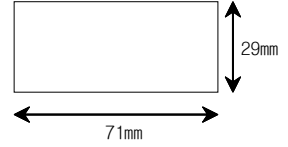
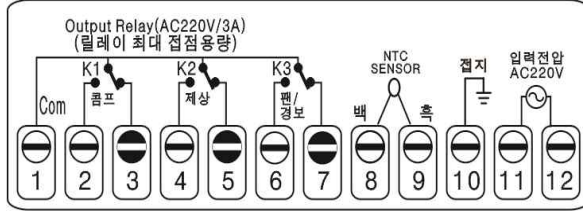
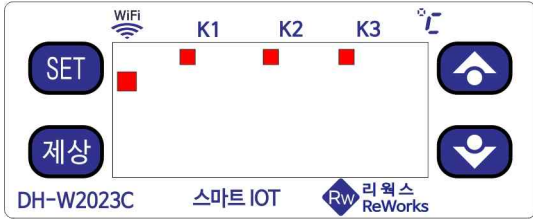


1. 부위별 명칭

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

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 "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
d e c.	제상주기	240분	1 ~ 999 분
d e t.	제상시간	30 분	0 ~ 999 분
d I F.	편차온도	1.0 ℃	0.1 ~ 10.0 ℃
d L t.	컴프지연시간	60 초	0 ~ 240초
F d L.	컴프후 에바팬 지연시간	10초	0 ~ 60초
F A n.	에바팬 기능 설정	0	0, 1, 2
C o r.	온도센서 영점조정	0.0 ℃	± 10.0 ℃
d I H.	항온기능 편차온도	0.0 ℃	0.0℃ ~ 10.0℃
F d 2.	제상종료 후 에바팬 지연시간	30초	0 ~ 300초
S E n.	NTC 센서규격 선택모드	5kΩ	5 KΩ (B3520) 또는 10 KΩ (B3435)
t y3.	K3 릴레이 동작기능 선택	F n	F n 또는 A L
A L t	경보기능 지연시간	0	0 ~ 999 분
A L H	경보상한	110.0 ℃	경보하한 ~ 110.0℃
A L L	경보하한	-55.0 ℃	-55.0℃ ~ 경보상한
A d F.	경보편차온도	1.0 ℃	0.1 ~ 110.0 ℃
L o t.	원격제어 잠금기능	U : 잠금 해제	U : 원격제어 해제 L : 원격제어 잠금
L o c.	특수기능 잠금기능	L : 잠금 해제	U : 특수기능 잠금 해제 L : 특수기능 잠금

* 마지막 메뉴 다음에는 종료표시(.....)와 함께 종료됩니다. 또는 버튼입력 30초간 없으면 정상상태 복귀한다.

- ▶ **d e c.** (제상주기) : 제상 릴레이(K2)가 차단(off)되어 있는 시간을 시간 단위로 설정합니다.
- ▶ **d e t.** (제상시간) : 제상 릴레이(K2)가 작동(on)되어 있는 시간을 분 단위로 설정합니다.
- ▶ **d I F.** (편차온도) : K1 릴레이 동작조건 현재온도 \geq 설정온도 + 편차온도
K1 출력차단 조건 ; 현재온도 \leq 설정온도
- ▶ **d L t.** (컴프 지연시간) : K1가 작동하는 조건일 때 컴프 지연시간 후에 컴프 릴레이(K1)가 작동됩니다.
- ▶ **F d L.** (에바팬 지연시간) : 에바팬 작동 조건시에 지연시간 후에 에바팬 릴레이(K3)가 작동됩니다.
----- 각각의 동작에 대한 에바팬 지연시간은 아래 (F A n.) 설명을 참고하십시오.
- ▶ **F A n.** - 에바팬 기능설정 :
 - "0" 설정시 - 컴프(K1)가 동작하여 현재온도가 설정온도에 도달해서 컴프가 정지될 때 에바팬(K3)은 정지됩니다.
 - "1" 설정시 - 컴프동작과 관계없이 에바팬은 계속 작동되다가 제상시에만 정지됩니다.
에바팬 지연시간은 초기기동시 (F d L.), 제상 종료후에는 (F d 2.)를 따릅니다.
 - ※자연제상 - "2" 설정시 - 컴프가 동작하여 현재온도가 설정온도에 도달해서 컴프가 정지될 때 에바팬은 정지됩니다.
주기제상시 제상릴레이(K2)는 동작하지 않고, 에바팬(K3)만 제상시간 동안 동작합니다.
- 에바팬 출력이 나오는 상태에서 제상주기에 들어가면 에바팬 출력은(K3) 제상시간동안 계속 동작합니다.
- 에바팬 출력이 나오지 않는 상태에서 제상주기에 들어가면 지연시간 (F d L.)후에 에바팬릴레이(K3)가 동작합니다.
(강제제상시에는 제상릴레이(K2)만 제상시간 (d e t.)동안 동작합니다.)
- ▶ **C o r.** (온도센서 영점조정) : 현재온도가 표준온도에 대해서 편차가 발생할 경우에 편차보정을 위한 교정모드 입니다. 설정된 값을 증가시키면 현재온도가 상승보정 되고 감소시키면 하강보정 됩니다.
- ▶ **d I H.** (항온기능 편차온도) : 현재온도가 [설정온도 - 항온기능 편차온도] 이하로 떨어질 때 제상 릴레이(K2)와 에바팬 릴레이(K3)가 동시에 작동되어서 온도상승을 유도하고 설정온도에 도달하면 제상 릴레이(K2)가 동작차단되고, 30초후 에바팬 릴레이(K3)가 동작차단 됩니다.
0℃로 설정되면 항온기능은 정지됩니다.
(항온동작 조건이 되어 항온기능출력시(K2,K3출력시) 제상주기가 되어도 제상출력은 나오지 않습니다)
(제상출력중 항온 동작 조건이 되는 경우 항온기능은 동작하지 않습니다)
※"t y 3." K3릴레이 기능선택이 " A L " 경보기능으로 설정되어 있으면 항온기능이 동작하지 않습니다.
- ▶ **F d 2.** (제상종료 후 에바팬지연시간) : 제상주기가 종료된후 컴프가동될 때 (F d 2.)시간 후에 에바팬이 작동됩니다
컴프가 종료된후 다시 컴프동작시에는 (F d L.)지연시간이 적용됩니다.
- ▶ **S E n.** (NTC 센서규격 선택모드) : NTC 5kΩ 또는 10kΩ 중 선택하여 변경할 수 있습니다.
- ▶ **t y 3.** (K3 릴레이 기능 선택) : K3 릴레이의 동작 모드를 설정합니다.
"F n" 일 때는 에바팬 동작기능, "A L"로 설정 되면 경보모드 기능으로 작동합니다.
- ▶ **A L t.** (경보기능 지연시간) : t y 3. = AL 일 때 경보상한 또는 경보하한에 적용되어 경보가 발생하는 경우
ALt 지연시간 후에 경보출력(K3)이 동작한다.
- ▶ **A L H.** (경보상한 온도설정) : t y 3. 모드에서 경보기능 " A L " 으로 설정되었을 때,
경보출력 동작조건 ; 현재온도값 \geq 경보상한온도설정값
경보출력 차단조건 ; 현재온도값 \leq 경보상한(ALH) - 경보기능 편차온도(A d f.)
- ▶ **A L L.** (경보하한 온도설정) : t y 3. 모드에서 경보기능 " A L " 으로 설정되었을 때,
경보출력 동작조건 ; 현재온도값 \leq 경보하한온도설정값
경보출력 차단조건 ; 현재온도값 \geq 경보하한(ALL) + 경보기능 편차온도(A d f.)
- ▶ **A d F.** (경보기능 편차온도) : ALH, ALL 동작조건 확인.
- ▶ **L o t.** (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)
- ▶ **L o c.** (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.
- ▶ 주기 제상시 및 수동제상시에는 FND에 H-d 가 표시됩니다.
- ▶ 제상주기(d e c.) 시간이 진행되고 있는 중에 k1 릴레이(t y p. = C, t y 2. = d)가 한번도 작동이 되지 않은 경우에는 제상출력이 실행되지 않고 다음 제상주기로 넘어갑니다.
- ▶ 수동제상모드 : 제상버튼을 누르면 즉시 제상출력(K2)이 " d e t. " (제상시간)동안 동작합니다.