

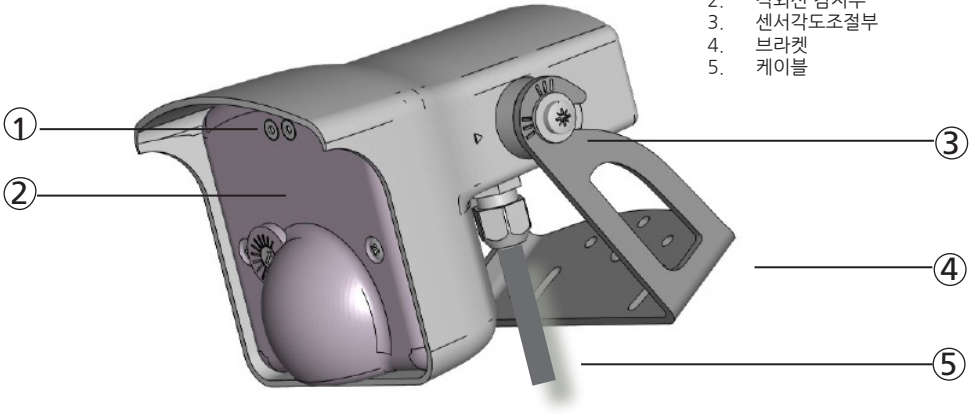
MILAN [밀란]

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.

Presence sensor for automatic industrial doors

DESCRIPTION

1. 푸시버튼
2. 적외선 감지부
3. 센서각도조절부
4. 브라켓
5. 케이블



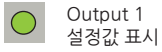
기술사양

공급전압 :	12V ~ 24V AC $\pm 10\%$; 12V to 24V DC +10% / -3%
소비전력 :	< 3.5 W / VA
메인주파수 :	50 ~ 60 Hz
출력 :	2 relays (free of potential change-over contact)
최대허용인가전압 :	42 V AC/DC
최대허용인가전류 :	1 A (resistive)
최대허용인가전력 :	30 W (DC) / 48 VA (AC)
출력유지시간 :	0.5 s
설치높이 :	2.5 m - 6 m*
사용가능온도 :	-30 °C ~ +60 °C
습도 :	0 - 95% non condensing
외부보호등급 :	IP65
크기 :	127 mm (L) x 102 mm (H) x 96 mm (W)
재질 :	ABS and polycarbonate
무게 :	400 g
케이블 길이 :	10 m
표준 승인 :	EMC 2004/108/EC

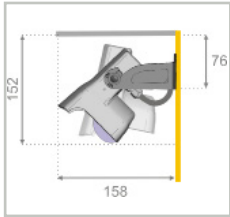


기술 :	적외선
송신 주파수, 파장 :	875 nm
전력송신밀도 :	< 250 mW/m ²
감지모드 :	이동체 감지 & 유무감지
감지영역 :	4 m x 4 m (emitting spots**)
최소감지속도 :	5 cm/s to activate detection
반응시간 :	250 ms
각도조절범위 :	15° - 45°

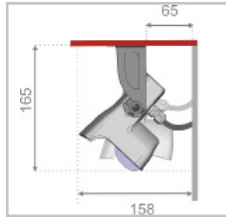
LED 신호



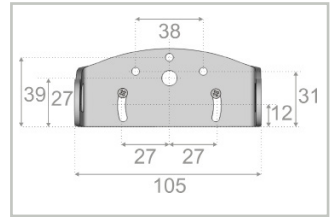
규격 (mm)



벽면 설치



천장 설치



브라켓 치수

안전 수칙



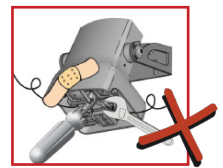
잘 훈련받은 전문가들이 설치하게 해주세요.



설치 후 센서를 잠그기 위해 Access code를 저장하세요.



올바른 작동 여부를 확인하기 위하여 설치 후 반드시 테스트 하세요.



무단으로 센서를 열어 수리 할 경우 보증은 무효가 됩니다.

도어 시스템의 제조 업체는 리스크 평가를 수행하고 도어의 안전에 대한 적용 가능한 국내 및 국제 법규 및 기준 준수하는 센서와 도어 시스템을 설치하는 책임이 있습니다.

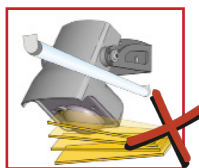
설치 팁



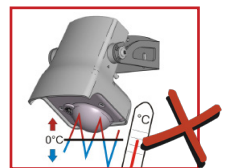
센서의 앞에 물체가 없도록 주의해 주십시오.



진동을 피해주십시오.

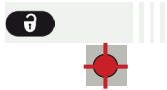


네온 램프와 센서 가까이 움직이는 물체는 피해 주십시오.



급격한 온도변화는 센서에 무리를 줍니다.

리모컨 사용 방법



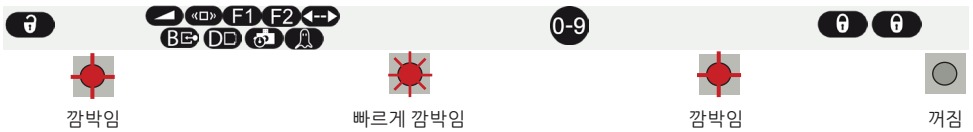
잠금을 해제하면 빨간색 LED가 점등되며, 리모컨 세팅이 가능합니다.



잠금 해제 후 빨간색 LED가 빠르게 점등되면 Access code 4자리를 입력합니다.

Access code를 모를 경우, 전원을 껐다가 켭니다. 1분 동안은 다른 code없이 세팅이 가능합니다.

세팅 방법



잠박임

빠르게 잠박임

잠박임

꺼짐

설정된 값 확인 방법



잠박임

빠르게 잠박임

잠박임의 횟수로 몇 번 값으로 세팅됐는지 확인이 가능합니다.

꺼짐

초기화 방법



잠박임

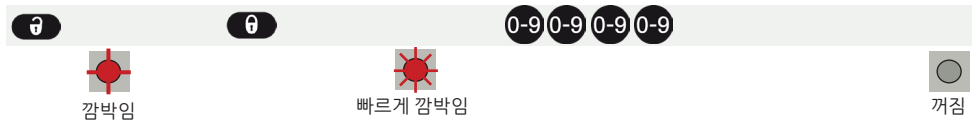
빠르게 잠박임

잠박임

꺼짐

ACCESS CODE 저장

센서가 근접해서 설치 됐을 경우 Access code가 필요합니다.



잠박임

빠르게 잠박임

꺼짐

ACCESS CODE 삭제



잠박임

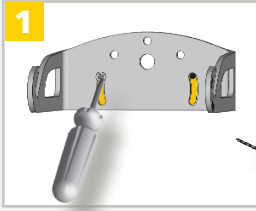
빠르게 잠박임

잠박임

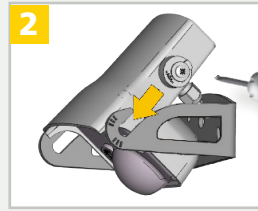
꺼짐

Access code 분실시 전원을 껐다가 켜 주세요. 전원 재인가지, 1분 동안은 코드 입력없이 세팅할 수 있습니다.

1 브라켓 설치



센서에서 브라켓을 분리한 후 2개의 구멍을 뚫어 고정시킵니다.

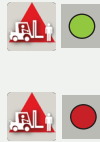


센서와 브라켓을 결합한 후 볼트로 고정합니다.

2 WIRING

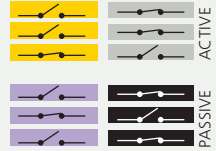
GN		12-24 V	전원
BN		AC-DC	
WH		COM	
YE		NO	
GY		NC	
PK		COM	
VT		NC	
BK		NO	

도어 콘트롤러에 결선할때, NO나 NC를 선택하십시오.

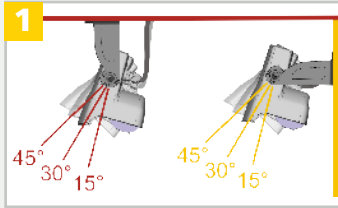


OFF
감지안함
감지함

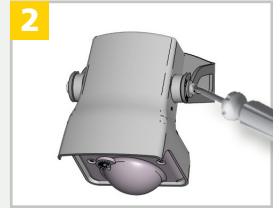
OFF
감지안함
감지함



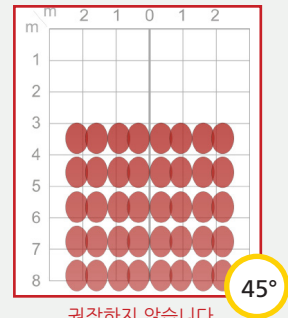
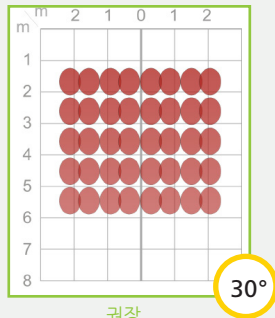
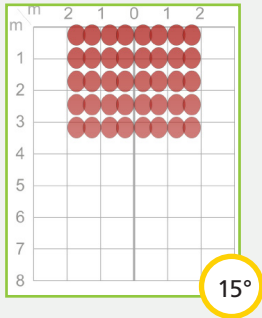
3 센서 각도 조절



감지 영역을 확인 한 후, 센서의 각도를 조절합니다.



볼트로 고정합니다.



권장하지 않습니다

4 위 그림은 5m 높이에 설치 후, 감지영역을 9번으로 설정했을 때를 나타냅니다. (적외선 영역은 Spotfinder로 확인) 실제 감지 영역은 좀 더 작을 수 있고, 외부 환경에 영향을 받을 수 있습니다.

5 셋업



배경인식을 위해 위의 순서로 셋업을 실행합니다.
 셋업 중에는 감지 영역 안에서 이동하거나 작업도구를 놓지 않도록 주의해야 합니다.

최초 전원 인가 후 센서는 자동 셋업을 실행합니다.

다양한 리모컨 셋팅 방법



OUTPUT REDIRECTION **F1**

presence	ir entry pulse	ir exit pulse	frontal ir entry pulse	frontal ir exit pulse	RELAY 1 <input type="checkbox"/>
presence	presence	presence	presence	presence	RELAY 2 <input type="checkbox"/>

FREQUENCY **DE** A B

MAX. PRESENCE DETECTION TIME **2 h** * not guaranteed

IR-CURTAIN IMMUNITY low normal high




MIN. SIZE OF TARGET **F2**

IR-DETECTION **B**

FACTORY VALUES RESETTING TO FACTORY **0** **9**

중요 : 세팅 완료 후, 반드시 동작 테스트를 실행 하세요.

오류 진단 및 해결

LED	증상	원인	해결 방법
	도어가 닫힌 상태로 있으며, LED 반응이 없음	센서에 전원이 공급이 안 될 때	1 결선 확인 후 전원을 공급하세요
	센서가 반응하지 않음	설치 높이가 제품 사양 범위를 벗어났거나, 감지 영역을 좁게 설정	1 재설치하세요 감지영역을 다시 설정하세요
 	도어가 계속 열려 있거나, 닫혀 있음	센서가 도어의 동작이나, 진동에 방해받고 있을 때	1 센서가 정확히 고정되었는지 확인하세요 2 센서의 각도를 올려줍니다 3 감지영역을 줄여줍니다
	물체가 없음에도 센서가 감지	Presence 감지 모드가 비 또는 빛에 영향을 받을 때	1 적외선 커튼의 immunity 값을 3으로 세팅하세요
	세팅후 적색 LED가 계속 켜져 있음	센서가 확실히 부착되지 않았을 때	1 센서를 확실히 부착해 주세요
	세팅후 적색 LED가 계속 켜져 있음	적외선 센서가 제대로 세팅되지 않았을 때	1 세팅을 다시 하세요 감지영역을 처음부터 다시 설정하세요
	설정이 30초 이상 지속됨	세팅이 방해받을 때	1 감지 영역내 이동체가 없도록 하세요
	센서의 잠김해제가 풀리지 않고 적색 LED가 빠르게 깜박임	다른 센서가 영향을 줄 때	1 각 센서의 주파수를 다르게 설정하세요
	센서의 잠김해제가 풀리지 않고 적색 LED가 빠르게 깜박임	센서는 잠김해제를 위해 Access Code가 필요함	1 올바른 코드를 입력하세요 2 코드 분실시 전원을 재인가하여, 코드를 변경하거나 삭제 합니다.
	센서가 리모컨에 반응하지 않음	리모컨 배터리가 약하거나 적당한 위치에 맞춰지지 않는 상태	1 배터리를 확인 후 교체해주세요
	센서가 리모컨에 반응하지 않음	리모컨 방향이 정확히 맞춰지지 않을 때	1 센서 방향으로 리모컨을 맞춰서 조작하세요
	센서가 리모컨에 반응하지 않음	센서가 OFF상태일 때	1 센서의 전원 공급을 확인하세요



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 MILAN is in conformity with the basic requirements and the other relevant provisions of the directive 2004/108/EC.
Angleur, April 2011 Jean-Pierre Valkenberg, authorized representative
The complete declaration of conformity is available on our website: www.bea-industrial.be



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

