

E5CD Digital Controller. EN INSTRUCTION MANUAL. Thank you for purchasing the OMRON E5CD Digital Controller. This manual describes the functions, performance, and application methods needed for optimum use of the product. Please observe the following items when using the product.

OMRON Corporation. Safety Precautions. Key to Warning Symbols. CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, is likely to result in minor or moderate injury or property damage.

Warning Symbols. CAUTION: Minor injury due to electronic shock may occasionally occur. Do not touch the terminals while power is being supplied. Electric shock, fire, or malfunction may occasionally occur. Do not use metal objects, conductors, pliers (such as cutters) from insulation work, moisture, or other foreign matter to enter the Digital Controller, the Setup Tool ports, or between the pins on the connectors on the Setup Tool cable.

Dimensions. Dimensions (mm). Installation. Individual mounting (mm). Side-by-side mounting (mm). Connections. Do not connect anything to the terminals that are shaded gray.

Names of Parts on Front Panel. Operation indicators: SU1: Auxiliary output 1 indicator, SU2: Auxiliary output 2 indicator, O: Control output 1 indicator, O2: Control output 2 indicator. Buttons: STOP, TUNE, MANU, Bar Display.

Specifications

Power supply voltage: 100 to 240 VAC, 50/60 Hz or 24 VAC, 50/60 Hz. Operating voltage range: 5.2 Vn max. (100 to 240 VAC), 1.1 Vn max. (E5CD11), 0.6 Vn max. (24 VDC), 6.5 Vn max. (100 to 240 VAC), 4.1 Vn max. (E5CD11), 2.6 Vn max. (24 VDC). Ambient temperature: 23°C.

E5CD 数字式控制器. CHN 使用说明. 感谢购买欧姆龙 E5CD 数字式控制器。本说明详细描述了产品的功能、性能以及使用本产品达到最佳使用效果的方法。

欧姆龙公司. 有关书籍的引用. E5CD 数字式控制器用户手册. 警告: 表示潜在的人身危险情况。如不加防范，很可能导致轻度或中度的人身伤害或财产损失。

安全注意事项. 警告符号. 在客户的应用中，欧姆龙不负责本产品对于任何客户产品所涉及的规格、规范和标准保持良好一致性。

接线. 尺寸规格. 尺寸 (mm). 接线端子尺寸: M3. 单位安装 (mm). 并排安装 (mm).

操作菜单. 输入类型. 初始设定菜单. 调整菜单. 报警菜单. 报警 (报警是来自辅助输出的输出). 输入类型: 铂电阻, 热电阻, 热电偶, 电流输入, 电压输入. 初始设定菜单: 温度单位, 报警类型, 报警输出. 调整菜单: 比例, 积分, 微分, 死区. 报警菜单: 报警类型, 报警输出.

警告. 警告符号. 警告: 请务必遵守以下事项，以免发生触电、电击或火灾等危险。否则，可能会导致人身伤害、财产损失或设备故障。

连接. 端子使用说明. ESCD 数字式控制器的连接示意图。显示了输入、输出、电源和传感器的接线方式。

其他功能. 其他功能: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除.

Operation Menu. Input Type. Alarms. Alarms are output from auxiliary outputs. Initial Setting Level. Operation Level. Adjust Level. Protect Level. Error Display (troubleshooting). Conformance to EN/IEC Standards. Conformance to UL Safety Standard.

Table of alarm settings and types. Includes settings for Deviation upper/lower limit, Absolute value upper/lower limit, LBA (for alarm 1), and PV Change Rate Alarm. Also includes a table for alarm types and their functions.

其他功能. 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除.

其他功能. 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除.

其他功能. 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除.

其他功能. 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除.

Conformance to EN/IEC Standards. Conformance to UL Safety Standard. 此产品符合 EN/IEC 和 UL 安全标准。请仔细阅读本手册中的安全警告和说明。

符合 EN/IEC 标准. 符合 UL 安全标准. 符合安全标准. 符合安全标准. 符合安全标准.

其他功能. 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除. 报警清除: 报警清除, 报警清除, 报警清除.

形 E5CD OMRON

デジタル調節計

JPN 取扱説明書

このたびは、オムロン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。この取扱説明書は、この製品を使用する上で、必要な機能、性能、使用方法などの情報を載せています。この製品を正しく安全に使用する上で、この取扱説明書は必ずしも参照してください。

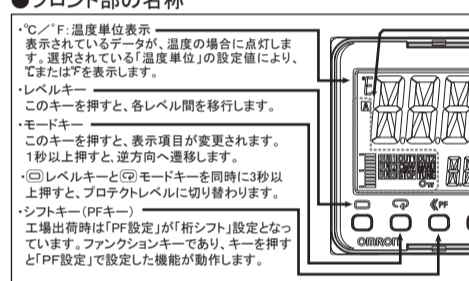
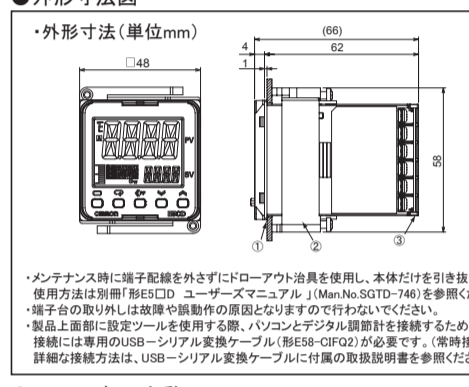
オムロン株式会社

詳細な使用方法は別冊「形E5CD ユーザーズマニュアル」(Man.No. SGT-D-746)を参照してください。

安全上のご注意

正しい取扱いをしていただくために、特に「安全上のご注意」の項目をよく読んでください。この取扱説明書をお読みになり、十分に理解してください。

配線



操作メニュー

入力種別	仕様	設定範囲	設定範囲
温度検出体	Pt100	0 ~ 200	-50 ~ 150
熱電対	K	0 ~ 1000	0 ~ 2100
J	0 ~ 200	0 ~ 2000	0 ~ 2100
T	0 ~ 200	0 ~ 750	0 ~ 750
E	0 ~ 200	0 ~ 1100	0 ~ 1100
非線形	0 ~ 200	0 ~ 300	0 ~ 300
非線形セグ	0 ~ 200	0 ~ 240	0 ~ 240
電流入力	0 ~ 20mA	0 ~ 1999	0 ~ 1999
電圧入力	0 ~ 10V	0 ~ 999.9	0 ~ 999.9

警報種別	警報出力機能	警報出力機能(X)がOFF	警報出力機能(X)がON
1 上下限	LNO/LHO	OFF	ON
2 下限	LNO	OFF	ON
3 下限	LNO	OFF	ON
4 上下限	LNO/LHO	OFF	ON
5 上下限待機	LNO/LHO	OFF	ON
6 上層待機	LNO	OFF	ON
7 下層待機	LHO	OFF	ON
8 絶対上限	AL	OFF	ON
9 絶対下限	HL	OFF	ON
10 絶対上限待機	AL	OFF	ON
11 絶対下限待機	HL	OFF	ON
12 LBA(警報種別のみ)	LBA	OFF	ON
13 PV電圧検出	PV	OFF	ON
14 SP絶対値上層	SP	OFF	ON
15 SP絶対値下層	SP	OFF	ON
16 MV絶対値上層	MV	OFF	ON
17 MV絶対値下層	MV	OFF	ON

安全規格対応について

本製品は、IEC規格に準拠して設計・製造されています。安全規格に準拠していることを確認してください。安全規格に準拠していない機器を使用すると、人身の安全や機器の寿命に悪影響を及ぼす可能性があります。

警告表示

感温により程度の僅かながら温度が上昇する場合があります。感温センサーの位置を適切に設定してください。感温センサーの位置を適切に設定してください。感温センサーの位置を適切に設定してください。

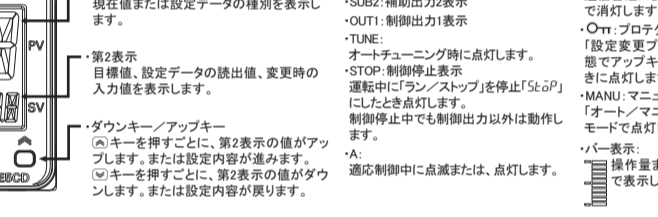
安全上の要点

- 製品の動作不良、誤操作または性能、機能への悪影響を防ぐために、以下のことを守ってください。
- 電源電圧: AC100-240V 50/60Hz または AC220V 50/60Hz/DC24V
- 消費電力: 最大消費電力 0.85W (100V/230V)
- 消費電流: オプション0002L, 5.2V/24V (AC100-240V) 3.1V/24V (AC24V) 1.6W/24V (DC24V)

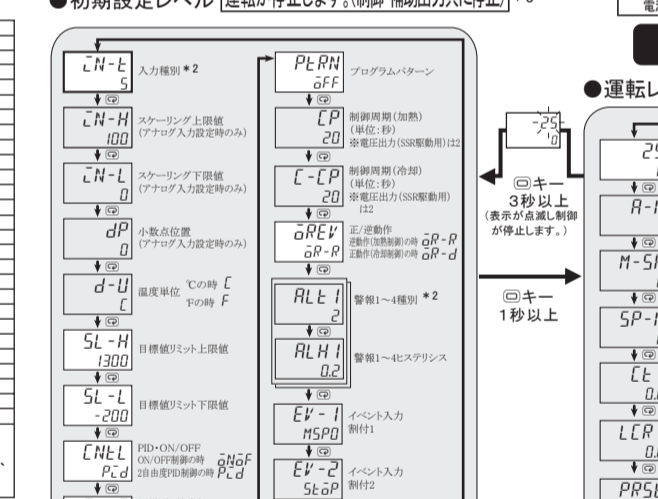
二重保証事項

本製品は、一般工業用製品の汎用部品として設計されています。本製品は、一般工業用製品の汎用部品として設計されています。本製品は、一般工業用製品の汎用部品として設計されています。

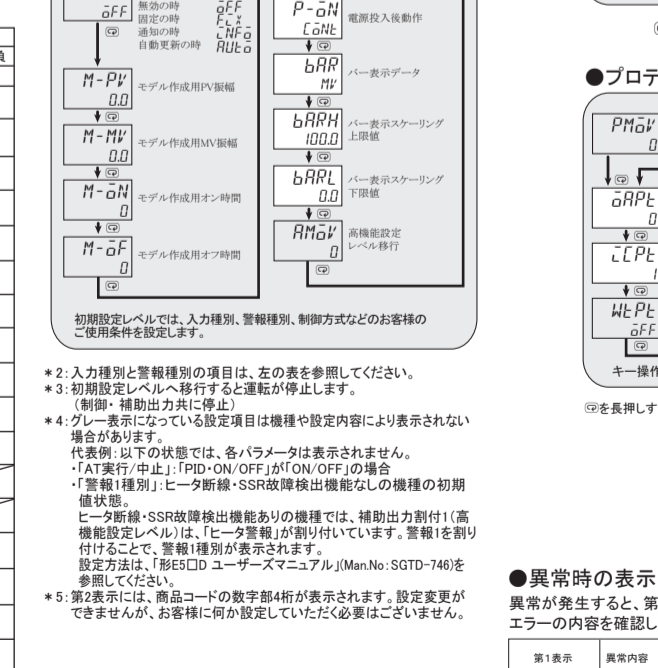
取付け



初期設定レベル



調整ペル



異常時の表示について

異常が発生すると、第1表示にエラー内容を表示します。エラー表示によってエラーの内容を確認し、その内容についての処置をしてください。

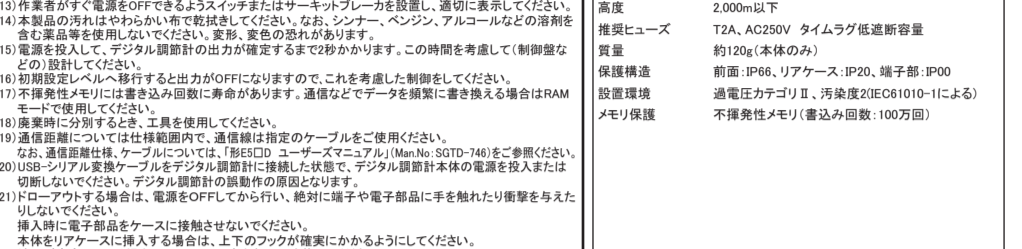
仕様

電源電圧: AC100-240V 50/60Hz または AC220V 50/60Hz/DC24V

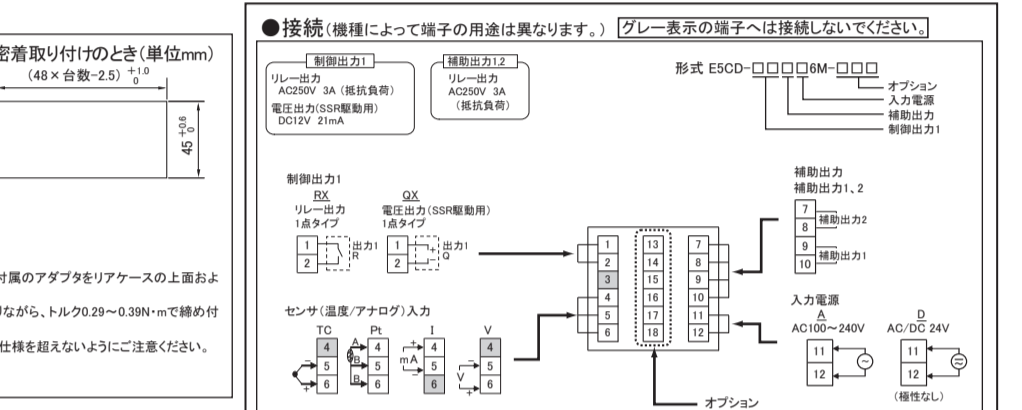
消費電力: 最大消費電力 0.85W (100V/230V)

消費電流: オプション0002L, 5.2V/24V (AC100-240V) 3.1V/24V (AC24V) 1.6W/24V (DC24V)

接続



動作表示



その他の機能

本製品には、以下の機能が搭載されています。本製品には、以下の機能が搭載されています。本製品には、以下の機能が搭載されています。

オムロン株式会社

〒100-8302 東京都千代田区千代田1-3-1

E5CD OMRON

デジタル 온도 조절기

KOR 취급 설명서

오른 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 이 취급 설명서는 이 제품을 사용하는데 필요한 기능, 성능, 사용 방법 등의 정보를 기재하고 있습니다. 이 제품을 사용 하려면 이 설명서와 함께 사용하십시오.

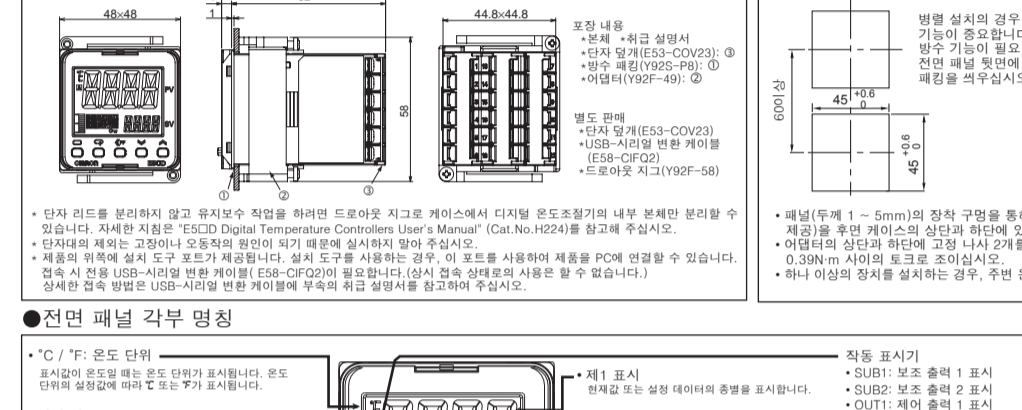
오른 주식회사

상세한 사용 방법은 별책 "E5CD Digital Temperature Controllers User's Manual" (Cat.No.H224)을 참고하십시오.

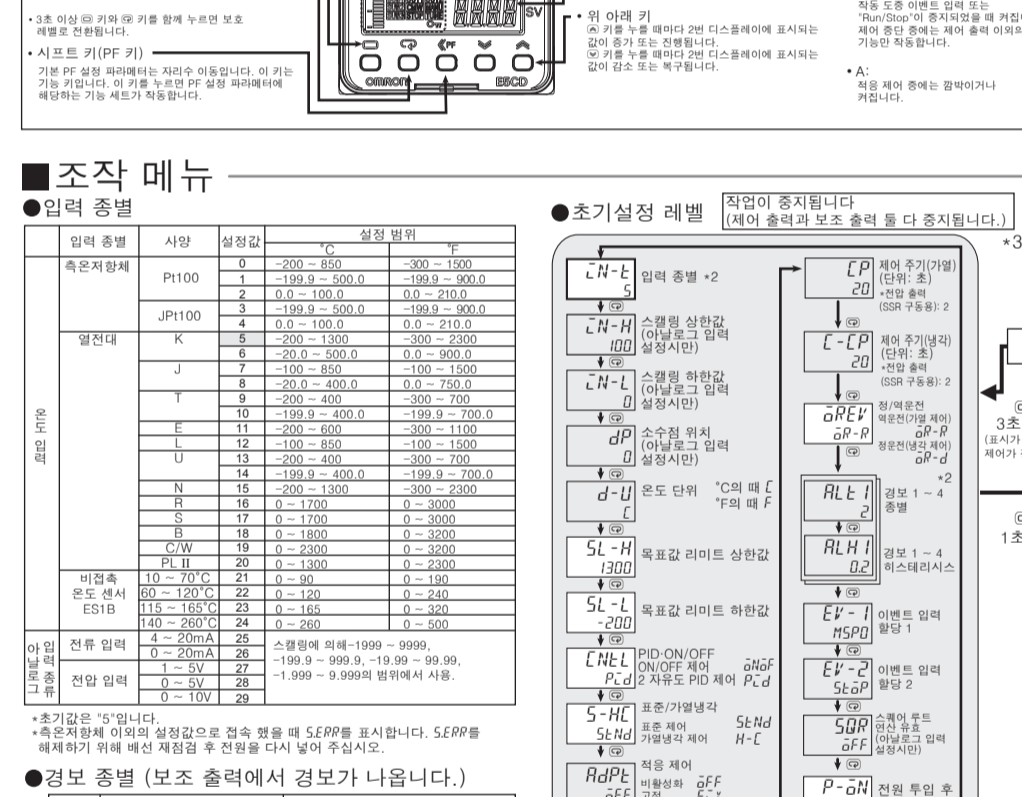
경고 표시의 의미

이 취급 설명서에는 경고 표시가 포함되어 있습니다. 이 경고 표시는 제품의 안전을 보장하기 위한 것입니다. 이 취급 설명서에는 경고 표시가 포함되어 있습니다.

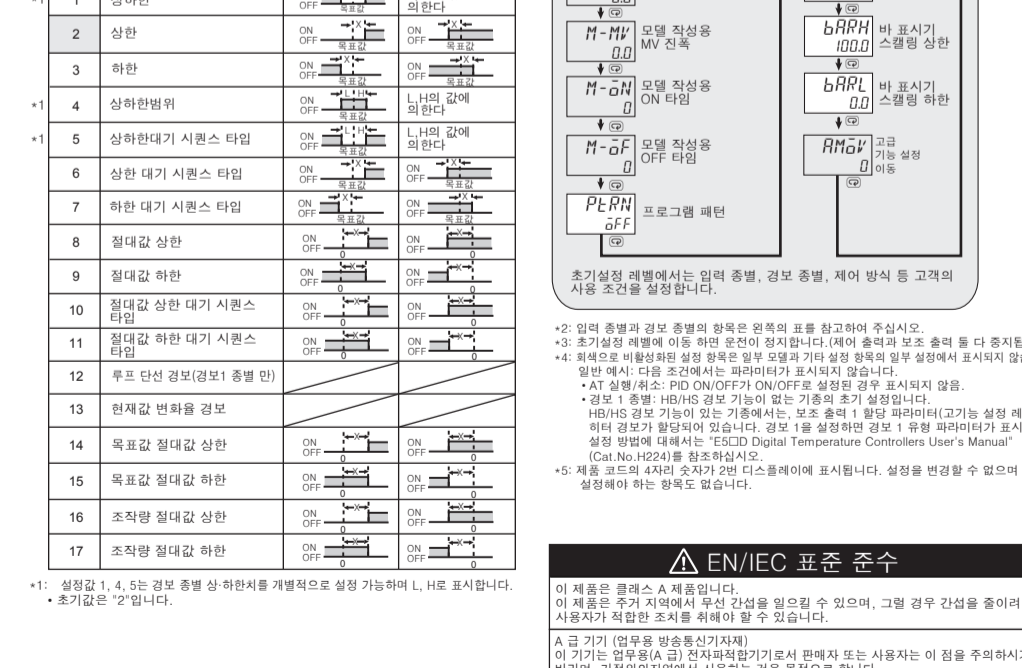
배선



조작 메뉴



경보 출력 (보조 출력에서 경보가 나옴)



안전 규정 준수

이 제품은 안전 규정 준수 인증을 취득하고 있습니다. 이 제품은 안전 규정 준수 인증을 취득하고 있습니다. 이 제품은 안전 규정 준수 인증을 취득하고 있습니다.

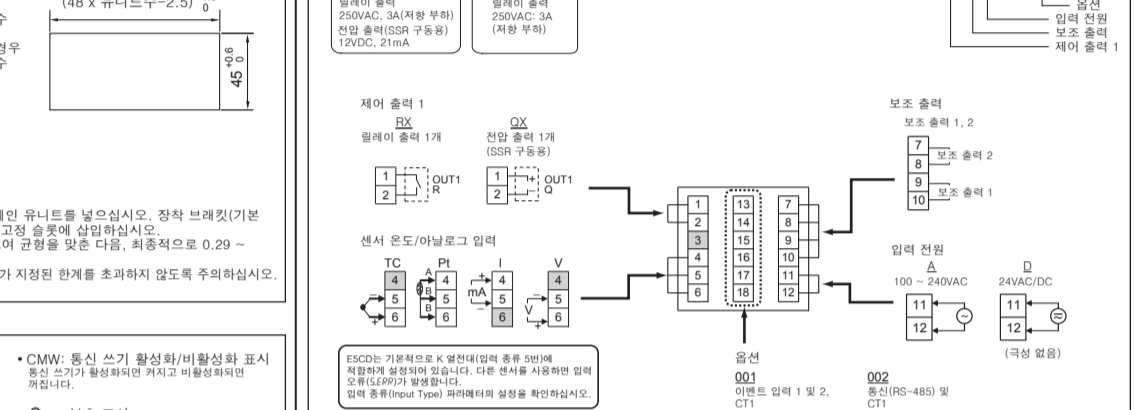
안전상의 요점

제품을 취급 할 때는 안전 규정을 철저히 지켜 주십시오. 안전 규정을 철저히 지켜 주십시오. 안전 규정을 철저히 지켜 주십시오.

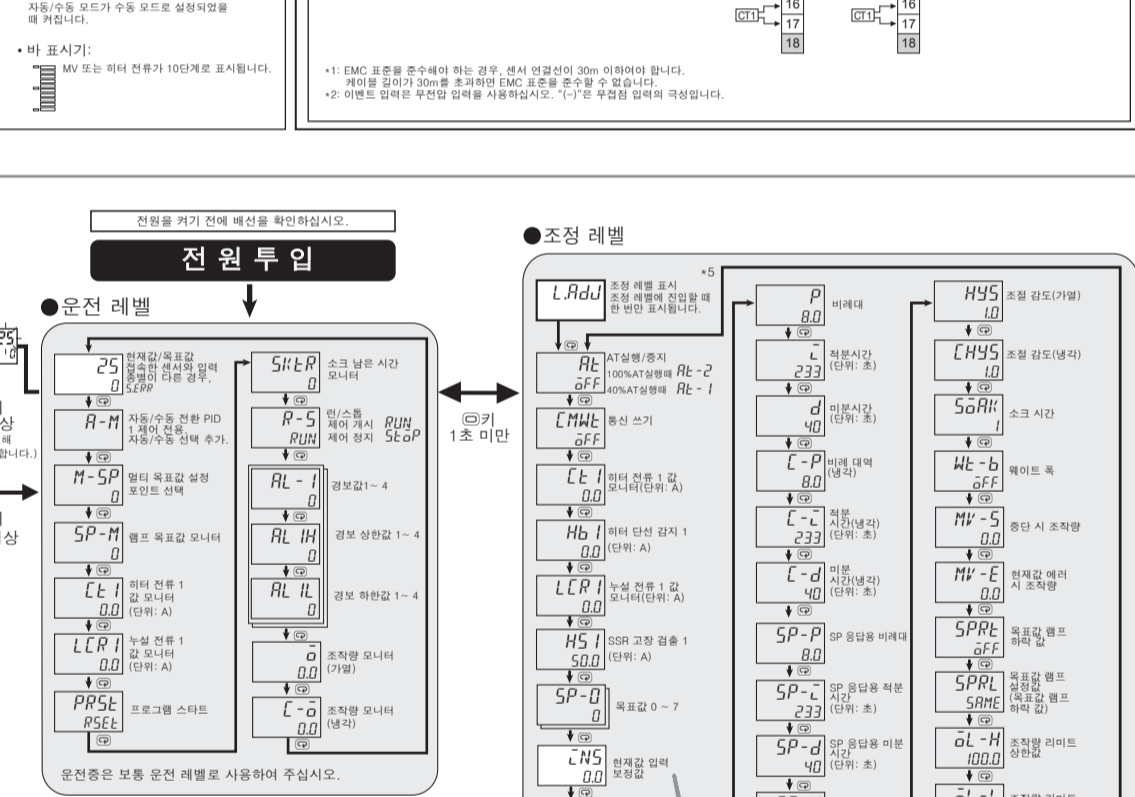
사용 확인 사항

오른에서는 아래에서 본 제품을 사용 할 경우 또는 다른 제품과 다른 어플리케이션을 혼합 할 경우 주의 할 사항, 주의 사항, 주의 사항을 꼭 확인 하십시오.

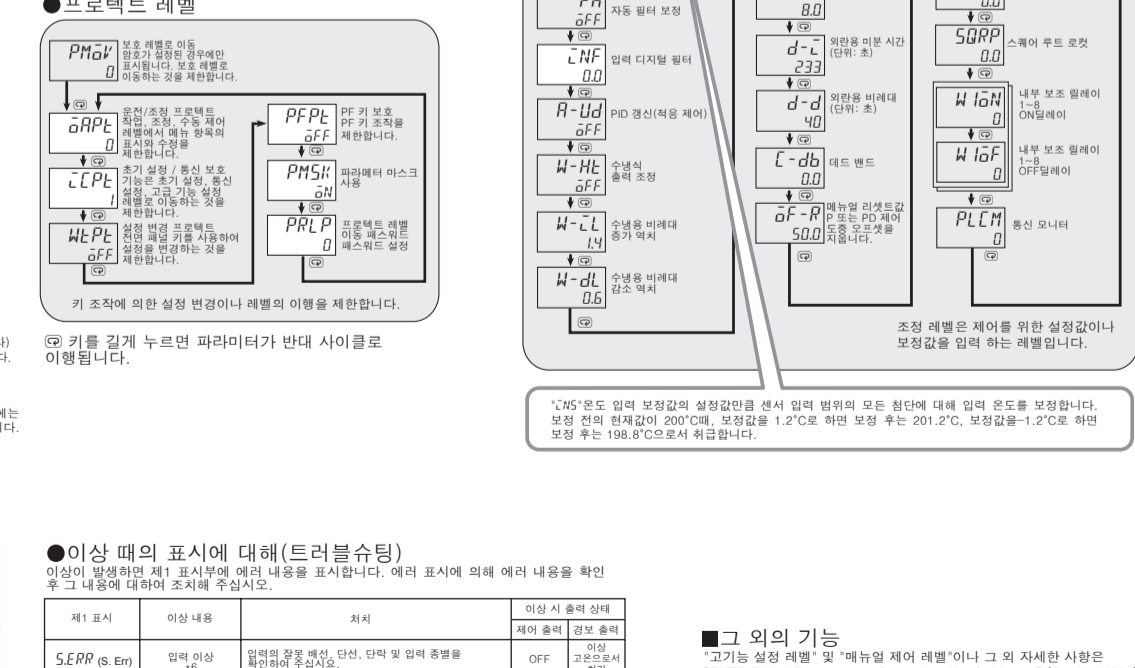
연결 기기에 따라 단자 용도는 다릅니다.



조작 레벨



프로젝트 레벨



이상의 표에 대해 (트러블 슈팅)

표시	이상의 원인	원인	이상의 해결 방법
ERR (s. Err)	입력 이상	입력 신호 불량, 단자, 입력 범위 초과	OFF (원인 제거)
A/D(Err) (s. Err)	입력 이상	입력 신호 불량, 단자, 입력 범위 초과	OFF (원인 제거)
E (Err) (s. Err)	원인 이상	원인 이상, 원인 이상, 원인 이상	OFF (원인 제거)

OMRON Corporation, Shiojiri Honkawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN