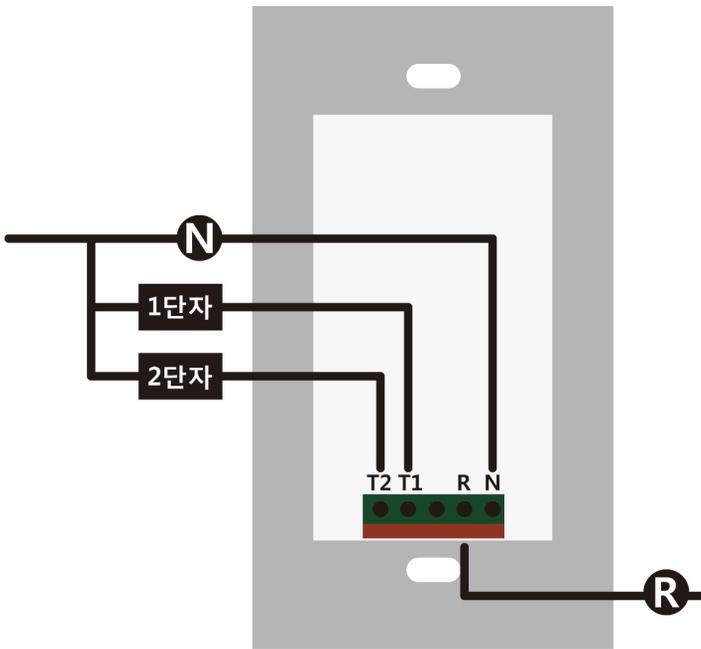


1. 설치 방법

1-1. 결선도



*주의사항

본 설명서에 포함된 정보를 임의로 사용하여 입은 손해에 대해 책임지지 않습니다. 본 설명서에 기록된 사용 방법과 주의 사항을 지키지 않거나 권한 없는 개조, 수리, 수정 또는 사고, 오용, 남용 등으로 인해 발생한 제품 손상, 손실, 비용 등에 대해서는 제품을 구입한 당사자에게 책임이 있습니다.

가. 제품 결선 : 위의 결선도와 같이 전원 선로를 구분하여 정확히 결선합니다.

※ 반드시 전원이 꺼져 있는지 확인하고 결선하여야 합니다.

나. 단자 간 내전압, 절연저항 시험은 고장의 원인이 되오니 절대 시험하지 마십시오.

다. SDC의 각 단자 별 부하량은 400W입니다. 각 단자 별 부하량을 반드시 지켜주십시오.

※ 단자에 외부 릴레이 사용 시 판매처에 문의하여 주십시오

라. 일부 제품의 안정기 또는 SMPS 등에 오동작이 있을 수 있습니다

마. 해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있습니다.

바. 제작자 및 설치자는 해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로
인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

사. 무선 채널변경 등 필요한 경우 판매처로 문의하여 주십시오.

아. 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.

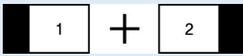
자. 물기 젖은 손으로 조작 및 사용하지 마십시오.

2. 세팅 방법

2-1. 기능 설정

① 버튼 표시

일반 환경 사용		
	Touch 1	1단자 제어 버튼
	Touch 2	2단자 제어 버튼
	Touch 3	연동제품 제어 버튼 (SRC 추가 연동 시 사용)
	Touch 4	연동제품 제어 버튼 (SRS 추가 연동 시 사용)
	LED	SDC상태 표시 및 SDS / SHD 배터리 교체시기 알림. 인원 표시.
	Touch 1,2	동시에 3초 이상 길게 눌러서 셋팅 환경 진입 (일반환경 → 셋팅환경)
	Touch 3,4	동시에 3초 이상 길게 눌러서 셋팅 환경 종료 (셋팅환경 → 일반환경)

셋팅 환경 사용			
셋팅 환경 진입			
대매뉴 이동버튼		← 대매뉴 상 왼쪽으로 이동	LED표시 창  숫자+점 없음
		→ 대매뉴 상 오른쪽으로 이동	
대매뉴 선택		현재 위치한 설정 값 선택	
중매뉴 이동버튼		↑ 중매뉴 상 위쪽으로 이동	LED표시 창  숫자+점
		↓ 중매뉴 상 아래쪽으로 이동	
중매뉴 선택		현재 위치한 설정 값 선택	

셋팅 환경 사용			
소매뉴 이동버튼		← 소매뉴 상 왼쪽으로 이동	LED표시 창 숫자+점 점멸
		→ 소매뉴 상 오른쪽으로 이동	
소매뉴 선택		현재 위치한 설정 값 선택 대메뉴로 이동	
셋팅 환경 종료			

설정하고자 하는 소매뉴 값에서 Touch 4(확인 버튼)을 누르지 않고 2분 동안 조작이 없을 경우, 설정한 소매뉴 값은 유지되며 일반 동작 모드(셋팅 환경 종료한 상태)로 돌아옵니다.

2-1. 기능 설정

1	Reset Time	재실 감지 인원 초기화 기능 (재실인원 = 0)	- 설정한 Reset Time 동안 출입이 없거나, 재실인원이 감지되지 않으면 카운트를 초기화하고, 1,2,3단자 전원 차단 (차단 시 설정된 Turn Off Delay Time 적용) - 설정한 Reset Time 안에 무선신호가 감지되면, Reset Time을 설정한 값으로 복구하여 전원이 차단되는 것을 방지.
2	Detect Delay Time	SHD 감지 지연시간 (재실인원 '0'일 경우 동작)	- 최종 퇴실자의 재감지 오류를 방지하기 위하여 설정된 Detect Delay Time 동안 SHD 감지신호를 무시하는 시간
3	Detect Time	SHD 감지 시간 (재실인원 '0'일 경우 동작)	- 전원이 꺼지기 전에 SHD로 최종 퇴실자인지 확인하는 검증작업시간
4	1단자 Delay Time	1단자 차단 지연시간 (재실인원 '0'일 경우 동작)	- 최종 퇴실 후 1단자 차단 지연시간 - Detect Delay Time + Detect Time + Turn Off Delay 1 = 실제 OFF 시간 - ATO(Always Turn On)는 재실 유무와 관계없이 항상 켜있음
5	2단자 Delay Time	2단자 차단 지연시간 (재실인원 '0'일 경우 동작)	- 최종 퇴실 후 2단자 차단 지연시간 - Detect Delay Time + Detect Time + Turn Off Delay 2 = 실제 OFF 시간 - ATO(Always Turn On)는 재실 유무와 관계없이 항상 켜있음
6	SPS/SRC 단자 Delay Time	SPS/SRC의 전원 차단 지연시간	- 최종 퇴실 후 SPS의 전원 차단 지연시간 - Detect Delay Time + Detect Time + SPS/SRC Turn Off Delay = 실제 OFF 시간 - ATO(Always Turn On)는 재실 유무와 관계없이 항상 켜있음

7	자동/ 자동+수동/ 수동	SDC를 자동/ 반자동/ 수동 모드로 설정 변경	- (1)Auto : SDS, SHD의 무선 신호에만 점/차단 가능. 버튼 조작에 의한 점/차단 불가 - (2)Semi Auto : SDS, SHD의 무선 신호에 점/차단 가능 버튼 조작에 의한 점/차단 가능 - (3)Manual : SDS, SHD의 무선 신호에 점/차단 불가 버튼 조작에 의한 점/차단 가능
8	SDS 방향	SDS 출입 방향의 변경	- 방향인식 제품인 SDS의 설치 후 입실/퇴실 방향이 바뀌었을 때 사용
9	SPS 사용	SPS 설정 변경	- (1) : SPS 사용 안함 - (2) : Touch 3번 단자를 사용하여 수동으로 SPS의 전원 인가 및 차단 - (3) : SDC Count 정보 및 Touch 3번 단자를 사용하여 자동 및 수동으로 SPS의 전원 인가 및 차단 - (4) : SDC Count 정보만으로 SPS의 전원을 자동으로 인가 및 차단
10	SRC 사용	SRC 설정 변경	- (1) : SRC 사용 안함 - (2) : Touch 4번 단자를 사용하여 수동으로 SRC의 전원 인가 및 차단 - (3) : SDC Count 정보 및 Touch 4번 단자를 사용하여 자동 및 수동으로 SRC의 전원 인가 및 차단 - (4) : SDC Count 정보만으로 SRC의 전원을 자동으로 인가 및 차단
11	센서 모드	SDC 사용 환경 변경	- (1) : SDS + SDC + SHD 조합 사용방식 (Count 사용 방식) - (2) : SDS + SDC 조합 사용방식 (Count 사용 방식) - (3) : SDC + SHD 조합 사용방식 (Reset Time 사용방식) - (4) : SDC + SHD +SMS 조합 사용방식 (Reset Time 사용방식)
12	SMS Reset Time	SMS Reset Time	- Operating Mode “4” 사용 시 SMS의 리셋 타임 값 설정
13	Factory Optimized Value	공장 초기화	- 셋팅 환경의 값을 공장 출고시 상태로 초기화
14	세그먼트 LED 설정	Mode Only for Engineering	- (1) : 제품 건강 상태 표시 - (2) : 인원 Count 표시
15	Codi 설정	코디네이터 사용 여부 설정	- (1) : 비활성 - (2) : Codi Send Mode(데이터전송)
16	Relay Control	단자별 수동조작 기능 (Semi Auto Mode에서 동작)	- (1) : 사용안함 - (2) : 1단자만 수동 적용 - (3) : 2단자만 수동 적용 - (4) : 1, 2단자만 수동 적용

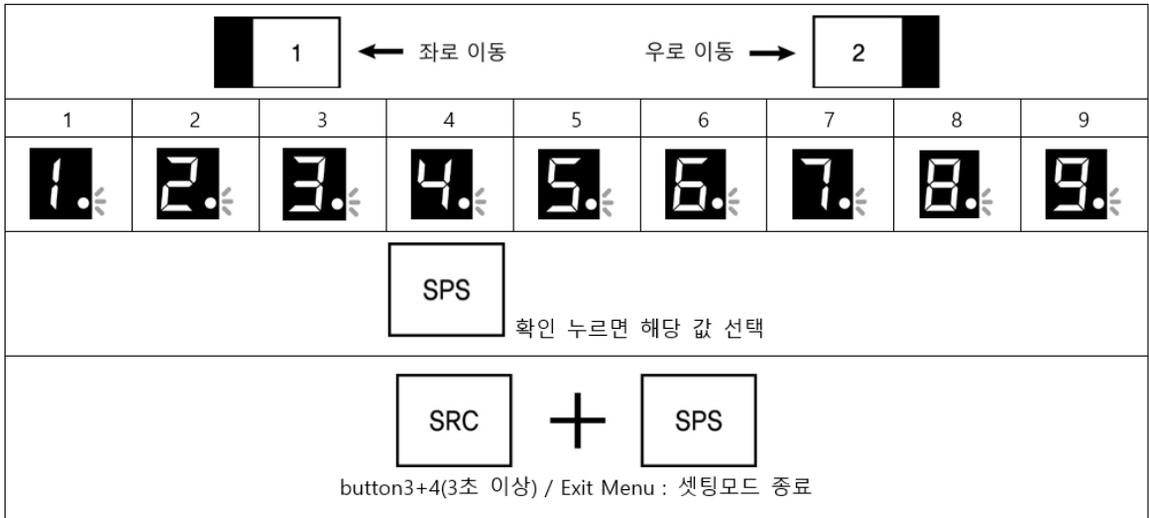
예시1) Turn off Delay 1의 적용 값을 0분에서 1분으로 바꾸어 보겠습니다.

1. 일반 환경에서 Touch 1,2를 동시에 3초 이상 눌러 셋팅 환경으로 진입합니다.
2. 대 메뉴에서 Touch 1,2를 사용하여 LED 표시 값을 1로 맞춘 후 Touch 4 버튼으로 선택 합니다.
(대 메뉴에서 Touch 4 버튼으로 값을 선택 하게 되면, 중 메뉴로 바뀌어집니다.)
3. 중 메뉴에서 Touch 1,3을 사용하여 LED 표시 값을 4로 맞춘 후 Touch 4 버튼으로 선택 합니다.
(중 메뉴에서 Touch 4 버튼으로 값을 선택 하게 되면, 소 메뉴로 바뀌어집니다.)

4. 소 메뉴에서 Touch 1,2를 사용하여 LED 표시 값을 2로 맞춘 후 Touch 4 버튼으로 선택 합니다.
(소 메뉴에서 Touch 4 버튼으로 값을 선택 하게 되면, 설정한 값이 저장되어지며 자동으로 대 메뉴로 바뀌어 집니다.)
5. 원하는 값 적용 후, Touch 3,4를 동시에 길게 눌러 일반 환경으로 전환합니다.
6. 셋팅 적용 후 1단자에 있는 전원은 적용된 시간 이후에 차단 되는 것을 볼 수 있습니다.

기능설정 테이블				
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div> <div style="font-size: 2em;">+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div> </div> <p style="text-align: center;">button1+2 (3초 이상) / Entering Menu : 셋팅모드 진입</p>				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div> <div style="text-align: center;">← 좌로 이동</div> <div style="text-align: center;">값 세팅 (Button 1,2)</div> <div style="text-align: center;">우로 이동 →</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div> </div>				
대메뉴	1	2	3	
	Time Setting Menu	Movement Setting Menu	Device Setting Menu	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 0 auto;">SPS</div> <p style="text-align: center;">확인 누르면 중메뉴로 진입</p>				
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">1</div> <div style="margin-bottom: 10px;">↑ 위로 이동</div> <div style="margin-bottom: 10px;">중메뉴</div> <div style="margin-bottom: 10px;">↓ 아래로 이동</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">SRC</div> </div>	1.	Reset Time	자동/ 자동+수동/ 수동	세그먼트 LED On/Off
	2.	Detect Delay Time	SDS 방향	Codi 설정
	3.	Detect Time	SPS 활성화	Relay Control
	4.	1단자 Delay Time	SRC 활성화	
	5.	2단자 Delay Time	센서 Mode	
	6.	SPS & SRC 단자	SMS Reset Time	
	7.		공장 초기화	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 0 auto;">SPS</div> <p style="text-align: center;">확인 누르면 소메뉴 입장</p>				

- 소메뉴 : LED 상태 표시는 숫자+점 깜빡임으로 표시됩니다.



- 소메뉴 진입 시, 설정되어있는 값에서부터 메뉴가 시작, 설정하려는 값으로 좌,우 이동하여 설정합니다.

① Time Setting Menu - 굵은 박스 표시의 값이 공장 초기값입니다.

	Menu	Unit	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-1	Reset Time	Min	1	5	10	15	20	30	60	120	180
1-2	Detect Delay Time	Sec	0.1	0.3	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4
1-3	Detect Time	Sec	0	0.3	0.5	1	2	3	5	10	15
1-4	1단자 Delay Time	Min	0	1	3	5	10	15	30	60	ATO
1-5	2단자 Delay Time	Min	0	1	3	5	10	15	30	60	ATO
1-6	SPS/RC Delay Time	S/M	0	1s	3s	5s	1m	5m	10m	20m	ATO

② Movement Setting Menu - 굵은 박스 표시의 값이 공장 초기값입니다.

	Menu	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2-1	자동/ 자동+수동/ 수동	Auto	Semi	Manual						
2-2	SDS 방향	정방향	역방향							
2-3	SPS 사용	비활성	Manual	Semi	Auto					
2-4	SRC 사용	비활성	Manual	Semi	Auto					

2-5	센서 모드	General Mode	SDS Mode	SHD Mode	SMS Mode					
2-6	SMS Reset Time	5 초	10 초	15 초	20 초	30 초	1 분	3 분	5분	10분
2-7	공장 초기화	초기화								

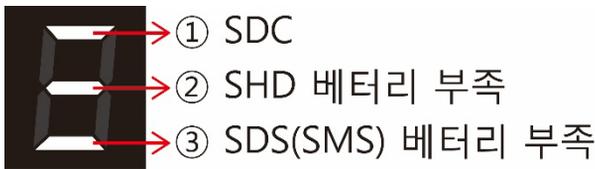
③ Device Setting Menu - 굵은 박스 표시의 값이 공장 초기값입니다.

	Menu	단위	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-1	세그먼트 LED On/Off		State	Number							
3-2	Codi 설정		Off	On							
3-3	Relay Control	단자	미사용	1	2	1,2					

3. 기타 기능

- ① 셋팅 환경에서 2분 동안 조작이 없으면 일반 환경 모드로 전환, 설정한 값들은 유지 및 적용.
- ② 셋팅 환경에서는 SDS, SHD 에서 보내는 무선신호를 받지 않습니다.
- ③ Stay Long 기능 : SDS 앞에 10초 이상 머물 시 경고음 5회 (삐,삐,삐,삐,삐) 발생.
- ④ 저전압 경보 : Battery 교체 주기 알림 - 무선신호 전송 시 마다 삐삐삐삐 경고음 발생
 - SHD : "삐삐삐삐삐"
 - SDS : "삐삐삐삐삐"

4. 배터리 부족 세그먼트 LED 표시



5. 제품사양 및 규격

구분	사양
SIZE	129 X 72 X 11 mm
동작전압	AC 90~240V
MCU	8-Bit risc, PM 14K Byte, Speed 8MHz
통신기술	RF 2.4GHz, ISM BAND, GFSK
카운트 기능	가능
단자별 부하	2구, 1구당 400W 총 800W
재질	PC/ABS(난연)