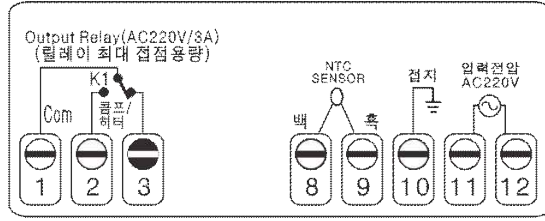


# MODEL : DH - W2011A 사용설명서

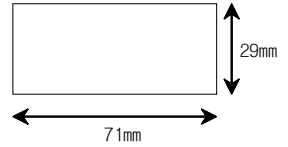
## 1. 부위의 명칭



## 2. 단자결선도



## 3. 판넬가공치수



## 4. 전원투입시 모든 셀 1회 점멸 후 버전표시(v1.0)하고 정상상태를 표시합니다.(현재온도값)

## 5. 온도설정방법

SET 키를 한번 누르면 설정온도값의 표시가 점멸되며, ▲▼ 키를 눌러 원하는 온도값으로 설정한 후 SET 키를 다시 누르거나 그대로 두면 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다.

초기값 : 5℃ , 설정범위 : -55.0℃ ~ 110.0℃ , 온도 표시범위 : -55.0℃ ~ 140.0℃

## 6. AP 모드 설정(단말기 등록시 사용)

올림+내림 버튼 3초간 누르면 AP모드로 진입합니다. AP대기 모드(WIFI상태램프 빠르게 점멸), AP모드진입(느리게 점멸), 서버연결(점등)

## 7. 특수기능 설정

SET 키를 10초 이상 누르고 있으면 "t y P." 메뉴가 표시되면서 특수기능 설정모드로 들어갑니다. 이때 다시 한번 SET 키를 누르면 설정된 데이터의 표시가 점멸되는데, ▲ ▼ 키를 눌러 원하는 값으로 설정하며 SET 키를 다시 누를 때 마다 다음 메뉴로 넘어갑니다. 30초간 버튼입력 없으면 정상상태로 자동복귀합니다.

특수기능 메뉴	기능	초기값	설정범위
t y P.	냉각/히터 제어선택	C : 냉각제어	C : 냉각제어 H : 히터제어
d L t.	(냉각, 히터) 출력 지연시간	0 초	0 ~ 999 초
d I F.	편차온도	1.0 ℃	0.1 ~ 20.0 ℃
C o r.	온도보정	0.0 ℃	± 10.0 ℃
o u t.	출력 제어방식 선택	A L t : 단속출력	Con(지속출력제어) 또는 Alt(단속출력제어)
o n.	단속출력제어시 출력 ON 시간 설정	900 분	1 ~ 999 분
o F F.	단속출력제어시 출력 OFF 시간 설정	30 분	1 ~ 999 분
S E n.	NTC 센서규격 선택모드	5 KΩ	5 KΩ (B3520) 또는 10 KΩ (B3435)
S t H.	설정온도값의 조정범위 상한설정	110.0℃	StL.값 ~ 110.0℃
S t L.	설정온도값의 조정범위 하한설정	-55.0℃	-55.0℃ ~ StH.값
Loc.	특수모드 잠금기능	U : 잠금 해제	U : 잠금기능 해제 L : 특수모드 잠금
Lot.	원격제어 잠금기능	U : 잠금 해제	U : 원격제어 해제 L : 원격제어 잠금

\* 마지막 메뉴 다음에는 종료표시(---)와 함께 종료됩니다.

### < 특수기능 설명 >

t y P. : 냉각 또는 히터 제어모드를 선택합니다.

d L t. : 냉각 또는 히터 출력조건이 되었을 때, 지정된 시간이 경과한 후에 릴레이가 작동됩니다.

d I F. : 편차온도를 설정합니다.

- tyP 모드에서 "C" 냉각모드 선택시 : ( 현재온도 <= 설정온도 ) ----> 릴레이(K1) 차단  
( 현재온도 > 설정온도 + dIF 편차온도 ) ----> 릴레이(K1) 동작
- tyP 모드에서 "H" 히터모드 선택시 : ( 현재온도 >= 설정온도 ) ----> 릴레이(K1) 차단  
( 현재온도 <= 설정온도 - dIF 편차온도 ) ----> 릴레이(K1) 동작

C o r. : 영점조정을 통해서 현재온도를 보정합니다.

o u t. : Con (지속출력제어) 방식 설정시 ----> 현재온도값이 설정온도값에 도달할 때까지 릴레이의 출력이 지속됩니다. (일반제어방식)  
Alt (단속출력제어) 방식 설정시 ----> 현재온도값이 설정온도값에 도달할 때까지 릴레이의 출력이 주기적인 ON/OFF 동작으로 반복되는데, 단속주기는 "on."와 "oFF." 모드에서 설정합니다. (특수제어방식 ; 냉동기 제어시에는 주의가 요구됨.)

o n. : 출력제어방식이 단속출력제어(Alt) 방식으로 설정되었을 때, 릴레이의 출력이 ON 상태로 되어있는 시간을 분 단위로 설정합니다.

o F F. : 출력제어방식이 단속출력제어(Alt) 방식으로 설정되었을 때, 릴레이의 출력이 OFF 상태로 되어있는 시간을 분 단위로 설정합니다.

S E n. : NTC 센서규격 5KΩ 또는 10KΩ 중에서 선택해서 사용할 수 있습니다. (반드시 기기에 장착된 NTC센서의 규격에 맞는 센서를 선택할 것)

S t H. : 설정온도값을 상한을 지정합니다. 온도설정시 상한값 이하까지 온도값을 설정할 수 있습니다.

S t L. : 설정온도값을 하한을 지정합니다. 온도설정시 하한값 이상부터 온도값을 설정할 수 있습니다.

L o c. : 특수모드의 진입을 못하도록 잠금기능을 사용할 수 있습니다. (잠금기능이 설정된 상태에서 특수모드를 진입하려고 하면 "Loc" 메시지가 표시됨.)

※ 특수모드의 잠금기능 해제방법 : 전원을 차단한 상태에서 SET 키를 누른 상태에서 전원을 공급하면

특수모드 잠금기능이 해제되면서, 특수모드로 바로 진입하게 됩니다.

L o t. : 스마트폰 앱 또는 PC모니터링앱에서 단말기 제어를 하지 못하도록 잠금기능을 사용할 수 있습니다. 이 기능이 활성화되면 앱에서는 단말기 상태정보만 볼 수 있습니다.(현재값, 설정값, 출력상태)