

General Specifications

Model MR-CDL Series Communication Data Logger

취부방법: 판넬(내부)취부형 (Channel/M4 screw)
Dimension :115(W)X95(H)X42(D)mm



각부 명칭



특징

- ✦ 개별 그룹별 사용자 설정이 가능하도록 설계되어 사용편의성이 좋습니다.
- ✦ 고성능,고정도의 16bit A/D Converter 를 사용함으로써 신뢰성이 향상 되었습니다.
- ✦ 다양한 Pre-Range 기능을 내장하고 있어 여러가지 단위용으로 사용 가능합니다.
- ✦ RS485 통신기능으로 원격감시 및 제어가 가능합니다.
- ✦ 소형/경량설계로 취급 및 취부가 용이합니다.
- ✦ 기본적으로 지시가 내장되어있어 현장에서 상태 확인이 가능합니다.

- ① 각 Channel 별 측정치(설정값) 표시.
- ② 통신상태 표시.(RX,TX)
- ③ 현재 지시되고있는 Channel 표시램프.
- ④ 출하시 설정된 상태 표시창.(각채널별 입력값)
- ⑤ 판넬에 직접취부시 고정용 (M4 X 4)
- ⑥ MODE Key : Operation of the Menu 를 변경.
 ◀ Key : 데이터 변경위치 수정
 ▲ Key : 데이터치를 변경.
- ⑦ Unit 표시.(부착용 Sticker 는 출하시 제공됩니다.)
- ⑧ 입력/출력/전원 단자대
- ⑨ Din rail 고정용 Locker pin.

사양

- ✦ 측정 및 표시주기 : 500ms
- ✦ 입력저항 : 400KΩ
- ✦ Common Mode Rejection Ratio : 140dB 이상.
- ✦ Normal Mode Rejection Ratio : 100 dB 이상.
- ✦ 이동 평균 Filter 내장.
- ✦ Sensor Power 내장 : DC24V/30mA/±0.5%이내.
- ✦ 자체정도 : ± 0.2 % FS.
- ✦ 사용 조건
 동작 온,습도: -10 ~ 60°C, 10 ~ 90%RH
 보존 온,습도: -20 ~ 70°C, 5 ~ 95%RH
- ✦ 전원 전압 : AC90~250V(50Hz/60Hz)/DC24V(option)
- ✦ 소비 전력: 4VA(Max.)
- ✦ 절연 저항: 100MΩ / 500Vdc
 (FG-In,FG-Power,Power-In,In-Out)
- ✦ 통신 사양
 종류: RS485(2 선)
 통신속도: 2400/4800/9600/19200/38400bps
 ID(address)설정:0~255
- ✦ 기타
 무게:300g

입력종류

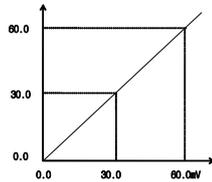
		Range	Display Scale	표시기호
TC	R(PR13%)	0~1760		tc-r
	K(CA)	-210~1370		tc-k
	E(CRC)	-210~900		tc-E
	J(IC)	-210~900		tc-J
	T(CC)	-250~400		tc-t
Volt	mV	-100~100 mV 초기 0~50mV	-999.9~999.9 초기 0~100.0	nV
	Volt	-10~10 V 초기 0~5V	-999.9~999.9 초기 0~5.0	V
mA	mA	-40~40 mA 초기 4~20mA	-999.9~999.9 초기 0~10.0	nA
RTD	Pt100Ω	-200.0~800.0		Pt
	JPt100Ω	-200.0~500.0		JPt

주요 기능

Display Scaling 기능 (mV, V, mA 일때만)

본 기능은 입력 RANGE 에 따라 Display Scale 치를 변경 설정하는 기능입니다.

예) 입력이 0~60mV 이고
지시하고자 하는
범위가 0~600m 인 경우



@ 주의 @

Display scale 을 설정할경우
소수점은 통신상태와 혼선의
우려가 있어서 설정을
할 수가 없습니다.

Sensor 보정 기능

장시간 Sensor 를 사용하여 Zero 점이 변동하든지,
Sensor 의 선로길이가 길어서 오차가 발행 시 측정
치에 대하여 보정치를 가감할 수 있는 기능입니다.

예) Sensor 보정 전 = 510

Sensor 보정후=측정치+보정치=510-10 = 500

통신 기능

RS-485 통신기능을 장착하여 Computer 와 원격감시가
가능합니다.

예) 여러대의 MR-CDL 을 연결하여 Computer 로
Monitoring 하는 경우.



RS485 카드에 종단저항 120ohm 취부.
PC 에 RS485 포트가 없을경우
RS232 to RS485 Converter 사용

마지막 계기는 종단저항단자를 단락(Short)해야
합니다. 나머지는 필히 Open 해야 합니다

각 Channel 별 지시선택 기능

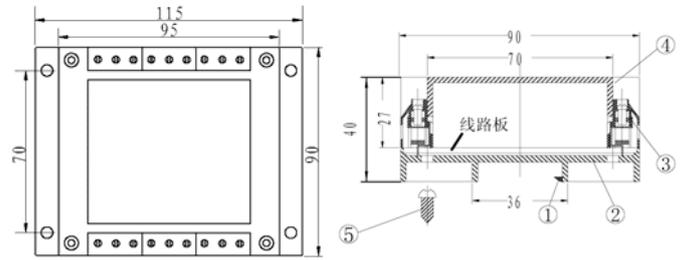
Key 를 약 2 누르면 자동으로 다음 Channel 로
변경 지시되며 지시되는 Channel 의 램프(LED)가
점등됩니다.

통신상태 Monitoring 기능

RX,TX LAMP 를 장착하여 현재 통신상태를 확인할 수
있습니다.

통신선로 이상이나 통신에 문제가 있을 경우에는 LAMP
가 깜빡 거리지 않고 멈춰져 있으며, 이때에는 통신선로
점검 및 통신상태를 확인하여 주시기 바랍니다.

외형 및 취부 방법

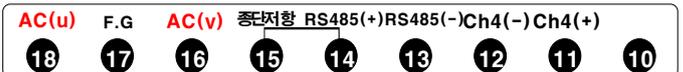
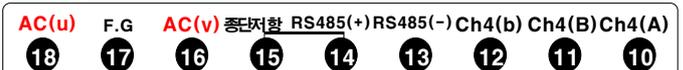


(제품의 취부는 DIN Rail 을 사용하거나 M4 Screw 를 사용해서 직접
부착이 가능합니다. M4 Screw 사용 직접 취부시 : 70 X 105 mm)

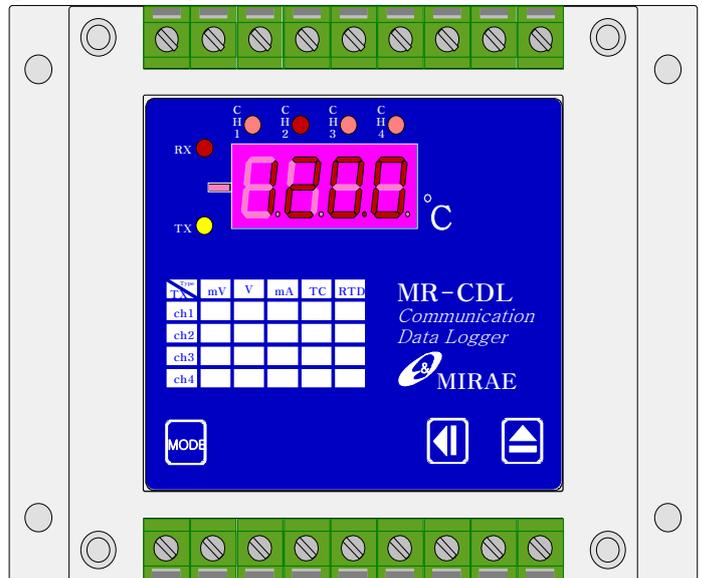
단자 결선도

단자 결선도는 RTD 입력전용형과 직류신호 입력전용
형으로 구분되어 있습니다.

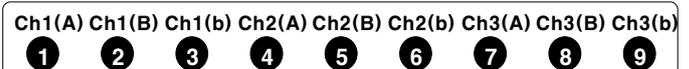
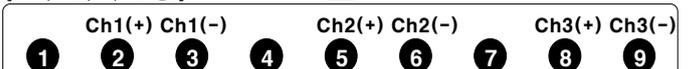
[RTD 용]



[mA / mV / V / TC 용]



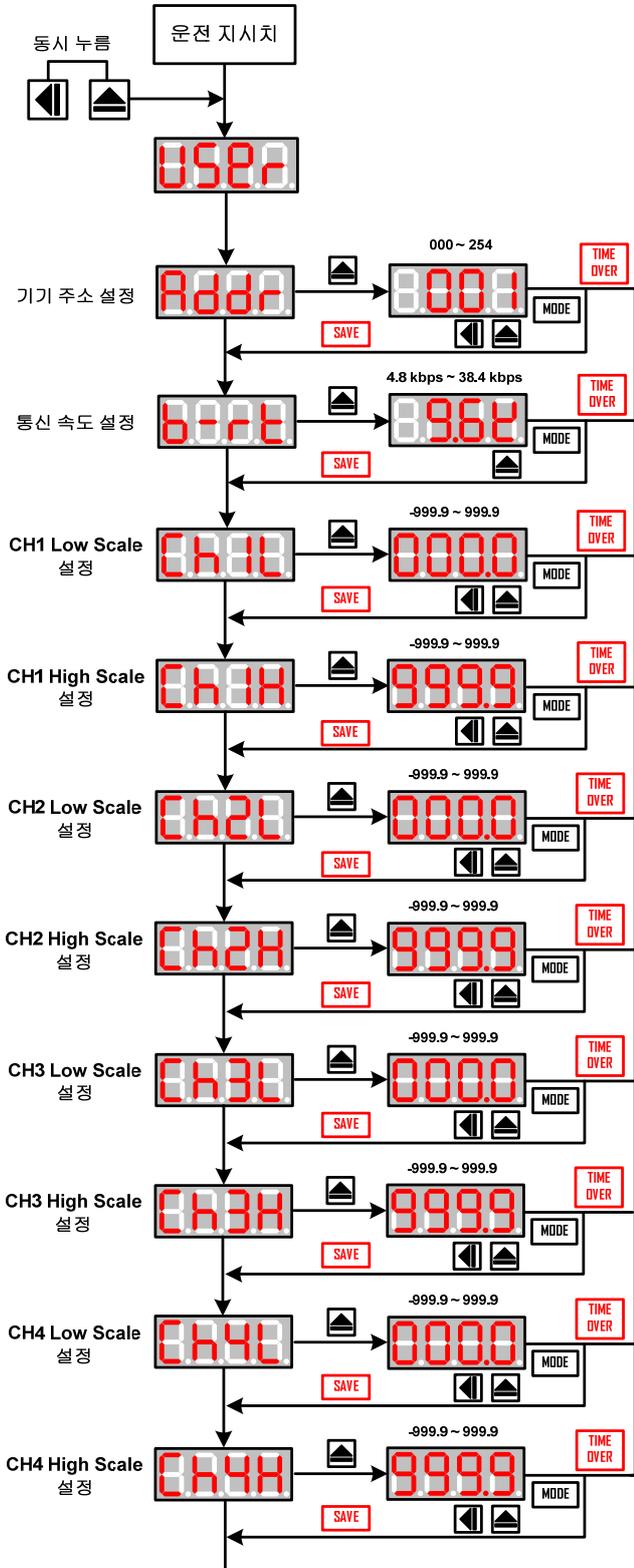
[mA / mV / V / TC 용]



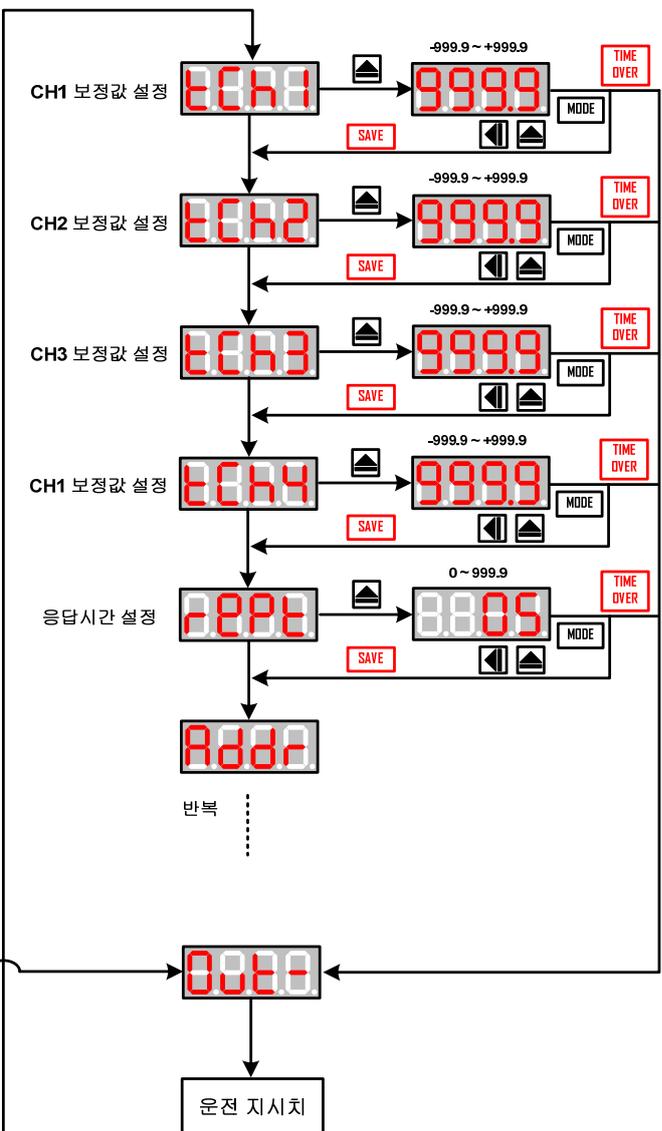
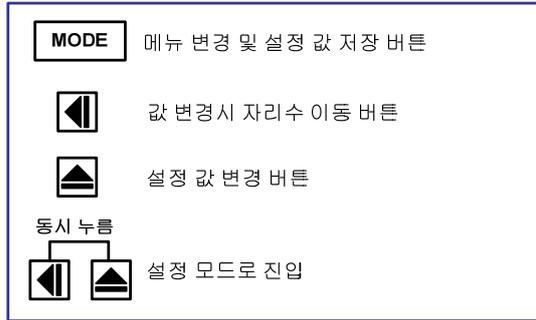
[RTD 용]

사용자 설정방법

설정 모드



버튼 기능 설명



• 설정모드 진입 후 약 5초간 버튼 동작이 없으면 자동으로 설정 모드를 빠져 나갑니다.

MR - CDL - A B

A Input type

1. DC Signal Input type
2. RTD Input type

B POWER

1. AC90~250 Volt
2. DC 24VOLT

산업용 자동제어기기 제조 전문업체

우편번호 153-801
서울특별시 금천구 가산동 60-21
IT 미래 타워 401 호
TEL : (02) 2027-5858
FAX : (02) 2027-5855
Homepage : www.fa119.com
E-mail : mirae@fa119.com