle manière qu'il soit protégé même si la période au terme de laquelle un module CPU atteint "Exécution" est modifiée.

## Installation Precautions



### Warning

Indicates that dangerous situations will lead to death or serious injury if the right procedures are not followed.

- Use the Module in the environment specified in this manual. Using the Module in an environment not satisfying all the specifications can cause an electric shock, fire, malfunction, product damage, and/or product degradation.
- Mount the Module on the base unit with the module fixing hook at the bottom of the Module fit in the fixing slot in the base unit. Failure to mount the Module correctly can allow the Module to malfunction or fall. Before attempting to use the Module in a place subject to considerable vibration or shock, use the module fixing screw to fasten the Module securely to the base unit. The module fixing screw must be tightened within the specified tightening torque range. Tightening the screw loosely can allow the Module to fall, cause a short circuit, or malfunction. Tightening the screw excessively can break the screw or the Module, allowing the Module to fall, cause a short circuit, or malfunction.
- When connecting an extension cable, plug it securely into the relevant connector on the base unit or the Module. Check the connection after plugging it in to prevent an imperfect contact which can cause input and output errors.
- Before attaching or detaching this Module, be sure to turn the external power supply off for all phases, or the product may be damaged.
- Do not directly touch any conductive part or electronic component of the Module. Doing so may cause the Module to malfunction or fail.



### Avertissement

Indique que les situations dangereuses seront à l'origine d'accidents mortels ou de blessures corporelles graves dans le cas où les procédures correctes ne sont pas respectées.

- Utilisez le Module dans l'environnement spécifié dans le présent manuel. L'utilisation du Module dans un environnement non conforme aux spécifications peut provoquer un choc électrique, un incendie, un dysfonctionnement, endommager le produit et/ou le dégrader.
- Montez le Module sur l'unité de base avec le crochet de fixation du module sur la base du Module ajusté dans la fente de fixation de l'unité de base. Dans le cas où le Module n'est pas monté correctement, celui-ci risque de ne pas fonctionner correctement ou de tomber en panne. Avant d'essayer d'utiliser le Module dans un lieu sujet à des vibrations ou des chocs importants, utilisez la vis de fixation du module pour bien serrer le Module sur l'unité de base. La vis de fixation du module doit être serrée avec le couple de serrage spécifié. Si vous serrez insuffisamment la vis, vous risquez de faire tomber le Module, de provoquer un court-circuit ou un fonctionnement incorrect. Si vous serrez de manière excessive la vis, vous risquez de la casser, ce qui entraînera la chute du Module, un court-circuit ou un fonctionnement incorrect.
- Lorsque vous branchez une rallonge de câble, raccordez-la correctement sur le connecteur indiqué de l'unité de base ou du Module. Vérifiez le branchement après l'avoir enfiché afin d'éviter tout faux contact susceptible de provoquer des erreurs d'entrée et de sortie.
- Avant de fixer ou de détacher ce Module, coupez l'alimentation générale pour toute les phases, de manière à éviter d'endommager le produit.
- Évitez tout contact direct avec les parties conductrices et les composants électronique du Module. Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements ou une panne du Module.



## Caution

Indicates that dangerous situations will lead to slight injury or property damage if the right procedures are not followed.

- The exchange of modules under online (power-on) conditions is possible only when the system is built with the CPU modules supporting the online module exchange or the target module is MELSECNET/H remote I/O station. But the modules supporting the exchange under online (power-on) conditions have limitations and each module respectively has the right procedure of its exchange. For details, refer to the pages of online module exchange described on “QCPU user's manual (Hardware Design and Maintenance)” and the manuals of the modules supporting online module exchange.
- When you use motion CPU modules or motion modules, make sure that the combination of modules is correct after turning power on. If the combination is irregular, the product may get damaged. For details, refer to user's manual of motion CPU modules.



## Attention

Indique que les situations dangereuses seront à l'origine de blessures légères dans le cas où les procédures correctes ne sont pas respectées.

- La permutation des modules lorsque le système est en ligne (système sous tension) n'est possible que si le système est construit avec des modules CPU prenant en charge la permutation en ligne des modules ou si le module cible est une station d'entrées/sorties distante MELSECNET/H. Les modules prenant en charge la permutation en ligne (système sous tension) comportent des limitations et chaque module doit être permuté en suivant la procédure qui lui convient en particulier. Pour plus de précisions, reportez-vous aux pages sur la permutation de module en ligne présentées dans le "QCPU User's Manual (Hardware Design, Maintenance and Inspection) (le Manuel de l'utilisateur QCPU (conception du matériel, maintenance et inspection))" et aux manuels des modules prenant en charge la permutation des modules.
- Lorsque vous utilisez des modules CPU de positionnement ou des modules de positionnement, assurez-vous que la combinaison de modules est correcte après la mise sous tension. Si la combinaison n'est pas régulière, le produit risque d'être endommagé. Pour plus de détails, voir le Manuel de l'utilisateur des modules CPU de positionnement.

## Wiring Precautions



### Warning

Indicates that dangerous situations will lead to death or serious injury if the right procedures are not followed.

- Before mounting or wiring the Module or any other product, be sure to turn the external power supply off for all phases. Failure to turn it off for all phases may cause an electric shock, product damage, or malfunction.
- After wiring, you should install the terminal cover packed with the product before you turn power on and start operations. If not, there is a risk of electric shock.



### Avertissement

Indique que les situations dangereuses seront à l'origine d'accidents mortels ou de blessures corporelles graves dans le cas où les procédures correctes ne sont pas respectées.

- Avant de monter ou de câbler le Module ou tout autre produit, coupez l'alimentation générale pour toute les phases. Si vous n'avez pas pris la précaution de mettre toutes les phases hors tension, vous risquez de provoquer un choc électrique, d'endommager le produit ou un dysfonctionnement.
- Après avoir réalisé le câblage, vous devez installer le couvre-bornes emballé avec le produit avant de mettre l'appareil sous tension et de commencer les opérations. A défaut, vous risquez un choc électrique.



### Caution

Indicates that dangerous situations will lead to slight injury or property damage if the right procedures are not followed.

- Be sure to ground the FG and LG terminals by at least Class D Grounding (former Class3 Grounding) exclusive for programmable controllers. Failure to do so may cause an electric shock or malfunction.
- Be careful not to let foreign matter such as chips and wire tailings get in the Module. Foreign matter caught in the Module may cause a fire, fault, or malfunction.
- Wire each product to the Module correctly after checking the rated voltage and pin assignments of the product. Connecting a power supply not matching the rating or miswiring may cause a fire or fault.
- Tighten each terminal screw within the specified tightening torque range. Tightening the terminal screw loosely may result in a short circuit or malfunction. Tightening the terminal screw excessively can break the screw or the Module, also resulting in a short circuit or malfunction.
- When you connect external components to this product, connect them after the installation.
- The cables connected to this Module must be either enclosed in ducts or fixed with clamps. Doing neither allows the cables to hang loose, move, or be pulled inadvertently, resulting in damage to the Module and/or cables or the Module malfunctioning due to an imperfect contact in cable connection.
- When disconnecting each cable from this Module, do not hold the line to pull. Unplug the cable after loosening the screws fastening the cable end to the connector in the Module. Pulling the cable connected to the Module may break the Module and/or cable or cause the Module to malfunction due to an imperfect contact in the cable connection.
- Do not connect the outputs of two or more power modules in parallel. Doing so heats up the power modules, possibly causing a fire or fault.
- The connectors for external connection must be crimped, welded with pressure, or soldered correctly with the relevant tool. For the crimping and pressure welding tools, refer to the input/output module user's manual. An imperfect connection can cause a short circuit, fire, or malfunction.
- For the cables connected to this product, wire them so that they do not interfere with the switches and the LEDs of the product.
- A protective film is attached to the top of the module to prevent foreign matter, such as wire chips, from entering the module during wiring. Do not remove the film during wiring. Remove it for heat dissipation before system operation.



## Attention

Indique que les situations dangereuses seront à l'origine de blessures légères dans le cas où les procédures correctes ne sont pas respectées.

- Mettez à la terre les bornes FG et LG en utilisant au moins une mise à la terre de classe D (précédemment classe 3) destinée spécialement aux automates programmables. A défaut, vous risquez un choc électrique ou d'endommager le produit.
- Veillez à ne pas laisser de matière étrangère telle que des puces et des bouts de câbles pénétrer à l'intérieur du Module. La matière étrangère entraînée à l'intérieur du Module peut provoquer un incendie, une panne ou un dysfonctionnement.
- Câblez correctement chaque produit sur le Module après avoir vérifié la tension nominale et l'affectation des broches du produit. Le raccordement d'une alimentation d'une tension autre que la tension nominale ou une erreur de câblage peut provoquer un incendie ou une panne.
- Serrez chaque vis de borne avec le couple de serrage spécifié. Si vous serrez insuffisamment la vis de borne, vous risquez de provoquer un court-circuit ou un fonctionnement incorrect. Si vous serrez de manière excessive la vis, vous risquez de casser la vis ou le Module, un court-circuit ou un fonctionnement incorrect.
- Lorsque vous connectez des composants externes sur ce produit, connectez les après l'installation.
- Les câbles connectés à ce Module doivent soit être enfermés dans des conduites soit maintenus à l'aide de fixations. A défaut, les câbles risquent de se détacher, de bouger ou d'être arrachés involontairement, ce qui peut endommager le Module et/ou provoquer des dysfonctionnements en raison de défauts de contact dans les connexions des câbles.
- Lorsque vous débranchez l'un des câbles de ce Module, ne tirez pas sur la ligne. Débranchez le câble après avoir desserré les vis de fixation de l'extrémité du câble avec le connecteur dans le Module. Si vous tirez sur le câble branché sur le Module, vous risquez d'endommager ce dernier ou un dysfonctionnement du Module suite à un faux contact dans la connexion du câble.
- Ne connectez pas les sorties de deux modules d'alimentation ou plus en parallèle. Vous risqueriez dans ce cas une surchauffe des modules d'alimentation, susceptible de provoquer un incendie ou une défaillance.
- Les connecteurs utilisés pour les connexions externes doivent être sertis, soudés sous pression ou bien soudés correctement à l'aide de l'outil adéquat. Pour les outils de sertissage et de soudage sous pression, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du module d'entrée/sortie. Toute connexion imparfaite peut provoquer un court-circuit, un incendie ou un dysfonctionnement.
- Concernant les câbles connectés sur ce produit, câblez-les de manière qu'ils n'interfèrent pas avec les commutateurs et les DEL du produit.
- Un film protecteur est fixé dans la partie supérieure du module afin d'éviter toute introduction de matière étrangère telle que des fils fins à l'intérieur du module lors du câblage. Ne retirez pas le film pendant le câblage. Retirez-le afin de permettre la dissipation thermique avant la mise en service du système.

## Power Supply and Maintenance Precautions



### Warning

Indicates that dangerous situations will lead to death or serious injury if the right procedures are not followed.

- Do not touch any terminal with the Module powered on, or it may malfunction.
- Before cleaning the Module or tightening up terminal screws, be sure to turn the external power supply off for all phases. Failure to turn it off for all phases may either result in an electric shock or cause the Module to fail or malfunction. Tightening the screw loosely can let the Module fall, cause a short circuit, or malfunction. Tightening the screw excessively can break the screw or the Module, allowing the Module to fall, cause a short circuit, or malfunction.



### Avertissement

Indique que les situations dangereuses seront à l'origine d'accidents mortels ou de blessures corporelles graves dans le cas où les procédures correctes ne sont pas respectées.

- Ne touchez pas les bornes lorsque le Module est sous tension afin d'éviter tout dysfonctionnement.
- Avant de nettoyer le Module ou de serrer les vis de borne, coupez l'alimentation générale pour toute les phases. A défaut de mettre toutes les phases hors tension, vous risquez un choc électrique ou d'endommager le produit ou un dysfonctionnement. Si vous serrez insuffisamment la vis, vous risquez de faire tomber le Module, de provoquer un court-circuit ou un fonctionnement incorrect. Si vous serrez de manière excessive la vis, vous risquez de la casser, ce qui entraînera la chute du Module, un court-circuit ou un fonctionnement incorrect.



### Caution

Indicates that dangerous situations will lead to slight injury or property damage if the right procedures are not followed.

- Read the manual thoroughly and check the entire system sufficiently for safety before performing online operations during a machine run (in particular, for a program change, forced output, and operation status change). An operation error can break the machine or cause an accident.
- Do not disassemble or modify any module. Doing so may result in a fault, malfunction, injury, or fire.
- Before attaching or detaching the Module, be sure to turn the external power supply off for all phases. Failure to turn it off for all phases may cause the Module to fail or malfunction.



### Attention

Indique que les situations dangereuses seront à l'origine de blessures légères dans le cas où les procédures correctes ne sont pas respectées.

- Veuillez lire attentivement le manuel et vérifier la sécurité du système dans son ensemble avant de réaliser des opérations en ligne pendant un cycle de la machine (en particulier, afin de modifier un programme, de réaliser une sortie forcée et de modifier le statut d'une opération). Une erreur de fonctionnement peut endommager la machine ou provoquer un accident.
- Ne désassemblez et ne modifiez pas les modules. Vous risqueriez dans ce cas de provoquer une défaillance, un dysfonctionnement, des blessures ou un incendie.
- Avant de fixer ou de détacher le Module, coupez l'alimentation générale pour toute les phases. A défaut de mettre toutes les phases hors tension, vous risquez d'endommager le produit ou un dysfonctionnement.



## Disposal and Transport Precautions



### Caution

Indicates that dangerous situations will lead to slight injury or property damage if the right procedures are not followed.

- When disposing of the product, treat it as industrial waste. When disposing of a used battery, trash it separately under the relevant laws.
- When you transport batteries with lithium, you should treat them according to transport regulations.



### Attention

Indique que les situations dangereuses seront à l'origine de blessures légères dans le cas où les procédures correctes ne sont pas respectées.

- Lors de sa mise au rebut, le produit doit être traité comme un déchet industriel. Lorsque vous mettez au rebut les batteries usagées, veuillez vous conformer à la législation en vigueur.
- Lorsque vous transportez des batteries au lithium, veuillez les traiter dans le respect de la réglementation en matière de transport.

## Installation Environment Conditions

Item	Condition																										
Surrounding air temperature	0 to 55°C 0 à 55 °C																										
Surrounding storage temperature	-25 to 75°C																										
Surrounding operating humidity	5 to 95%RH (No condensation)																										
Surrounding storage humidity	5 to 95%RH (No condensation)																										
Vibration resistance	Conforming to JIS B 3502 IEC61131-2 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="3">With intermittent vibration</th> <th rowspan="4">Tested 10 times (for 80 minutes) in each of the X, Y, and Z directions</th> </tr> <tr> <th>Frequency</th> <th>Acceleration</th> <th>Amplitude</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>5 \leq f &lt; 8.4\text{Hz}</math></td> <td>—</td> <td>3.5mm</td> </tr> <tr> <td><math>8.4 \leq f &lt; 150\text{Hz}</math></td> <td><math>9.8\text{m/s}^2</math></td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="3">With continuous vibration</th> <th rowspan="4">—</th> </tr> <tr> <th>Frequency</th> <th>Acceleration</th> <th>Amplitude</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>5 \leq f \leq 8.4\text{Hz}</math></td> <td>—</td> <td>1.75mm</td> </tr> <tr> <td><math>8.4 \leq f &lt; 150\text{Hz}</math></td> <td><math>4.9\text{m/s}^2</math></td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	With intermittent vibration			Tested 10 times (for 80 minutes) in each of the X, Y, and Z directions	Frequency	Acceleration	Amplitude	$5 \leq f < 8.4\text{Hz}$	—	3.5mm	$8.4 \leq f < 150\text{Hz}$	$9.8\text{m/s}^2$	—	With continuous vibration			—	Frequency	Acceleration	Amplitude	$5 \leq f \leq 8.4\text{Hz}$	—	1.75mm	$8.4 \leq f < 150\text{Hz}$	$4.9\text{m/s}^2$	—
With intermittent vibration			Tested 10 times (for 80 minutes) in each of the X, Y, and Z directions																								
Frequency	Acceleration	Amplitude																									
$5 \leq f < 8.4\text{Hz}$	—	3.5mm																									
$8.4 \leq f < 150\text{Hz}$	$9.8\text{m/s}^2$	—																									
With continuous vibration			—																								
Frequency	Acceleration	Amplitude																									
$5 \leq f \leq 8.4\text{Hz}$	—	1.75mm																									
$8.4 \leq f < 150\text{Hz}$	$4.9\text{m/s}^2$	—																									
Shock resistance	Conforming to JIS B 3502、IEC61131-2 ( $147\text{m/s}^2$ , 3 times in each of 3 direction)																										
Operating ambience	No corrosive gas																										
Operating altitude	0 to 2000m <sup>*3</sup>																										
Installation location	Inside the control panel																										
Overvoltage category <sup>*1</sup>	II or less																										
Pollution degree <sup>*2</sup>	2 or less																										
Current consumption (5VDC)	5V 3.0A (Max.) <sup>*4</sup>																										
Equipment category	Class I																										

\*1 The overvoltage category of a device indicates which distributor in the range from public distribution network to. Machinery the device is assumed to be connected to. Category II applies to devices to which power is supplied from fixed facilities. The surge voltage of those devices is 2500V whose rated voltage is 300V.

\*2 The index indicating the degree to which conductive substances are generated in the operating environment. Pollution level 2 indicates the environment that generates only nonconductive pollutants while allowing accidental condensation to cause temporary conduction.

\*3 The module may fail and cannot be used in an environment in which the air is compressed to over the atmospheric pressure generated at an altitude of around 0m.

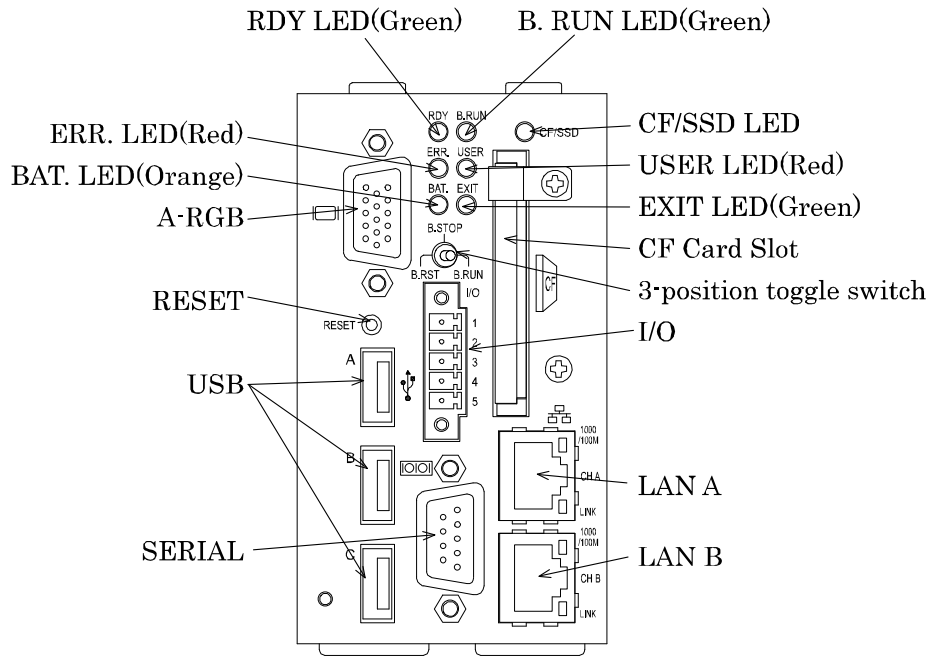
\*4 This does not include the current consumption by any peripheral device (such as the CF Card and USB device)

### ⚠ CAUTION

When a commercial peripheral device (such as a CF Card and USB device) is installed, satisfy the installation environment conditions specified for that device or those for the module, whichever is stricter.

**Component Name**

**Front**



**Bottom**

