

OMRON
形GX-JC03/JC06 EtherCAT 分岐 スレーブ
取扱説明書
このたびは当社の形GX-JC03/JC06 EtherCAT分岐スレーブ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、本紙を必ずお読みください。 本説明書は、大切に保管していただくとともに、最終ユーザ様までお届けくださいますようお願いいたします。 EtherCAT (R) はドイツのBeckhoff Automation GmbHの登録商標であり、特許で保護されている技術です。
©OMRON Corporation 2011 All Rights Reserved. 2104229-8C






安全上のご注意

- 警告／注意表示の意味**

警告	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽症・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重症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。
-----------	--

注意	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽症・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。
-----------	---

- 警告表示**

警告	
通電中は、端子部に触れたり、本製品を分解して内部に触れたりしないでください。また、カバーを開けた状態で通電しないでください。感電の恐れがあります。	
本製品を分解して修理や改造はしないでください。感電の恐れがあります。	
信号線の断線、瞬時停電による異常信号などに備えて、ご使用者側でフェールセーフ対策を施してください。異常動作により重大な事故につながる恐れがあります。	
非常停止回路、インターロック回路、リミット回路など、安全保護に関する回路は必ず本製品の外部で制御回路を構成してください。	
本製品に入力する電圧／電流は、定められた範囲で入力してください。範囲外の電圧／電流を使用すると故障や火災の原因となります。	

注意

直流電源を配線するときは、+/-極性に注意してください。接続を誤ると、システムが異常動作をする恐れがあります。

安全上の要点

- 製品を輸送するときは、専用の梱包箱を使用してください。また、輸送中に過度な振動や衝撃が加わらないように注意してください。
- DIN レール取付は、確実に行ってください。
- 複数のシステムにて使用する場合、干渉による動作の不安定を防ぐために、各ケーブル同士は、束ねずに必ず5mm 以上離してください。
- 端子台、通信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。
- 通信距離および接続台数は仕様範囲内でご使用ください。
- 配線および施工の際は、製品内部に金属屑がはいらないように注意してください。
- 通信ケーブル、コネクタは必ず指定のものをご使用ください。
- 配線時は端子の極性に注意してください。
- 本説明書で指定した電源電圧で使用してください。
- ケーブルを無理に曲げたり、引張ったりしないでください。
- 通信ケーブルの配線時には、以下の注意を守ってください。
 - 通信ケーブルは、動力線、高圧線からは離してください。
 - 通信ケーブルを折曲げないでください。
 - 通信ケーブルを過度に引張らないでください。
 - 通信ケーブルにものを載せないでください。
 - 通信ケーブルは、必ずダクト内に配線してください。
- 接地された金属に触れるなどして、人体の静電気を放電させてからユニットに触れてください。
- PLC およびすべてのスレーブをOFF にして、通信ケーブルを配線してください。
- 電源事情が悪い場所では、定格の電圧や周波数の電源を供給できるようにしてご使用ください。
- 外部配線の短絡に備えて、ブレーカを設置するなど安全対策を施してください。
- 信号線の断線、瞬間停電による異常信号などに備えて、ご使用者側でフェールセーフ対策を施してください。
- 作成したユーザプログラムは、十分な動作確認を行った後、本運転に移行してください。
- 配線やスイッチの設定に間違いがないかを十分確認してから通電してください。
- EtherCATスレーブを離脱させる際にはご使用者側でフェールセーフ対策を施してください。スレーブから通信ケーブルを抜いた時、またはスレーブの電源をOFFした時に、通信中のフレームが消失することがあります。フレームが消失すると、スレーブの入出力データが伝わらなくなり、意図しない動作をするおそれがあります。
- 形GX-JC06のケーブル冗長性対応ポートは、RING PORT1（ポート2、3）とRING PORT2（ポート4、5）の2つです。ケーブル冗長性機能を使用する場合、これらのポートを同時に使用しないでください。同時に使用した場合、スレーブから通信ケーブルを抜いた時、またはスレーブの電源をOFFにした時に、通信が停止する可能性があります。

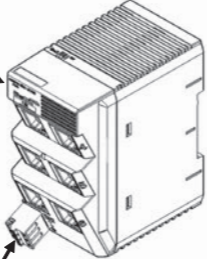
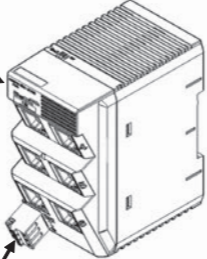
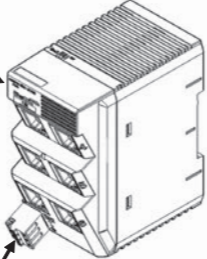

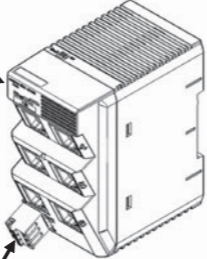
使用上の注意

- 本説明書に示すとおり、正しく設置してください。正しく設置しないと、故障するおそれがあります。
- 製品を落下させたり、異常な振動や衝撃を加えたりしないでください。故障や誤動作の原因になります。
- 次のような環境には設置しないでください。
 - 日光が直接当たる場所
 - 周囲温度や相対湿度が仕様値の範囲を超える場所
 - 温度の変化が急激で結露するような場所
 - 腐食性ガス、可燃性ガスのある場所
 - ちり、ほこり、塩分、鉄粉が多い場所
 - 水、油、酸、薬品などの飛沫がかかる場所
 - 本体に直接振動や衝撃が伝わる場所
- 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。
 - 静電気などによるノイズが発生する場所
 - 強い電界や磁界が生じる場所
 - 放射能を被曝する恐れのある場所
 - 電源線が近くを通る場所
- 本説明書に示すとおり、正しく配線してください。
- 配線をする際は、正しい配線部品をご使用ください。
- 通信路と電源の配線時には、電圧仕様に注意してください。間違った場合、故障の原因となります。
- GX-JC06は全ポートにLANケーブルが接続されている時、先にポート4、5、6を外してから、ポート1、2、3を外してください。
- ノードの初期設定は「0」になっています。使用時にツールで設定してください。
- 本スレーブは、弊社製品のEtherCAT対応位置制御ユニット 形CJ1W-NC0181/082とは接続できません。
- 形GX-JC06のケーブル冗長性対応ポートは、RING PORT1（ポート2、3の組み合わせ）とRING PORT2（ポート4、5の組み合わせ）の2つです。これらの組み合わせ以外で配線しないでください。これらの組み合わせ以外で配線した場合、ケーブル冗長性機能が動作しません。

■ ユニットバージョン			
	項目	ユニットバージョン Ver.1.0	ユニットバージョン Ver.1.1
	ケーブル冗長性機能への対応*1 (通信周期の最小値：125μs)*2	未対応	対応

- ケーブル冗長性機能はリングトポロジを構成することで実現可能な機能です。リングトポロジが構成可能かどうかは、接続するEtherCATマスタの仕様に依存します。接続するEtherCATマスタの仕様を、確認してください。
- 通信周期の最小値より短い周期で動作させた場合、EtherCAT通信フレームが失われたり、通信が停止したりする可能性があります。

各部の名称

表示 LED PWR: 電源	
LAN ポート 3ポート: GX-JC03 6ポート: GX-JC06 L/A LED: Link, ACT	
電源コネクタ	
 <ul style="list-style-type: none">+24V GND FG（接地端子） FK-MCP1.5/3-ST-3.81	

■ 表示 LED			
PWR	緑	消灯：電源OFF 点灯：電源ON	
L/A	緑	消灯：接続なし、又は接続時リンク確立せず 点灯：リンク確立、データ通信なし 点滅：リンク確立、データ通信中	

■ LAN ポート				
	ユニット表示	ツール表示	説明	ケーブル冗長性対応ポート
	1/IN	IN	Port1 (IN port)	対応不可
	2	X2	Port2 (OUT port)	RING PORT1*2
	3	X3	Port3 (OUT port)	
	4*1	X4	Port4 (OUT port)	
	5*1	X5	Port5 (OUT port)	RING PORT2*3
	6*1	X6	Port6 (OUT port)	

- GX-JC06 だけが持つポートです。
- Port2 と Port3 を使用してリングトポロジ(RING PORT1)を構築可能です。
- Port4 と Port5 を使用してリングトポロジ(RING PORT2)を構築可能です。

- リングトポロジの構築時の注意事項

分岐スレーブ上でリングトポロジを構成する場合は、冗長性対応ポートを使用します。形GX-JC06では、冗長性対応ポートがRING PORT1とRING PORT2の2つありますが、どちらかのポートだけを使用してください。

なおケーブル冗長性機能の仕様や接続形態は、接続するEtherCATマスタの仕様に依存します。接続するEtherCATマスタの仕様を確認ください。

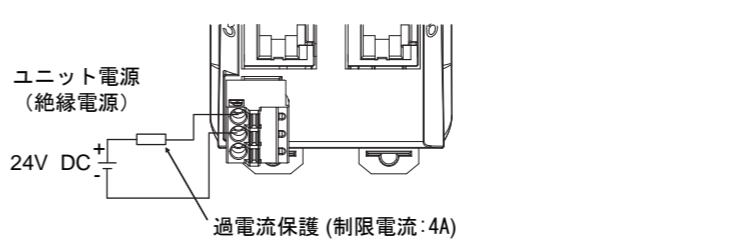
UL規格/CSA規格適合のための注意事項

米国またはカナダで本製品をご使用になるお客様へ

本製品は UL規格(UL1604)/CSA 規格No.22.2 に対応しておりますが、UL 規格/CSA 規格の適合条件を満足するためには、お客様に以下の内容にご注意していただく必要があります。なおこの内容は米国およびカナダの電気工事配線規定に従った配線条件となっております。製品のマニュアルや安全上のご注意に記載している内容と異なる場合があります。

■ ユニット電源コネクタへの配線

ユニット電源には絶縁電源を使用し、制限電流4A の過電流保護を入れてください。



電線サイズ	制限電流
24 AWG	2A
22 AWG	3A
20 AWG	4A

■ 通信電源の適用電線

線種	適用電線サイズ	むき線長さ
単線／燃線	AWG16-24	9mm

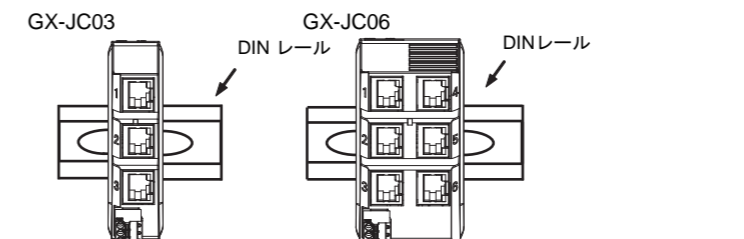
棒端子での配線は使用せず、直接単線または燃線を端子台の穴に挿入してください。

■ LAN ケーブル

仕様	説明
ツイストペアケーブル (下記コネクタ付きも可)	100BASE-TX 対応(カテゴリ5以上) 二重シールド（アルミテープ＋編組）
RJ45コネクタ	カテゴリ5以上シールド対応

■ 取り付け方向

垂直方向に取り付けてください。



■ Class I、Div. 2 への適合について

- 入出力配線はClass I、Div. 2 の配線方法に従って配線してください。
- この機器はClass I、Div.2、グループA、B、C、D または危険場所以外のみに適合しています。
 - 警告：爆発の危険**
部品の交換はClass I、Div. 2 の適合性を損なう可能性があります。
 - 警告：爆発の危険**
機器の電源状態や周囲の安全性が不明な場合は機器を外さないでください。

トラブルシューティング

PWR	L/A	内容	原因	対策
消灯	消灯	電源供給異常	①電源未供給、電源未接続 ②内部回路故障	①電源供給と電源ケーブルの配線を確認 ②本体の交換
点灯	消灯	リンク未確立	①LANケーブルの抜け、未接続、短路 ②スレーブのハードウェア故障 ③マスターの未起動	①LANケーブルの接続確認。断線、短路の場合は、LANケーブルの交換 ②本体の交換 ③マスターのステータス確認

一般仕様	
電源電圧	DC 20.4V~28.8V
消費電流	GX-JC03: 80mA; GX-JC06: 170mA
使用周囲温度	-10 ～ 55 °C
使用周囲湿度	25% ～ 85%（結露のないこと）
保存周囲温度	-25 ～ 65 °C
保存周囲湿度	25% ～ 85%（結露のないこと）
外形寸法	GX-JC03: 25mm×78mm×90mm; GX-JC06: 48mm×78mm×90mm

EU指令の適合について

- この商品は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。お客様の機械・装置をEU 指令に適合させるにあたり、以下の注意が必要です。
 - 本製品は、必ず制御盤内に設置してください。
 - DC 電源ユニットおよび I/O ユニットに接続する DC電源は、強化絶縁、または二重絶縁されたものを使用してください。
 - (EN61131-2, EN61000-6-4) に適合していますが、特に Radiated emission(10m 法)に関しては、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。したがって、EU 指令適合品である本製品をご使用の場合でも、お客様にて機械・装置全体でEU 指令適合性を確認・対応していただく必要があります。
- 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。その場合には電場妨害に対する適切な対策が必要となります。
- 推奨電源（形S8V ）にて、EMC規格の適合性を確認しています。

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、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- 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・身体に危険が及ぶう用途）
- 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・財産を取扱う用途など）
- 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）
- 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

<p>●製品に関するお問い合わせ先</p> <p>お客様相談室</p> <p>フリーダイヤル 0120-919-066</p> <p>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。</p> <p>電話 055-982-5015(通話料がかかります)</p> <p>■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日</p> <p>●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。</p> <p>FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp</p>	<p>●その他のお問い合わせ</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
---	--

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。



Model GX-JC03/JC06 EtherCAT Junction Slave

Instruction Manual

Thank you for purchasing an OMRON EtherCAT Junction slave, Model GX-JC03/JC06. To secure safe operation, please be sure to read this manual. Keep this instruction manual in a safe location and be sure that it is readily available to your final users of the product. EtherCAT^(R) is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

©OMRON Corporation 2011 All Rights Reserved. 2104229-8C

Safety Precautions

Meanings of Signal Words

Warning Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. Additionally, there may be severe property damage.

Caution Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury, or property damage.

Warning Symbols

Warning

Do not attempt to disassemble this unit and do not touch the interior of any Unit while the power is being supplied. In addition, do not turn on electricity in the state that founded a cover. Doing so may result in electric shock.



Do not attempt to disassemble, repair, or modify this unit. Any attempt to do so may result in malfunction, fire, or electric shock.



Take a fail-safe countermeasures by the customer to secure safety in case of an abnormal signal caused by broken signal line and momentary power interruption. Not doing so may result in serious accidents.



Emergency stop circuits, interlock circuits, limit circuits, and similar safe measures must be externally provided to Slave Unit.



Do not apply the voltage/current outside the specified range to this product. It may cause a malfunction or fire.



Caution

Pay careful attention to the polarities(+/-) when the DC power supply. A wrong connection may cause malfunction of the system.



Precautions for Safe Use

- When transporting this product, use special packing boxes and protect it from being to excessive vibration or impact during transportation.
- Mount the Units securely using DIN track.
- Always separate cables by at least 5 mm to prevent unstable operation due to interference. Do not bundle cables.
- Make sure that the terminal blocks, communications cables, and other items with locking devices are properly locked into place. Improper locking may result in malfunction.
- Do not extend connection distances or the number of connected nodes beyond the ranges given in the EtherCAT specifications.
- Do not allow foreign matter to enter this product.
- Always use the specified communications cables and connectors.
- Confirm the polarity of all terminals before wiring them.
- Always use the power supply voltage specified in the instruction manual. An incorrect voltage may result in malfunction or burning.
- Do not bend cables past their natural bending radius or pull on cables.
- Observe the following precautions when wiring the communications cable.
 - Separate the communications cables from the power lines or high-tension cables.
 - Do not bend the communications cables past their natural bending radius.
 - Do not pull on the communications cables.
 - Do not place heavy objects on top of the communications cables.
 - Always lay communications cable inside ducts.
- Be sure to ground when installing the unit.
- Turn off the power of Controller and all slaves before wiring the communication
- Take appropriate measures to ensure that the specified power with the rated voltage and frequency is supplied. Be particularly careful in places where the power supply is unstable. An incorrect power supply may result in malfunction.
- Install external breakers and take other safety measures against short-circuiting in external wiring. Insufficient safety measures against short-circuiting may result in burning.
- Fail-safe measures must be taken by the customer to ensure safety in the event of incorrect, missing, or abnormal signals caused by broken signal lines, momentary power interruptions, or other causes.
- Check the user program for proper execution before actually running it on the Unit. Not checking the program may result in unexpected operation.
- Check all wiring and switch settings to be sure they are correct.
- Fail-safe countermeasures must be taken by the customer for disconnecting the EtherCAT Junction Slave. The EtherCAT frame may be lost if the communications cable is unplugged from the slave, or the power of the slave is turned off during data transmission. If the frame is lost, input/output data of the slave will not be transmitted and that may result in unexpected operation.
- Model GX-JC06 has two cable redundancy ports: RING PORT1 (ports 2 and 3) and RING PORT2 (ports 4 and 5). When the cable redundancy is to be used, do not use these ports at the same time. If the ports are used simultaneously, the communications may be disabled when the communications cable is unplugged from the slave or the power of the slave is turned off.

Precautions for Correct Use

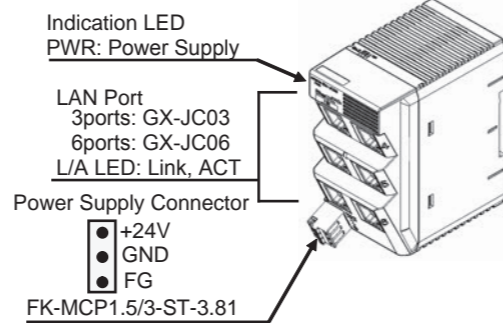
- Install correctly according to instructions in the instruction manual. Improper installation of the Unit may result in malfunction.
- Do not drop any Unit or subject any Unit to excessive shock or vibration. Otherwise, Unit failure or malfunction may occur.
- Do not operate the control system in the following locations:
 - Locations subject to direct sunlight.
 - Locations subject to temperatures or humidity outside the range specified in the specifications.
 - Locations subject to condensation as the result of severe changes in temperature.
 - Locations subject to corrosive or flammable gases.
 - Locations subject to dust (especially iron dust) or salts.
 - Locations subject to exposure to water, oil, acid, or chemicals.
 - Locations subject to shock or vibration.
- 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 possible exposure to radioactivity.
 - Locations close to power lines.
 - Locations subject to strong electromagnetic fields.
- Wire all connections correctly according to instructions in the instruction manual.
- Use the correct wiring materials to wire the Units.
- Confirm voltage specifications when wiring communications, the power supply. Incorrect wiring may result in malfunction.
- Please pull out the connector inserted in Port 4,5,6 at first when all the ports of GX-JC06 is used.
- Default node setting is 0, please set the node by tool.
- Please do not connect EtherCAT Junction unit with OMRON position control unit, Model CJ1W-NC□81/ □82.
- Model GX-JC06 has two cable redundancy ports: RING PORT1 (combination of ports 2 and 3) and RING PORT2 (combination of ports 4 and 5). Do not wire cables in any other combinations. Otherwise, the cable redundancy will not work.

Unit version

Item	Unit version Ver.1.0	Unit version Ver.1.1
Support for the cable redundancy *1 (Minimum value of the communications cycle: 125μs) *2	Unsupported	Supported

- *1. The cable redundancy can be realized by configuring a ring topology. It depends on the specifications of the EtherCAT master to be used whether a ring topology can be configured or not. Confirm the specifications of the EtherCAT master to be used.
- *2. If the slave device is operated at a cycle shorter than the minimum value of the communications cycle, the EtherCAT frame may be lost or the communications may be disabled.

Each Part Name



LED

PWR	Green	Extinction: Power OFF Lit: Power ON
L/A	Green	Extinction: No connect or No link when connection Lit: Link, No data communication Blinking: Link, Data communication

LAN PORT

Name on Unit	Name on Tool	Detail	Cable redundancy port
1/IN	IN	Port1 (IN port)	Unsupported
2	X2	Port2 (OUT port)	RING PORT 1 *2
3	X3	Port3 (OUT port)	
4 *1	X4	Port4 (OUT port)	
5 *1	X5	Port5 (OUT port)	RING PORT 2 *3
6 *1	X6	Port6 (OUT port)	

- *1. These ports are supported only by GX-JC06.
*2. A ring topology (RING PORT 1) can be configured by using Port 2 and Port 3.
*3. A ring topology (RING PORT 2) can be configured by using Port 4 and Port 5.

Precautions for configuring a ring topology

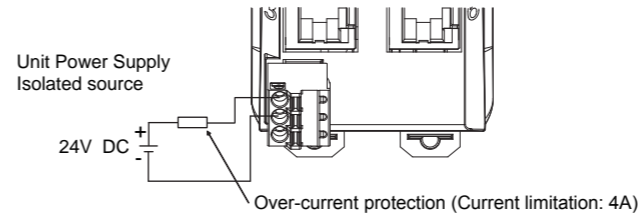
Use a redundancy port when configuring a ring topology with the Junction Slave. Model GX-JC06 has two redundancy ports, namely, RING PORT1 and RING PORT 2. Use either of the two. Details of the cable redundancy and topologies depend on the specifications of the EtherCAT master to be used. Confirm the specifications of the EtherCAT master to be used.

Precautions for Compliance with UL Standards and CSA Standards

Notice to Users of EtherCAT Junction Slave in the USA and Canada Please use the following installation information instead of the general information in the instruction manuals in order to use the product under certified conditions of UL and CSA when the product is installed in the USA or Canada. These conditions are required by NFPA 70, National Electrical Code in the USA and the Canadian Electrical Code, Part in Canada and may vary from information given in the product manuals or safety precautions.

Wiring for Unit power connector

The external power supply must be an isolated DC source. It must be equipped with an over-current protection with current limitation in 4A.



Minimum Wire size	Ampere rating of protection
24 AWG	2A
22 AWG	3A
20 AWG	4A

Applicable wire size for Unit power source terminal block.

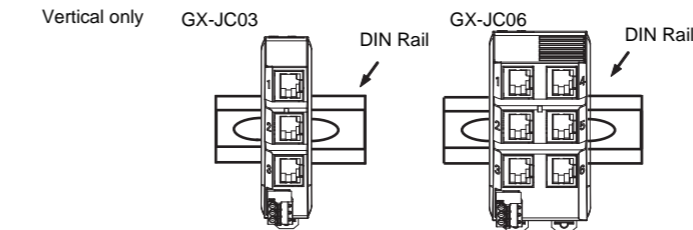
Type	Wire size	Strip length
Solid/Strand	AWG16-24	9mm

Do not use ferrule terminals. Insert the strand or solid wire directly into the holes on the terminal block.

LAN Cable

Product name	Comment
Twist-pair cable (Cable with connectors below are also allowed)	100BASE-TX (Category 5 or higher) Double-shield (aluminum tape + braided shielding)
RJ45 connector	Category 5 or higher Shielded

Direction for installation



Compliance with Class I Division 2 Hazardous Location:

- Input and output wiring must be in accordance with Class I Div.2 wiring methods and in accordance with the authority having jurisdiction.
- This equipment is suitable for use in Class I, Div.2, Group A, B, C, D or Non-Hazardous Locations Only.
 - WARNING : Explosion Hazard - Substitution of Components may Impair Suitability for Class I, Div.2.
 - WARNING : Explosion Hazard - Do not Disconnect Equipment Unless Power Has Been Switched off or the Area Is Known to Be Non-Hazardous.
 - This device is open-type and is required to be installed in an enclosure suitable for the environment and can only be accessed with the use of a tool or key.
- Cet équipement convient à l'utilisation dans des emplacements de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D, ou ne convient qu'à l'utilisation dans des endroits non dangereux.
 - AVERTISSEMENT : Risque d'explosion - La substitution de composants peut rendre ce matériel inacceptable pour les emplacements de Classe I, Division 2.
 - AVERTISSEMENT : Risque d'explosion - Avant de débrancher l'équipement, couper le courant ou s'assurer que l'emplacement est désigné non dangereux.
 - Ce dispositif est de type ouvert et doit être installé dans un coffret adapté à l'environnement et auquel on ne pourra accéder uniquement au moyen d'un outil ou d'une clé.

Troubleshooting

[PWR] indicator	[L/A] LED	Contents	Cause	Measures
OFF	OFF	Power supply error	①Without power supply, power supply disconnection ②Internal power supply is broken.	①Check the power supply unit and cables. ②Replace the slave.
ON	OFF	Without establishing Link	①Communication cable comes off, disconnection and short. ②Slave's hardware is broken. ③Host master hasn't been started	①Check the connection of communication cable, Change the communication cable ② Replace the slave ③ Check status of the host master.

Specification

Power supply Voltage	DC 20.4V~28.8V
Consumption Electric Power	GX-JC03: 80mA; GX-JC06: 170mA
Ambient operating temperature	-10 to 55 °C
Ambient operating humidity	25% to 85% (with no condensation)
Storage temperature	-25 to 65 °C
Storage humidity	25% to 85% (with no condensation)
Dimension	GX-JC03: 25mm×78mm×90mm; GX-JC06: 48mm×78mm×90mm

Conformance to EU Directives

- This product is EMC-compliant when assembled in PLC system. To ensure the EU Directive conformance of customer's machinery or equipment in which the product is incorporated, be sure to observe the following precautions.
 - This product is defined as an in-panel device and must be installed within a control panel.
 - Reinforced insulation or double insulation must be used for the DC power supply connected to the DC power supply unit, communication unit, and I/O unit.
 - This product complies with the common emission standard (EN61131-2, EN61000-6-4) with regard to EMI. For the radiated emission requirement (10-m regulations), in particular, please note that the actual emission varies depending on the configuration of the control panel to be used, the connected devices, and wiring methods. Therefore, the customer must confirm the EU Directive conformance of the overall machinery or equipment by themselves, even if this EU conforming product is used.
- 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.
- This product is EMC-compliant when the recommend power supply(S8**) is used.

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 OR IN LARGE QUANTITIES 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 (Manufacturer)
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku,
Kyoto, 600-8530, Japan
Tel: (81)75-344-7109
Fax: (81)75-344-7149

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

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.