본 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.

1. 사용전에 반드시 안전상의 주의사항을 충분히 숙지후 사용바랍니다.
2. 만일 사용중 문의사항이 있으면 상담전화로 연락주시기 바랍니다.

⚠ 경고(Warning)

1. 본 온도조절기는 안전기기로 제작되지 않았으므로 사용중 인명사고나 재산
. 피해가 예측되는 기기등에 사용시 반드시 2중 안전장치를 하여 주십시오.

⚠ 위험(Danger)

1. 통전중에는 입/출력 또는 부하측 단자에 일체 접촉하지 마십시오.
2. 입/출력 또는 부하측 점검시에는 반드시 입력전원을 차단하십시오.
. 순간 전기충격으로 인명 피해가 예상되므로 반드시 준수바랍니다.

⚠ 주의(Cautions)

1. 지나친 온, 습도의 급상승 및 과도한 충격을 피하여 주십시오.
2. 강산성, 알카리, 기름, 먼지 및 기타 직사광선을 피하여 설치바랍니다.
3. 주변 환경온도는 0~60°C, 습도 60%내에서 반드시 사용하여 주십시오.
4. 고주파가 발생되는 기기(모터, SCR등), 고압기기, 발동기 또는 발전기로
. 부터 상당한 거리를 두고 설치하여 주십시오.
5. 유도성 Noise에 의한 오동작을 방지하기 위하여 조절기 전원 배선은
. 부하측과 별도 분리하여 주십시오(역기전력에 의한 조절기 피해 예상).
6. 센서 연장선은 입, 출력 전원, 동력 및 부하선으로 부터 반드시 독립된
. 별도관을 사용하고, 중간 연결부위가 노출되지 않도록 하여 주십시오.
7. 조절기 내부에 장착된 Relay는 부하(Load)용이 아닌 신호 전용이므로
. 부하(모터, 콤프등)용으로 사용해서는 안됩니다.(히터의 경우 100w/h이내)
8. 장시간 사용하지않을 경우나 번개, 낙뢰시 입력전원을 차단하여 주십시오.
9. 설치작업은 반드시 관련 전문가나 국가가 인정하는 유자격자에 한합니다.
10. 상기 경고, 주의사항을 준수하지않거나 소비자의 과실로 인한 피해에 대해
. 당사는 어떠한 책임도 지지않습니다.

◆. 품질보증기간 : 구입일로 부터 1년이내.

다음 경우 보증기간내 일지라도 소정의 비용청구 또는 파기될 수 있습니다.
1. 화재, 천재지변 또는 주변환경(습기침투, 과열, 노이즈)으로 인한 경우.
2. 사용중 과도한 충격 또는 온도 급상승으로 인한 경우.
3. 다른 목적으로 제품을 분해 또는 개조한 경우.

주)우리일렉트로닉스
본사 : 서울시 금천구 가산디지틀 1로 119 SK 트윈타워 A동 409호
상담 및 A/S 전화 : 02-6292-2666~8, Fax. 02-6292-2669
e-mail : trade@tempcont.com Homepage : http//www.tempcont.com

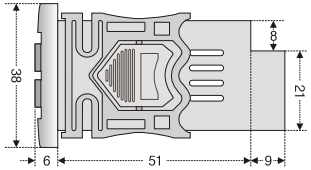
Instructions for Model : Aum-N4C

ISO CE INNOBIZ

Front view

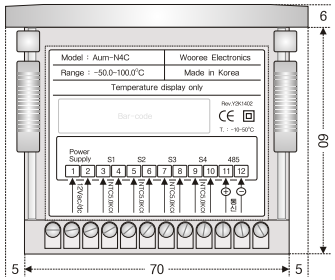


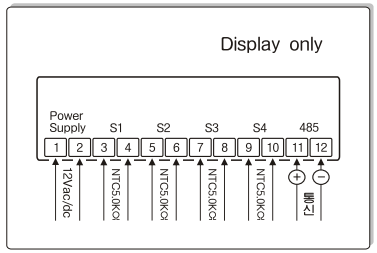
Side view

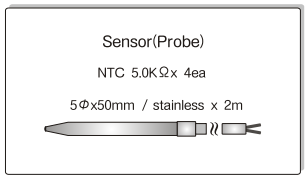


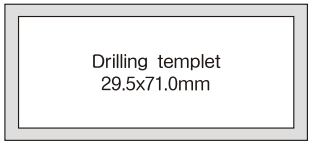
Unit : mm
Scale :1/2

Top view









◆. Model Aum-N4C : 온도표시 또는 Door(열림/닫힘)
1. 전원부에는 별도의 12Vac/dc 트랜스를 사용하여 단자 1번과 2번에 결선하십시요.
2. 485 통신의 경우 단자 11과 12번 동일번호끼리 조절기간 그리고 컴퓨터에 직렬
. 결선하십시요. 그리고 당사에서 공급되는 별도의 구동 프로그램을 설치하십시요.
3. 온도표시기와 연동되는 컴퓨터는 반드시 독립적으로 사용해야 합니다.
. 타 프로그램과 함께 사용시 상호 충돌로 인한 통시장애 소지가 있습니다.

1. 운전에 필요한 Data 설정은 다음 순서로 설정합니다.

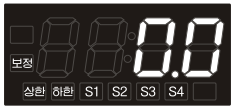
번호	기 능	설 정 범 위	기 능 설 명.	적 용	초기값
1.	온도보정	-6.3 ~ 6.3°C.	Sensor1 실온도 보정(출고시보정)	Sensor1	0.0
2.	온도보정	-6.3 ~ 6.3°C.	Sensor2 실온도 보정(출고시보정)	Sensor2	0.0
3.	온도보정	-6.3 ~ 6.3°C.	Sensor3 실온도 보정(출고시보정)	Sensor3	0.0
4.	온도보정	-6.3 ~ 6.3°C.	Sensor4 실온도 보정(출고시보정)	Sensor4	0.0
5.	적용선택	SEnS/door/OFF	Sensor1 온도감지/문감시/사용중지	Sensor1	SEnS
6.	적용선택	SEnS/door/OFF	Sensor2 온도감지/문감시/사용중지	Sensor2	SEnS
7.	적용선택	SEnS/door/OFF	Sensor3 온도감지/문감시/사용중지	Sensor3	SEnS
8.	적용선택.	SEnS/door/OFF	Sensor4 온도감지/문감시/사용중지	Sensor4	SEnS
9.	고유번호	A000 ~ A255	개별조절기 고유번호(A=Address)	개별조절기	A255
10.	통신속도	r012 ~ r192	1200/2400/9600/19200 4단(r=rate)	통 신	r096

◆. 온도 표시 설정 방법

1. 각 센서의 온도 표시범위는 -50.0~100.0°C입니다.

2. 온도 표시는 S1 ▷ S2 ▷ S3 ▷ S4 ▷ S1 순차적으로 3초간
   . 센서값이 표시됩니다.

3. "Mod" 버튼을 누르면 해당 시점에 표시되는 센서의 온도값이
   . 계속해서 표시되고, 하단의 해당 센서표시램프가 1초 간격으로
   . 깜빡입니다. 다시 "Mod" 버튼을 누르면 3초 간격으로 순차적으로
   . 센서값이 표시됩니다.



센서 단선 | 센서 단락 | 문(door)열림 | 문(door)닫힘



◆. 사용전 아래 사항을 충분히 숙지하시기 바랍니다.

1. "Set" 버튼으로 각 기능을 선정하여 "▲/▼" 버튼으로 설정후
   . 반드시 "Set" 버튼을 눌러 수정된 설정값 입력을 완료해야 합니다.
   . 입력후 20초후 또는 "Set" 버튼을 매번 누르면 실온도로 복귀됩니다.

2. 센서 단선시 해당 센서 Display 구간에서 "S-OP", 또는 센서 단락시
   . "S-CL"이 표시됩니다.

3. 적용설정 중 "door" 모드로 설정하여 센서 대신 리미트스윗치 신호를
   . 수신하여 해당 Door 가 Open일 경우 "d-OP", 또는 Close일 경우
   . "d-CL"이 표시창에 표시됩니다.

◆. 각 기능에 대한 설명.

1. 온도보정 : Sensor1의 실온도 보정입니다.(센서1 오차수정)
2. 온도보정 : Sensor2의 실온도 보정입니다.(센서2 오차수정)
3. 온도보정 : Sensor3의 실온도 보정입니다.(센서3 오차수정)
4. 온도보정 : Sensor4의 실온도 보정입니다.(센서4 오차수정)

5. 적용선택 : Sensor1을 SEnS 선택시 온도센서로 사용되고,
   . door 선택시 Open/Close 감지센서로 사용되며,
   . OFF 선택시 해당 센서를 사용하지 않습니다.
6. 적용선택 : Sensor2을 SEnS 선택시 온도센서로 사용되고,
   . door 선택시 Open/Close 감지센서로 사용되며,
   . OFF 선택시 해당 센서를 사용하지 않습니다.
7. 적용선택 : Sensor3을 SEnS 선택시 온도센서로 사용되고,
   . door 선택시 Open/Close 감지센서로 사용되며,
   . OFF 선택시 해당 센서를 사용하지 않습니다.
8. 정용선택 : Sensor4을 SEnS 선택시 온도센서로 사용되고,
   . door 선택시 Open/Close 감지센서로 사용되며,
   . OFF 선택시 해당 센서를 사용하지 않습니다.

9. 고유번호 : Computer에서 제어할 경우 각 조절기에 부여되는
   . 고유번호는 반드시 중복되지 않도록 설정해야 합니다.
10. 통신속도 : 연계된 조절기와 Computer간 통신속도는 동일값으로
    . 설정해야 합니다.