♠ 사 용 설 명 서 ♠

모델명 : DH-1120DCW-3P VER.0

1. 사양

-. 용　　도 ; 히터 + 냉각 제어용 (수족관 사계절용), 수위감지기능
-. 사 용 센 서 ; 온도센서(LM35), 수위감지센서
-. 출력 용량 ; AC220V 20A
-. 표시장치 2개 구성 ; 현재온도, 설정온도 표시

2. 온도설정방법

-. "설정"키를 한 번 누르면 설정온도값의 표시가 점멸될 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
C A	온도 교정	0.0℃ , ± 20.0℃	현재 온도값을 보정할 때 사용.
d I F.	편차온도 모드	1.0℃ , 0.1 ~ 30.0℃	현재온도가 (설정온도 - 편차온도) 값보다 낮으면 히터동작. 현재온도가 설정온도값보다 높으면 히터차단. 현재온도가 (설정온도 + 편차온도) 값보다 높으면 냉각동작. 현재온도가 설정온도값보다 낮으면 냉각차단.
d L t.	(히터, 냉각) 출력 지연시간	0초 , 0 ~ 999초	히터 또는 냉각 동작조건이 되었을 때, 설정된 시간이 경과한 후에 릴레이가 작동되어 출력됩니다.
S t H.	설정상한 온도	65.0, 설정하한 ~ 99.9℃	설정온도값의 최고 조정범위 지정.
S t L.	설정하한 온도	0.0, -40.0℃ ~ 설정상한	설정온도값의 최저 조정범위 지정.
L E A.	수위감지 기능 설정	ON	수위감지기능을 설정할 때 사용 ON ; 수위감지기능 사용 출력이 나오고 있는 경우 센서가 물밖으로 이탈되면 --> 출력차단, 경고음 발생 출력이 나오지 않는 경우 센서가 물밖으로 이탈되면 --> 경고음 발생 OFF ; 수위감지기능 해제
d L L	경고 출력 지연시간	0.1, 10.0초	경고 동작 조건이 되었을 때, 설정된 시간이 경과한 후에 경고동작에 들어감.
L o c.	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.

3. 특수모드

☞. 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 (A/S 문의 바랍니다.)
경고음 : 센서가 수중에서 이탈됨.(수위감지기능이 ON으로 설정된 경우 경고음이 발생하며 센서를 수중에 넣을 것)

-. 온도센서 및 전원배선의 결선을 정확하게 연결하십시오.

-. 과부하 사용시에 릴레이가 손상되므로 용량을 초과하지 않도록 하십시오.

-. 콘센트 연결구에 히터 및 냉각기를 반드시 확인해서 꽂으십시오.