OMRON

CJ1Wシリーズ
CS I/O端子台変換アダプタ

安全上のご注意

このたびは当社のCS I/O端子台変換アダプタ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PLC本体のマニュアルおよび当該ユニットの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 2025 All Rights Reserved.
5822423-0B

安全上のご注意

●警告表示の意味

⚠ 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

⚠警告	
本製品を分解しないでください。特に通電中や通電OFF直後は、電源供給するユニット内部には昇圧による電源電圧の高い部品があり、感電の恐れがあります。また、内部の鋭利な部品でけがをする可能性があります。	⃠
参照マニュアルに示すとおり正しく配線してください。 配線、スイッチなどの設定を十分確認してから通電してください。	⚠
CPUユニットおよびスレーブやユニットの故障や外部要因による異常が発生した場合でも、システム全体が安全側に働くように、外部で安全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おそれがあります。	⚠
非常停止回路、インタロック回路、リミット回路など、安全保護に関する回路は、必ず外部の制御回路で構成してください。	⚠
端子台のねじ、ケーブルのねじは、参照マニュアルで指定したトルクで締め付けてください。 ねじが緩むと発火および誤動作のおそれがあります。	⚠

安全上の要点

●ユニットを輸送するときは、当社出荷時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。
●製品を落下させたり、異常な振動や衝撃を与えたりしないでください。製品の故障、焼損の可能性があります。
●端子台、通信ケーブルなどの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。
●ユニット開口部から異物を入れないでください。焼損、感電、故障の可能性があります。
●ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。また、ケーブルのコード部に重いものを載せないでください。
●端子台を着脱するときは、ユニットの外部供給電源をOFF にしてください。
●次の操作は、ユニットへの給電が停止した状態で行ってください。
a) ユニットを着脱するとき
b) 装置を組み立てるとき
c) ディップスイッチやロータリスイッチを設定するとき
d) ケーブルを接続、配線するとき
e) 端子台やコネクタを取り付けたり、取り外したりするとき
ユニットの仕様を確認のうえ、LEDの表示などで給電が停止したことを確認してから行ってください。

●本体の廃棄については、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。
●本製品は適合する形式に使用してください。対応機種以外のものを接続した場合、破損の原因となります。
●8点×2コモンのCS1WのI/Oユニットの端子台を、端子台変換ユニットを使って、16点×1コモンのCJ1WのI/Oユニットに接続する場合、接続する電源は共通電源、共通極性としてください。

使用上の注意

●次のような環境に設置や保管をしないでください。運転停止、誤動作する可能性があります。
・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、鉄紛が多い場所
・水、油、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

対応機種一覧

端子台変換アダプタ	置換え元	置換え先
	CS1Wユニット	CJ1Wユニット
形CJ1W-AT611	形CS1W-IA111	形CJ1W-IA111
	形CS1W-ID211	形CJ1W-ID211、形NX-ID5142-1
	形CS1W-INT01	形CJ1W-INT01、形NX-ID5142-1
	形CS1W-IDP01	形CJ1W-IDP01、形NX-ID5142-1
	形CS1W-OC211	形CJ1W-OC211
形CJ1W-AT601	形CS1W-OC201	形CJ1W-OC201
形CJ1W-AT602	形CS1W-OA201	形CJ1W-OA201 形CJ1W-OA201-1
形CJ1W-AT612	形CS1W-OD211	形CJ1W-OD211 形NX-OD5121-1
	形CS1W-OD212	形CJ1W-OD212 形NX-OD5256-1
形CJ1W-AT681	形CS1W-AD041-V1	形CJ1W-AD041-V1
	形CS1W-AD081-V1	形CJ1W-AD081-V1
形CJ1W-AT641	形CS1W-DA041	形CJ1W-DA041
形CJ1W-AT682	形CS1W-DA08V	形CJ1W-DA08V
	形CS1W-DA08C	形CJ1W-DA08C

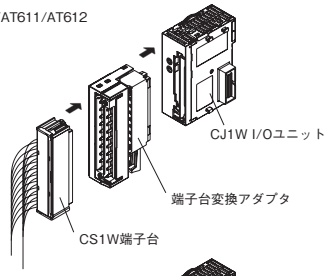
（詳細は、本製品のデータシートをご参照ください。）

取付手順

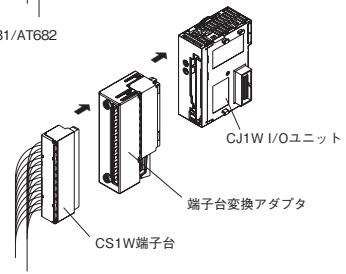
(1) CS1Wのユニットから端子台を取り外します。
(2) 端子台変換アダプタをCJ1Wのユニットに取付けロックします。
(3) (1) で取り外した端子台を、端子台変換アダプタに取り付けます。
このとき、端子台・配線状態に問題がないことを確認してください。
・ねじのゆるみがないこと。
・ケーブルが切れかかってないこと。
・さびや腐食がないこと。
・端子台が破損してないこと。
・端子台が完全に挿入・固定できていること。

●取付手順の説明

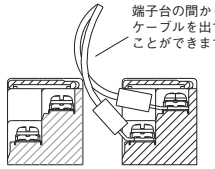
・CJ1W-AT601/AT602/AT611/AT612



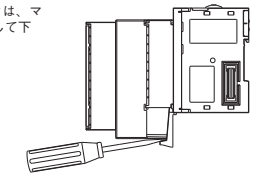
・CJ1W-AT641/AT681/AT682



注1. CJ1W I/Oユニットの幅は、CS1W I/Oユニットより狭くなっています。
端子台変換アダプタをCJ1Wに取り付ける際は、圧着端子とケーブルを図のように曲げると配線しやすくなります。
I/O接続ケーブルの配線と干渉する場合は、スペースユニット(形CJ1W-SP001)を装着するなど、スペースの確保をお願いします。

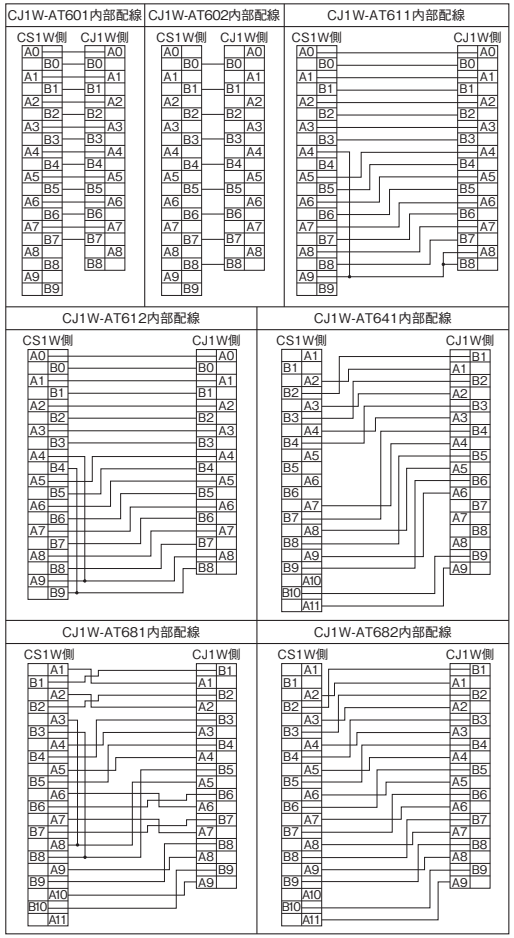


注2. 端子台のロックを解除するときは、マイナスドライバーなどを使用して下側に引き出してください。



注3. 継続的な振動・衝撃環境下でCJシリーズに端子台アダプタを取り付けてご使用される場合は、補強ブラケット（オプション品）をご使用ください。

●各ユニットの内部配線



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。
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・身体に危険が及びうる用途）
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・財産を取扱う用途など）
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
・ 上記の 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。

参照マニュアル

形式	マニュアル名称	Manual No.
CSシリーズ	CS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-301
CJシリーズ	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
CS/CJ/NSJシリーズ	CS/CJ/NSJシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル プログラミング編	SBCA-313
CJシリーズ	CJシリーズ 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
CJシリーズ	CJシリーズ 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
CS/CJ/NSJシリーズ	CS/CJ/NSJシリーズ CPUユニット コマンドリファレンスマニュアル	SBCA-351
CS/CJシリーズ	置き換えガイド CS1G/HからCJ2へ	SBCA-141

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
フリー通話 0120-919-066（クイック オムロン）
携帯電話の場合、
055-982-5015（有料）をご利用ください。
受付時間：9:00～17:00（土・日・12/31～1/3を除く）

オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/
技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。
（I-Webメンバーズ限定）
受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00
（土日祝日・年末年始・当社休業日を除く）
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。
最新情報はリンク先をご確認ください。

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。

CJ1W-Series CS I/O Terminal Block Conversion Adapters

Safety Precautions

Thank you for purchasing an OMRON CS I/O Terminal Block Conversion Adapters.
To ensure safe use of the Adapter, read and understand this document, the manual for the PLC unit, and the manual for this unit.
Contact your OMRON representative to make sure that you are using the most recent version of each manual.
Keep this document and the manuals in a safe place, and make sure that they are delivered to the final user of the unit.

OMRON Corporation

© OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved. 5822423-0B

Safety Precautions

●Definition of Precautionary Information

⚠WARNING	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in mild or moderate injury or at the worst, serious injury or death. Additionally, there may be severe 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 disassemble this product. Parts inside the power supply unit are at high voltage while power is supplied and immediately after the power is turned OFF. Touching any of these parts will cause electric shock. In addition, sharp parts inside the unit may cause injury.	⃠
Follow the instructions in the relevant manuals to correctly perform wiring. Double-check all wiring and switch settings before turning ON the power supply.	⚠
Provide safety measures in external circuits to ensure safety in the system if an abnormality occurs due to malfunction of the CPU Unit, slaves, or Units or due to other external factors affecting operation. Not doing so may result in serious accidents due to incorrect operation.	⚠
Emergency stop circuits, interlock circuits, limit circuits, and similar safety measures must be provided in external control circuits.	⚠
Be sure that all terminal screws and cable screws are tightened to the torque specified in the relevant manuals. The loose screws may result in fire or malfunction.	⚠

Precautions for Safe Use

- When transporting any Unit, use the packing box in which the Unit was shipped from OMRON. Also, do not subject the Unit to excessive vibration or shock during transportation.
- Do not drop any Unit or subject it to abnormal vibration or shock. Doing so may result in Unit malfunction or burning.
- Always verify that the terminal block, communication cable, and other parts with a locking mechanism are locked before using the product.
- Do not insert foreign objects into openings in the unit. Risk of burning, electric shock, and failure.
- Do not forcibly bend or pull a cable. Do not place a heavy object on a cable.
- Turn OFF the external power supply to the Unit before you attach or detach the terminal block.
- Always turn OFF the power supply to the Unit before you attempt any of the following.
  a) Mounting or removing the Units
  b) Assembling the Units
  c) Setting DIP switches or rotary switches
  d) Connecting cables or wiring the system
  e) Connecting or disconnecting the terminal blocks or connectors
  Check the unit specifications and make sure that the power supply has stopped by checking the LED display, etc. before proceeding.
- Local regulations may govern disposal of the unit. When disposing of the unit, follow all applicable local regulations.
- Connect the adapter to the compatible models. Risk of damage if a noncompatible model is connected.
- If connecting a 8 points, 2 commons CS1WI I/O Unit Terminal Block to a 16 points, 1 common CJ1W I/O Unit using a Terminal Block Conversion Unit, the power supply must be a common power supply with common polarity.

Precautions for Correct Use

- Do not operate or store the Controller in the following locations. Operation may stop or malfunctions may occur.
  - 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, or chemicals
  - Locations subject to shock or vibration

Compatible Models

Terminal Block Conversion Adapter	Replaced model	Equivalent model after conversion
	CS1W Unit	CJ1W Unit
CJ1W-AT611	CS1W-IA111	CJ1W-IA111
	CS1W-ID211	CJ1W-ID211, NX-ID5142-1
	CS1W-INT01	CJ1W-INT01, NX-ID5142-1
	CS1W-IDP01	CJ1W-IDP01, NX-ID5142-1
	CS1W-OC211	CJ1W-OC211
CJ1W-AT601	CS1W-OC201	CJ1W-OC201
CJ1W-AT602	CS1W-OA201	CJ1W-OA201 CJ1W-OA201-1
CJ1W-AT612	CS1W-OD211	CJ1W-OD211 NX-OD5121-1
	CS1W-OD212	CJ1W-OD212 NX-OD5256-1
CJ1W-AT681	CS1W-AD041-V1	CJ1W-AD041-V1
	CS1W-AD081-V1	CJ1W-AD081-V1
CJ1W-AT641	CS1W-DA041	CJ1W-DA041
CJ1W-AT682	CS1W-DA08V	CJ1W-DA08V
	CS1W-DA08C	CJ1W-DA08C

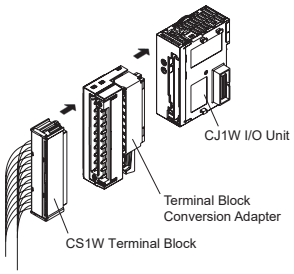
(For details, refer to the data sheet for this product.)

Installation Procedure

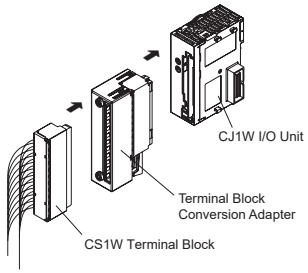
(1) Remove the terminal block from the existing CS1W unit.
(2) Lock the Terminal Block Conversion Adapter to the CJ1W Unit.
(3) Attach the terminal block that you removed in step 1 to the Terminal Block Conversion Adapter.
Check the terminal block and wiring now to make sure that there are no problems.
- No loose screws.
- No points where a cable is starting to break.
- No rust or corrosion.
- No terminal block damage.
- The terminal block is fully inserted and secured.

●Installation procedure

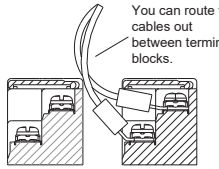
- CJ1W-AT601/AT602/AT611/AT612



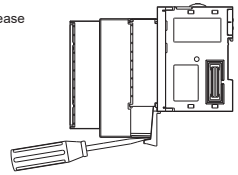
- CJ1W-AT641/AT681/AT682



Note1. A CJ1W I/O Unit is narrower than a CS1W I/O Unit.
Wiring will be easier if you bend the crimp terminals and cables as shown below when you attach the Terminal Block Conversion Adapter to the CJ1W.
If the wiring of the I/O Connection Cable interferes, secure the space by installing the Space Unit (CJ1W-SP001) or something similar.

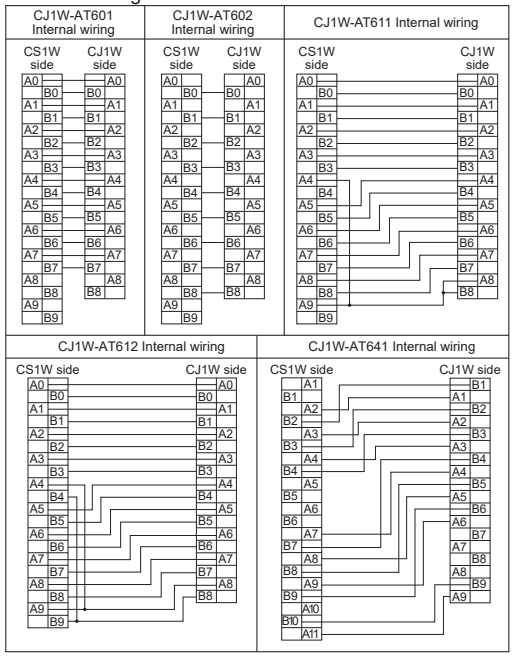


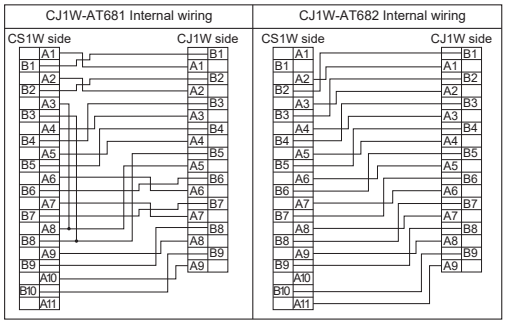
Note2. Use a flat-blade screwdriver or similar tool to pull down and release the lock on the terminal block.



Note3. For use with the terminal block adapter attached to the CJ series in an environment subject to continuous vibration or shock, use the Reinforcement Bracket (optional item).

●Internal wiring of each unit





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.

Reference Manual

Model	Manual	Manual No.
CS-series	CS Series Programmable Controllers Operation Manual	W339-E1
CJ-series	CJ Series Programmable Controllers Operation Manual	W393-E1
CS/CJ/NSJ-series	CS/CJ/NSJ Series Programmable Controllers Programming Manual	W394-E1
CJ-series	CJ-series CJ2 CPU Unit Hardware User's Manual	W472-E1
CJ-series	CJ-series CJ2 CPU Unit Software User's Manual	W473-E1
CS/CJ/NSJ-series	CS/CJ/NSJ Series Programmable Controllers Instructions Reference Manual	W474-E1
CS/CJ-series	Replace Guide From CS1G/H to CJ2	P164-E1

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.
438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra Technopark, Singapore 119968
Tel: (65) 6835-3011 Fax: (65) 6835-3011

OMRON ELECTRONICS LLC
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900 Fax: (1) 847-843-7787

OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road, Pu Dong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-6023-0333 Fax: (86) 21-5037-2388

Note: Specifications subject to change without notice.