

DH-1200AGW-2P 사용 설명서

1. 사양
- 용도 : 히터제어용, 수위감지기능 (2P 4선) 부저 경고음 있음 - 출력 접지 콘센트 - 센서 지지구 적용
 - 사용 센서 : 온도센서(NTC 5KΩ / 10KΩ), 수위감지센서, 표시온도 범위; -55℃ ~ 130℃
 - 출력 용량 : Relay AC220V 20A - 2개. - 전원장치 : TRANS / 220V. - 표시장치 2개 구성 : 현재온도, 설정온도 표시

2. 온도설정방법
- “설정” 키를 한번 누르면 설정온도값의 표시가 점멸 됩니다. 이때, “▲키” 또는 “▼키”를 사용하여 희망온도를 조절합니다. (초기값 : 14.0℃, 조정범위 : -40.0℃ ~ 110℃)

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	기능	초기값 및 조정범위	비고
CR	온도 교정	0.0℃, ± 20.0℃	현재 온도값을 보정할 때 사용.
dIF	편차온도 모드	1.0℃, 0.1 ~ 30.0℃	현재온도가 (설정온도 - 편차온도) 값보다 낮으면 히터동작. 현재온도가 설정온도값보다 높으면 히터차단.
dLt	(히터) 출력 지연시간	0초, 0 ~ 999초	히터 동작조건이 되었을 때, 설정된 시간이 경과한 후에 릴레이가 작동되어 출력됩니다.
StH	설정상한 온도	65.0℃, 설정하한 ~ 99.9℃	설정온도값의 최고 조정범위 지정.
StL	설정하한 온도	0.0℃, -40.0℃ ~ 설정상한	설정온도값의 최저 조정범위 지정.
LEA	물 감지 기능 설정	ON, OFF	물(수위)감지기능을 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 : 물(수위)감지기능 해제
dLL	물 감지 지연시간	0.1초, 0.1 ~ 10.0초	설정된 시간이 경과 후 물 감지 확인.
SEn	NTC 센서규격 선택모드	기본값 5KΩ, 5KΩ 또는 10KΩ	NTC 센서 규격 5KΩ (3480) 또는 10KΩ (3435) 중에서 선택해서 사용할수 있는데, 반드시 기기에 장착된 NTC센서의 규격에 맞는 센서를 선택해야 됩니다.
Loc	특수모드 잠금기능	L : 잠금기능 사용	특수모드의 진입을 제한할 경우에 사용 L : 잠금기능 사용 ※ 잠금기능 해제방법 : 전원을 차단한 후에 설정키를 누른 상태에서 전원을 투입하면 잠금기능이 해제되면서 특수모드로 즉시 진입함.

- 제품 설치 참조 도면
제품 설치시 아래의 설치그림을 참조하여 작업하십시오.

! 본 제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 2중으로 안전장치 (과부하차단기, 누전차단기,)를 부착해서 사용하여야 합니다.
 ※ 접지선을 반드시 연결하여 사용하십시오.

※ 안전을 위하여 히터를 물 밖으로 이동시 반드시 전원 스위치를 차단 하십시오.

어떠한 경우에도 반드시 온도 및 물감지센서는 바닥에서 5센티 이상의 높이에 설치 하십시오. (반드시 묶어서 고정할것)

Model : DH-1200AGW-2P (“물” 자동감지형 온도조절기-수중히터전용)
 온도표시범위 : -40.0℃ ~ 110℃
 사용센서 : NTC-2P(5kΩ)
 제어방법 : 릴레이 ON-OFF 제어
 정격 부하용량 : 220VAC 15A
 디자인 특허출원
 발명특허출원 (물온도 감지 케이스)

※ 본 제품은 전기 안전을 고려하여 접지선이 있는 콘센트(플러그)를 사용하였습니다.

☞ 주의사항

- 제품에 문제가 발생되면 다음과 같이 에러 상태가 표시됩니다.
 Er.1 표시 : 온도센서 문제발생 (온도범위 초과 및 온도센서 연결상태 또는 손상여부 확인 할 것.)
 Er.2 표시 : 기억장치 문제발생 (전원을 차단 후에 다시 공급하면 데이터 값이 초기화 되므로 확인할 것.)
 경고음 : 센서가 수중에서 이탈됨. (물 감지기능이 ON으로 설정된 경우 경고음이 발생하며 센서를 수중에 넣을 것.)
 센서 불량 (센서선 끊어짐, 센서 파손)
- 온도센서 및 전원배선의 결선을 정확하게 연결하십시오.
- 과부하 사용시에 릴레이가 손상되므로 용량을 초과하지 않도록 하십시오.
- 콘센트 연결구에 히터 코드(플러그)를 반드시 확인해서 꽂으십시오.

! ※ 상기 제품사양은 품질의 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※
 주의 본 제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 2중으로 안전장치(과부하차단기, 누전차단기)를 부착해서 사용하십시오.