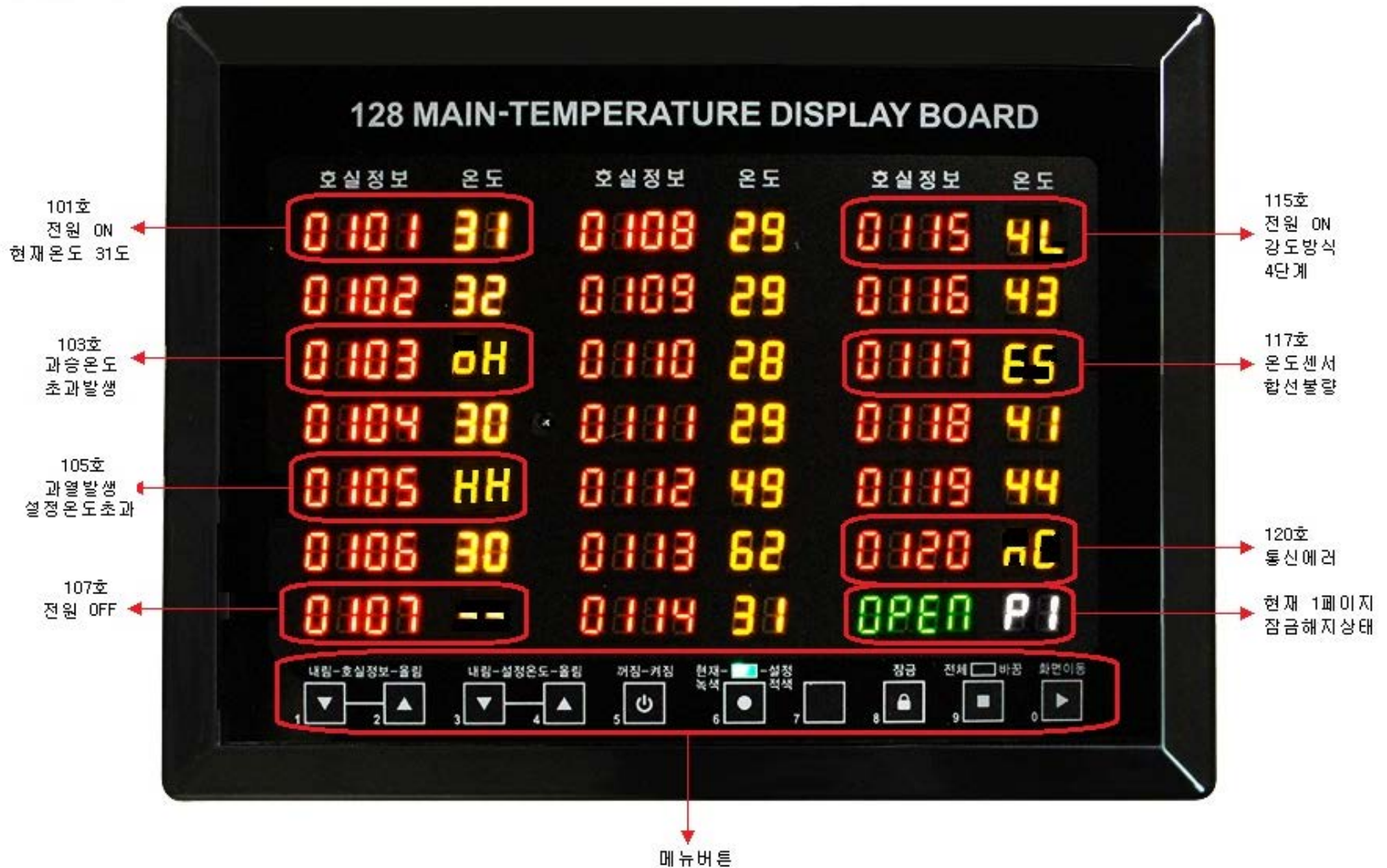


128MAIN TEMPERATURE DISPLAY BOARD



기본동작



호실입력, 호실설정, 온도설정, 전원on/off, 현재/설정온도 확인, 잠금기능, 전체바꿈, 화면이동 등의 기능설정시 사용.

기능 동작

버튼 동작 (터치방식)

0~9 버튼 : 최초 설치 후 호실을 입력할 경우 사용한다. (객실 번호를 직접입력 할때 사용)

호실설정 ▲,▼ : 입력된 호실을 지정하고자 할 경우, 올림 혹은 내림 차 순으로 찾고자 할 경우 사용한다.

온도설정 ▲,▼ : 현재 지정된 호실의 설정온도를 올리거나 내릴 경우 사용한다.

전체 바꿈 : 통신이 연결된 호실의 전체 값을 변경하고자 할 경우 사용한다. (setting방법 참조)

전원ON/OFF : 현재 지정된 호실의 조절기 전원을 ON/OFF 할 경우 사용한다.

현재/설정 : 메인 의 각 호실 별로 표시되는 온도를 변경할 경우 사용한다. (현재온도 표시 / 설정온도 표시 선택)

화면이동 : 20개씩 표시되는 화면을 다음 페이지로 이동할 경우 사용한다.

(화면 이동키 동작 시 P1-P2-P3 순으로 진행되며, 마지막 페이지에서 다시 누르면 P1 로 변경된다.)

전체 바꿈

통신이 연결된 호실의 전체 설정 값을 변경하는 기능이다. 전체 버튼을 약3초가량 터치하여 주면 부저 음과 함께 전체 선택 램프(적색)가 켜지며, 그 순간부터의 모든 동작은 전체 호실의 값이 모두 변경된다.

전체적으로 설정온도를 맞추려면 전체 바꿈을 누른 후, 전체 바꿈 램프가 켜진 상태에서 온도 설정용 올림,내림 버튼을 사용하여 설정온도를 변경한다.

변경이 끝난 경우 그 상태로 가만히 두면 잠시 후 전체 선택 램프가 꺼지면서 모든 값이 동시에 변경 적용된다.

초기화 기능(reset)

객실의 온도조절기를 공장출고 값으로 초기화 하여 주는 기능이다. (노이즈 등으로 인한 에러발생시 사용.) 통신이 원활한 상태에서 128MAIN 조절기의 전원 버튼을 10초간 누르고 있으면 전체 선택 램프가 5회 깜빡이며 초기화 된다. (통신 결선된 모든 조절기 동일적용.)

잠금 기능 (객실조절기 전체 잠금) ※ “LOC” 기능이 있는 객실조절기 제품에서만 적용

메인 조절기의 잠금 키를 3초 이상 눌러주면 부저 음과 함께 모든 객실조절기의 키 동작이 잠금 상태가 설정되며, 잠금 설정 시 21번 표시 창에 “LOC”가 표시된다.

객실의 조절기 버튼을 누르면 “Loc” 표시가 나타나며 설정 변경을 할 수 없다. 해지방법은 동일한 방법으로 잠금 설정 상태에서 잠금 키를 3초 이상 눌러주면,

잠금 해지가 되며, 21번 창에는 “OPEn” 표시가 나타난다.

기능 동작

128MAIN TEMPERATURE DISPLAY BOARD 호실 입력 (I-D)

128 메인의 1번(호실내림)+2번(호실올림) 키를 동시에 3초간 누르면 호실설정으로 전환되고, 1번표시

창에 “0000” 이라는 숫자가 깜빡이게 된다. 이때 메뉴버튼(1~10번)을 사용하여 원하는 호실을 설정한 후 1번(호실내림)+2번(호실올림)키를 동시에 한번 눌러주면 첫번째 호실이 저장되며, 2번째 표시창으로 “0000” 깜빡임이 넘어간다. 이러한 방법으로 호실 설정 후 약 10초가량 키 동작이 없을 경우 호실 입력이 완료된다.

EX) 3905호 설정시 - 1번(호실내림)+2번(호실올림) 키를 동시에 3초 누름 - 숫자버튼 3번,9번,0번,5번 입력 - 다시 1번(호실내림)+2번(호실올림) 키를 동시에 한번 눌러주면 3905호 설정완료

호실 저장모드 설정 시 기존의 호실 번호는 모두 삭제되므로 주의하여야 한다.

호실 번호가 중복되면, 동작 시 오 동작이 발생하므로 절대 중복되어선 안되므로 확인이 필요하다.

(호실 입력이 잘못되었거나, 중복된 경우는 위와 같은 방법으로 처음부터 다시 설정하여 준다.)

객실조절기 호실 입력 (I-D)

128메인과 통신을 하기 위해서는 각방의 객실조절기 와 128메인의 호실 입력이 동일하여야 한다. 객실조절기의 호실 설정방법은 온도설정 버튼인 올림,내림 버튼을 동시에 3초가량 누르고 있으면 “stn “ 표시와 함께 셋팅 모드로 들어간다. 셋팅 모드 상태에서 온도설정 올림,내림 버튼을 사용하여 한번씩 눌러주면 여러 가지 메뉴가 표시된다. 호실 입력의 경우 “i-d” 표시가 나타날 때 올림내림 버튼을 동시에 한번 눌러준다.

thn : 호실의 천 단위 숫자를 입력한다. 호실이 백 단위인 경우는 올림 내림버튼을 사용하여 “0”을 설정 하여준다. 천 단위 설정이 끝나면 다시 한번 올림내림 버튼을 동시에 한번 눌러준다.

hnd : 호실의 번호를 입력한다. 조절기의 올림,내림 설정버튼을 사용하여 원하는 호실을 선택한 후 다시 한번 온도설정 올림,내림 키를 동시에 눌러준다. 호실 설정이 모두 끝난 상태로 표시 창에 “SAU” 가 3회 깜빡이며 저장이 완료된다.

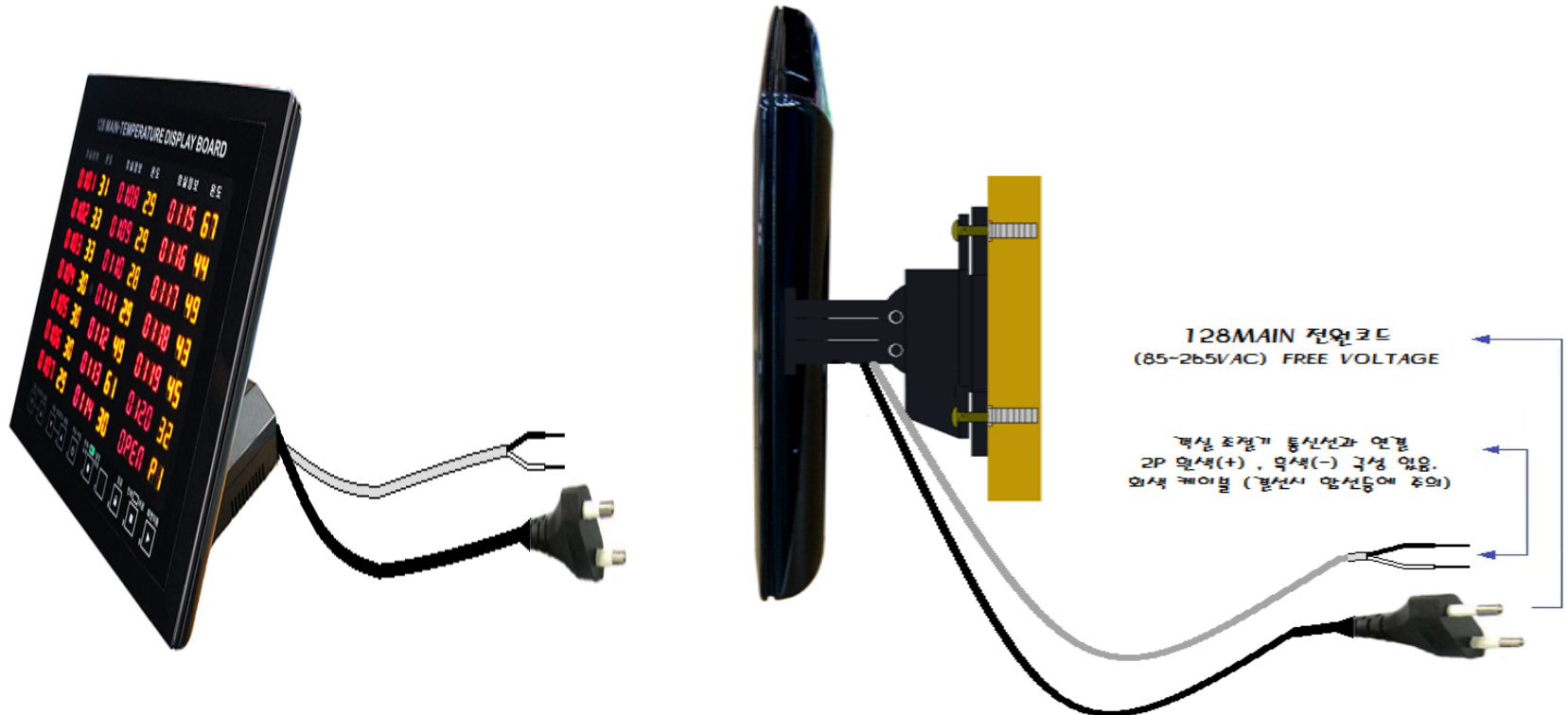
(ex : 3905호를 입력하려면 thn 상태에서 3을 설정하고 온도설정 올림 내림 버튼을 동시에 한번 누른다. hnd 표시 상태에서 905 를 지정한 후 온도설정 올림 내림 버튼을 동시에 한번 눌러주면 3905호저장이 완료된다.)

셋팅 모드 , 호실설정 내용이 잘못 입력된 경우, 제품의 오동작이 발생할 수 있으니 설명서를 충분히 숙지한 후 설정하십시오.

기능 동작

리모콘 동작기능

- 전원 : 현재 지정된 호실의 전원을 ON/OFF 할 경우 사용한다.
 - 온도올림,내림 : 현재 지정된 호실의 설정온도를 올리거나 내릴 경우 사용한다.
 - 호실 올림,내림 : 입력된 호실을 지정하고자 할 경우, 올림 혹은 내림 차 순으로 찾고자 할 경우 사용한다.
 - 화면이동 : 다음페이지로 디스플레이 창을 이동할 경우 사용한다.
 - 설정/현재 : 디스플레이 온도 확인 시 사용(현재온도표시/설정온도표시)
 - 잠금 : 객실조절기 키 동작을 잠금/해지 할경우 사용(객실조절기 사양확인)
- 리모콘의 세부동작은 메인 제품을 동작을 확인한다. -



Spec.

구분	항 목	128MAIN TEMPERATURE DISPLAY BOARD	
전원부	정격입력전압	100V AC ~ 240V AC (Universal voltage)	
	구동방식	전자식	
입출력 결선	전원입력 단	2 PIIN	
	통신 단자 #1	2PIN (485 통신)	
	통신 단자 #2	OPTION ; PC 232통신 (온도제어시스템 프로그램)	
	통신단자 #3	OPTION ; 피크제어 시스템 적용	
기능	동작 , 기능	각 객실의 서브 조절기(객실조절기) 기능 동작 동일	
		스캔 방식으로 전체 호실의 실시간 감시동작 (반복적 구동)	
		각 호실의 온도 상태표시 (온도 감시 / 에러 감시)	
	무선 리모콘	PAGE 별 관리 용이 (20회로씩 DISPLAY) 무선 리모콘으로 모든 기능 제어	
통신 동작	통신선 종류	AWG# 22 ~ 26번 선 권장 (노이즈 방지 차폐 실드 선)	
	통신 길이	최대 1,000 M 이내 (100M 이내 최적화) - 연장의 경우 증폭기 설치 권장	
	통신 방식	485 통신 (MAIN - SERVE)	
기능 (성능)	안전 장치	에러감지	객실 조절기 에러 발생 시 - 메인 조절기 동일 표시 (스캔방식으로 실시간 감시)
		휴즈용 저항	10 ohm (조절기 내부의 회로 보호용)
기 타	외부 케이스		난연 ABS
	무 게		580g
	치 수(mm)		265(W) * 200(H) * 25(D)
	사 용 온 도	대기 온도	-20 °C ~ 60 °C
		대기 습도	40°C / 90% RH 이하

128메인 호실번호(ID) 입력방법

(예.. '101호, 2102호 입력방법)

순서	조작	표시(호실정보)	동작설명
1	전원 ON		호실정보
2	+ 동시에 3초간 누름 연속올림 연속내림		깜빡일때 첫 호실 입력
3	순서대로 입력		101 호실 입력시
4	+ 동시에 짧게 한번 연속올림 연속내림		깜빡일때 두번째 호실 입력
5	순서대로 입력		2102 호실 입력시
6	마지막 호실까지 위와 같은 순서대로 입력		
7	+ 동시에 짧게 한번 연속올림 연속내림		마지막 호실 입력 후에 7번의 조작실행 (깜빡임이 멈추면 자동 저장됨)