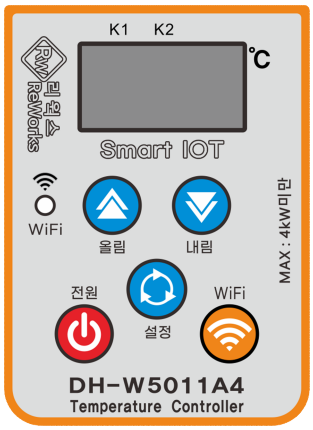
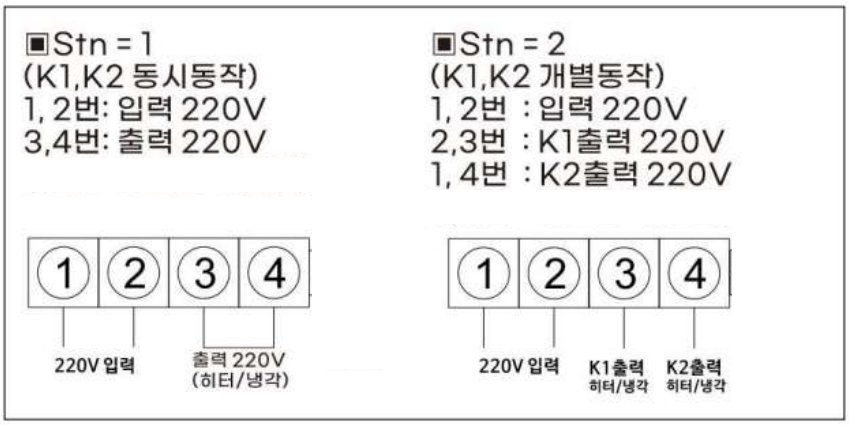
DH-W5011A4 스마트 IoT WiFi 통신모델(직구동)

1. 외형 및 단자대 결선도





리웍스
유튜브채널

2. 제품 사양

-센서 ; NTC 5kΩ (10kΩ 선택)

-온도설정범위 : -55.0℃ ~ 110.0℃ -온도표시범위 : -55.0℃ ~ 140.0℃

-사용전원 : AC 220V 50/60Hz -출력방식 : 출력용량 : AC 220V 15A (4kW미만) 직접구동

-히터/냉각 출력, 동파방지, 송풍팬

3. 특징 - WiFi 연결로 단말기 모니터링 및 제어 가능

- 각종 상태이상 표시 및 스마트폰으로 경보 알림 전송(스마트폰앱, PC프로그램)
- 데이터 엑셀 저장 및 그래프 표시 기능

4. 온도설정방법

1) S t n. = 1 (공통설정값 1개, k1(공통설정값), k2 = 공통설정값 + 0.1℃) : ty1 모드 기준으로 적용됨

SET 키 누름 --> FND에 설정온도값 점멸 --> ▲, ▼ 키를 눌러서 설정온도값 조정 --> SET 키를 다시 누르거나
그대로 두면 (버튼입력없이 10초) 종료표시(_._._)와 함께 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다.

2) S t n. = 2 (설정값 2개, k1,k2 각각 개별 적용, St.1은 K1릴레이 설정, St.2는 K2릴레이 설정.)

SET 키 누름 --> FND에 "St.1" 표시 --> SET 키 누름 --> FND에 K1 릴레이의 설정온도값 점멸 -->
▲, ▼ 키를 눌러서 K1 릴레이의 설정온도값 조정 --> SET 키 누름
-->FND에 "St.2" 표시 --> SET 키 누름 --> FND1에 K2 릴레이의 설정온도값 점멸 -->
▲, ▼ 키를 눌러서 K2 릴레이의 설정온도값 조정 --> SET 키를 누르거나 10초 경과 시
종료표시(_._._)와 함께 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다.

초기값 : 30.0℃, 설정범위 : -55℃ ~ 110.0℃, 온도 표시범위 ; -55.0℃ ~ 140.0℃

5. AP 모드 설정(단말기 와이파이 등록)

WiFi 버튼 3초간 누르면 AP모드로 진입합니다.

AP대기 모드(WIFI상태램프 빠르게 점멸), AP모드진입(느리게 점멸), 서버연결(점등)

6. 경보 표시

- Er1 : 온도센서 이상(단선 및 파손 확인) -Er10 : 연결 끊김
- Er3 : 온도과도상승 -Er4 : 온도과도하강

동화전자
www.dhesys.com 부산시 부산진구 동성로87번길 4 (전포동 203-14)
TEL:(051)808-5212 FAX:(051)808-5213

홈페이지

리웍스 설명서

7. 특수기능 설정

SET 키를 5초 이상 누르고 있으면 **"S t n."** 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	
S t n	설정값 갯수	1	1:St.1, 2:St.1, St.2	
t y .1	K1릴레이 동작모드	H	H : 히터, C : 냉각	
d t. 1	K1릴레이 출력지연	0 초	0 ~ 999 초	
d F. 1	K1릴레이 편차온도	1.0 ℃	0.1 ~ 50.0 ℃	
t y .2	K2릴레이 동작모드	H	H : 히터, C : 냉각	Stn. = 2 인 경우 표시됨.
d t. 2	K2릴레이 출력지연	0 초	0 ~ 999 초	
d F. 2	K2릴레이 편차온도	1.0 ℃	0.1 ~ 50.0 ℃	
C o r.	온도보정	0.0 ℃	± 20.0 ℃	
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	

▸ **S t n.** (설정값 개수 선택)

1 : 설정값을 1개만 적용합니다.(공통설정값)

(K1 = 공통설정값적용, K2 = 공통설정값+ 0.1℃), 예) 설정값 10.0℃ 경우, K1동작설정값 = 10℃, K2동작설정값 = 10.1℃

2 : 설정값을 2개 적용합니다.

▸ **t y 1.** (K1릴레이 동작모드) : K1 릴레이 히터(H) 또는 냉동(C) 제어모드를 선택합니다.

▸ **d t 1.** (K1릴레이 출력지연) : K1 동작조건이 되면 지연시간 후에 릴레이가 동작합니다.

▸ **d F 1.** (K1릴레이 편차온도) : (K1릴레이 동작, S t n. = 1인 경우는 공통 설정값을 따른다)

1. t y 1. = "H" K1 출력동작 조건 ; 현재온도 <= St.1 - d F 1. (K1 릴레이 편차온도)
   K1 출력차단 조건 ; 현재온도 >= St.1
2. t y 1. = "C" K1 출력동작 조건 ; 현재온도 >= St.1 + d F 1. (K1 릴레이 편차온도)
   K1 출력차단 조건 ; 현재온도 <= St.1

▸ **t y 2.** (K2릴레이 동작모드) : K2 릴레이 히터(H) 또는 냉동(C) 제어모드를 선택합니다.

▸ **d t 2.** (K2릴레이 출력지연) : K2 동작조건이 되면 지연시간 후에 릴레이가 동작합니다.

▸ **d F 2.** (K2릴레이 편차온도) : (K2릴레이 동작, S t n. = 1인 경우는 공통 설정값 + 0.1℃)

1. t y 2. = "H" K2 출력동작 조건 ; 현재온도 <= St.2 - d F 2. (K2 릴레이 편차온도)
   K2 출력차단 조건 ; 현재온도 >= St.2
2. t y 2. = "C" K2 출력동작 조건 ; 현재온도 >= St.2 + d F 2. (K2 릴레이 편차온도)
   K2 출력차단 조건 ; 현재온도 <= St.2

▸ **C o r.** (온도센서 영점조정) : 현재온도가 표준온도에 대해서 편차가 발생할 경우에 편차보정을 위한 교정모드입니다.
설정된 값을 증가시키면 현재온도가 상승보정 되고 감소시키면 하강보정 됩니다.

▸**S E n .** (NTC센서규격 선택모드) : NTC 5kΩ 또는10kΩ 중 선택하여 변경할 수 있습니다.

▸ **L o c.** (특수모드 잠금기능) : 특수모드의 진입을 못하도록 잠금기능을 사용할 수 있습니다. ("Loc" 표시)

※잠금기능 해제 : 전원을 차단하고 SET 키를 누른 상태에서 다시 전원을 공급하면 특수기능 잠금이 해제됩니다.

▸ **L o t.** (원격제어 잠금기능) : 스마트폰앱 또는 PC모니터링앱에서 단말기 제어를 하지 못하도록 잠금기능을 사용할 수 있습니다.
이 기능이 활성화되면 앱에서는 단말기 상태정보만 볼 수 있습니다.(현재값, 설정값, 출력상태)

동화전자
www.dhesys.com 부산시 부산진구 동성로87번길 4 (전포동 203-14)
TEL:(051)808-5212 FAX:(051)808-5213

홈페이지

리워스 설명서