

UL 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 (UL508, UL1604) に対応しておりますが、UL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、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。

© OMRON Corporation 2008 All Rights Reserved. 1130770-6A

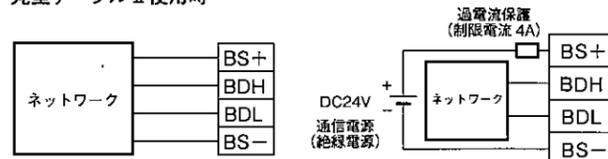
●使用周囲温度

55℃

●通信コネクタへの配線

通信電源には絶縁電源を使用し、制限電流 4A の過電流保護を挿入してください。

- ・フラットケーブル I・II / 丸型ケーブル I 使用時
- ・丸型ケーブル II 使用時



●通信コネクタにオープン型コネクタ (形 DCN4-TB4) を使用した時の適用電線

種類	形式	接続先	仕様
丸型ケーブル I	----	白: BDH 黒または青: BDL	導体径: AWG19 ~ AWG1B 燃線
丸型ケーブル II	----	赤: BS+ 白: BDH 緑または青: BDL 黒: BS-	導体径: AWG19 ~ AWG1B 燃線

- ・電源ライン (BS+, BS-) の適用電線: AWG22 ~ AWG1B 燃線
- ・締め付けトルク: 4.4lb・in (0.5N・m)
- ・圧着端子による配線は行わないでください。
- ・1つの端子に2本配線する時は2本とも同じ仕様の電線を使用してください。
- 2本配線時の適用電線: AWG18, 20, 22

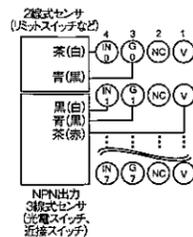
●フラットコネクタ ソケット/プラグ (形 DCN4-BR4/TR4, 形 DCN5-BR4/TR4) 使用時の適用電線

種類	形式	接続先	仕様
フラットケーブル I (シースなし)	形 DCA4-4F10	赤: BS+ 白: BDH 青: BDL 黒: BS-	導体径: 赤/黒 0.75mm ² (AWG19) 燃線 白/青 0.5mm ² (AWG21) 燃線
フラットケーブル II (シースあり)	形 DCA5-4F10	赤: BS+ 白: BDH 青: BDL 黒: BS-	

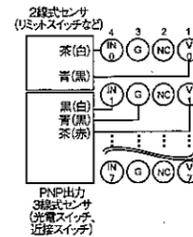
●I/O 電源と I/O の配線

I/O 電源には絶縁電源を使用し、制限電流 4A の過電流保護を挿入してください。

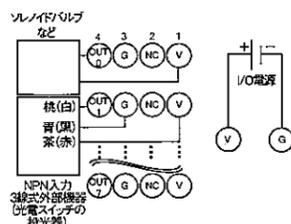
形 CRT1-VID08S



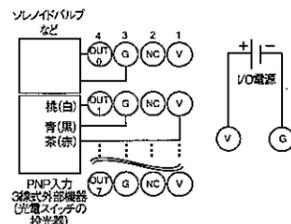
形 CRT1-VID08S-1



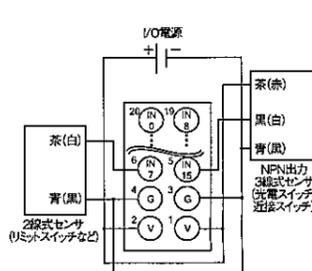
形 CRT1-VOD08S



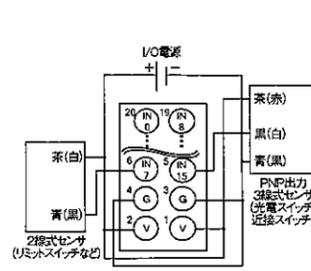
形 CRT1-VOD08S-1



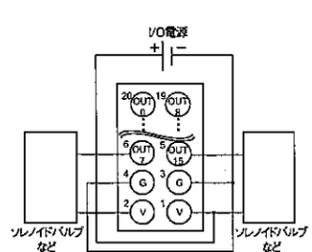
形 CRT1-VID16ML



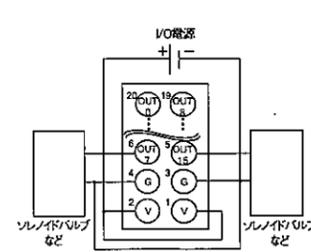
形 CRT1-VID16ML-1



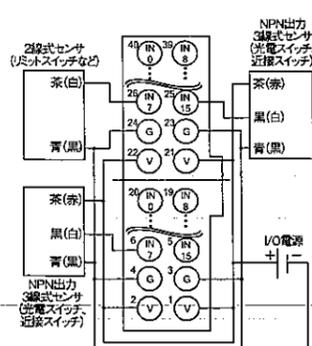
形 CRT1-VOD16ML



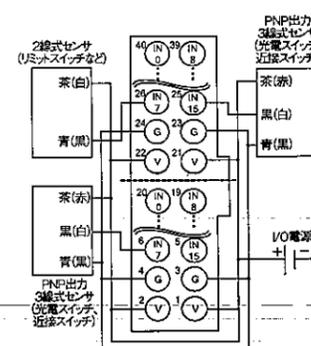
形 CRT1-VOD16ML-1



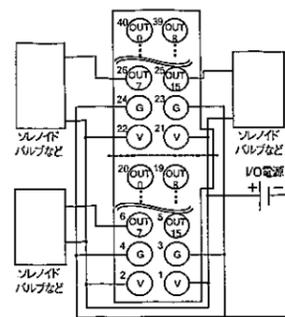
形 CRT1-VID32ML



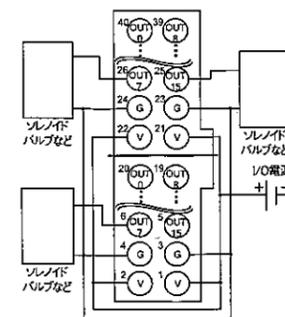
形 CRT1-VID32ML-1



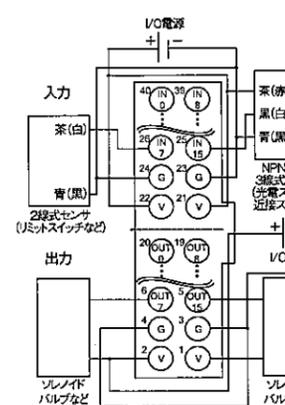
形 CRT1-VOD32ML



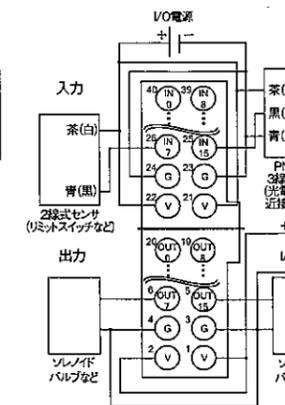
形 CRT1-VOD32ML-1



形 CRT1-VMD32ML



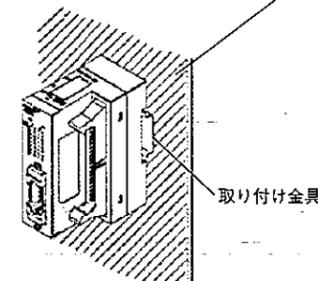
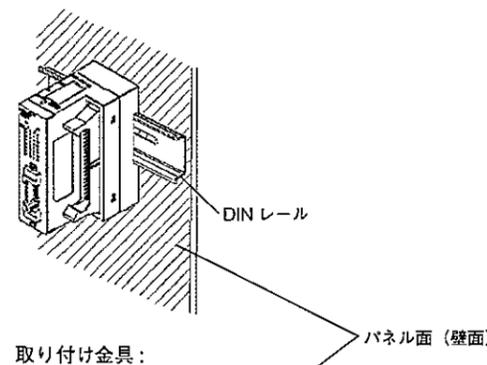
形 CRT1-VMD32ML-1



●取り付け方向

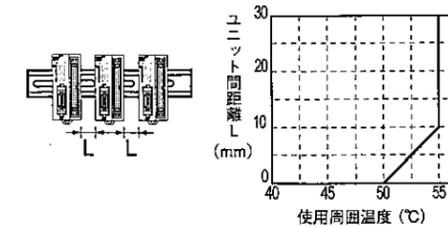
垂直方向に取り付けてください。

DIN レール:



MIL コネクタ 32 点タイプのスレーブユニットを複数台並べて取り付ける場合は、使用周囲温度により以下の制限があります。
(該当形式: 形 CRT1-VID32ML (-1), 形 CRT1-VMD32ML (-1))

ユニットを垂直方向に取り付ける場合 (下图参照): 入力が全点同時に ON する場合は、ユニット間距離は使用周囲温度によって、下图のグラフのように制限されます。例えば、使用周囲温度が 55℃ の場合は、ユニット間に 10mm 以上の間隔が必要となります。



●危険場所 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。

1. この機器は危険場所 Class I、Div.2、Group A、B、C、D または危険場所以外での使用にのみ適合しています。
2. 警告: 爆発の危険
部品の交換により Class I、Div.2 への適合性を損なう可能性があります。
3. 警告: 爆発の危険
機器の電源が OFF であるか、周囲の安全性が確認できている場合以外は機器を外さないでください。

オムロン株式会社 営業統轄事業部

現在販売されていないオプション・アクセサリ・消耗品等が記載されている場合があります。

また記載されている営業拠点の電話番号等は変更されています。

お問い合わせはつぎのフリー通話へお願いいたします。

カスタマサポートセンター
フリー通話 **0120-919-066**

■営業時間: 8:00~21:00 (365日)
携帯電話、PHSなどではご利用になれませんので、その場合は下記におかけください。
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

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。

Precautions for Compliance with UL Standards and CSA Standards

Notice to Users of the CRT1 series Remote Terminals 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.

© OMRON Corporation 2008 All Rights Reserved. 1130770-6A

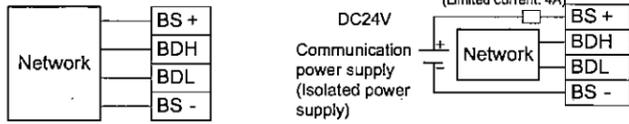
Surrounding air temperature

55°C

Wiring for Communication connector

Use an isolated DC source with external 4A maximum over-current protection for Communication power source.

Using the Flat Cable Using the VCTF 2-conductor Cable



The application wire when using an open type connector (Type CN4-TB4) for the Network lines.

Cable Type	Model	Application	Specification
Round Cable	- - -	White : BDH Black or Blue : BDL	Conductor size: AWG19 - AWG18 Stranded
Round Cable II	- - -	Red : BS+ White : BDH Blue or Green : BDL Black : BS-	Conductor size: AWG19 - AWG18 Stranded

- Wire size for power source (BS +, BS -): AWG 22 - AWG 18 Stranded.
- Tightening torque : 4.4Lb·In (0.5 N·m) .
- Do not use crimp terminals for field wiring.
- Use the same wire size ((2)18, (2)20, (2)22) when two wires are connected in one terminal.

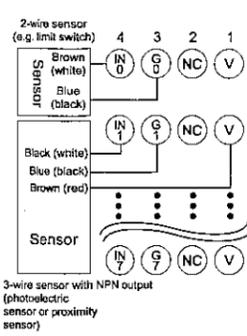
The application wire when using the flat cable branch line pressure-welded connector (Type DCN4-BR4, DCN5-BR4) for a communications connector

Cable Type	Model	Application	Specification
Flat Cable I Standard Flat cable	DCA4-4F10	Red : BS+ White : BDH Blue : BDL Black : BS-	Conductor size Red / Black : 0.75mm ² AWG19 Stranded White / Blue : 0.5mm ² AWG21 Stranded
Flat Cable II Standard Flat cable	DCA4-4F10		

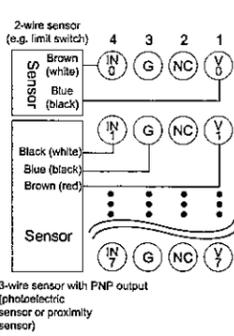
Wiring diagram for I/O power source and I/O

Use an isolated DC source for I/O power source.

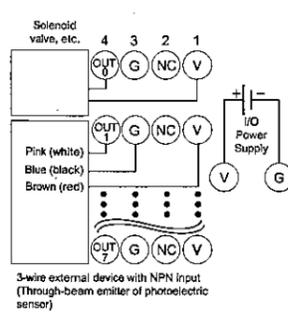
CRT1-VID08S



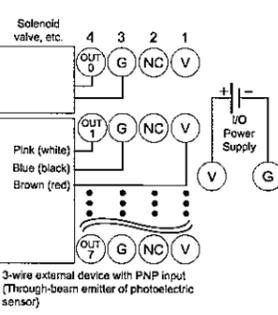
CRT1-VID08S-1



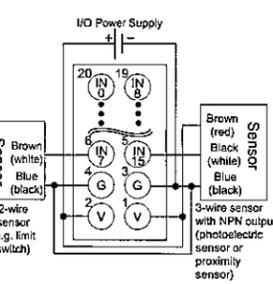
CRT1-VOD08S



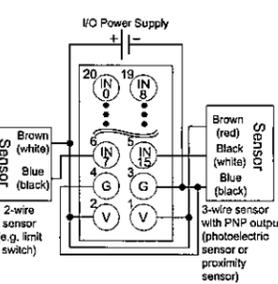
CRT1-VOD08S-1



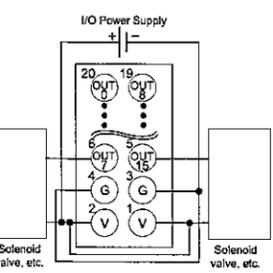
CRT1-VID16ML



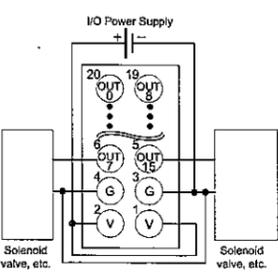
CRT1-VID16ML-1



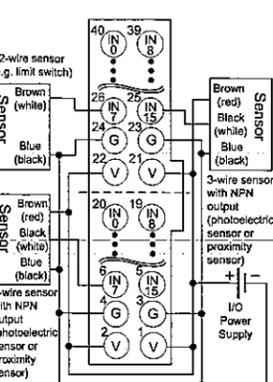
CRT1-VOD16ML



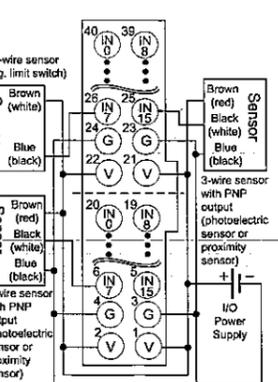
CRT1-VOD16ML-1



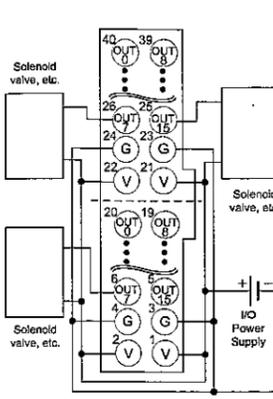
CRT1-VID32ML



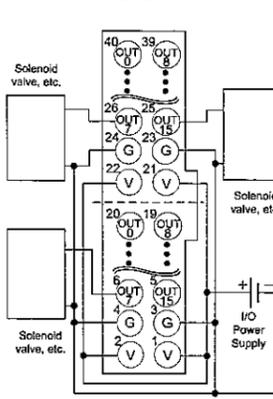
CRT1-VID32ML-1



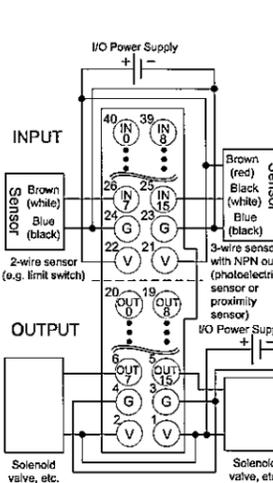
CRT1-VOD32ML



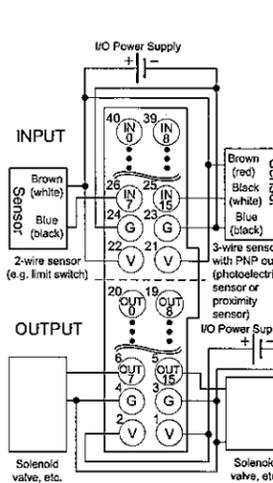
CRT1-VOD32ML-1



CRT1-VMD32ML

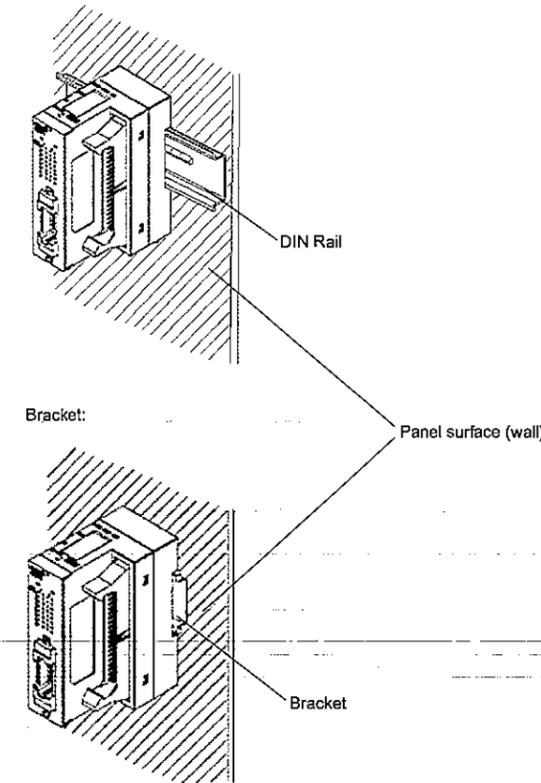


CRT1-VMD32ML-1



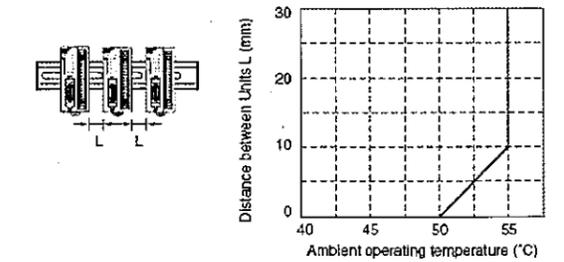
Direction for installation

DIN Rail:
Vertical only



The following ambient operating temperature restrictions apply when multiple 32-point Slave Units with MIL Connectors are mounted in parallel.
(Applicable type: CRT1-VID32ML (-1), CRT1-VMD32ML (-1))

If all inputs may be turned ON simultaneously, the distance between the Units must be restricted depending on the ambient operating temperature, as shown in the following graph. For example, when the ambient operating temperature is 55°C, a space of at least 10 mm is required between Units. (see the following picture):



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.

1. This equipment is suitable for use in Class I, Div. 2, Group A, B, C, D or Non-Hazardous Locations Only.
2. WARNING: Explosion Hazard - Substitution of Components May Impair Suitability For Class I, Div. 2.
3. WARNING: Explosion Hazard - Do not Disconnect Equipment Unless Power Has Been Switched Off Or The Area Is Known To Be Non-Hazardous

Local support office:

OMRON

OMRON Corporation
Control Devices Division H.Q.
Shiochoji Horikawa, Shimogyo-ku,
Kyoto, 600-8530 Japan
Tel: (81)75-344-7109
Fax: (81)75-344-7149

OMRON ELECTRONICS LLC
1 East Commerce Drive,
Schaumburg, IL 60173
U.S.A.
Tel: (1)847-843-7900
Fax: (1)847-843-8568

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

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
83 Clemenceau Avenue,
#11-01, UE Square,
Singapore 239920
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.