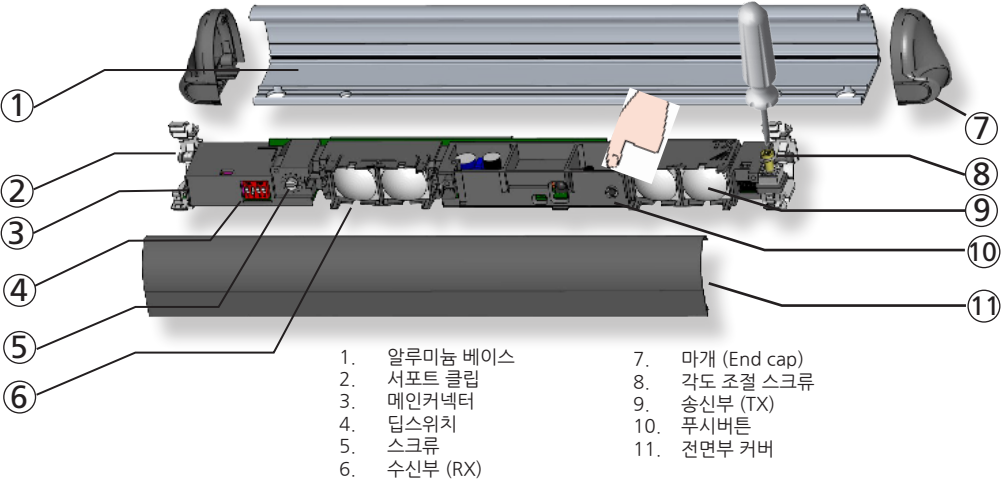


4SAFE OFF [포세이프 OFF]

Other use of the device is outside the permitted purpose and can not be guaranteed by the manufacturer. The manufacturer cannot be held responsible for incorrect installations or inappropriate adjustments of the sensor.

Safety sensor for automatic swing doors

제품 설명



- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. 알루미늄 베이스 | 7. 마개 (End cap) |
| 2. 서포트 클립 | 8. 각도 조절 스크류 |
| 3. 메인커넥터 | 9. 송신부 (TX) |
| 4. 딥스위치 | 10. 푸시버튼 |
| 5. 스크류 | 11. 전면부 커버 |
| 6. 수신부 (RX) | |

기술 사양

기술 :	active infrared with background suppression
감지영역 :	400 mm (W) x 70 mm (D) (2m 설치높이, 4 스팟)
설치높이 :	1.1 m ~ 3 m (바닥의 반사율에 따라 다름)
리액션 타임 :	64 ms (typ)
최대감지시간 :	무한대
공급전압 :	12 V - 24 V AC +/-10%, 12 V - 30 V DC -5%/+10%
최대소비전류 :	110 mA @ 24 V AC / 70 mA @ 24 V DC, 190 mA @ 12 V AC / 145 mA @ 12 V DC (MASTER) 85 mA @ 24 V AC / 60 mA @ 24 V DC, 180 mA @ 12 V AC / 113 mA @ 12 V DC (other modules)
출력 :	2 relays (free of potential contact)
최대허용인가전압 :	42 V AC/DC
최대허용인가전류 :	1 A (resistive)
최대허용인가전력 :	30 W (DC) / 60 VA (AC)
최대 설치가능한 모듈 수 :	4 (24 V DC에서 6개까지)
반사율 :	최소 5% 850nm의 IR-wavelength
외부보호등급 :	IP53
사용가능온도 :	-25 °C to +55 °C, 0-95% relative humidity, non condensing
예상수명 :	5년
표준 승인 :	EMC 2004/108/EC

사용 설명서는 공지 없이 변경될 수 있습니다
또한 모든 값은 최적의 컨디션에서 작성됩니다

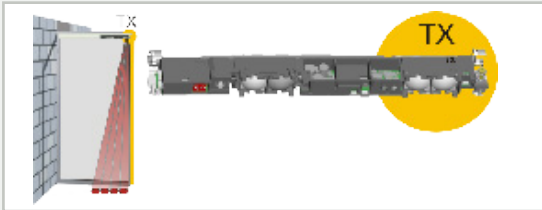
1 설치 방법



모서리에 최대한 맞춰 고정해 주세요.

* 볼트로 고정하기 전에, 흰색 클립의 위치가 정확한지 확인하세요.

2 센서 모듈 부착 위치



송신부는 감지 영역이 도어에서 벗어나지 않도록 그림과 같이 도어 바깥쪽 모서리에 위치해야 합니다. 또한, 각도 조절 클립은 송신부 옆에 부착되어야 합니다.



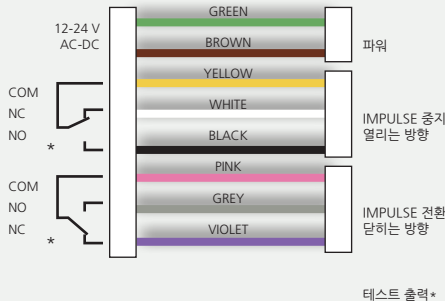
필요에 따라, 센서 모듈의 위치를 바꿀 수 있습니다.



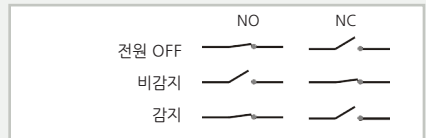
센서 모듈의 위치를 바꿔야 할 경우 :

1. 클립 분리
2. 180도 회전
3. 클립 결합

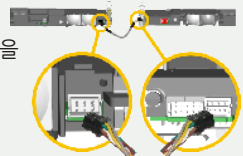
3 결선



모듈은 도어 컨트롤러에 연결이 되어야 합니다.

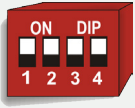


모듈간 중간 케이블을 연결 합니다.



* BLUE 선은 0V, RED선은 12-30 VDC로 연결

4 딥 스위치 설정 방법



초기값

	설치 위치	주파수	백그라운드	비감지 영역
ON	RELAY 1 OPENING SIDE	FREQ A	ON	35 cm*
OFF	RELAY 2 CLOSING SIDE	FREQ B	OFF	15 cm

감지시 LED :
R1 > 적색
R2 > 녹색

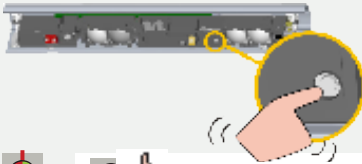
두 모듈간 간섭을
피하기 위해, 서로
다른 주파수를 설정
합니다.

바닥면 반사가 심한 경우
: OFF로 전환

감지 영역을 바닥면
으로부터 띄우는 길이

* 대부분의 응용
프로그램에 추천합니다

5 세팅 방법



푸시 버튼 (Push button)을 짧게 누르면, 모든 모듈에 대한 배경 인식 기능이 활성화 됩니다.

감지 영역 안에서 물려나 주세요.



배경 인식이 끝나면, 모든 모듈의 LED가 꺼집니다.



감지영역이 너무 짧을 때 :
스크류를 시계방향으로 돌려주세요.



감지영역이 너무 길 때 :
스크류를 시계 반대방향으로
돌려주세요.



검색 영역 밖으로 물려나세요.
필요한 경우, 각도를 변경하거나 배경(DIP 3 = OFF)에서 전환할 수 있습니다.



새로운 보정을 실행합니다.

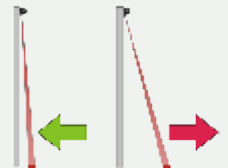
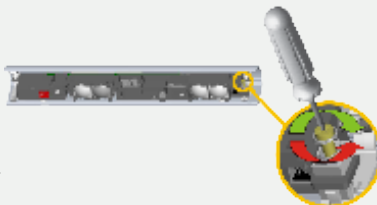


최적의 위치에 접근할 때
LED의 점멸 속도가
빨라집니다.

6 도어 안전 체크

도어와 센서가 제대로 동작한다면,
테스트를 실행 합니다.

필요시, 감지 위치를 오른쪽 그림과
같이 스크류를 사용해 조절 합니다.



	적색이나 녹색 LED가 산발적으로 깜박임	잘못된 조정	<ol style="list-style-type: none"> 1. DIP스위치4번이 켜져있는지 확인하세요 2. 센서를 다시 교정하세요
	적색이나 녹색 LED가 계속 켜져 있음	비감지 영역의 잘못된 세팅	<ol style="list-style-type: none"> 1. DIP스위치4번이 켜져있는지 확인하세요 2. 센서를 다시 교정하세요
	황색 LED가 계속 켜져 있음	센서의 메모리 문제 발생	<ol style="list-style-type: none"> 1. 기술적인 문제를 체크해야 하므로 반송해주세요
	황색 LED가 3초 동안 5번 깜박임	센서가 너무 많은 IR에너지를 받음	<ol style="list-style-type: none"> 1. 설치 높이를 확인하세요 2. 교정 스크류의 위치를 변경하세요 3. 센서를 다시 교정하세요
	황색 LED가 깜박임	센서 교정 어려움 센서가 빛이나 다른 센서에 방해 받음	<ol style="list-style-type: none"> 1. 각 모듈의 주파수를 서로 다르게 설정 하세요 (DIP 2).



SAFETY INSTRUCTIONS

The manufacturer of the door system is responsible for carrying out a risk assessment and installing the sensor and the door system in compliance with applicable national and international regulations and standards on door safety. Only trained and qualified personnel may install and setup the sensor. The warranty is void if unauthorized repairs are made or attempted by unauthorized personnel. Avoid touching any electronic and optical components.

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 4SAFE OFF SW is in conformity with the basic requirements and the other relevant provisions of the directive 2004/108/EC.

Angleur, December 2010 Jean-Pierre Valkenberg, Authorized representative
 The complete declaration of conformity is available on our website: www.bea.be



Only for EC countries: According to the European Guideline 2002/96/EC for Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

