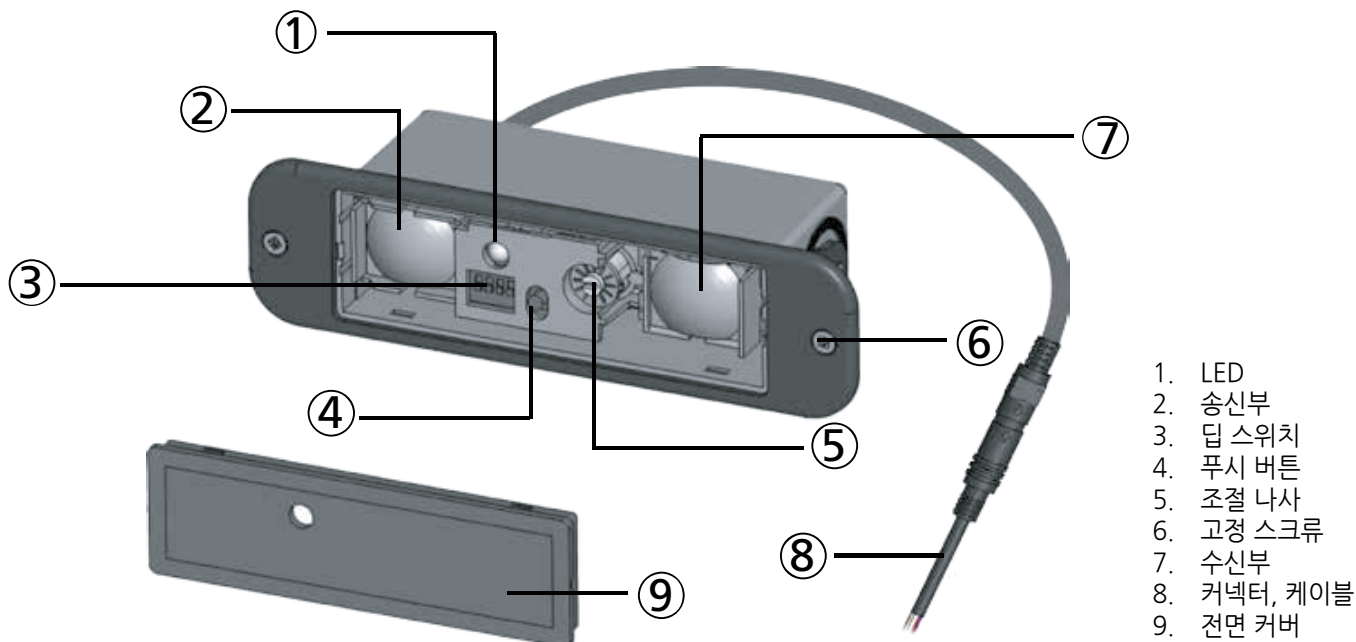


1SAFE

User's Guide for product version 0301 and higher
See product label for serial number

Active infrared safety sensor
for automatic doors*

제품 설명



1. LED
2. 송신부
3. 딥 스위치
4. 푸시 버튼
5. 조절 나사
6. 고정 스크류
7. 수신부
8. 커넥터, 케이블
9. 전면 커버

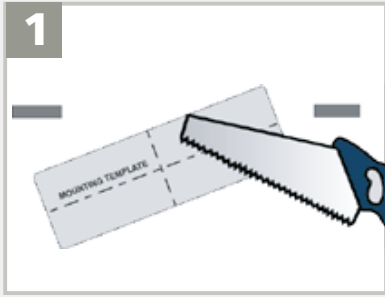
기술 사양

제품명 :	active infrared
감지 모드 :	presence detection by distance measurement
감지 영역:	35mm x 70mm (at 2.2m mounting height)
Light indicator:	red LED: is ON during detection - orange LED flashes 1x after power on
응답 시간 :	64ms
설치 높이 :	0.6m - 3m
공급 전압 :	12V - 24V AC/DC -5% / + 10%
메인 주파수 :	50 - 60 Hz
최대 소비 전력 :	120mA @ 24V AC / 80mA @ 24V DC
기본 아웃풋 :	relay (free of potential contact)
최대 공급 전압 :	42V AC/DC
최대 공급 전류 :	1A (resistive)
최대 스위칭파워 :	30W (DC) / 60VA (AC)
모니터링 인풋 :	1 optocoupler (free of potential contact)
최대 공급 전압 :	30V
임계 전압 :	High state: >10V - Low state: <1V
유지 시간 :	0.5s
반사율 :	min. 10% at IR-wavelength of 850nm
허용 온도 범위 :	-25°C - +55°C; 0-95% rel. humidity, non condensing
외부 보호 등급 :	IP53
제품 크기 :	145mm (L) x 40mm (H) x 50mm (D)
제품 소재 :	ABS (black)
메인케이블 길이 :	2.5m
인증 :	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 50581

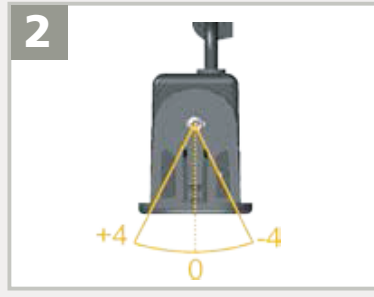
Specifications are subject to changes without prior notice.
Measured in specific conditions.

* Other use of the device outside of the permitted purpose can not be guaranteed by the manufacturer.

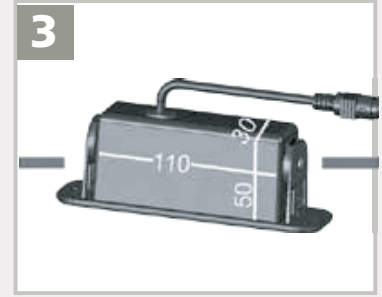
1 설치 & 결선



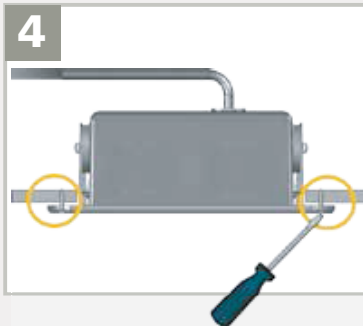
설치 스티커를 붙인 후 케이블 구멍을 뚫으세요.



센서의 각도를 조정하십시오.



구멍으로 케이블을 통과 시킨 후, 센서를 고정할 수 있도록 볼트 구멍을 뚫어 줍니다.

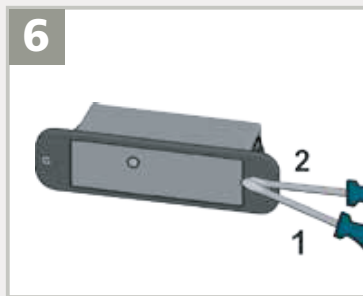


그림과 같이 선 처리 후 고정해 주세요.

5

	BROWN - POWER SUPPLY
	GREEN - 12-24V AC/DC
	YELLOW - COM
	WHITE - NF
	BLACK - NO
	RED MONITORING
	BLUE MONITORING

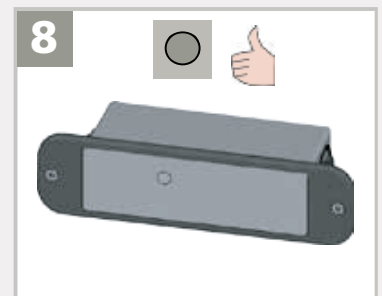
	NO - ACTIVE	NC - PASSIVE
	YELLOW-BLACK	YELLOW-WHITE
NO POWER		
NO DETECTION		
DETECTION		



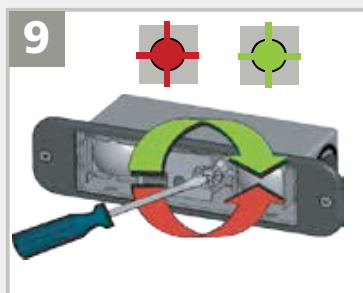
그림과 같이 드라이버를 사용하여 전면부 덮개를 열어줍니다.



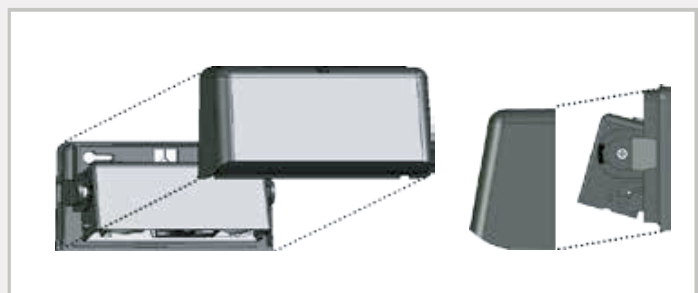
푸시 버튼을 짧게 누르면, 자동 설정이 시작 됩니다. 이 때, 적색과 녹색 LED 가 번갈아 깜박 입니다.



자동 설정이 완료되면 LED가 꺼집니다. 전면부 덮개를 닫은 후 제대로 동작하는지 테스트 하십시오.




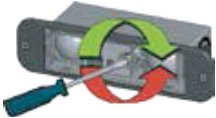

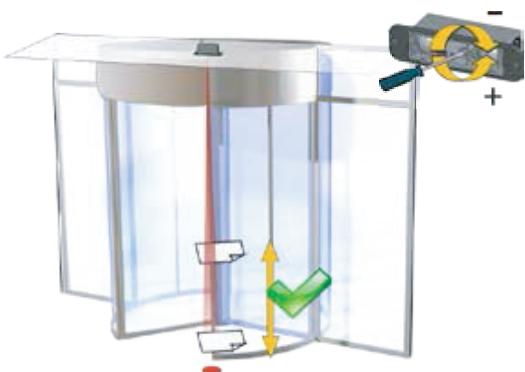

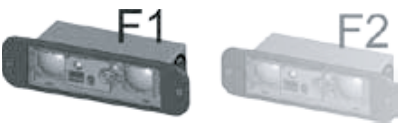


적색 또는 녹색 LED가 계속 깜박이면, 추가로 조절해야 합니다. (다음 페이지의 설정 참조)



외장 커버 (별도 구매)를 사용하여, 위 그림과 같이 센서를 설치할 수 있습니다.

2 추가 조정 (DIP-SWITCH)

		OFF (공장 초기화)	ON
SETUP	1	<div data-bbox="240 203 320 264"> </div> 자동 모드	<div data-bbox="831 203 911 264"> </div> 수동 모드
		<p>조절 나사는 그림과 같습니다.</p>  <p>푸시 버튼을 짧게 누르면 자동 설정이 시작됩니다.</p>  <p>적색과 녹색 LED가 번갈아 깜박입니다.</p>  <p>완료.</p>  <p>.....</p>    <p>.....</p> <p>수동 모드로 전환합니다.</p> 	<p>언제 사용하나요 ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 배경의 반사율이 낮을 때 - 배경이 없거나, 설치 높이 > 3m - 설치 높이 < 1.6m - 언커버드 존(Uncovered zone) > 40cm <p>어떻게?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감지 거리를 줄이거나 (-) 또는 늘려 (+) 조절 합니다.  <p>백지를 가로로 움직이지 마십시오!</p> 
UNCOVERED ZONE	2	<div data-bbox="240 1093 320 1153"> </div> SMALL (2.2M에서 25CM)	<div data-bbox="831 1093 911 1153"> </div> BIG (2.2M에서 40CM)
		<p>언제 사용하나요 ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감지 거리를 바닥면에서 25cm 띄워야 할 때 	<p>언제 사용하나요 ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감지 거리를 바닥면에서 40cm 띄워야 할 때 - DIP 스위치 2를 변경 한 후 설정을 다시 시작하십시오.
FREQUENCY	3	<div data-bbox="240 1417 320 1478"> </div> FREQUENCY 1	<div data-bbox="831 1417 911 1478"> </div> FREQUENCY 2
		<p>언제 사용하나요 ?</p> <p>두 개 이상의 제품을 사용할 때, 간섭을 피할 수 있도록 각각의 다른 주파수를 사용하는 것이 좋습니다.</p> 	<p>언제 사용하나요 ?</p> <p>두 개 이상의 제품을 사용할 때, 간섭을 피할 수 있도록 각각의 다른 주파수를 사용하는 것이 좋습니다.</p> 
MONITORING	4	<div data-bbox="240 1850 320 1910"> </div> MONITORING ACTIVE HIGH	<div data-bbox="831 1850 911 1910"> </div> MONITORING ACTIVE LOW
		<p>언제 사용하나요 ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 모니터링 입력을 사용하지 않을 때 	<p>언제 사용하나요 ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 모니터링 입력을 사용할 때

설치 팁



센서 바닥면의 반사체가 있으면, 감지에 영향을 줄 수 있습니다.



강한 빛이 감지영역에 닿지 않도록 해주세요



센서 전면부를 덮지 마십시오



센서의 렌즈 부분은 만져서는 안 됩니다.

오류 진단 및 해결 방법

●	적색 LED가 산발적으로 켜짐	자동 설정 오류	1 자동 설정 재실행
		언커버드존 설정 오류	1 디스위치 4번을 다시 확인하세요 2 자동 설정 재 실행
		조명이나 다른 센서에 의해 영향을 받고 있음	1 디스위치 3번을 각각 다르게 ON / OFF로 설정 2 자동 설정 재 실행
○	센서가 동작하지 않음	모니터링 입력에 전원 공급이 되지 않음	1 결선 확인 필요 - 테스트를 통한 도어 제어 RED, BLUE 선을 test output에 연결합니다 - 테스트 없이 도어 제어 BLUE선을 0 V 에— RED선을 +12 V - 30 V DC에 연결
		잘못된 모니터링 모드	2 디스위치 위치를 변경 합니다
●	주황색 LED가 계속 켜져 있음	메모리 문제	1 기술적인 확인을 위해 당사로 센서를 보내주세요
☀	주황색 LED가 빠르게 깜박임	설정이 제대로 완료되지 않은 상태	1 디스위치 세팅 확인 : 푸시 버튼을 길게 누르세요
1	주황색 LED가 3초마다 1번씩 깜박임	센서 내부의 결함 알림	1 전원을 차단 후 재 연결 2 황색 LED가 계속 깜박인다면, 센서를 교체하십시오
2	주황색 LED가 3초마다 2번씩 깜박임	전원 초과 공급	1 전원 공급 장치 (장력, 용량)를 확인하십시오. 2 케이블 길이를 줄이거나 케이블을 변경하십시오.
4	주황색 LED가 3초마다 4번씩 깜박임	센서에 충분한 적외선 에너지가 공급되지 않음	1 자동 설정 재실행 2 감지영역 밖으로 물러나 주세요
5	주황색 LED가 3초마다 5번씩 깜박임	자동설정 에러	1 설치 높이 확인 필요 2 조절 나사의 위치를 변경하십시오 3 자동 설정 재실행

SENSORium / 경기도 하남시 덕풍3동 조정대로 150 ITECO 651 센서리움 • KOREA
T +82 (0) 31 795 5077 / F +82 (0) 31 790 1034 / E info@sensorium.co.kr



BEA hereby declares that the 1SAFE is in conformity with the basic requirements and the other relevant provisions of the directives EMC 2014/30/EU and the RoHS 2 2011/65/EU.

The complete declaration of conformity is available on our website.

Only for EC countries: According to the European Guideline 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

