

Instruction Manual

OMRON Corporation
© OMRON Corporation 2009 All Rights Reserved.

1167019-3A

Precautions for Compliance with UL Standards and CSA Standards

Notice to Users of the CJ1W-AD042/-DA042V 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 I in Canada and may vary from information given in the product manuals or safety precautions.

- Wiring for the Field Wiring Terminals
 - Do not use crimp terminals for field wiring.
 - Do not insert more than two wires in one terminal. Use the same size of wires when inserting two wires.
 - Do not use the short bars supplied with the CJ1W-AD042.
Short-circuit the Current Input + and Voltage Input + terminals with electric wires when using current input on the CJ1W-AD042.
- Environment
 - Surrounding air temperature: 55°C

Conformance to EC Directives

Connect shielded input lines to the AG terminals in order to use the CJ1W-AD042 under EMC compliance.



Be sure to install a surge suppressor for any inductive load (such as electro-magnetic contactor, relay, or solenoid) in the system. Separate the unit from devices generating surges. Not doing so may cause result in unexpected operation in the system.

Terminal Arrangement

- Analog Input Unit CJ1W-AD042

Current Input 2+ *	B1	A1	Current Input 1+ *
Voltage Input 2+	B2	A2	Voltage Input 1+
Input 2-	B3	A3	Input 1-
AG	B4	A4	AG
Current Input 4+ *	B5	A5	Current Input 3+ *
Voltage Input 4+	B6	A6	Voltage Input 3+
Input 4-	B7	A7	Input 3-
AG	B8	A8	AG
N.C.	B9	A9	N.C.

- Analog Output Unit CJ1W-DA042V

Output 2+	B1	A1	Output 1+
Output 2-	B2	A2	Output 1-
N.C.	B3	A3	N.C.
Output 4+	B4	A4	Output 3+
Output 4-	B5	A5	Output 3-
N.C.	B6	A6	N.C.
N.C.	B7	A7	N.C.
N.C.	B8	A8	N.C.
N.C.	B9	A9	N.C.

* Always short-circuit the Current Input + and Voltage Input + terminals when using current input.

Note: 1. The AG terminals are connected to the 0 V analog circuit in the unit. Connecting shielded input lines can improve noise resistance. Do not connect AG terminals to 0 V of the external devices.

2. Do not make any connections to the N.C. terminals.

Current Consumption

The current consumption of each unit is listed in the following table.

Unit	Model Number	Current Consumption at 5 VDC
Analog Input Unit	CJ1W-AD042	520 mA max.
Analog Output Unit	CJ1W-DA042V	400 mA max.

Always refer to the *SYSMAC CJ-series Analog I/O Units Operation Manual* (Cat. No. W345) for safety precautions and detailed operating information before attempting to use the Analog I/O Units.

取扱説明書

オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2009 All Rights Reserved.

1167019-3A

EC 指令への適合について

EMC 指令適合条件で形 CJ1W-AD042 を使用するためには、AG 端子に入力ラインのシールド線を接続してください。



注意

システム内の誘導負荷（電磁接触器、リレー、ソレノイドなど）には、必ずサージキラーを取り付けてください。また、サージを発生する機器とユニットを離して設置してください。
ユニットの異常動作により、システムが想定外の動作をする恐れがあります。



■端子台配列

● アナログ入力ユニット 形 CJ1W-AD042

電流入力 2+ *	B1	A1	電流入力 1+ *
電圧入力 2+	B2	A2	電圧入力 1+
入力 2-	B3	A3	入力 1-
AG	B4	A4	AG
電流入力 4+ *	B5	A5	電流入力 3+ *
電圧入力 4+	B6	A6	電圧入力 3+
入力 4-	B7	A7	入力 3-
AG	B8	A8	AG
N.C.	B9	A9	N.C.

● アナログ出力ユニット 形 CJ1W-DA042V

出力 2+	B1	A1	出力 1+
出力 2-	B2	A2	出力 1-
N.C.	B3	A3	N.C.
出力 4+	B4	A4	出力 3+
出力 4-	B5	A5	出力 3-
N.C.	B6	A6	N.C.
N.C.	B7	A7	N.C.
N.C.	B8	A8	N.C.
N.C.	B9	A9	N.C.

* 電流入力を使用する場合は、付属の短絡金具で電流入力 + 端子と電圧入力 + 端子を短絡してください。

注 1. AG 端子は、ユニット内部のアナログ回路の 0V に接続されています。入力ラインのシールド線を接続すると耐ノイズ性が向上することがあります。

注 2. N.C.端子には何も接続しないでください。

■消費電流

ユニット名称	ユニット形式	DC 5V
アナログ入力ユニット	形 CJ1W-AD042	520mA 以下
アナログ出力ユニット	形 CJ1W-DA042V	400mA 以下

ご使用上の注意事項など、詳細な内容につきましては、必ず「SYSMAC CJ シリーズ アナログ入出力ユニット ユーザーズマニュアル」(SBCC-845) を参照してください。