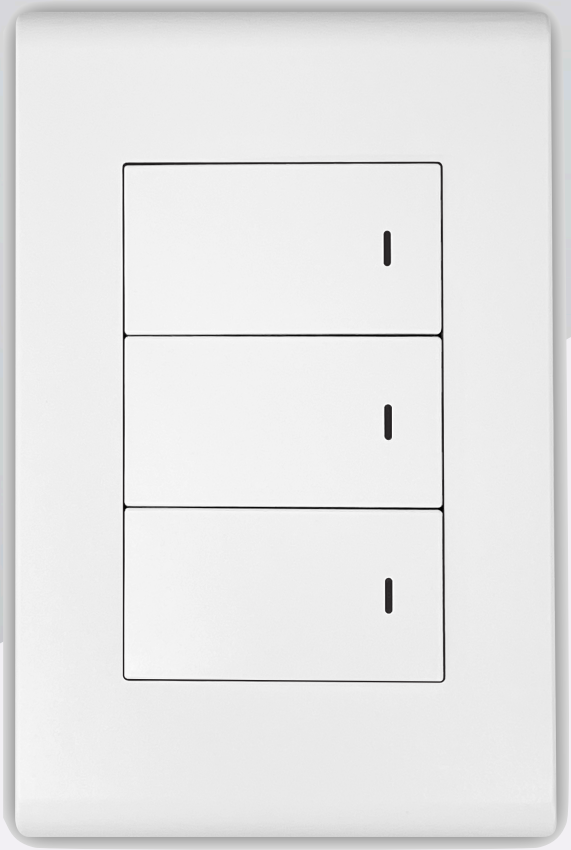
SiHAS

카카오톡 문의



시하스 SBM-300-Z(ZIGBEE)
설치 및 사용안내

사용자 매뉴얼

(주) 신아시스템

INDEX
매뉴얼 목차

1. 제품설치

- 제품 구성
- 제품 설치 안내
- 상분리 안내
- 콘덴서 설치 방법 안내
- 스마트싱스 허브 연동 방법 안내
- 기타 기능 안내

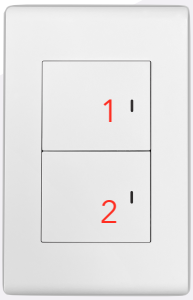
2. 옵션제품 RF연동 방법 안내 (시하스 홈페이지 다운로드 분에만 포함)

- SBM-300-Z /SBM-300-ZB 연동 및 삭제
- SBM-300-Z / CSM-300- ZB 연동 및 삭제
- SBM-300-Z/ RFCON 연동

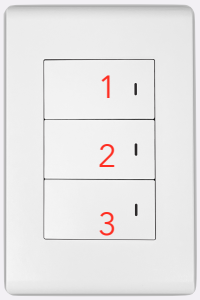
시하스 - SBM-300 제품타입
제품구성

싱글형

1구

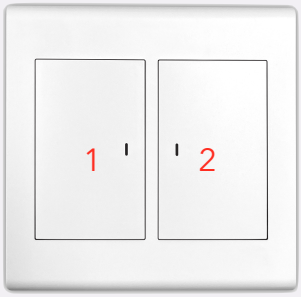


2구

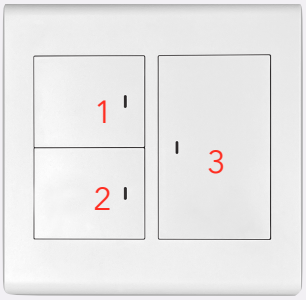


3구

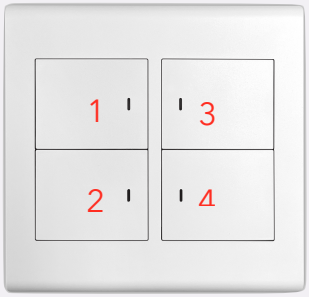
더블형



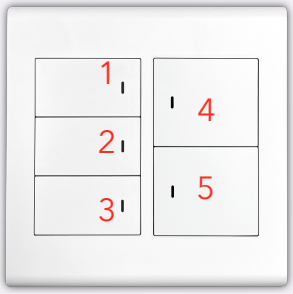
2구



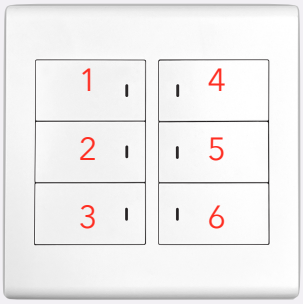
3구



4구



5구



6구

(주) 신아시스템

시하스 - SBM-300모델별

제품구성

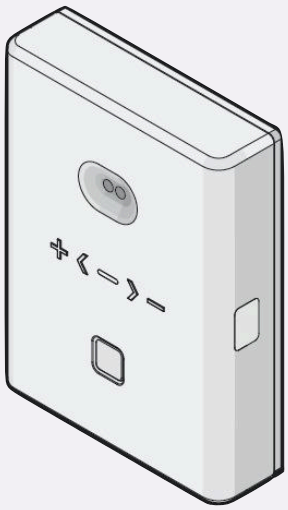
모델 구분

SBM-300- □ □ □ □

통신	플레이트	구수	타입
W : Wi-Fi **Z** : ZigBee	**S** : 싱글타입 **W** : 더블타입	**1~6**	**N** : 중선선 타입 **B** : 배터리 타입

옵션 제품(배터리 타입)

무선 스위치
SBM-300-ZB

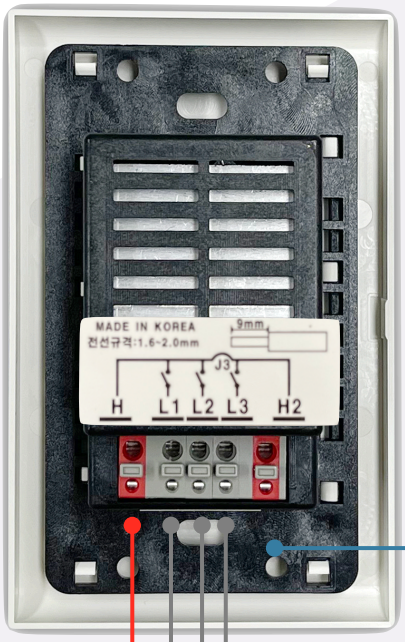


무선 재실센서
CSM-300-ZB

무선 리모콘
RFCON

시하스 - SBM-300-Z(중성선 없는 모델)
각 부 명칭 / 설치 회로도

H2
- 상 분리 시에만 사용 합니다.
- L3 부터 상분리 됩니다.
- 상 분리 시 탑보드 분리 후 J6 구리선을 컷팅 합니다.



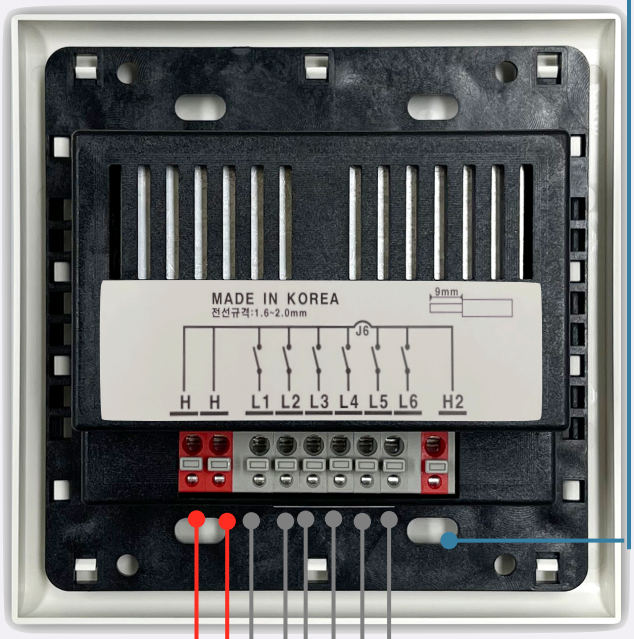
스위치 부하선 L3
(3구 스위치)

스위치 부하선 L2
(2구 스위치)

스위치 부하선 L1
(1구 스위치)

H 공통선
공통선(전원선/COM)

H2
- 상 분리 시에만 사용 합니다.
- L5 부터 상분리 됩니다.
- 상 분리 시 탑보드 분리 후 J6 구리선을 컷팅 합니다.



H 공통선
공통선(전원선/COM)

스위치 부하선 L1
(1구 스위치)

스위치 부하선 L2
(2구 스위치)

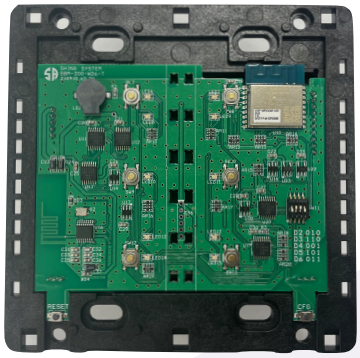
스위치 부하선 L3
(3구 스위치)

스위치 부하선 L4
(4구 스위치)

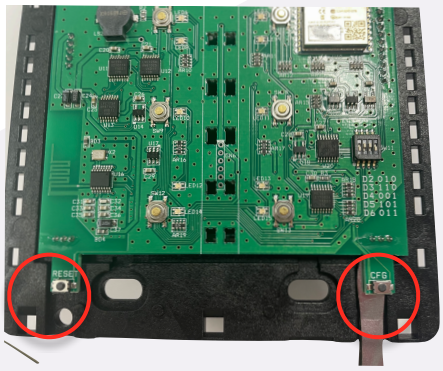
스위치 부하선 L5
(5구 스위치)

스위치 부하선 L6
(6구 스위치)

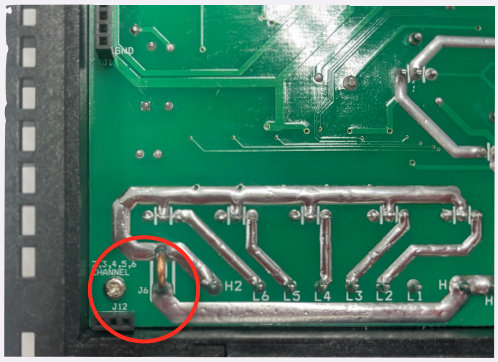
시하스 - SBM-300-W/Z(중성선 없는 모델)
상분리 방법



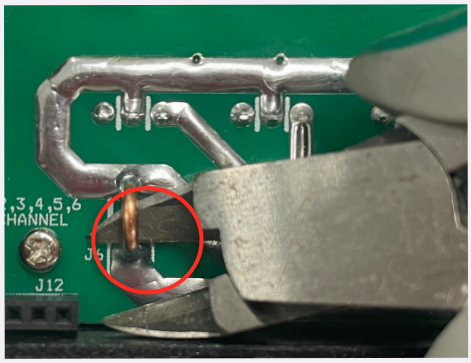
1. 프레임 커버 및 버튼을 분해 하면 위와 같이 탑보드가 나타납니다.



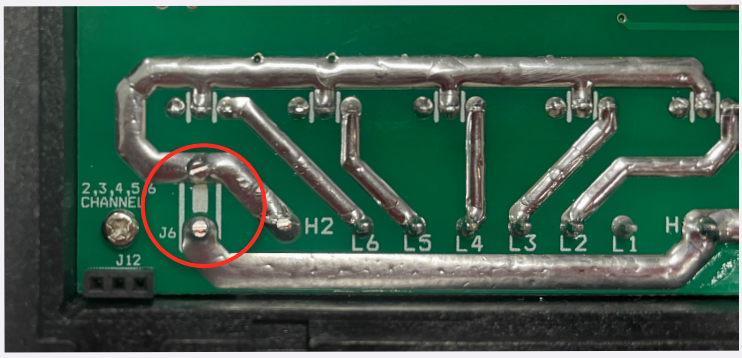
2. 탑보드를 플라스틱 해라 및 카드 등으로 들어 올려 분리해 줍니다.



3. 하단 **J6** 구리선을 찾습니다.



4. J6 구리선을 니퍼로 잘라줍니다.



5. 상분리가 완료 되었습니다.

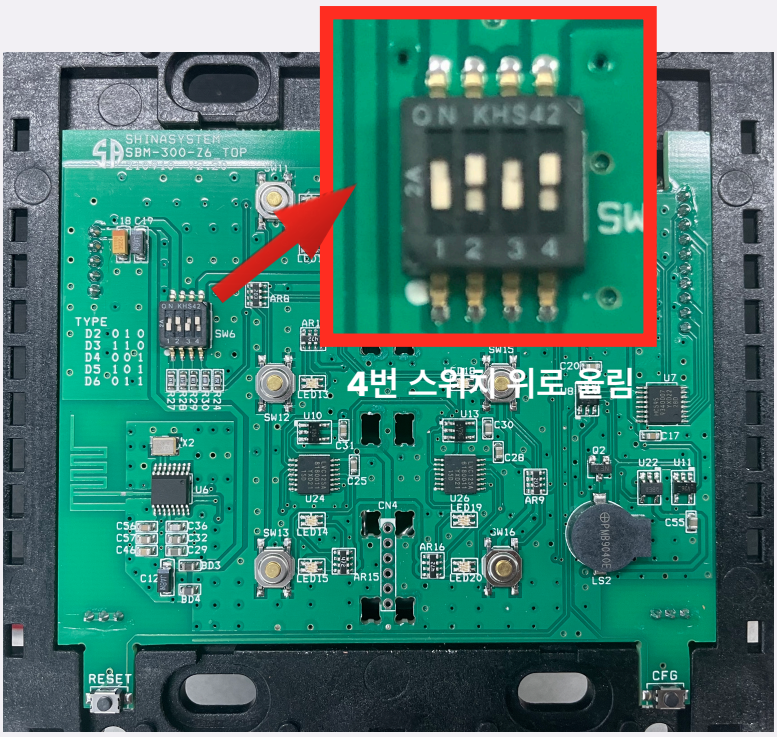
시하스- SBM-300-Z(중성선 없는 모델)

상분리시 구수에 따른 부하 구성 안내

상분리 기능 (상분리하여 사용시 참조하세요.)

싱글 타입 제품 : 버튼14회 누름 긴 부저음(상분리 활성화), 짧은 부저음(상분리 비활성화)
더블 타입 제품 : 내부 DIP 스위치 4번 ON시 상분리 활성화, OFF시 상분리 비활성화

싱글타입 스위치(CFG 14회 연속 누름)



더블타입 스위치

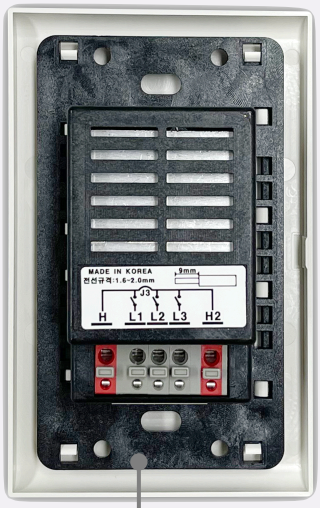
상분리 기능 ON시 부하 상태

싱글 2구 일때 2번 버튼의 부하는 L2/L3 입니다.
더블 2구 일때 1번 버튼의 부하는 L1/L5 이고, 2번버튼의 부하는 L2/L6 입니다.
더블 3구 일때 2번 버튼의 부하는 L2/L5 이고, 3번버튼의 부하는 L3/L6 입니다.
더블 4구 일때 3번 버튼의 부하는 L3/L5 이고, 4번버튼의 부하는 L4/L6 입니다.
더블 5구 일때 4번 버튼의 부하는 L4/L6 입니다.

콘덴서(중성선 없는 타입에만 적용)
설치 방법 안내

제품 설치 후 전등이 떨릴때, 스위치가 동작하지 않을때, 스위치를 꺼도 미세하게 등이 켜진것처럼보일때는 아래와 같이 콘덴서를 설치하여 쉽게 해결할 수 있습니다. 콘덴서를 설치 했는데도 등떨림이 있거나 콘덴서 소음이 심하면 CFG버튼을 연속으로 15번 눌러 저전력 모드로 변경하시기 바랍니다(매뉴얼19페이지 참조)

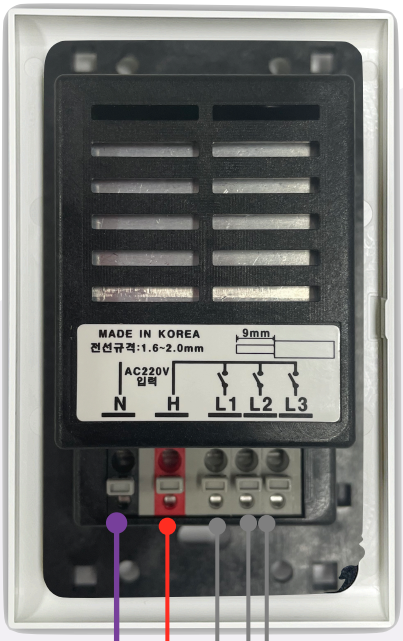
단, 감전의 위험이 있으므로 반드시 차단기를 내리고 작업하여 주시기 바랍니다. 이로 인한 문제에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

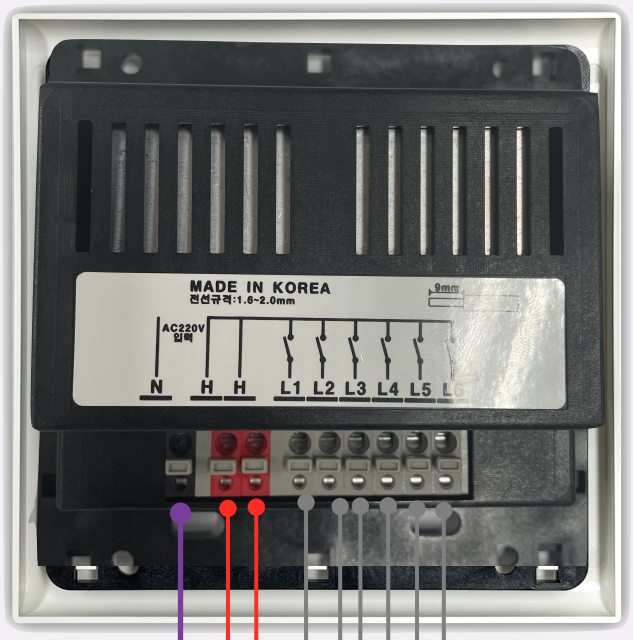


SBM-300-W/Z(중성선 없는 타입)의 스위치 1번(L1) 회로와 연결된 전등에 동봉된 콘센서를 사진과 같이 삽입하여 주시면 됩니다.

시하스 - SBM-300-ZN(중성선 사용모델)

각 부 명칭 / 설치 회로도





N 중성선

H 공통선
- 공통선(전원선/COM)

스위치 부하선 L3
(3구 스위치)

스위치 부하선 L2
(2구 스위치)

스위치 부하선 L1
(1구 스위치)

N 중성선

H 공통선
- 공통선(전원선/COM)

스위치 부하선 L6
(6구 스위치)

스위치 부하선 L5
(5구 스위치)

스위치 부하선 L4
(4구 스위치)

스위치 부하선 L3
(3구 스위치)

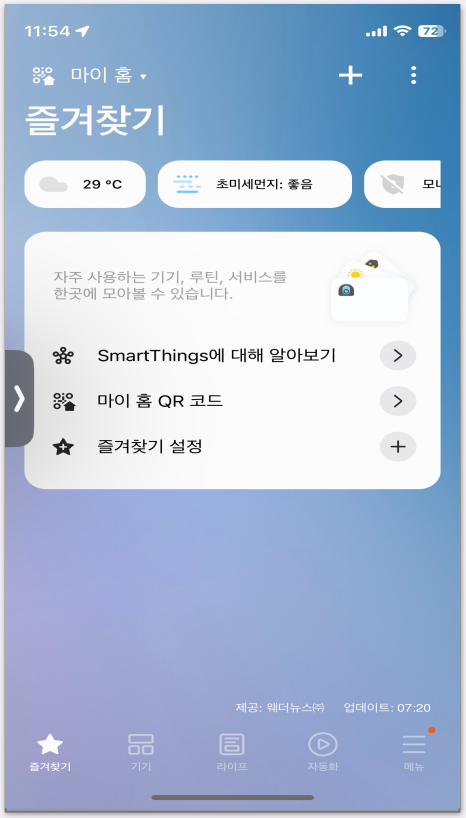
스위치 부하선 L2
(2구 스위치)

스위치 부하선 L1
(1구 스위치)

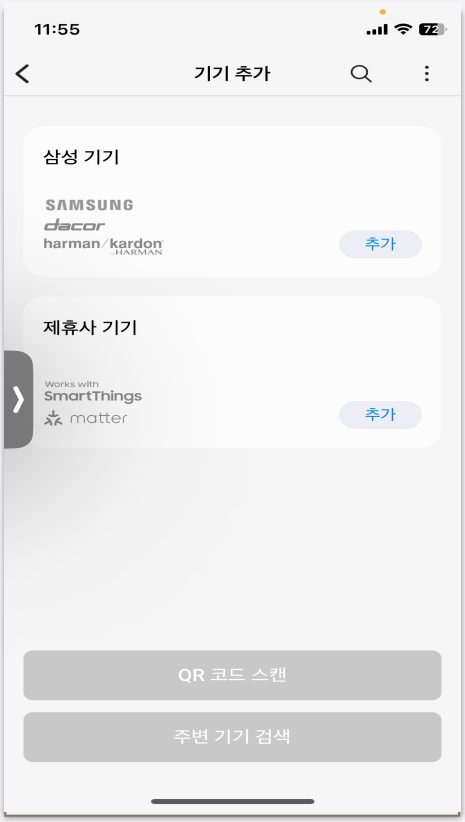
스마트싱스허브연결
방법 안내

시하스 스마트 조명 스위치 SBM-300-Z
스마트 싱스 허브와 직접 연동하여 삼성 스마트 싱스를 이용하실 수 있습니다.
(본 연결 방법은 고객이 스마트 싱스 허브를 가지고 있을때의 경우 입니다.)

#시하스 스마트 스위치 SBM-300-Z 모델은 WWST를 공식으로 지원합니다.
별도의 엣지드라이버를 설치하실 필요가 없습니다. 아래 절차대로 제품을 추가하실 수 있습니다.



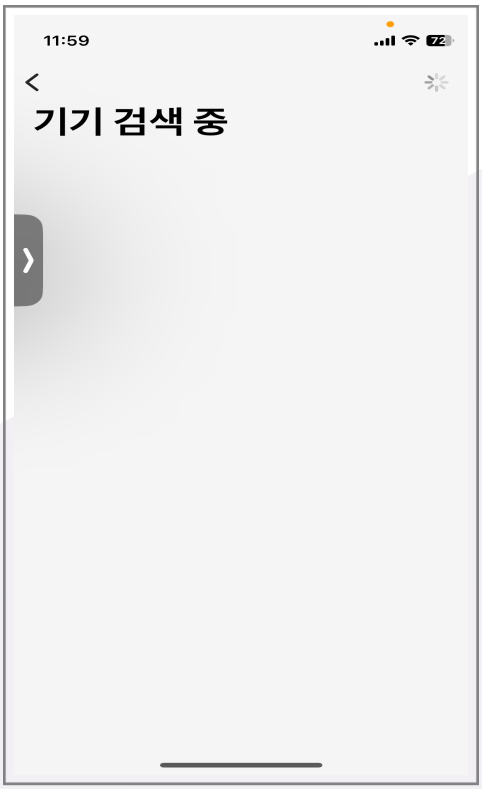
1. 스마트 싱스 어플 실행 후 + 버튼 누르고 “기기추가”를 선택합니다.



2. 주변기기 검색을 선택합니다.

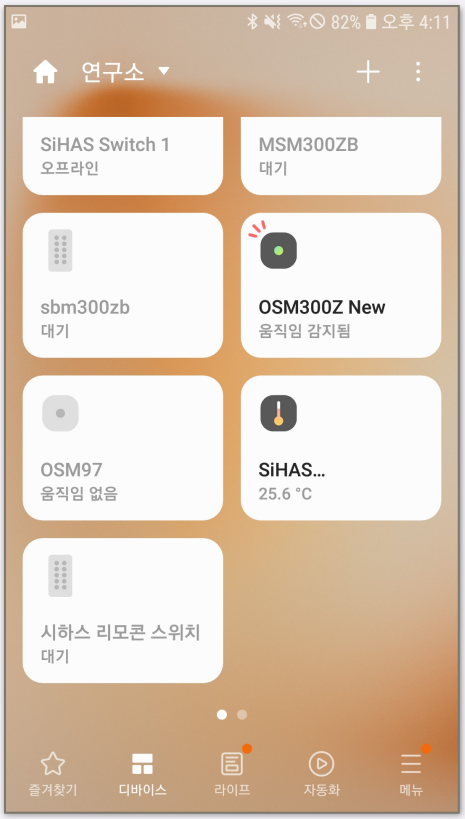
SBM-300-Z
페어링

3. SBM-300-Z에서 CFG 버튼을 3초 간 누르면 페어링 대상의 버튼이 반복 점멸 되면서 비프음이 발생합니다.



4. 기기를 검색 합니다.

5. 검색된 시하스 장치가 표시 됩니다.



6. 장치가 추가 되었습니다.

부저 ON / OFF 기능 안내

CFG버튼 연속 7회(0.5초이하) 누르면 부저 ON (비프음 : 삑~~)
CFG버튼 연속 8회(0.5초이하) 누르면 부저 OFF(비프음 : 삑)

LED (버튼LED). ON / OFF 기능 안내

CFG버튼 연속 9회(0.5초이하): LED 상시 ON (비프음 : 삑~~)
CFG버튼 연속 10회(0.5초이하) : LED 상시 OFF(비프음 : 삑)
CFG버튼 연속 11회(0.5초이하) : 전체 소등시 LED OFF(비프음 : 삑)

#LED OFF시 구수에 따른 전용LED외의 타 구수용 LED에 의한 빛이 새어나올수 있으니 절연테이프등으로 타 구수용 LED에 붙여 빛번짐을 마스킹 해서 사용하세요

부저 ON / OFF 기능 안내

CFG버튼 연속 7회(0.5초이하) 누르면 부저 ON (비프음 : 삑~~)
CFG버튼 연속 8회(0.5초이하) 누르면 부저 OFF(비프음 : 삑)

카운터 센서 연동 멈춤 (Freeze) 기능 안내

1번 스위치를 2초 이상 길게 누르면 (토글됨)
비프음 : 삑~~ 이면 Freeze ON (카운터 센서 연동 일시 멈춤)
비프음 : 삑 이면 Freeze OFF (카운터 센서 재연동 시작)

스위치 역방향 / 정방향 설정

스위치를 역방향으로 뒤집어 설치할때 아래와 같이 버튼의 순서를
역방향 / 정방향으로 설정하실 수 있습니다.

라우터(리피터)/저전력 모드 스위칭

ZigBee라우터 (신호 확장)모드를 켜거나 끌수 있습니다. 2선식(중성선이 없는 모델)
사용시 콘덴서를 연결했는데도 등떨림이 있거나 콘덴서 소음이 심하면 이 기능을 끄고 사용하시기 바랍니다.
CFG버튼 연속 15회(0.5초이하) : 리우터 모드 ON(출고상태 기본값)
CFG버튼 연속 15회(0.5초이하) : 저전력 모드 ON
라우터 모드 / 저전력 모드 확인 방법
저전력 모드ON: RESET 버튼 누를 시 스위치 1번 버튼 LED 3회 깜빡임

초기화 방법 안내

CFG버튼을 누른 상태에서 RST버튼 클릭하고 CFG버튼을 떼면
초기화가 됩니다.

본 페이지 까지 인쇄되어 제품과 함께 출고 됩니다.
보다 자세한 제품 매뉴얼은 www.sihas.co.kr 접속 후 서포트 매뉴얼에서 다운로드 하시기 바랍니다.

SBM-300-Z <> SBM-300-ZB(AA배터리타입)
RF연동 방법 안내

시하스 SBM-300-Z와 SBM-300-ZB간 스위치를 RF 연동할 수 있습니다.
이를 통해 3로 스위치로의 스위치를 활용하시거나 필요한 공간에 SBM-300-ZB를 설치하여 SBM-300-Z와 연결된 전등을 편리하게 컨트롤 할 수 있습니다.
SBM-300-ZB 버튼당 최대 32개의 버튼을 페어링 하여 제어할 수 있습니다.
(SBM-300-ZB는 AA배터리 타입과 CR2032배터리 버전으로 존재합니다. RF기능은 AA배터리 버전만 제공됩니다.)

SBM-300-Z

1.SBM-300-Z의 CFG 버튼을 1회 누르면서 1번 버튼의 RF 등록 모드로 진입하며 1번 LED가 깜빡 이며 등록완료시 비프음이 "삑~~"발생 합니다.

SBM-300-ZB AA배터리 타입

2.SBM-300-ZB에서 연동 대상 버튼을 선택하여 한번 누르면 버튼간 페어링이 완료 됩니다.

예시)

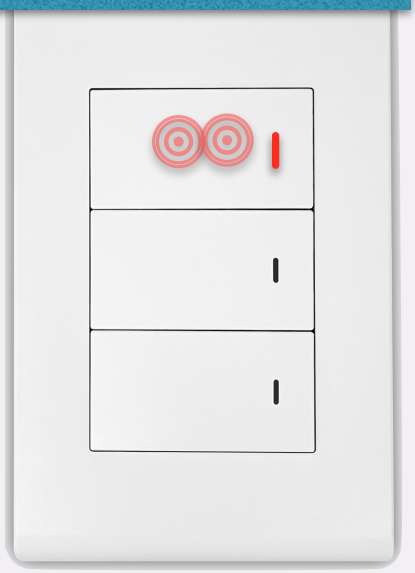
2번 버튼 RF연동시 CFG 연속 2회 누름 (0.5초 이하)
3번 버튼 RF연동시 CFG 연속 3회 누름 (0.5초 이하)
4번 버튼 RF연동시 CFG 연속 4회 누름 (0.5초 이하)
5번 버튼 RF연동시 CFG 연속 5회 누름 (0.5초 이하)
6번 버튼 RF연동시 CFG 연속 6회 누름 (0.5초 이하)

SBM-300-Z <> SBM-300-ZB(AA배터리타입)
RF연동 삭제 방법 안내

연동된 RF페어링 값을 삭제하는 방법입니다.

SBM-300-Z

SBM-300-ZB AA배터리 타입



1.SBM-300-Z의 CFG 버튼을 1회 누르면 1번 버튼의 RF 연동 삭제 모드로 진입 하며 LED가깜빡이며 삭제 되며 비프음이 "삑" 발생합니다.

2.SBM-300-ZB에서 삭제 대상 버튼을 선택하여 두번 빠르게 누르면 면 버튼간 페어링이 삭제 됩니다.

예시)

2번 버튼 RF연동삭제시 CFG 연속 2회 누름 (0.5초 이하)
3번 버튼 RF연동삭제시 CFG 연속 3회 누름 (0.5초 이하)
4번 버튼 RF연동삭제시 CFG 연속 4회 누름 (0.5초 이하)
5번 버튼 RF연동삭제시 CFG 연속 5회 누름 (0.5초 이하)
6번 버튼 RF연동삭제시 CFG 연속 6회 누름 (0.5초 이하)

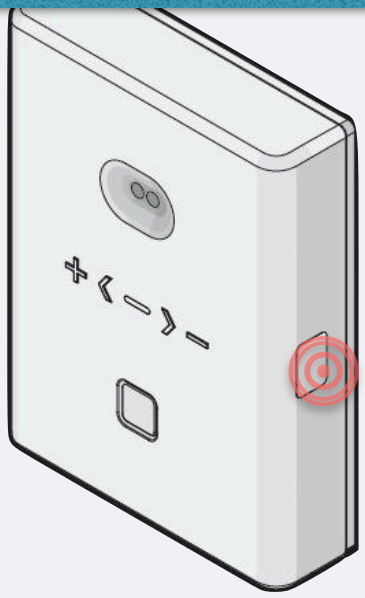
본 예시는 *SBM-300-Z*의 *1*번 버튼과 *SBM-300-ZB*의 *1*번 버튼을 *RF* 버튼의 연동을 삭제 하는 과정입니다.

SBM-300-Z <> CSM-300-ZB
RF연동 방법 안내

시하스 SBM-300-Z와 CSM-300-ZB간 재실센서를를 RF 연동할 수 있습니다.
재실 센서 구입 후 아래와 같이 페어링 하여 사용하실 수 있습니다. 재실센서는 매장에서 손님이 들어오거나 나갈때를 감지하여 연동된 SBM-300-Z 제품에 연동된 조명이나 환기 팬등을 자동으로 제어할 수 있는 제품입니다.

SBM-300-Z

CSM-300-ZB V2



1.SBM-300-Z의 CFG 버튼을 1회 누르면서 1번 버튼의 RF 등록 모드로 진입하며 1번 LED가 깜빡 이며 등록완료시 비프음이 "삑~~"발생 합니다.

2.CSM-300-ZB에서 CFG 버튼 1회(카운터=81) 눌러 RF 연동을 진행합니다. (먼저 RF 통신이 ON(카운터=88)이 되어야 합니다.)

예시)
2번 버튼 RF연동시 CFG 연속 2회 누름 (0.5초 이하)
3번 버튼 RF연동시 CFG 연속 3회 누름 (0.5초 이하)
4번 버튼 RF연동시 CFG 연속 4회 누름 (0.5초 이하)
5번 버튼 RF연동시 CFG 연속 5회 누름 (0.5초 이하)

CSM-300-ZB CFG 버튼 설명

LED ON/OFF설정

CFG 버튼을 연속 6회 누름(카운터=86) :
LED 설정 Enable(PIR,TOF감지시 LED 설정), 5초동안 LED 8회 깜빡이며 ON 됩니다.

CFG 버튼을 연속 8회 누름(카운터=87) :
LED 설정 Disable(PIR,TOF감지시 LED 설정), 5초동안 LED 15회 깜빡이며 OFF 됩니다.

RF 통신 ON/OFF설정

CFG 버튼을 연속 10회 누름(카운터=88) :
5초 동안 LED가 10회 깜빡이며 RF 통신이 ON 됩니다.

CFG 버튼을 연속 12회 누름(카운터=89) :
5초 동안 LED가 25회 깜빡이며 RF 통신이 OFF 됩니다.

재실센서 활성화 및 거리 재 조정(카운터 값 초기화) 설정

CFG 버튼을 연속 3회 누름 :
재실센서 활성화 및 거리 재 조정(카운터 값 초기화), 5초동안 LED 5회 깜빡입니다.

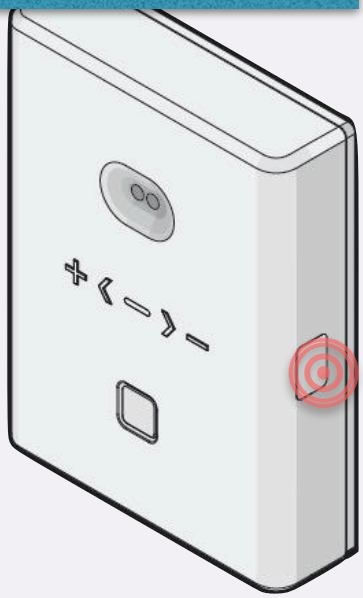
재실센서 비활성화는 TOF센서를 손가락으로 막은 상태에서
CFG 버튼 3회 누름(카운터=83) 후 6초를 유지하면 센서와 LED를 비활성화하고
OFF모드(초절전상태)를 유지한다.(공장출하시 모드)

SBM-300-Z <> CSM-300-ZB
RF연동 삭제 방법 안내

연동된 RF페어링 값을 삭제하는 방법입니다.

SBM-300-Z

CSM-300-ZB V2



1.SBM-300-Z의 CFG 버튼을 1회 누르면 1번 버튼의 RF 연동 삭제 모드로 진입 하며 LED가 깜빡이며 삭제 되며 비프음이 "삑" 발생합니다.

2.CSM-300-ZB에서 CFG 버튼을 1회 누르면 등록된 CSM-300-ZB 삭제(초기화) 됩니다.

예시)

2번 버튼 RF연동삭제시 CFG 연속 2회 누름 (0.5초 이하)
3번 버튼 RF연동삭제시 CFG 연속 3회 누름 (0.5초 이하)
4번 버튼 RF연동삭제시 CFG 연속 4회 누름 (0.5초 이하)
5번 버튼 RF연동삭제시 CFG 연속 5회 누름 (0.5초 이하)
6번 버튼 RF연동삭제시 CFG 연속 6회 누름 (0.5초 이하)

SBM-300-Z <> RFCON
RF연동 방법 안내

시하스 SBM-300-Z와 RFCON리모콘간 RF 연동할 수 있습니다.
SBM-300-Z와 연결된 전등을 편리하게 컨트롤 할 수 있습니다.
IR 리모콘과 다르게 벽을 통과 할 수 있어 안방에서 거실의 전등을 끄는 등 보다 편리하게 활용할 수 있습니다.

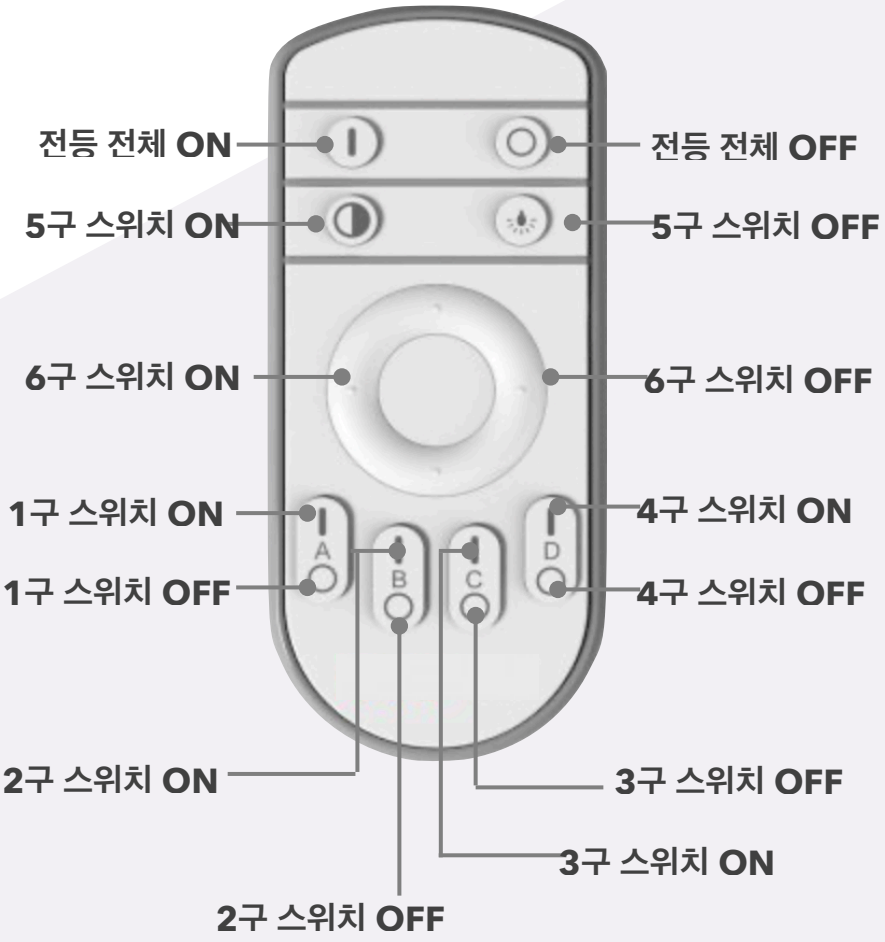
SBM-300-Z

1.SBM-300-Z의 CFG 버튼을 1회 누르면서 1번 버튼의 RF 등록 모드로 진입하며 1번 LED가 깜빡 이며 등록완료시 비프음이 "삑~~"발생 합니다.

RFCON

2.RFCON에서 아무 버튼을 1회 눌러 줍니다.

RFCON 무선리모콘은 아래와 같이 페어링 됩니다.



SBM-300-Z <> RFCON
RF연동 삭제 방법 안내

연동된 RF페어링 값을 삭제하는 방법입니다.

SBM-300-Z

1.SBM-300-Z의 CFG 버튼을 1회 누르면 1번 버튼의 RF 연동 삭제 모드로 진입 하며 LED가 깜빡이며 삭제 되며 비프음이 "삑" 발생합니다.

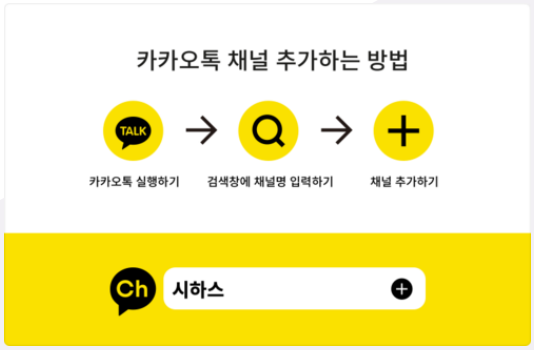
RFCON

2.RFCON에서 아무 버튼을 1회 눌러 줍니다.

고객센터 문의 / 구입 안내

카카오톡 채널 추가를 통해 제품 문의를 하실 수 있습니다.
매뉴얼은 홈페이지를 통해 다시 다운로드 받아 확인 하실 수 있습니다.

고객센터 문의



채널 검색 후 문의

제품 구입처

시하스 공식 온라인 몰 : www.sihas.co.kr/shop

제품 수리 안내

1. 제품의 무상 수리 기간은 구입일로 부터 1년입니다.
2. 무상수리 기간일지라도 고객 과실일 경우 유상 수리 처리 되며 심각한 고장 일 경우 수리가 불가능할 수 있습니다.
3. 제품 수리는 카카오톡 채널 “시하스”검색 후 상담 후 가능합니다.