

OMRON

形 V700-L22-V2

CIDRW システム コントローラ

取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ご使用に際しては、次の内容をお守りください。

- 電気の知識を有する専門家が取り扱ってください。
- この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- この取扱説明書はいつでも参照できるよう大切に保管してください。
- 詳細につきましては、ユーザズマニュアルをご参照ください。



* 9 5 3 0 8 3 4 - 6 D *

オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2016 All Rights Reserved.

安全上の要点

以下に示す項目は安全を確保するために、必ず守ってください。

- AC 電源では絶対に使用しないでください。製品が損傷する恐れがあります。
- フレームグランド端子は必ず D 種接地してお使いください。性能劣化の原因となります。
- ケースの隙間から水や針金などの異物を入れないでください。火災や感電の原因となります。
- この製品を分解したり、修理、改造しないでください。
- 万一、異常が発生した場合は、すぐに使用を中止し、電源を切った状態で当社支店・営業所までご相談ください。
- 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

使用上の注意

<保管について>

- 保管時は、保存周囲温度/湿度を守り保管してください。
- 温度が急激に変化する場所、結露する場所では保管しないでください。
- 仕様で定められる以上の振動や衝撃が本体に直接伝わる場所では保管しないでください。
- 引火性ガス、爆発性ガス、腐食性ガス、塵埃、金属粉、塩分のある場所では保管しないでください。

<取付について>

- 発熱量の高い機器（ヒーター、トランス、大容量の抵抗）の近くに取付けすることは避けてください。
- 取付時、製品本体のねじ締めは確実に行ってください（推奨：1.2N・m）。
- ねじ止め用接着剤（ねじロック）は樹脂部分を劣化させ、割れを発生させる可能性があります。樹脂部分のねじや、樹脂製ワッシャの部分には使用しないでください。

<配線について>

- 電源端子の＋を逆接続しないでください。
- 本書で指定した電源電圧で使用してください。

<設置について>

- 製品本体を落下させないようにしてください。ケガをする恐れがあります。
- 水、油、化学薬品の飛沫がない場所に設置してください。

<上位機器との通信について>

- 本製品の起動を確認後、上位機器との通信を行ってください。
- また、本製品の起動時は上位インターフェースから不定な信号が出る可能性がありますので、初期起動時はご使用機器の受信バッファをクリアするなどの処理を実施してください。

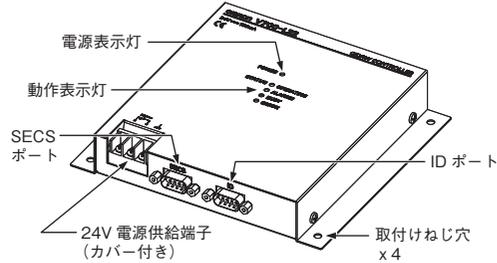
<保守について>

- シンナー、ベンジン、ベンゼン、アセトン等の有機溶剤は樹脂部分やケース塗装を溶かしますので、使用しないでください。
- 日常・定期的な点検を実施してください。

■一般仕様

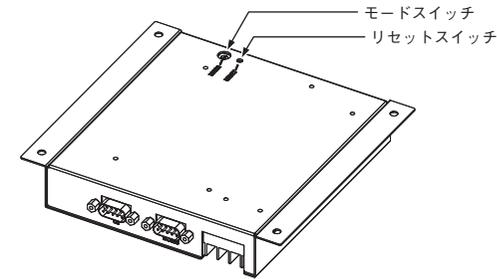
項目	仕様
電源電圧	DC24V +10% -15%
消費電流	150mA以下（突入時は約 10A 以下）
保護構造	IP20（IEC60529 規格）
周囲温度	動作時：0～+40℃ 保存時：-15～+65℃ （氷結しないこと）
周囲湿度	動作時：10～85%RH 保存時：10～95%RH
取付け方法	4 点 M4 ねじ止め （ねじ締め付けトルク 1.2N・m 以下）

■各部の名称と機能①（製品表面）



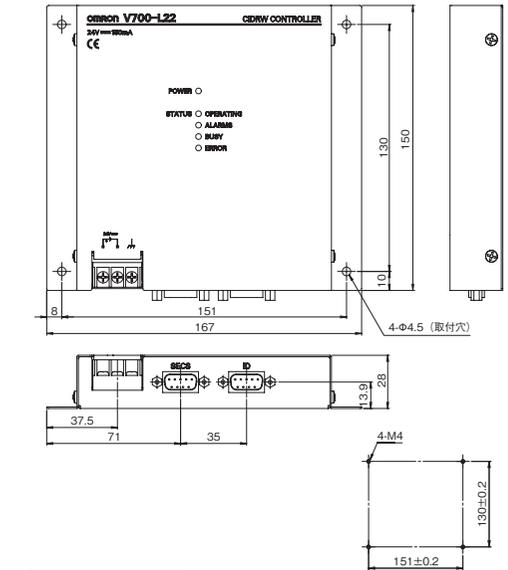
- (1) 24V 電源供給端子（カバー付き）
電源端子と FG 端子があります。DC24V 電源を供給します。
- (2) SECS ポート
上位機器と接続するためのポートです。
(D-SUB 9 ピン オス #4-40 UNC)
- (3) ID ポート
リンクユニット / アンブユニットを接続します。リンクユニットを介してアンブユニットが接続されます。
(D-SUB 9 ピン オス #4-40 UNC)
- (4) 電源表示灯
電源投入状態を表示する LED です。電源が入っている間、緑点灯します。
- (5) 動作表示灯
4 つの LED (OPERATING、ALARMS、BUSY、ERROR) で CIDRW コントローラの動作状態を表します。電源投入またはリセット時の初期処理中には、これらの 4 つの LED 全てが点灯または点滅します。

■各部の名称と機能②（製品裏面）



- (1) モードスイッチ
動作モードを設定するための 8 ポジションのロータリースイッチです。動作モードには、通常動作モードと設定モードがあります。工場出荷時は通常モード (0) に設定されています。
モード (0)：通常動作モード
モード (3)：設定モード
※モード 1, 2, 4, 5, 6, 7：設定しないでください
- (2) リセットスイッチ
CIDRW コントローラをリセットするためのスイッチです。押下することでリセットがわかり電源投入時と同じ状態になります。先の細いもので押してください。

■外形寸法



ケース材質 SECC (単位：mm)

取付穴加工寸法

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り、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 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

フリーダイヤル **0120-919-066**

※携帯電話・PHS 等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。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

●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。
(Web ページ限定)



●営業時間：9:00～17:00 (土曜日、日曜日、12月31日～翌年1月3日を除く)

●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。

A (X) 2024年12月

OMRON

Model V700-L22-V2

CIDRW System Controller

INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product. Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.

TRACEABILITY INFORMATION:

Importer in EU: OMRON Europe B.V.
Wegalaan 67-69
2132 JD Hoofddorp,
The Netherlands

Manufacturer: OMRON Corporation,
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku,
Kyoto, 600-8530 JAPAN

Notice:

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.



© OMRON Corporation 2016 All Rights Reserved.

PRECAUTIONS FOR SAFE USE

To ensure safety, be absolutely sure to follow the instructions below:

- Never use an AC power supply. Doing so may damage the Controller.
- Ground the frame ground terminal to 100 Ω or less. Otherwise, performance may deteriorate.
- Do not allow water, wires, or other foreign matter to enter the Controller through gaps in the case. They may cause fire or electric shock.
- Do not attempt to disassemble, repair, or modify the Controller.
- If an abnormality is detected in the Controller, immediately stop operation and turn OFF the power supply. Then contact an OMRON representative.
- Dispose of the Controller as industrial waste.

PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

Storage

- Store the Controller within the specified ambient storage temperature and humidity.
- Do not store the Controller in a location subject to rapid changes in temperature or condensation.
- Do not store the Controller in a location subject to direct vibration or shock outside the specified range.
- Do not store the Controller in a location subject to combustible gases, explosive gases, corrosive gases, dust, dirt, metal powder, or salt.

Installation

- Do not install the Controller near any equipment that generates a large amount of heat (such as heaters, transformers, and large-capacity resistors).
- Tighten the mounting screws on the Controller securely (recommended tighten torque: 1.2 N·m).
- Screw lock can cause plastic parts to deteriorate or crack. Do not use it on plastic screws or plastic washers.

Wiring

- Do not connect the positive and negative power supply terminals in reverse.
- Use the power supply voltage specified in this document.

Mounting

- Do not drop the Controller. Doing so may result in injury.
- Do not mount the Controller in a location subject to spray of water, oil, or chemicals.

Host Communications

- Always confirm that the Controller has been started before attempting to communicate with it from the host. When the Controller is being started, unstable signals may be output from the host interface. When starting operation, clear the reception buffers in the host or take other suitable countermeasures.

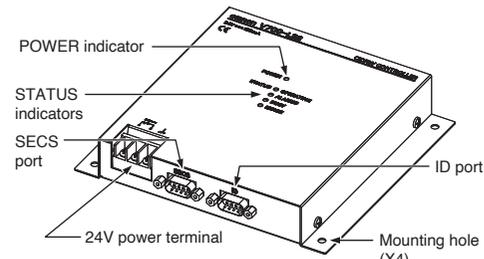
Maintenance

- Do not clean the Controller with paint thinner, benzene, acetone, or any other organic solvent. These chemicals will dissolve the plastic materials and case coating.
- Perform inspections both daily and periodically.

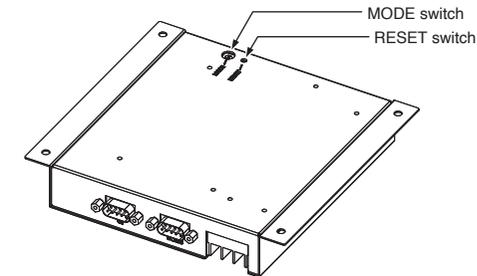
General specifications

Characteristic	Specification
Supply voltage	24 VDC, +10%, -15%
Current consumption	150 mA max. (Approx. 10 A max. with rush current)
Protection rating	IP20 (IEC 60529)
Ambient temperature	Operation: 0°C to +40°C, Storage: -15°C to +65°C (No freezing)
Ambient humidity	Operation: 10% to 85%, Storage: 10% to 95%
Mounting system	Secured with four M4 screws. (tightening torque: 1.2 N·m max.)

Names and functions



- 24V power terminals**
A power terminal and a FG (frame ground) terminal, for supplying 24 VDC.
- SECS port**
A port for connection to upstream equipment. (D-SUB 9 pin male #4-40 UNC)
- ID port**
Connect a Link Unit and Amplifier Unit to this port. The Amplifier Unit is connected through the Link Unit. (D-SUB 9 pin male #4-40 UNC)
- POWER indicator**
An LED lamp that indicates whether or not the CIDRW controller is powered. It remains lit green when the controller is powered.
- STATUS indicators**
Four indicator lamps (OPERATING, ALARMS, BUSY, and ERROR) indicate the current operating status of the CIDRW controller. All of these LEDs either remain stably lit or flash immediately after the CIDRW controller is powered ON or during the initial stage of resetting of the controller.



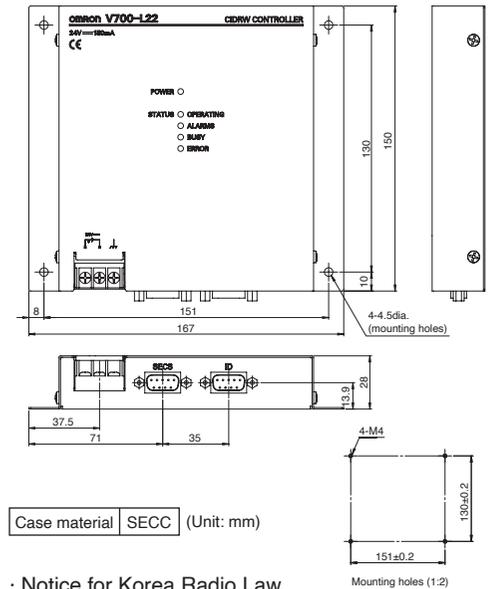
- MODE switch**
This is a 8-position rotary switch that selects an intended operation mode. Available operation modes are normal operation mode and setup mode. The controller is factory-set to normal operation mode (0). mode (0) : Normal operation mode mode (3) : Setup mode mode (1, 2, 4 to 7) : Do not select these positions.
- RESET mode**
Using a pointed tool, depress this switch to reset the CIDRW controller. The controller will be reset to the original state that is same as a one occurring immediately after powering ON.

WEEE Directive (2012/19/EC)



Dispose in accordance with applicable regulations.

Dimensions



Case material SECC (Unit: mm)

Notice for Korea Radio Law

Please see the following URL for Korean KC mark compliance information.
<http://www.rra.go.kr/selfform/OMR-V700-L22-V>

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
Kyoto, JAPAN Contact: 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
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

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

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