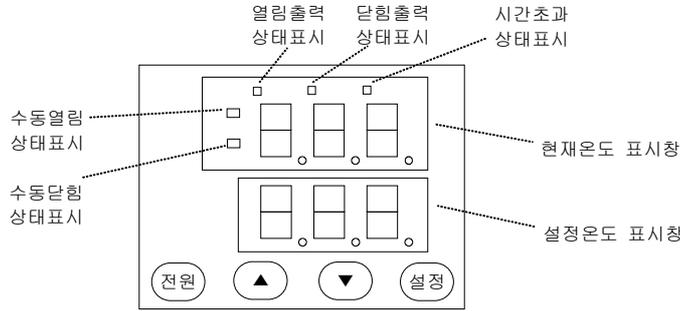


1. 부위의 명칭



2. 설정온도, 동작시간, 꺼짐시간 변경방법

현재온도값이 표시되고 있는 상태에서 "설정" 키를 한 번 누르면 메뉴표시와 함께 값의 표시가 점멸될 때, ▲키 또는 ▼키를 사용하여 값을 변경할 수 있습니다. "설정" 키를 누를 때 마다 다음 메뉴로 넘어갑니다. 메뉴가 종료되거나 일정시간이 경과되면 기억장치에 기억됩니다.

메뉴표시	기능	초기값	설정범위
SEt.	설정온도값	25.0 °C	-9.9 ~ 99.9 °C
on.	출력조건 발생시 모터작동 주기시간 설정	10 초	1 ~ 999초
off.	출력조건 발생시 모터정지 주기시간 설정	120 초	0 ~ 999초 ※ "0" 으로 설정되면 정지시간 없이 지속 출력됨.

※ 출력동작방식 : 출력동작 상태가 되면 on 시간 동안 모터가 작동되고, off 시간동안 정지되는 사이클이 반복됨.
off 주기시간 동안 출력상태 표시램프가 점멸됨.

3. 특수기능 설정

"설정" 키를 5초 이상 누르고 있으면 "d I F." 메뉴가 표시되면서 특수기능 설정모드로 들어갑니다.

데이터의 표시가 점멸되면, ▲▼ 키를 눌러 원하는 값으로 설정하며, "설정" 키를 다시 누를 때 마다 다음 메뉴로 넘어갑니다.

특수기능 메뉴	기능	초기값	설정범위
d I F.	편차온도	1.0 °C	0.1 ~ 40.0 °C
Co r.	현재온도값 보정	0.0 °C	± 19.9 °C
d L t.	출력지연시간	2 초	0 ~ 999초
L I. t	출력동작 제한시간	600 초	0 ~ 999초 ※ "0" 으로 설정되면 제한시간 없이 지속 출력됨.
S t H.	설정온도 조정상한 범위	50.0 °C	"S t L." 값 ~ 99.9 °C
S t L.	설정온도 조정하한 범위	0.0 °C	-9.9 °C ~ "S t H." 값
S E n.	온도센서규격 선택모드	5 KΩ	5 KΩ 또는 10 KΩ
L o c.	특수기능 잠금	U	U : 특수기능 잠금해제, L : 특수기능 잠금

- ▶ **d I F.** : 현재온도값이 "설정온도(SeT.) - dIF.값" 보다 낮은 경우 ==> 닫힘동작 조건발생
현재온도값이 "설정온도(SeT.)값" 보다 높은 경우 ==> 닫힘차단
현재온도값이 "설정온도(SeT.) + dIF.값" 보다 높은 경우 ==> 열림동작 조건발생
현재온도값이 "설정온도(SeT.)값" 보다 낮은 경우 ==> 열림차단
- ▶ **Co r.** : 현재온도값의 오차를 보정할 때 사용.
- ▶ **d L t** : 닫힘동작 조건 또는 열림동작 조건이 발생 되었을 때, 지정된 시간이 경과한 후에 모터출력이 작동됨.
- ▶ **L I. t** : 무한출력 방지를 위한 기능으로서, 온도에 따른 열림 또는 닫힘 모터의 출력작동 누적시간이 지정된 시간을 경과하면 해당 출력이 차단되고 "시간초과" 상태표시 램프가 켜지고 출력상태 표시램프는 점멸됨.
온도값이 해당된 출력차단 조건이 되면 시간카운트는 초기화 됨. (전원키 및 수동동작 출력키를 조작할 경우에도 초기화 됨.)
- ▶ **S t H. // S t L.** : 실내설정온도(SeT.) 값의 조정범위를 제한할 경우에 사용.
- ▶ **S E n.** : ntc 센서규격 5KΩ 또는 10KΩ을 선택해서 사용할 수 있는데, 반드시 기기에 장착된 센서의 규격에 맞는 센서를 선택해야 함.
- ▶ **L o c.** : 특수기능의 데이터를 조정할 수 없도록 모드 진입을 차단할 경우에 사용.
잠금기능 해제방법 : 전원공급을 차단한 상태에서 "설정" 키를 누른 채로 전원을 투입하면 특수기능 모드로 진입됨.

4. 수동모드 동작방법 ; 수동 동작은 온도상태에 상관없이 강제적으로 모터출력이 작동되도록 함.

수동열림 --- ▲(올림) 키를 먼저 누르고 있는 상태에서 "설정" 키를 동시에 누르고 있는 동안 모터의 열림출력이 작동됨.

수동닫림 --- ▼(내림) 키를 먼저 누르고 있는 상태에서 "설정" 키를 동시에 누르고 있는 동안 모터의 닫힘출력이 작동됨.

※ 수동모드 조작을 일단 한 번 실행하고 나면 이후로는 계속 수동모드 상태로 진행되고 수동 동작램프 2개가 점멸표시됨.

※ 자동모드로 전환방법 ; 전원키를 껐다가 다시 켜면 자동모드로 전환됨.

※ 에러표시 ; Er1 --- 온도센서 문제발생 (단선, 단락) ; 자동온도제어는 정지되고, 수동 동작은 가능함.

Er2 --- 기억장치 문제발생 (전원차단 후에 다시 투입시 데이터가 초기화 됨.)

※ 주의사항 :

- . 대용량 부하 및 노이즈가 심하게 발생하는 곳에서는 노이즈 대책을 세운 후 사용하십시오.
(예 : 릴레이의 접점양단에 스파크 킬러 및 마일러 콘덴서 등 장착)
- . 센서선은 동력선과 최대한 멀리 하고, 충격 및 고주파 노이즈, 분진, 습도가 높은 곳은 피해주십시오.
- . 설치시 반드시 이중으로 안전장치를 부착 하십시오. (과부하 차단기, 누전차단기)