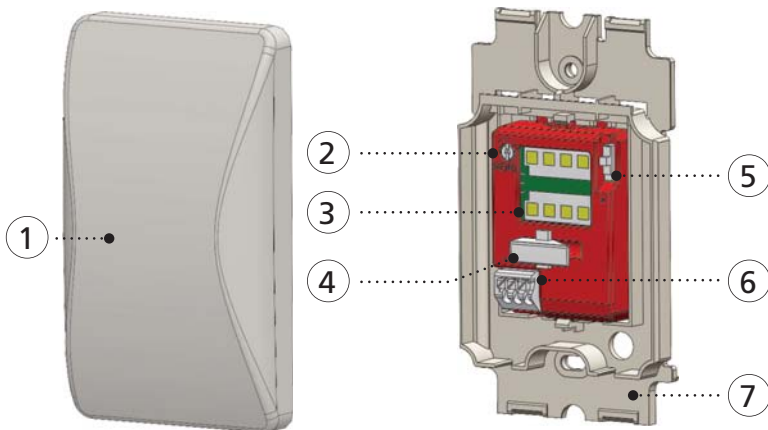


SWAN 12-24V

Microwave Opening Sensor
for automatic doors

제품 설명

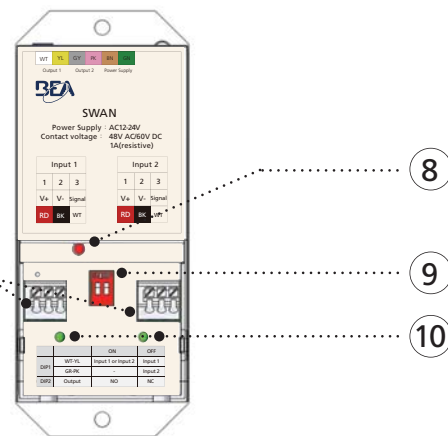
SWAN SENSOR



- 1. 프론트 커버
- 2. 감지 영역 조절
- 3. 안테나
- 4. LED (Blue)

- 5. 출력 모드: 토글 or 펄스
- 6. 커넥터
- 7. 베이스 (Base)
- 8. LED (Red)

SWAN HUB



- 9. 디프스위치
- 10. LED (Green)

LED 신호

- 감지되었을 때 (SWAN SENSOR)
- 평상시
- 감지되었을 때 (SWAN HUB)
- 전원이 들어왔을 때

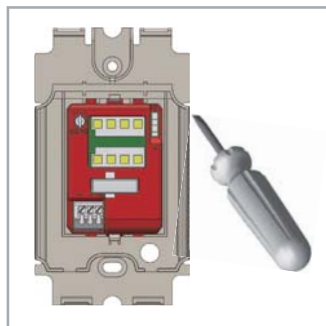
설치 공구



설치 팁



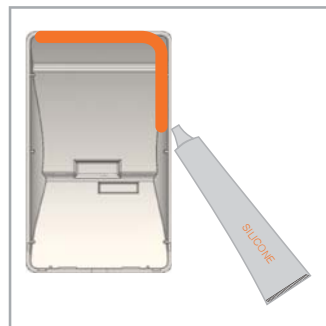
프론트 커버를 열 때, LED가 아래쪽을 향하고 있는지 확인해 주세요.



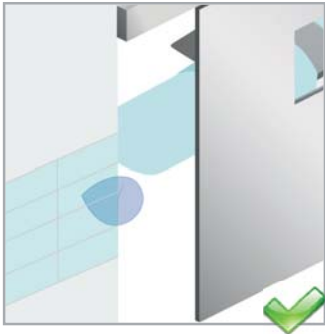
프론트 커버를 열 때는 스크류 드라이버를 사용하시길 바랍니다.



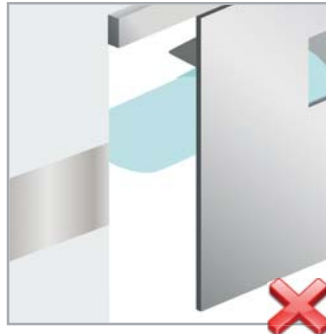
감지 영역을 조절할 때, 조절 나사 부분에 무리한 힘을 가하지 말아주세요.



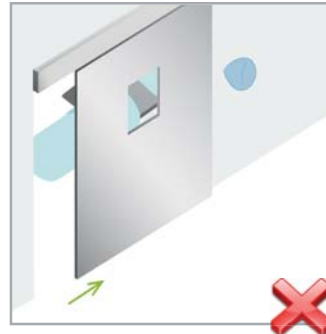
실리콘 시공을 하면, 습기 유입을 방지할 수 있습니다.



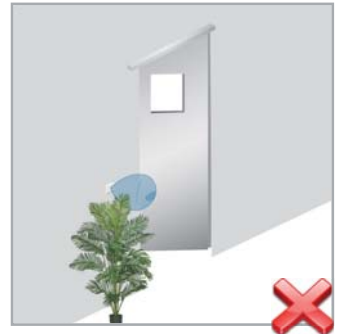
타일, 목재, 플라스틱, 유리 등 기타 여러가지 재료의 벽면 뒤에 설치할 수 있습니다.



금속 재료의 벽면 뒤에는 설치할 수 없습니다.

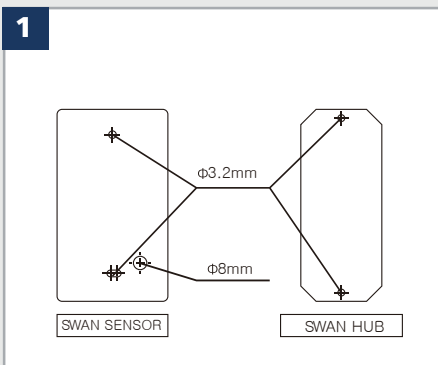


안전을 위해, 도어가 동작하는 범위에는 센서 설치를 피해 주십시오.

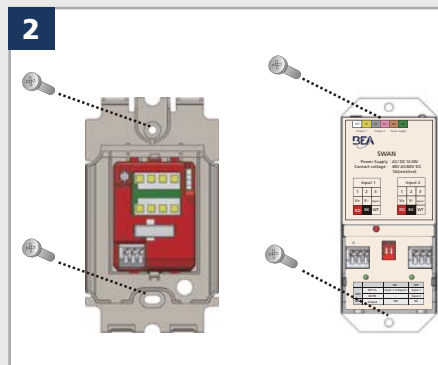


센서 감지 영역 내에 있는 물체는 사용에 방해할 수 있습니다.

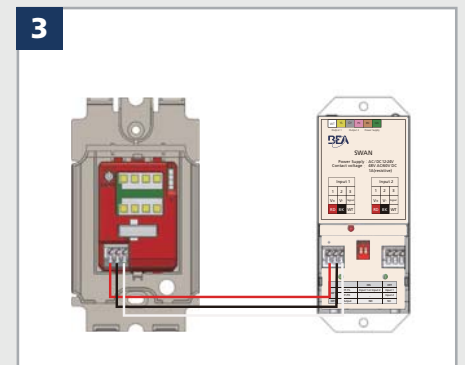
설치 방법



도면의 표시 점에 맞춰 구멍을 뚫습니다.

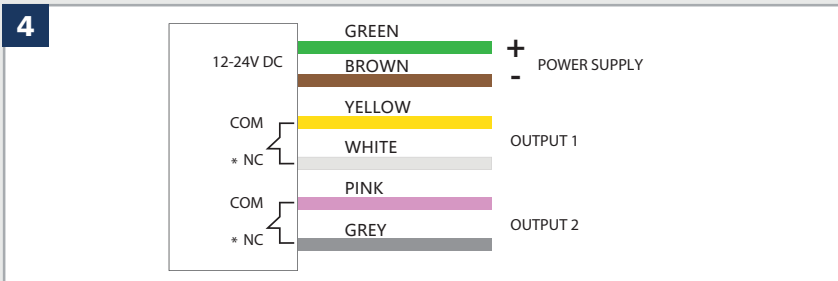


템플릿에 맞춰 센서와 허브를 설치하고, 드라이버로 볼트를 고정 합니다.

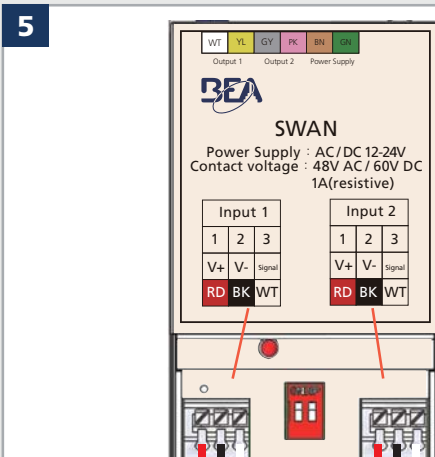


센서와 허브를 연결 합니다.

⚠ 전원 공급이 안 된 상태에서 케이블을 연결 하십시오. 허브는 센서를 두 개까지 연결할 수 있습니다.



허브와 도어 컨트롤러 Door Controller 사이에 전선을 연결하십시오.
* 센서가 작동 할 때 출력 상태. (Factory default connection)



DIP 1 Output Redirection

	Output 1	Output 2
ON DIP 1	Input 1 or Input 2	*
ON DIP 1	Input 1	Input 2

* DIP스위치 1번이 ON일 때, OUTPUT 2 번은 작동이 불가능합니다.

DIP 2 Output Configuration

	Output 1	Output 2
ON DIP 2	NO	NO
ON DIP 2	NC	NC

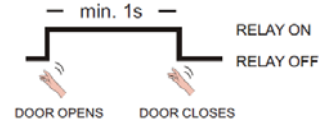
NO = normally open
NC = normally closed

6



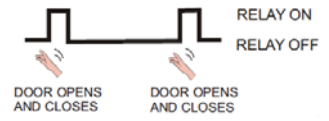
TOGGLE MODE (T)

첫번째 감지는 릴레이 출력을 활성화하고, 두번째 감지는 릴레이 출력을 비활성화 합니다.

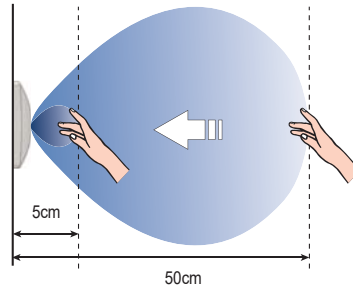
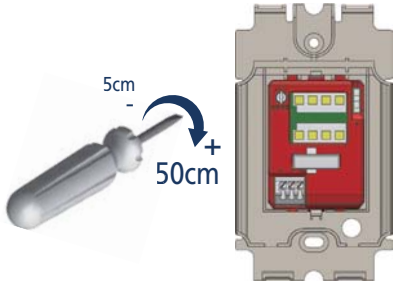


PULSE MODE (P)

감지시, 짧은 릴레이를 출력 합니다. (감지 영역 안에서의 이동 지속 시간에 따라 다름)



7



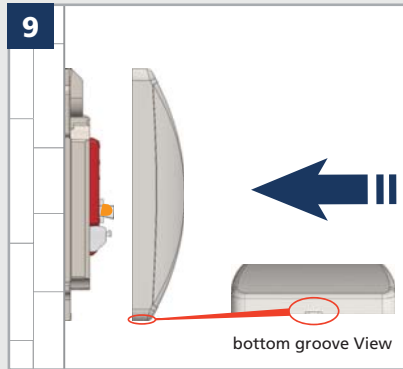
사용에 맞게 감지 범위를 조정 하십시오. 감지 범위는 감지 물체의 이동 범위, 크기에 따라 달라집니다.

8



내수성을 높이려면 앞면 커버 주변에 실리콘을 추가 시공하십시오.

9



홈이 아래를 향하고 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면, 클립을 잡을 때, 앞면 커버가 손상될 수 있습니다.

10



LED 신호가 보이는지 확인하고, 손을 움직여 센서의 기능을 테스트하십시오.

오류 진단 및 문제 해결

증상	원인	해결 방법
손을 가까이 해도, 도어가 열리지 않음	● 전원 공급 문제	1 허브, 컨트롤러, 센서의 연결 재점검
	● 감지 범위가 좁게 설정 됐을 때	1 감지 영역 조정 2 센서 주변에 금속 재질의 물체 확인 후 제거
	● 허브의 잘못된 출력이나 연결	1 허브의 Configuration 재 점검 2 허브, 컨트롤러, 센서의 연결 재점검
도어가 계속 열려 있음	● 주변 환경 확인	1 센서 주변의 환경 점검 후 가까운 곳에 있는 물체 제거
	● 허브의 잘못된 아웃풋이나 커넥션	1 허브 연결 재점검 2 허브와 컨트롤러 결선 확인
감지 후에도 문이 계속 열려 있음	● 허브의 잘못된 출력이나 연결	1 출력 모드를 펄스 모드로 변경

TECHNICAL SPECIFICATIONS

기술	Microwave motion sensor
방사 주파수	24.150 GHz
방사 전력 밀도	≤ 5mW/cm ²
감지 범위	0 to 50 cm if movement towards sensor at 90° (adjustable)*
감지 모드	Motion (bidirectional)
감지 속도	Min. 5Hz or +/- 3cm/s, Max. 200Hz or +/- 1.2m/s
공급 전압	12 to 24V AC +/- 10% 12 to 24V DC - 10% / + 30%
메인 주파수	50 to 60 Hz
소비 전력	< 2W (1pc SWAN HUB + 2pcs SWAN SENSOR)
출력	Relay with switch-over contact (free of potential)
최대전압	48V AC - 60V DC
최대전류	1A (resistive)
최대스위칭파워	30W (DC) / 48VA (AC)
출력유지시간	0.5s (in PULSE mode)
허용온도범위	-20°C to +55°C
외부보호등급	SWAN SENSOR - IP54 surface-mounted with front cover and silicone seal
최대 연결가능 센서 개수	Max. 2 sets
재질	SWAN HUB - ABS SWAN SENSOR - Antibacterial PC
색상	White

* 감지 범위를 10cm 이하로 조정할 수는 있지만 센서의 검출 능력을 보장 할 수는 없습니다.
사양은 사전 통보없이 변경 될 수 있습니다. 모든 값은 특정 조건에서 측정됩니다.

