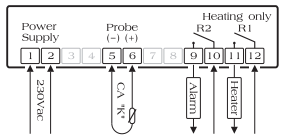


*. Color : White

*. Drilling Template : B.:70.5xH.:30.0xD.:70.0mm

Fig. 01



Sensor(Probe)

"CA" K type Option

다음 설치시 또는 프로그램 입력등 주의사항을 충분히 숙지하시기 바랍니다.

Model "**Aum-CA2**"는 가열(**Heating**) 전용으로 최대 **1200℃**까지이며, 상, 하한 알람을 설정하면 "선택온도" 범위가 제한되고 , 이를 초과시 알람 경고로 이상 작동상태를 확인할수 있다.

a. **220Vac** 전원과 온도센서가 결선되면 센서에 감지되는 실온도가 표시된다.
b. "Set"키를 누를 때마다 다음 기능(**mode**)이 선택된다.
단 ③번의 "지연"기능은 "**Set**"키와 "▶"키를 동시에 누른다.
c. 수정할 기능(**mode**)을 선택후 "▲/▼"키로 수정후 반드시 "**Set**"키를 재차 눌러 수정값을 재입력한다. 만일 재입력하지 않으면 수정 이전값에 따라 작동한다.

d. 수정할 기능에서 "▲/▼"키를 누르면 기능 **LED**가 깜빡이고 이는 수정중임을 의미한다.
e. "**Set**"키로 기능(**mode**)이 선택된 경우 또는 수정후 "**Set**"키로 재입력이 완료후 **20**초 경과하면 현재온도 표시모드로 자동 복귀된다.
또는 수동으로 복귀할 때는 "**Set**"키를 반복하여 누른다.

f. "▲/▼"키를 지속 누르면 설정값은 빠른속도로, 매번 누르면 미세 조정된다.
g. 알람 상한(**High**) 설정값 이상 또는 하한(**Low**) 설정값 이하일 경우 표시창에 해당 **LED**와 **R2**가 "**ON**"된다. 설정된 알람 상한과 하한값 이내에서 온도를 선택할 수 있다(잠금=**Lock**).
선택온도를 상, 하한값 초과 설정시 상, 하한값의 범위를 적정 조정해야 한다.

No.1 : 선택온도
설정범위 : **0 ~ 1200℃**
적용 : Heater 직동

a. "**Set**" Key로 온도선택(LED)을 확인후 "▲/▼"키로 온도를 설정한다.
b. 온도설정은 **0**<선택온도+온도편차+온도보정<**1200℃** 이내 설정한다.



No.2 : 온도편차
설정범위 : **01 ~ 50℃**
적용 : ± 선택온도

a. 편차는 **No.1** 선택온도값을 기준하여 상, 하(±)로 적용된다. 예) **No.1** 선택온도값 **250℃**에, 편차 **10**일 경우 **ON/OFF** 범위는 **240~260℃**이다.
b. 빈번한 기기 조작으로 전기적 충격을 피하기 위하여 최소 **3℃** 이상 설정한다.



No.3 : 지연시간
설정범위 :**00:00~15:00**(분초)
적용 : R1 "OFF"후 작동지연

a. **R1** 의 "**OFF**" 시점부터 설정된 지연시간 동안 "ON"의 조건일지라도 **R1** 은 설정된 시간이 경과후 작동한다. 지연기능 선택은 "**Set**+▶"키를 동시에 누른다.
b. 이는 전기적 **Noise** 에 의한 빈번한 작동으로부터 기기를 보호한다.



No.4 : 온도보정
설정범위 : +/-**0 ~ 50℃**
적용 : +/- 실온도

a. 센서가 장거리에 설치시 연장선의 저항값에 의한 실온도의 경시를 보정한다.
b. 연장선(**Shield Wire**)은 반드시 주변의 동력기기 또는 동력선과 완전분리하여 전기적 방해 받지않도록 보호되어야 한다.



No.5 : 상한알람 또는 잠금
설정범위 : 선택온도~상한
적용 : **Alarm Relay2**

a. 현재온도가 설정된 상한값을 초과하면 표시창에 상한램프가 점등되고, 동시에 Alarm용 Relay2는 **No.7** 의 알람모드에 따라 작동한다.
b. **No.1** 선택온도의 설정범위는 상한설정값 이하에서 가능하다(Lock).



No.6 : 하한알람 또는 잠금
설정범위 : 하한~선택온도
적용 : **Alarm Relay2**

a. 현재온도가 설정된 하한값을 초과하면 표시창에 하한램프가 점등되고, 동시에 Alarm용 Relay2는 **No.7** 의 알람모드에 따라 작동한다.
b. No.1 선택온도의 설정범위는 하한설정값 이상에서 가능하다(Lock).

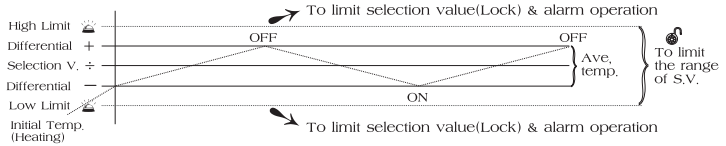


No.7 : 알람모드
설정범위 : **AL:AL** / **AL:FL**
적용 : Alarm 신호 선택

a. 상, 하한 초과시 신호중 **AL:AL=Alert** 연속, **AL:FL=Flick** 초간격으로 단음이다.



Heating Process



Notice : 1. Please turn on the power after completing connection.

Cautions in use

1. Please avoid excessive rising of temperature, humidity and impact.
2. Please it upright to prevent water droplet at the end part of sensor.
3. Keep it away from high voltage device or power generator and motor.
4. Please wait for **5** seconds to turning it on again to avoid electric impact.
5. Use it between **0~60℃** in temperature, **60%** humidity around the controllers.
6. Please install in safe from strong acids, alkalis, oil, dust & direct rays of sun.
7. Please set safe protection at the double circuit when using at expensive appliances (Freezer, Heater and motor).

