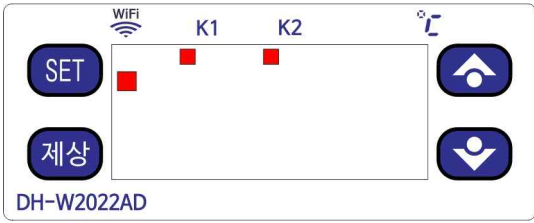
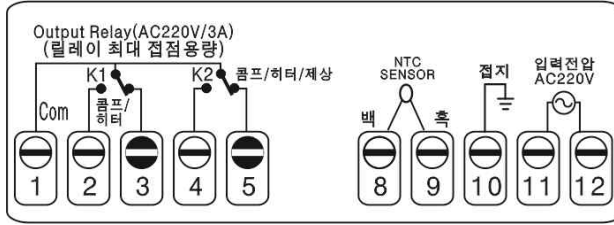


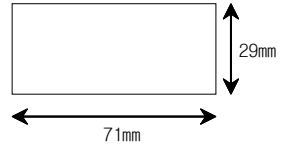
1. 부위별 명칭



2. 단자결선도



3. 판넬가공치수



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

5. 온도설정방법(설정 2개, k1,k2 릴레이 개별 구동)

SET 키 누름 ---> "St.1" 메뉴 표시 ---> SET 키 누름 ---> K1 릴레이의 설정온도값 점멸표시 ---> ▲, ▼ 키를 눌러서 K1 릴레이의 설정온도값 조정 ---> SET 키 누름 ---> "St.2" 메뉴 표시 ---> SET 키 누름 ---> K2 릴레이의 설정온도값 점멸표시 ---> ▲, ▼ 키를 눌러서 K2 릴레이의 설정온도값 조정 ---> SET 키를 다시 누르거나 그대로 두면 종료표시(---)와 함께 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다.
초기값 : 5.0℃ , 설정범위 : -55.0℃ ~ 110.0℃ , 온도 표시범위 ; -55.0℃ ~ 140.0℃

6. AP 모드 설정

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

7. 특수기능 설정

SET 키를 5초 이상 누르고 있으면 "tyP" 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.

특수기능 메뉴	기능	초기값	설정범위
t y .1	K1릴레이 동작모드	C	C:냉동, H:히터
d t .1	K1릴레이 냉동지연	0 초	0 ~ 999 초
d F .1	K1릴레이 편차온도	1.0 ℃	0.1 ~ 20.0 ℃
t y .2	K2릴레이 동작모드	H	C:냉동, H:히터, d:제상
d t .2	K2릴레이 냉동지연	0 초	0 ~ 999 초
d F .2	K2릴레이 편차온도	1.0 ℃	0.1 ~ 20.0 ℃
C o r .	온도보정	0.0 ℃	± 10 ℃
d e c .	제상주기	240분	1 ~ 999 분
d e t .	제상시간	30 분	0 ~ 999 분
S E n .	NTC 센서규격 선택모드	5 KΩ	5 KΩ (B3520) 또는 10 KΩ (B3435)
L o c .	특수모드 잠금기능	U	U:잠금해제, L:잠금
L o t .	원격제어 잠금기능	U : 잠금 해제	U : 원격제어 해제 L : 원격제어 잠금

※ 마지막 메뉴 다음에는 종료표시(---)와 함께 종료됩니다.

- ▶ **ty 1.** (K1릴레이 동작모드) : K1 릴레이 냉동(C) 또는 히터(H) 제어모드를 선택합니다.
- ▶ **dt 1.** (K1릴레이 냉동지연) : ty 1. = C (냉동) 인 경우 동작조건이 되면 지연시간 후에 릴레이가 동작합니다.
- ▶ **dF 1.** (K1릴레이 편차온도) :
 1. ty 1. = "H" K1 출력동작 조건 ; 현재온도 <= 설정온도 - d F 1. (K1 릴레이 편차온도)
K1 출력차단 조건 ; 현재온도 >= 설정온도
 2. ty 1. = "C" K1 출력동작 조건 ; 현재온도 >= 설정온도 + d F 1. (K1 릴레이 편차온도)
K1 출력차단 조건 ; 현재온도 <= 설정온도
- ▶ **ty 2.** (K2릴레이 동작모드) : K2 릴레이 냉동(C), 히터(H), 제상(d) 제어모드를 선택합니다.
- ▶ **dt 2.** (K2릴레이 냉동지연) : ty 2. = C (냉동) 인 경우 동작조건이 되면 지연시간 후에 릴레이가 동작합니다.
- ▶ **dF 2.** (K2릴레이 편차온도) :
 1. ty 2. = "H" K2 출력동작 조건 ; 현재온도 <= 설정온도 - d F 2. (K2 릴레이 편차온도)
K2 출력차단 조건 ; 현재온도 >= 설정온도
 2. ty 2. = "C" K2 출력동작 조건 ; 현재온도 >= 설정온도 + d F 2. (K2 릴레이 편차온도)
K2 출력차단 조건 ; 현재온도 <= 설정온도
- ▶ **Cor.** (온도센서 영점조정) : 현재온도가 표준온도에 대해서 편차가 발생할 경우에 편차보정을 위한 교정모드입니다.
설정된 값을 증가시키면 현재온도가 상승보정 되고 감소시키면 하강보정 됩니다.
- ▶ **dec.** (제상주기) : ty 2 = " d " 일 때 제상 릴레이(K2)가 차단(off)되어 있는 시간을 시간 단위로 설정합니다.
- ▶ **det.** (제상시간) : ty 2 = " d " 일 때 제상 릴레이(K2)가 작동(on)되어 있는 시간을 분 단위로 설정합니다.
- ▶ **Sen.** (NTC센서규격 선택모드) : NTC 5kΩ 또는 10kΩ 중 선택하여 변경할 수 있습니다.
- ▶ **Loc.** (특수모드 잠금기능) : 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.
- ▶ **Lot.** (원격제어 잠금기능) : 스마트폰 앱 또는 PC모니터링앱에서 단말기 제어를 하지 못하도록 잠금기능을 사용할 수 있습니다.
이 기능이 활성화되면 앱에서는 단말기 상태정보만 볼 수 있습니다.(현재값, 설정값, 출력상태)
- ▶ 제상기능은 tyP 가 "C" 로 설정되고, 또한 ty.2 가 "d"로 설정되었을 때 가능하며, 제상 진행 중에는 K1출력은 정지 됩니다.
- ▶ **수동제상모드 ; tyP 가 "C" 로 설정되고, 또한 ty.2 가 "d"로 설정되었을 때, 제상버튼을 누르면 즉시 제상출력이 " d e t. " (제상시간)동안 동작합니다.**
- ▶ 주기 제상시 및 수동제상시에는 FND에 H-d 가 표시됩니다.
- ▶ 제상주기(d e C.) 시간이 진행되고 있는 중에 k1 릴레이(typ. = C, ty2. = d)가 한번도 작동이 되지 않은 경우에는 제상출력이 실행되지 않고 다음 제상주기로 넘어갑니다.