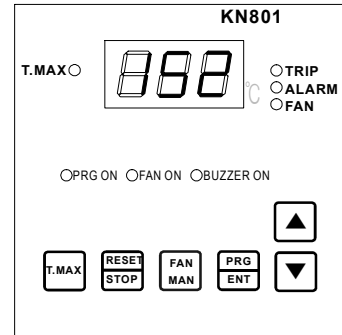


TEMPERATURE CONTROLLER

USER MANUAL (KN 801)

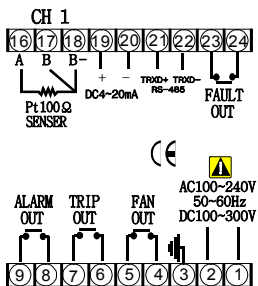


A 303, 23-28 Pyeong-Dong, Gwonseong-Gu, Suwon-City
Gyeonggi-Do, Korea, 441-230
TEL : + 82-31-227-4504 / FAX : + 82-31-298-1962

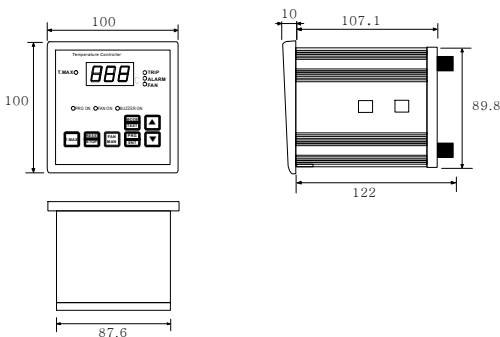
www.neurontech.kr



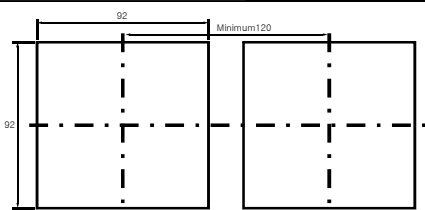
TERMINAL CONNECTION



EXTERNAL DIMENSION



PANEL CUTTING SIZE



⚠ 주의

1.취부 및 결선상의 주의

- 1) 취부 시 기기의아래위 고정물 (출고 시 포함)로 단단하게 고정 하십시오
- 2) 전원에 유도 노이즈 등이 심한경우 절연트랜스 및 노이즈 제거회로를 사용할 것을 권장합니다.
- 3) 물이 들어갔을 때는 필히 점검을 받으십시오.
감전과 화재의 원인이 됩니다.
- 4) 리드선은 저항이 작고 난연성이 있는 것을 사용하십시오.
- 5) 출력과 입력 신호선은 필히 분리하여 사용하십시오.

2.취급상의 주의

- 1) 출력 Relay 를 정격에 여유 없이 부하를 접속하여 빈번하게 동작할 시에는 Relay 수명이 정격보다 짧아지므로 외부에 릴레이 를 추가하여 사용하십시오
Relay 전기적 수명-----약 10만회 (정격부하시)
- 2) 각 설정을 정확하게 설정하시고 운전 전에 입력과 출력 이상 유무를 확인 하십시오
- 3) SENSOR 가 단선 또는 SHORT 일 때는 "FuL" 표시 합니다.
이때 SENSOR를 교환 시에는 필히 전원을 OFF하십시오
고장 및 오동작의 원인이됩니다.
- 4) 제품을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오 외관이 손상 됩니다.
- 5) 유기 용제로 제품을 닦지 마십시오 외관이 손상 됩니다
- 6) 다음과 같은 여건에서의 사용을 피하십시오.
: 주의 온습도가 사용조건의 온습도 범위를 초과하는곳
: 가연성 가스나 부식성 가스에 노출 되는곳
: 기름 물 수증기 침분 염분이 많은곳
: 방수 구조가 아니므로 옥외나 물 비등에 노출되는곳
: 직사광선에 바로 노출되는곳
: 온습도 변화가 심하여 결로 현상이 발생하는곳.

안전을 위한 주의사항

- 안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사용자의 안전과 사고나 위험을 미리 막기위한 내용으로 잘 읽고 반드시 지켜주세요.
- 주의사항은 경고와 주의의 두가지로 구분되며 그 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 경고 지시사항을 위반할 시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있습니다.

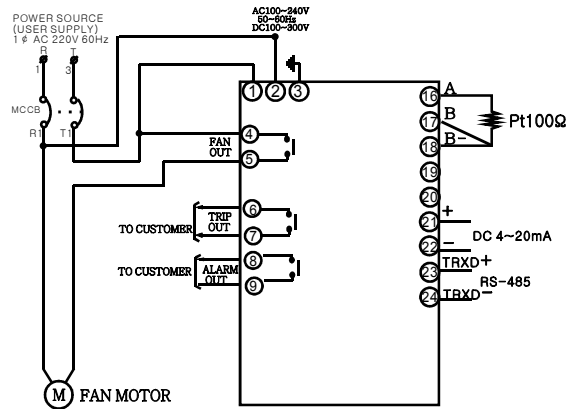
⚠ 주의 지시사항을 위반할 시 상해나 제품의 손상, 물질적인 손해의 가능성이 있습니다.

⚠ 경고

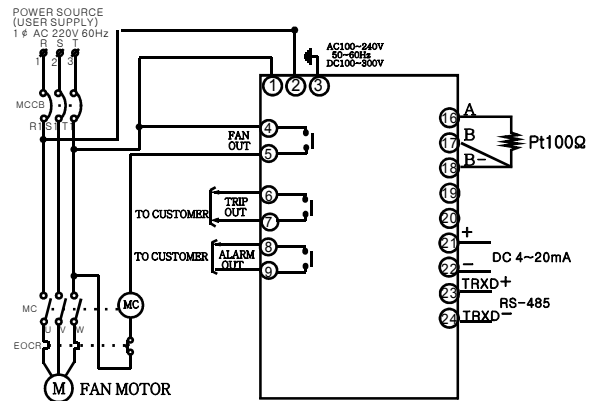
1. 전원
 - 1) 기기의 보호와 고장방지를 위해 정격 전원전압 이내에서 사용하십시오.
 - 2) 기기의 설치 시 감전방지와 기기 손상을 방지하기 위해 배선의 결선이 완료된 이후에 결선을 확인하고 전원을 투입하십시오.
2. 동작상의 주의
 - 1) 본 기기의 이상이 중대한 사고에 연관되는 경우엔는 출력부분에 보호장치를 추가 설치하는 것을 권장합니다.
 - 2) 가스 중에서 사용을 금합니다. (방폭 구조가 아닙니다.)
 - 3) 화학물질이 있는 곳에서 사용하지 마십시오. 전기 누전 및 감전의 위험이 있습니다.
 - 4) 통전중에 단자를 만지거나 풀지마십시오. 감전이나 오작동의 원인이 됩니다.
 - 5) 근처에 물이 있거나 몸이 젖어있을때 제품을 만지지마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
 - 6) 어린이가 만질수있는 장소에 설치하지마십시오.
3. 결선 및 보수상의 주의
 - 1) 본기기의 결선은 사용설명서나 부착된 단자설명서 같이 해당번호에 정확하게 결선하십시오. (단자 볼트는 단단히 잠그십시오.)
오결선 시 기기 파손 및 오동작 및 화재의 원인이 됩니다.
 - 2) 보수시 펄히 외부전원 스위치를 OFF 하고 출력부의 연결 외부 회로 전원을 차단후 보수,탈착하여 주십시오. 감전 고장의 원인이 됩니다.
 - 3) 본 기기를 분해하거나 개조 수리는 절대하지마십시오.
감전 화재 및 제품손상, 오작동 고장의 원인이 됩니다.
 - 4) SENSOR를 교환할시에는 전원을 펄히끄고 교환하십시오.
감전 화재의 제품의 손상 오작동 고장의 원인이 됩니다.
 - 5) 본 기기의 부품은 수명이있으며 경년변화 부품을 포함하고 있습니다.
구입일로부터 1년동안 보증기간입니다.
단, 고객의 과실 및 천재지변의에 의한 고장은 제외 됩니다.

Example of Wiring

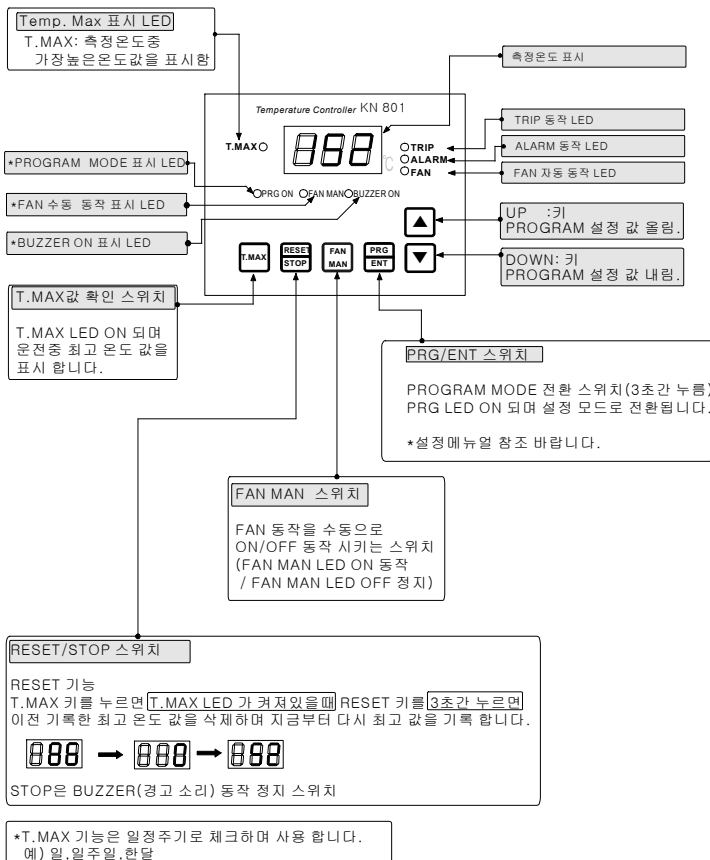
◎ In case of Phase



◎ In case of Three Phase



각부의명칭과 조작 키 설명



Setting manual

After power supply
The display shows the measurement temperature

Pressing **PRG/ENT** key 3 seconds
PRG ON PRG ON led turns on

"FAN ON" Setting display

▲▼ "FAN ON" Setting value changes
Save the changed setting value

"FAN OFF" Setting display

▲▼ "FAN OFF" Setting value changes
Save the changed setting value

"ALARM ON" Setting display

▲▼ "ALARM ON" Setting value changes
Save the changed setting value

"TRIP ON" Setting display

▲▼ "TRIP ON" Setting value changes
Save the changed setting value

"COM ID" Communication ID setting display

*Use the products only applies to communications

▲▼ "COM ID" Setting ID value changes
Save the changed setting value

Return to first display

*Anywhere in the program by pressing **PRG/ENT** key 3 seconds or key operation is not longer than 30 seconds in the measurement mode is changed.

*Measurement mode
PRG ON PRG ON led turns off