



# NA-Series Programmable Terminals

## Safety Precautions

Thank you for purchasing an OMRON Programmable Terminal (PT). To ensure safe operation, please be sure to read the safety precautions provided in this document along with all of the user manuals. Please be sure you are using the most recent versions of the user manuals. Contact your nearest OMRON representative to obtain manuals. Keep these safety precautions and all user manuals in a safe location and be sure that they are readily available to the final user of the products.

### OMRON Corporation

© OMRON Corporation 2014 All Rights Reserved. 2296252-8A1

### Trademarks

- EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.
  - ODVA, CIP, CompoNet, DeviceNet, and EtherNet/IP are trademarks of ODVA.
- Other company names and product names in this document are the trademarks or registered trademarks of their respective companies.

## Safety Precautions

### Definition of Precautionary Information



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.

### Symbols

	The circle and slash symbol indicates operations that you must not do. The specific operation is shown in the circle and explained in text. This example indicates prohibiting disassembly.
	The triangle symbol indicates precautions (including warnings). The specific operation is shown in the triangle and explained in text. This example indicates a general precaution.

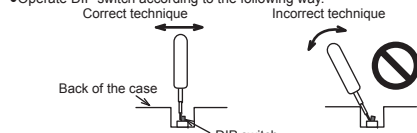
### Warning

## WARNING

Do not attempt to take the NA Unit apart and do not touch the product inside while the power is being supplied. Otherwise it may result in electric shock.	
Always ensure that the personnel in charge confirm that installation, inspection, and maintenance were properly performed for the NA Unit. "Personnel in charge" refers to individuals qualified and responsible for ensuring safety during machine design, installation, operation, maintenance, and disposal.	
Ensure that installation and post-installation checks are performed by personnel in charge who possess a thorough understanding of the machinery to be installed.	
Do not use the input functions such as the touch panel or function keys of the NA Unit, in applications that involve human life, in applications that may result in serious injury, or for emergency stop switches.	
Do not attempt to disassemble, repair, or modify the NA Unit. It may cause NA Unit to lose its safety function.	
Never press two points or more on the touch panel of the NA Unit at a time. Touching two points or more interrupts normal touch panel operations.	

## Precautions for Safe Use

- When unpacking the NA Unit, check carefully for any external scratches or other damages. Also, shake the NA Unit gently and check for any abnormal sound.
- The NA Unit must be installed in a control panel.
- The mounting panel must be between 1.6 and 6.0 mm thick. Tighten the Mounting Brackets evenly to a torque of between 0.5 and 0.6 N·m to maintain water and dust resistance. If the tightening torque exceeds the specified value, or the tightening is not even, deformation of the front panel may occur. What is more, make sure the panel is not dirty or warped and that it is strong enough to hold the NA Unit.
- Do not let metal particles enter the NA Unit when preparing the panel.
- Turn OFF the power supply before connecting or disconnecting cables.
- Periodically check the installation conditions in applications where the NA Unit is subject to contact with oil or water.
- Be certain to use the cables with lock mechanism such as serial cable or the Ethernet cable after confirming if it is securely locked.
- Do not touch the packaging part of the circuit board with your bare hands. Discharge any static electricity from your body before handling the board.
- Do not use volatile solvents such as benzene and thinners or chemical cloths.
- Water and oil resistance will be lost if the front sheet is torn or is peeling off. Do not use the NA Unit, if the front sheet is torn or is peeling off.
- As the rubber packing will deteriorate, shrink, or harden depending on the operating environment, periodical inspection is necessary.
- Confirm the safety of the system before turning ON or OFF the power supply, or pressing the reset switch.
- The whole system may stop depending on how the power supply is turned ON or OFF. Turn ON/OFF the power supply according to the specified procedure.
- Operate DIP switch according to the following way.



The DIP switch may break if it is levered with a tool against the case as shown in the figure.

- Once the DIP switch settings are changed, reset by pressing the reset switch, or restart the power supply.
- Initialize the project, after confirming that existing project is backed up at the Sysmac Studio.
- When changing the password, do not reset or turn OFF the power supply until the writing is completed. A failure to store the password may cause the project to fail to function.
- While uploading or downloading a project or a system program, do not perform the operations as follows. Such operations may corrupt the project or the system program:
  - Turning OFF the power supply of the NA Unit
  - Resetting the NA Unit.
  - Removing the USB devices or SD card.
  - Disconnecting the cable between a support tool and the NA Unit.
- Do not connect an AC power supply to the DC power terminals.
- Do not perform a dielectric strength test.
- Use a DC power with a slight voltage fluctuation and that will provide a stable output even if the input is momentarily interrupted for 10 ms. Also use the one with reinforced insulation or double insulation. Rated Power Supply Voltage: 24VDC (Allowable range 19.2 to 28.8VDC)
- Use a power cable with AWC#12 to #22 thick (0.35mm<sup>2</sup> to 3.31mm<sup>2</sup>). Peel the coating 7mm length and tighten the terminal screw with the torque in the range of 0.5 to 0.6 N·m. Also confirm if the terminal screw is tightened appropriately.
- To prevent malfunctions caused by noise, ground the NA Unit correctly.
- Do not use any battery if strong impact is applied to it (e.g. by dropping on the floor) because such a battery may cause a leakage.
- Confirm the type of the battery to install the battery properly.
- Apply power for at least five minutes before changing the battery. Mount a new battery within five minutes after turning OFF the power supply. If power is not supplied for at least five minutes, the clock data may be lost. Check the clock data after changing the battery.
- Do not dismantle a battery nor let it short-circuit.
- Do not apply an impact with the lithium battery, charge it, dispose it into a fire, or heat it. Doing either of them may cause an ignition or a bursting.
- Dispose of the NA Units and batteries according to local ordinances as they apply.



- The following precaution must be displayed on all products containing lithium primary batteries with a perchlorate content of 6ppb or higher when exporting them to or shipping them through California, USA. Perchlorate Material - special handling may apply. See <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate> The NA-Series contains a lithium primary battery with a perchlorate content of 6ppb or higher. When exporting a product containing the NA-Series to or shipping such a product through California, USA, label all packing and shipping containers appropriately.
- Do not connect the USB devices in the environment subject to the strong vibration.
- Do not connect USB devices which are not allowed to connect to NA Unit.
- Start actual system application only after checking normal operation of the system including storage devices such as USB memory and SD card.

- When connecting peripheral devices which do not meet the performance level of the NA Unit for noise and static electricity, ensure sufficient countermeasures against noise and static electricity during installation of the peripheral devices to the NA Unit.
- Do not carry out the following operations when accessing USB devices or SD card:
  - Turning OFF the power supply of the NA Unit
  - Press the Reset switch of the NA Unit
  - Pull out the USB devices or SD card
- When using the No. 6 pin of the serial port connector for a voltage of DC+5V, make sure the supply equipment's current capacity is below 250mA before using it. The DC+5V voltage output of the NA Unit is +5V±5%, and the maximum current is 250mA.
- To ensure the system's safety, make sure to incorporate a program that call periodically signals during the operation at connected device side and can confirm the normal functionality of the NA Unit before running the system.
- Start actual system application only after sufficiently checking project, subroutine and the operation of the program at the connected device side.
- Use numeric input functions safely, always make maximum and minimum limit settings.
- Do not press the touch panel with a force greater than 30 N.
- Do not use hard or pointed objects to operate or scrub the screen, otherwise the surface of the screen may be damaged.
- The deterioration over time may cause the touch points to move on the touch panel. Calibrate the touch panel periodically.
- A touch position detection error of approximately 20 pixels may occur due to the precision of the touch panel. Always take this into account when positioning objects on the panel so adjoining objects will not be activated by mistake.
- Confirm the safety of the system before pressing the touch panel.
- Do not accidentally press the touch panel when the backlight is not lit or when the display does not appear or is too dark to identify visually.
- You can change the brightness by changing the setting such as in the system menu or by downloading project.
  - If the brightness is set to very dark, it causes flickering or unreadable screen. Additionally, the brightness can be restored by transferring the project again after setting the property of the brightness appropriately.
  - In a case of the applications where end users can control the brightness, create the applications so as keeping on operations by such as assigning the function which restores the brightness to one of function keys, if necessary.
- Signals from the touch panel may not be entered if the touch panel is pressed consecutively at high speed. Make sure to go on the next operation after confirming that the NA Unit has detected the input of the touch panel.
- The function keys have the restrictions as follows:
  - Using both anti-reflection sheet and protective cover interrupts the normal function key operation. Do not use them together.
  - When you use gloves or others, the function keys may not work correctly depending on the material and thickness of the gloves. Take actual conditions of the gloves usage into considerations prior to the system startup to perform the confirmation.
  - The function keys do not work when covered with water. Remove the water completely before use.

## Precautions for Correct Use

- Do not install or store the NA Unit in any of the following locations:
  - Locations subject to severe changes in temperature
  - Locations subject to temperatures or humidity outside the range specified in the specifications
  - Locations subject to condensation as the result of high humidity
  - Locations subject to corrosive or flammable gases
  - Locations subject to strong shock or vibration
  - Locations outdoors subject to direct wind and rain
  - Locations subject to strong ultraviolet light
  - Locations subject to dust
  - Locations subject to direct sunlight
  - Locations subject to splashing oil or chemicals
- Take appropriate and sufficient countermeasures when installing systems in the following locations:
  - Locations subject to static electricity or other forms of noise
  - Locations subject to strong electric field or magnetic field
  - Locations close to power supply lines
  - Locations subject to possible exposure to radioactivity

## Reference Manual/Support Software

Devices and Software	Manual	Manual No.
NA-series	NA-Series Programmable Terminals Hardware User's Manual	V117
	NA-Series Programmable Terminals Software User's Manual	V118
	NA-Series Programmable Terminals Device Connection User's Manual	V119
Machine Automation Controller / PLC	NJ-series CPU Unit Hardware User's Manual	W500
	NJ-series CPU Unit Software User's Manual	W501
	NJ-series CPU Unit Built-in EtherNet/IP™ Port User's Manual	W506
	SYSMAC CJ Series CJ1G(H-H) CJ1M CJ1G Operation Manual	W393
	SYSMAC CS/CJ Series SYSMAC One NSJ Series Programmable Controllers Instructions	W394

Devices and Software	Manual	Manual No.
Machine Automation Controller / PLC	SYSMAC CS/CJ Series INSTRUCTIONS Reference Manual	W340
	SYSMAC CS/CJ Series Programming Consoles Operation Manual	W341
	SYSMAC CS/CJ Series Communications Commands Reference Manual	W342
	SYSMAC CJ Series CJ2 CPU Unit Hardware USER'S Manual	W472
	SYSMAC CJ Series CJ2 CPU Unit Software USER'S Manual	W473
	SYSMAC CS/CJ Series CS1W/CJ1W-ETN21 (100Base-TX) Ethernet Units Operation Manual Construction of Networks	W421
	SYSMAC CS/CJ Series CS1W/CJ1W-ETN21 (100Base-TX) Ethernet Units Operation Manual Construction of Applications	W465
	SYSMAC CS/CJ Series CS1W/CJ1W-EIP21 (100Base-TX) Ethernet/IP™ Units Operation Manual	W465
Software	Sysmac Studio Version 1 Operation Manual	W504
	CX-Programmer Ver.9.□ Operation Manual	W446

## Conformance to EC Directives

This product is EMC-compliant when assembled in complete PLC system of the PLC series which type-name shows. For earthing, selection of cable and any other conditions for EMC-compliance, please refer to the manual for installation.

This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

## Conformance to KC Standards

A 급 기기 (업무용 방송통신기자재)  
이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## SUITABILITY FOR USE

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases. NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

**OMRON Corporation**  
Industrial Automation Company  
Tokyo, JAPAN  
Contact: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

**Regional Headquarters**  
**OMRON EUROPE B.V.**  
Wegalaan 67-69 2132 JD Hoofddorp  
The Netherlands  
Tel: (31)2356-81-300  
Fax: (31)2356-81-388

**OMRON ELECTRONICS LLC**  
One Commerce Drive Schaumburg,  
IL 60173-5302 U.S.A.  
Tel: (1)847-843-7900  
Fax: (1)847-843-7787

**OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**  
No. 438A Alexandra Road #05-05/08  
(Lobby 2), Alexandra Technopark,  
Singapore 119967  
Tel: (65)6835-3011  
Fax: (65)6835-2711

**OMRON (CHINA) CO.,LTD.**  
Room 2211, Bank of China Tower,  
200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Shanghai,  
200120, China  
Tel: (86)21-5037-2222  
Fax: (86)21-5037-2200

**Note:** Specifications subject to change without notice.

**OMRON**

# NAシリーズ プログラマブルターミナル

## 安全上のご注意

このたびは当社のプログラマブルターミナルをお買い求めいただきまして誠にありがとうございました。

安全にご使用いただくために、本紙と参照マニュアルを必ずお読みください。参照マニュアルは、当社の最寄りの営業所に連絡し、最新のものをご使用ください。

また本紙と参照マニュアルは、大切に保管していただくとともに、最終ユーザー様までお届けくださいますようお願いいたします。

**オムロン株式会社**  
© OMRON Corporation 2014 All Rights Reserved. 2296252-8A1

### 商標

- EtherCAT® は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
- ODVA、CIP、CompoNet、DeviceNet、EtherNet/IP はODVAの商標です。

その他、本紙に掲載しているシステム名および製品名は、それぞれ各社の商標または、登録商標です。

## 安全上のご注意

### ●警告表示の意味

	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。
--	--

### ●図記号の説明

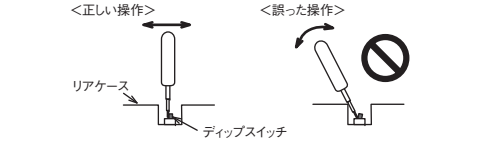
	○記号は、禁止を意味しています。具体的な内容は、○の中と文章で示します。左図の場合は、「分解禁止」を表します。
	△記号は、注意(警告を含む)を意味しています。具体的な内容は、△の中と文章で示します。左図の場合は、「一般的な注意」を表します。

### ●警告

通電中は、NA本体を分解したり内部に触れたりしないでください。感電の恐れがあります。	
NA本体の設置、点検、保守に関しては、それらが正しく実行されたことを「責任者」が必ず確認してください。「責任者」とは、機械設計・設置・運用・保守・廃棄の各段階において、安全を確保するための資格および権限と責任のある人物のことでです。	
NA本体の設置と設置後の確認は、設置される機械について十分理解されている「責任者」が行ってください。	
NA本体のタッチパネルやファンクションキーなどの入力機能を、人命や重大な損害にかかわるところや、緊急の非常停止スイッチ機能として使用しないでください。	
NA本体の分解や修理、改造はしないでください。本来の安全機能が失われる危険があります。	
NA本体のタッチパネルを同時に2点以上押さないでください。2点以上タッチした場合は正常に動作しません。	

## 安全上の要点

- 開封時に外觀チェックを行い、損傷のないことを確認してください。また、NA本体を軽く振って、異音がないことを確認してください。
- NA本体は、必ず制御盤内に設置してください。
- 取り付けできるパネルの板の厚さは、1.6～6.0mmです。
- 防水・防塵能力を保つため、取り付け金具は0.5～0.6N・mのトルクで均等に締めつけてください。それ以外のトルクを使用したり、均等に締め付けていない場合、パネルが変形する恐れがあります。また、パネルは汚れや歪みがなく、NA本体の取り付け強度が十分に保てるパネルをご使用ください。
- パネル加工時は、金属クズがNA本体内部へ侵入しないよう気をつけてください。
- ケーブルの着脱は必ず電源がOFFの状態で行ってください。
- 油や水がかかる環境で使用される場合は、定期的に設置状態を確認してください。
- シリアルケーブル、Ethernetケーブルなどロック機構のあるものは、必ずロックしていることを確認してからご使用ください。
- 基板の実装部分に素手で触れないでください。また人体の静電気は事前に放電してください。
- ベンジン、シンナーなどの揮発性の溶剤や化学雑巾などは使用しないでください。
- フロントシートの剥がれ・破れが発生した場合、防水・防油機能を失います。フロントシートの剥がれ・破れた状態でNA本体のご使用は避けてください。
- ゴムパッキンはご使用環境によっては、劣化・収縮および硬化するため定期的な点検をお願いします。
- 電源をON/OFFする時やリセットスイッチを押す場合は、システムの安全を確かめてから操作してください。
- 電源ON/OFFのしかたによっては、システム全体が停止することがあります。電源ON/OFFは手順にしたがって行ってください。
- ディップスイッチを操作するときは、以下の要領で操作してください。



リアケースにあて、テコの要領で操作するとディップスイッチが折れることがあります。

- ディップスイッチの設定を変更したときは必ずリセットするか、または電源を再投入してください。
- プロジェクトを初期化する場合、作成したプロジェクトがSysmac Studio側でバックアップされていることを確認した上で初期化してください。
- パスワード変更時、書き込みが終了するまでリセットまたは電源を切らないでください。パスワードの保存に失敗するとプロジェクトが機能しなくなる恐れがあります。
- プロジェクト、システムプログラムをダウンロード、アップロード中は、以下の操作を行わないでください。プロジェクト、システムプログラムが破損する可能性があります。
  - ・NA本体の電源をOFFする
  - ・NA本体をリセットする
  - ・USB機器、SDメモ리카ードを取り外す
  - ・サポートソフトとNA本体間のケーブルを取り外す
- DC電源端子にAC電源を接続しないでください。
- 耐圧試験は実施しないでください。
- 使用するDC電源は、電圧変動が小さく、最大に10msの瞬停が発生しても安定して出力を供給できるもの、かつ強化絶縁、または2重化絶縁されたものを使用してください。

定格電源電圧:DC24V(許容範囲DC19.2～28.8V)

- 電源ケーブルは、AWG#12～22(0.35mm<sup>2</sup>～3.31mm<sup>2</sup>)の太さを使用してください。ケーブルは、7mm被覆をむき、0.5～0.6N・mのトルクで端子ねじを締めつけてください。また、端子ねじが適切に締まっていることを確かめてください。
- ノイズによる誤動作防止のため、NA本体の接地は正しく行ってください。
- 床に落下させるなどで強い衝撃を与えられたバッテリーは、液漏れする恐れがありますので絶対に使用しないでください。
- バッテリーを装着するときは、種類を確認して正しく装着してください。
- バッテリーの交換前には5分以上通電し、電源OFF後5分以内に新しいバッテリーと交換してください。5分以上バッテリーがない状態が続くと、時計情報が消滅することがあります。バッテリーの交換後は時計情報を確認してください。
- バッテリーを分解、ショートさせないでください。
- リチウムバッテリーは衝撃を与えたり、充電したり、火への投入、加熱をしないでください。発火・破裂の原因となります。
- NA本体および不要になったバッテリーの廃棄については、地方自治体により規制を受ける場合があります。それぞれの自治体規制に従って廃棄してください。

●6ppb以上の過塩素酸塩が含有されているリチウム一次電池含む商品を、米国・カリフォルニア州に輸出および流通する場合、すべての商品の個装箱、輸送箱(出荷梱包用)などに下記表示が義務化されています。Perchlorate Material - special handling may apply. See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate NA本体は過塩素酸塩の含有量が6ppb以上のリチウム一次電池を搭載しています。

米国・カリフォルニア州に輸出される場合は、個装箱、輸送箱(出荷梱包用)に必ず記載してください。

- 振動が強い環境ではUSB機器を接続しないでください。
- USBポートにNA本体の接続対象の機器以外を接続しないでください。
- USBメモリやSDメモ리카ード等の記憶媒体を含め、システムの正常動作を確認した上で、実際のアプリケーションシステムを開始してください。

- ノイズ、静電気が発生する環境での使用を想定していない周辺機器をNA本体に接続する場合は、ノイズ、静電気対策を十分に行った上で設置してください。
- USB機器やSDメモ리카ードのアクセス中は以下の操作をしないでください。
  - ・NA本体の電源をOFFにする
  - ・NA本体のリセットスイッチを押す
  - ・USB機器やSDメモ리카ードを抜く
- シリアルポートのコネクタ6ピンをDC5V出力として使用する場合は、接続する装置の消費電流が250mA以下であることを確認してください。NA本体のDC5V出力は+5V±5%、最大電流は250mAです。
- システムの安全のため、必ず接続デバイス側で運転中信号を定期的に呼び出し、NA本体が正常動作していることが確認できるプログラムを組み込んで運転してください。
- プロジェクト、サブルーチン、および接続デバイス側でのプログラム動作を十分確認の上で、実際のアプリケーションシステムを開始してください。
- 数値入力機能を安全に使うために、必ず上下限設定の機能を使用してください。
- タッチパネルは30N以下の方で押してください。
- 固い物体、または先が尖った物などで表示部に触れたり、擦らないでください。スクリーンの表面が破損する恐れがあります。
- タッチパネルは、経年変化によりタッチ位置がずれてくる場合があります。定期的にキャリブレーションを実施してください。
- タッチパネルの精度により、タッチ位置検出において20ピクセル程度の誤差が出る場合があります。オブジェクトを配置する場合は、誤って隣のオブジェクトが押されてしまうことがないように、十分に考慮してください。
- システムの安全を確認してから、タッチパネルを操作してください。
- バックライトが消光している場合や画面が無表示・視認しにくい場合、タッチパネルを不用意に押さないでください。
- 画面の明るさはシステムメニューや、プロジェクトのダウンロードによって調整できます。画面の明るさを非常に暗い状態に設定すると、画面表示がちらついたり、視認できなくなる場合があります。画面の明るさをそのプロパティを適切に設定した上でプロジェクトを再度転送することにより元に戻せます。エンドユーザーが明るさ調整を行えるアプリケーションの場合、必要に応じて明るさを元に戻す機能をファンクションキーに割り当てるなどして操作が継続できるようにアプリケーションを作成してください。
- タッチパネルを高速に連続して押すと、入力を取り込めない場合があります。一つの入力を確認した後に、次の入力操作に移ってください。
- ファンクションキーには、以下の制限事項があります。
  - ・反射保護シートと保護カバーを同時に装着すると正常に動作しません。同時に使用しないでください
  - ・手袋などの使用時はその材質や厚みなどによっては正常に動作しないことがあります。システム稼働前に実際の使用状況を想定して確認を行ってください
  - ・水に濡れた状態では正常に動作しません。水分を十分拭きとった上でご使用ください

## 使用上の注意

- 次のような環境にNA本体を設置や保管しないでください。
  - ・温度変化の激しい場所
  - ・湿度や湿度が仕様値の範囲を超える場所
  - ・湿度が高く、結露が生じる場所
  - ・腐食性ガス、可燃性ガスのある場所
  - ・振動や衝撃が激しい場所
  - ・屋外で風雨が直接当たる場所
  - ・紫外線の強い場所
  - ・ちり、ほこりが多い場所
  - ・日光が直接当たる場所
  - ・油、薬品などの飛沫(ひまつ)がかかる場所
- 次のような場所で使用する際は遮蔽対策を十分に行ってください。
  - ・静電気の発生や、ノイズの発生が激しい場所
  - ・強い電界・磁界が生じる場所
  - ・電源線が近くを通る場所
  - ・放射線を被曝する恐れのある場所

## 参照マニュアル/サポートソフト

デバイス/ソフトウェア	マニュアル名称	Manual No.
NAシリーズ	NAシリーズプログラマブルターミナル ユーザーズマニュアルハードウェア編	SBSA-545
	NAシリーズプログラマブルターミナル ユーザーズマニュアルソフトウェア編	SBSA-546
	NAシリーズプログラマブルターミナル ユーザーズマニュアルデバイス接続編	SBSA-547
マシオントーションコントローラ/PLC	NJシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-358
	NJシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル ソフトウェア編	SBCA-359
	NJ シリーズ CPUユニット内蔵EtherNet/IP™ポート ユーザーズマニュアル	SBCD-359
マシオントーションコントローラ/PLC	CJシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル セットアップ編	SBCA-312
	SYSMAC CS/CJ/SYSMAC One NSJシリーズ ユーザーズマニュアルプログラミング編	SBCA-313
	SYSMAC CS/CJ/NSJシリーズ コマンドリファレンスマニュアル	SBCA-351
	SYSMAC CS/CJシリーズ プログラミングコンソール/キーシートオペレーションマニュアル	SBCA-303

デバイス/ソフトウェア	マニュアル名称	Manual No.
マシオントーションコントローラ/PLC	CS/CJ/CP/NSJ シリーズ 通信コマンドリファレンスマニュアル	SBCA-304
	CJ2 CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-349
	CJ2 CPUユニット ユーザーズマニュアルソフトウェア編	SBCA-350
	SYSMAC CS/CJシリーズ Ethernetユニット(100BASE-TXタイプ) ユーザーズマニュアル基本ネットワーク構築編	SBCD-329
	CS/CJシリーズ Ethernetユニット ユーザーズマニュアルアプリケーション構築編	SBCD-330
ソフトウェア	Sysmac Studio Version 1 オペレーションマニュアル	SBCD-342
	CX-Programmer Ver.9.0 オペレーションマニュアル	SBCA-367

## EC 指令への適合について

- この商品は、PLCシステムに組み込まれた状態で、EMC 指令に適合しています。EMC 指令に適合するためには、以下の点に注意するとともに、本書に記載した設置方法を守るようにしてください。また、該当するマニュアルも参照してください。
- この商品は「class A」(工業環境商品)です。住宅環境でご利用されると、電波妨害の原因となる可能性があります。その場合に、電波妨害に対する適切な対策が必要となります。

## KC 規格への適合

A 급 기기 (업무용 방송통신기자재)  
이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바랍니다, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## ご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険及ぼす用途)

(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を扱う用途など)

(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)

(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

\* (a)から(d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

\* 上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先  
お客様相談室

クイック オムロン

# ☎ 120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

☎ 055-982-5015 (通話料がかかります)

●営業時間: 8:00～21:00 ●営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

**FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp**

●その他のお問い合わせ  
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。