

UTH-14MAIN



기능 동작

버튼 동작

- 호실설정** : 통신하려는 온도조절기의 수량에 맞도록 1회로부터 최대 14회로 까지 설정이 가능하다. 설정방법은 호실 선택 올림,내림 버튼을 약 10초가량 동시에 누르면 좌측 상단에 “01”표시가 나타난다. 이때 다시 올림,내림 버튼을 동시에 한번 더 눌러주면 02번으로 진행되며, 이러한 순서로 최대 14회로 까지 설정이 가능하다. 14번 이후에는 다시 01번으로 설정되며, 원하는 회로 수 를 선택한 후 3초 동안 키 동작이 없으면 회로수가 설정 동작한다.
- 온도설정** : 조절기의 온도를 올리거나 , 내릴 경우 사용한다. 변경하고자 하는 호실을 좌측의 호실 선택 버튼을 사용하여 선택한다. 호실이 선택되면 해당호실 창에 녹색 램프가 점등된다. 이때 우측의 올림 혹은 내림 버튼을 사용하여 온도를 설정하며, 희망하는 온도 설정 후 키 동작이 3초 이상 없으면 설정온도가 변경 저장되며 기존과 같이 호실 램프는 순차적으로 스캔 동작한다.
- ON/OFF** : 조절기의 전원을 ON/OFF 할 경우 사용한다. 변경하고자 하는 호실을 좌측의 호실 선택 버튼을 사용하여 선택한다. 호실이 선택되면 해당호실 창에 녹색 램프가 점등된다. 이때 우측의 전원 버튼을 사용하여 조절기의 전원을 ON/OFF 설정 하여 주면 된다. 변경설정이 끝난 후 키 동작이 3초 이상 없으면 전원상태가 변경 저장되며 기존과 같이 호실 램프는 순차적으로 스캔 동작한다.
- 초기화** : 조절기의 모든 셋팅 값을 기본값(공장출하 시)으로 변경하고자 할 경우 사용한다. 설정방법은 꺼짐/꺼짐 버튼을 약 10초가량 계속 누르고 있으면 메인 조절기에 연결된 모든 조절기의 셋팅 값이 변경된다. 이때 조절기의 전원 상태 , 온도설정 값은 변경되지 않는다.



램프, 표시 창

- 히터 램프** : 해당 회로의 현재 온도표시 창 좌측에 적색램프가 켜지면 히터출력이 on 상태이다. (설정온도 보다 현재온도가 낮은상태)
- 호실 램프** : 호실이 지정되면 온도표시 창 우측에 녹색 램프가 켜진다. 이때 설정온도 , on/off 상태를 변경하여 준다.
(3초가량 키 동작이 없으면 자동으로 전체 호실을 스캔하며 , 변경 값을 표시하여 준다.)
- 온도 표시** : 다른 설정 키 동작이 없을 경우, 현재온도가 표시되며 , 호실 선택 후 온도설정 버튼을 누르면 현재 지정된 호실의 설정 설정온도가 표시된다. (3초간 키 변동이 없으면 다시 현재온도가 표시된다.)
* 타이머 동작 시는 현재 설정된 강도 값이 항상 표시된다. (타이머 강도 설정은 (1단계 ~ 10단계) 까지 설정이 가능하다.)
- 전원OFF** : 해당 회로의 온도표시 창에 “—” 표시가 나타나면 현재 전원이 OFF상태이다. “꺼짐/꺼짐” 버튼을 눌러 전원을 켜주면 표시창에 “—” 표시가 없어지고, 현재의 온도 혹은 강도가 표시된다.



히터출력 ON



호실 선택



타이머 동작



전원 OFF

에러 메시지 및 대처방법

에러 메시지 발생

온도감지 센서 단선 시

해당 채널 온도조절기의 온도감지 센서 단선 시 조절기 동작은 자동으로 타이머로 변경 동작한다. 타이머 동작으로 변경된 경우, 통합조절기에서 강도 설정 시 범위는(1 ~10) 단계 내에서 가능하다. (해당 호실의 온도센서가 정확히 연결되었는지, 센서 단자 대 와, 연장 시 단선 등의 경우가 발생하지 않았는지 점검하여 준다.)

온도감지 센서 합선 시

해당 채널 온도조절기의 온도감지 센서 합선 시 조절기의 출력은 OFF되며 통합 조절기 온도표시 창에 “ES” 표시가 깜빡인다. (해당 호실의 온도센서가 정확히 연결되었는지, 감지 부의 파손여부, 센서 연장 시 합선, 센서 부착부분 누전 등의 경우 발생하므로 점검이 필요하며 해제 시 자동복귀 한다.)

과승 에러 발생 시

해당 채널 온도조절기의 과승 방지 온도 센서의 감지온도가 설정 과승 온도를 초과한 경우 통합 조절기 온도표시 창에 “oH” 표시가 깜빡이며 온도조절기의 출력은 OFF상태가 된다. 에러 해제 시 자동으로 현재온도를 표시하여준다. (과승 센서 상태 파악, 조절기 릴레이 동작 등을 확인한다. 과승 센서 미 부착 시 발생하는 경우 온도 감지 센서 부 누전 등의 점검이 필요하다.)

통신 에러 발생 시

설정된 회로의 온도 표시 창에 “nC” 표시가 나타나면 통신이 단절된 상태이므로 점검이 요구된다. (온도조절기의 I.D 값을 확인하며, 통신선로의 상태를 점검하여 준다.) 통신에러 해지 시 통합조절기 표시 창에 다시 현재의 온도가 표시된다.

회로지정 OFF 시

14회로 통합 조절기의 호실 입력 시 최대 14회로까지 사용 가능하나, 14회로 미만 사용시에는 디스플레이가 되지 않으며, 에러 메시지 또한 발생하지 않는다.



타이머 변경



온도센서 합선



과승 에러 발생



통신에러 발생

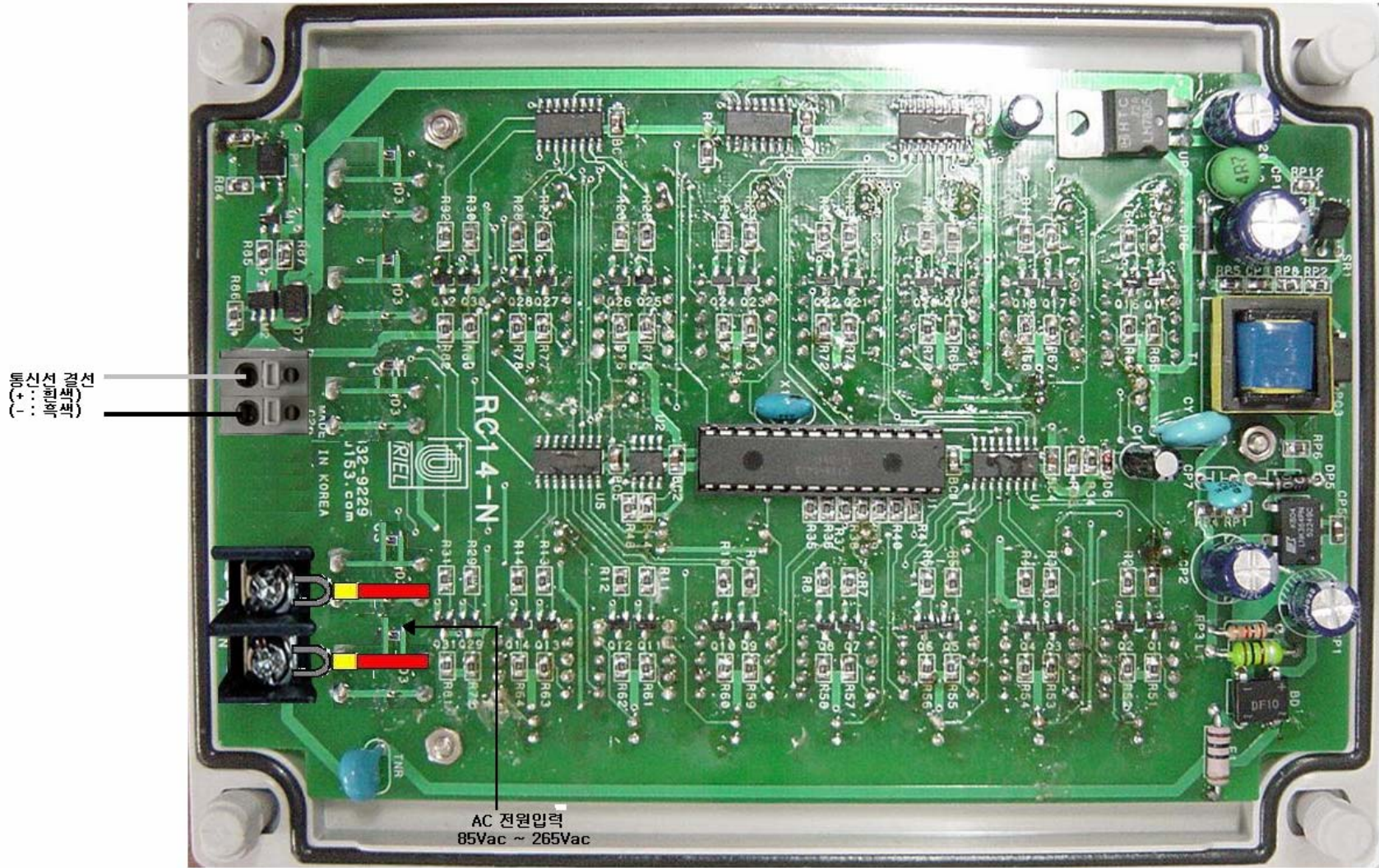


지정되지 않은 상태

SPEC.

구분	항 목		사양 / SPECIFICATIONS
전원 부	정격입력전압		85V AC ~ 265V AC (Universal voltage)
	출력전압		없음
	구동방식		전자식
	소비전력		2.5W
입출력 단자	전원 입력단자		2PIN
	통신선 단자		2PIN (485통신)
기능	동작(성능)		통신용 조절기의 모든 기능 동일 동작
			조절기의 설정온도, 전원 ON/OFF 기능을 모두 설정 가능함
			최대 14회로의 동작상태가 디스플레이 가능함 (고휘도 YELLOW FND)
동 작	전원투입표시		I.D, 현재온도 표시 창 표시
	통신표시		통신상태의 호실 램프, 현재온도 표시
	통신에러 표시		NC (NO Communication)
	온도범위		써브 조절기와 동일사양
통신	통신선 종류		AWG#22 ~ 26
	연장길이		1000 M (1000m 이내 최적화)
	통신적용 회로 수		1 회로에서 최대 14회로
기 타	케이스 색상		아이보리색
	제품 무게		360g
	치 수(mm)		130(W) * 180(H) *35(D)
	사 용 온 도	대기 온도	0 °C ~ 40 °C
		대기 습도	80 % 이하

결선방법



AC 전원입력
85Vac ~ 265Vac

전원(+)
전원(-)