

## 1. 사양

- 용 도 : 히터 + 냉각 제어용 (수족관 사계절용)
- 온 도 센 서 : NTC 5K , NTC 10K 선택
- 출 력 용 량 : AC220V 20A
- 표 시 장 치 2개 구 성 : 현재온도, 설정온도 표시

## 2. 온도설정방법

- “설정” 키를 한 번 누르면 "Set." 메뉴와 함께 설정온도값의 표시가 정렬될 때,  
▲키 또는 ▼키를 사용하여 희망온도를 조절합니다.  
초기값 ; 14.0 ℃, 조정범위 ; -40.0℃ ~ 99.9℃

## 3. 특수모드

- “설정” 키를 5초 이상 누르면 "CA" 메뉴가 표시되면서 특수모드로 진입합니다.
- “설정” 키를 누를 때 마다 각 모드별 메뉴와 데이터 값이 전환되면서 표시됩니다.
- 메뉴가 종료되면 -. -. -. 표시가 나타나며 특수모드가 종료됩니다.

모드메뉴	기 능	초기값 및 조정범위	비 고
<b>C A</b>	온도 교정	0.0℃ , ± 20.0℃	현재 온도값을 보정할 때 사용.
<b>d I F.</b>	편차온도 모드	0.4℃ , 0.1 ~ 30.0℃	현재온도가 (설정온도 - 편차온도) 값보다 낮으면 히터동작. 현재온도가 설정온도값보다 높으면 히터차단.  현재온도가 (설정온도 + 편차온도) 값보다 높으면 냉각동작. 현재온도가 설정온도값보다 낮으면 냉각차단.
<b>d L t.</b>	(히터, 냉각) 출력 지연시간	180초 , 0 ~ 999초	히터 또는 냉각 동작조건이 되었을 때, 설정된 시간이 경과한 후에 릴레이가 작동되어 출력됩니다.
<b>S t H.</b>	설정상한 온도	설정하한 ~ 99.9℃	설정온도값의 최고 조정범위 지정.
<b>S t L.</b>	설정하한 온도	-40.0℃ ~ 설정상한	설정온도값의 최저 조정범위 지정.
<b>S E n.</b>	NTC 센서규격 선택모드	5 KΩ , 5 KΩ 또는 10 KΩ	NTC 센서규격 5KΩ 또는 10KΩ 중에서 선택해서 사용할 수 있는데, 반드시 기기에 장착된 NTC센서의 규격에 맞는 센서를 선택해야 됩니다.
<b>L o c.</b>	특수모드 잠금기능	L ; 잠금기능 사용	특수모드의 진입을 제한할 경우에 사용 U ; 잠금기능 해제 L ; 잠금기능 사용 ※ 잠금기능 해제방법 : 전원을 차단한 후에 설정키를 누른 상태에서 전원을 투입하면 잠금기능이 해제되면서 특수모드로 즉시 진입함.

### ☞ 주의사항

- 제품에 문제가 발생되면 다음과 같이 에러상태가 표시됩니다.

Er1 표시 ; 온도센서 문제발생 (온도범위 초과 및 온도센서 연결상태 또는 손상여부 확인 할 것.)

Er2 표시 ; 기억장치 문제발생 (전원을 차단 후에 다시 공급하면 데이터 값이 초기화 되므로 확인 할 것.)

- 온도센서 및 전원배선의 결선을 정확하게 연결하십시오.
- 과부하 사용시에 릴레이가 손상되므로 용량을 초과하지 않도록 하십시오.
- 콘센트 연결구에 히터 및 냉각기를 반드시 확인해서 꽂으십시오.