

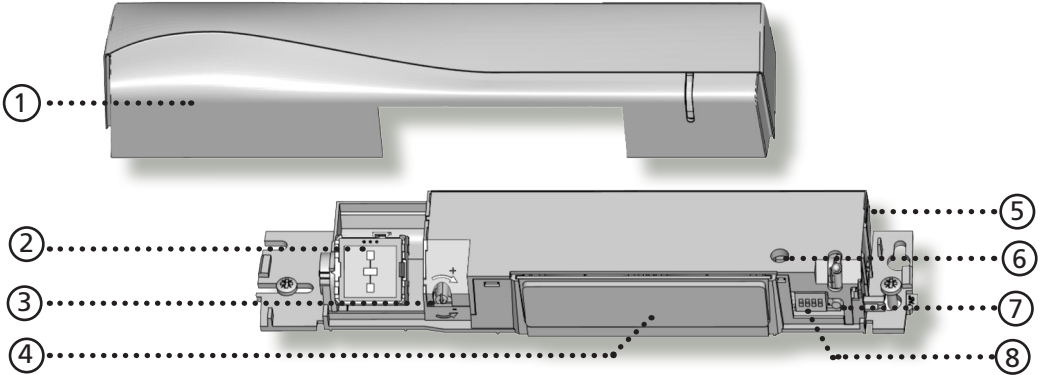
VIO-DT 1&2

Opening & safety sensor
for automatic sliding doors

VIO-DT1: energy-saving unidirectional sensor
VIO-DT2: bidirectional sensor



제품 설명



- | | |
|---------------------|---------------|
| 1. 커버 | 5. 메인 커넥터 |
| 2. 레이더 안테나 (넓은 영역) | 6. 적외선 각도 조절부 |
| 3. 레이더 감지 영역 크기 조절부 | 7. 푸시 버튼 |
| 4. 적외선 프리즘 | 8. DIP 스위치 |

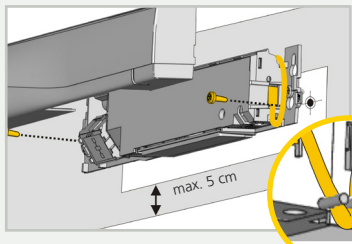
기술 사양

공급전압 :	12 V - 30 V DC -5%/+10% (to be operated from SELV compatible power supplies only)
소비전력 :	< 2.2 W
설치높이 :	1.8 m to 3 m
테스트 인풋 :	< 1 V : Log. L; > 10 V: Log. H (max. 30 V)
사용온도 :	-25 °C to +55 °C
외부보호등급 :	IP54
노이즈 :	< 70 dB
예상수명 :	20 years
표준 인증 :	R&TTE 1999/5/EC; MD 2006/42/EC; LVD 2006/95/EC; ROHS 2 2011/65/EU; EN 16005:2012; EN 12978:2009; EN IEC 62061:2005 SIL2, EN 61496-1:2012 ESPE Type 2; EN ISO 13849-1:2008 PI «C» CAT.2 (under the condition that the door control system monitors the sensor at least once per door cycle)

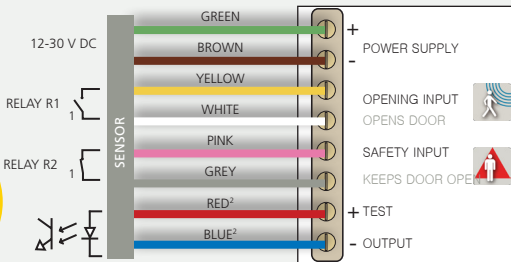


감지모드 :	Motion	Presence
	Min. detection speed: 5 cm/s	Typical response time: <256 ms
기술 :	Microwave doppler radar	Active infrared with background analysis
	Transmitter frequency: 24.150 GHz	Spot diameter: 0.1 m (typ)
	Transmitter radiated power: < 20 dBm EIRP	Number of spots: 24
	Transmitter power density: < 5 mW/cm ²	Number of curtains: 2
각도 :	From 15 ° to 50 ° vertical (adjustable)	From -4 ° to +4 ° (adjustable)
출력 :	Solid-state-relay	Solid-state-relay
	(free of potential, free of polarity)	(free of potential, free of polarity)
	Max. contact current: 100 mA Max. contact voltage: 42 V AC/DC	Max. contact current: 100 mA Max. contact voltage: 42 V AC/DC
출력신호 유지시간 :	0.5 s	0.3 s to 1 s (not adjustable)
테스트 요청 응답 시간 :		Typical: < 5 ms

1 설치 및 결선



자동문의 상부 프레임에 정확히 부착해야 합니다.
(상부 프레임 하단 모서리로부터 최대 5CM 이내)



¹ 센서가 동작중일 때 출력 신호가 나옵니다
² EN 16005의 규정에 의해, 컨트롤러의 테스트 출력이 필요합니다.

2 레이더 감지 영역 조절



높이

MIN
1 x 0.5 m

감도 조절

MAX
4 x 2 m

각도 조절

감지영역 크기 : 최대

* 감지영역의 크기는 설치 높이에 따라 달라집니다.

3 적외선 감지 영역 조절



감지 영역 조절

H	W
2.20 m	2.30 m
2.50 m	2.55 m
3.00 m	2.80 m

2 m

H	W
2.20 m	1.20 m
2.50 m	1.40 m
3.00 m	1.60 m

1 m

«click»
Available as accessory

감지영역의 폭은 테스트 한 제품의 치수를 포함하여 유럽연합의 EN16005 Standard에서 정의한 조건에 의하여 설정됩니다.

각도 조절을 통한 적외선 감지 위치 변경

max. 5 cm
DOOR

필요 시, '스팟 파인더'로 레이저 커튼을 조정할 수 있습니다.



ORANGE

설치높이 2.2 m 기준 :
커튼의 위치 : 8-10 cm
세이프티 필드의 위치 : 25 cm*

도어에 가까워짐
도어로부터 멀어짐

4 딥스위치 설정



PRESETTINGS

 critical environment	 hospital?
 standard	 shopping street ¹

ENVIRONMENT

 extreme ³
 standard

RELAY R1 ACTIVATION

 motion or presence ⁴	
 motion	

1. 딥스위치 4는 OFF여야 합니다.
2. VIO-DT2에서는 딥스위치가 작동하지 않습니다.
3. 오프닝 릴레이(R1)은 레이더나 적외선 필드 안에 물체가 감지된 경우에 작동됩니다.

Standard(기본 모드) : 일반적인 환경에 적합 (factory setting)

Immunity(잡음 제거)강화 : (비, 눈, 조명 등의 잡음 제거) + 1개의 적외선 커튼만 동작

Shopping street (소핑몰, 거리) : 좁은 길에 최적화 > 레이더+적외선 필드의 오프닝 릴레이(R1)가 활성화 된 경우


hospital(병원) : 거동이 불편한 사람들에게 최적화 (유럽 연합의 PRM-Persons with reduced mobility- 확인)



딥 스위치를 변경하면, 황색 LED가 깜박입니다. 푸시버튼을 길게 누르면 세팅이 완료됩니다.

항상 딥스위치 설정을 변경 한 후에 셋업을 시작 해 주세요.

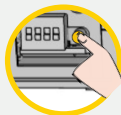
5 배경 설정

 배경 설정시, 적외선 영역 밖으로 물러나 주세요.

빠른 설정



보조 설정



보조 설정(Assisted setup)은 결선 확인, 커튼의 위치 및 센서의 정상 작동 여부를 확인하기 위하여 작동합니다.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Test the good functioning of the installation before leaving the premises.
- The device cannot be used for purposes other than its intended use. All other uses cannot be guaranteed by the manufacturer of the sensor.
- 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.
- The manufacturer of the sensor cannot be held responsible for incorrect installations or inappropriate adjustments of the sensor.
- 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, avoid vibrations, do not cover the sensor and avoid proximity to neon lamps or moving objects.
- It is recommended to clean the optical parts at least once a year or more often if required due to environmental conditions.

오류 진단 및 해결 방법

PLEASE KEEP FOR FURTHER USE - DESIGNED FOR COLOUR PRINTING

©BEA | Original instructions | 42.7747 / V1 - 06.13

A HALMA COMPANY

증상	원인	해결 방법
 황색 LED가 빠르게 깜박임	딥 스위치가 변경된 후, 배경 인식이 안됨	1 딥스위치 변경 후 푸시 버튼을 길게 누름
 황색 LED가 한 번 깜박임	센서 내부 오류신호	1 센서를 꺾다가 다시 컴 2 동일 증상이 반복되면, 센서 교체 요망
 황색 LED가 두 번 깜박임	공급 전원이 너무 낮거나 높음	1 전원 공급 확인 2 결선 확인
 황색 LED가 네 번 깜박임	적외선 에너지를 충분히 받지 못함	1 1m 프리즘 사용 (Accessory) 2 적외선 커튼의 각도 체크
 황색 LED가 다섯 번 깜박임	적외선 에너지를 너무 많이 받음	1 낮은 에너지 프리즘 사용 (Accessory) 2 적외선 커튼의 각도 체크
 황색 LED가 계속 켜져 있음	메모리 문제	1 전원 재인가 2 동일 증상이 반복되면, 센서 교체 요망
 세팅 후 적색 LED가 빠르게 깜박임	세팅하는 동안 센서가 도어를 감지	1 적외선 커튼의 각도 체크 2 푸시 버튼을 길게 눌러 준다. (3초 이상) 주의 : 감지영역 밖으로 물러나세요
 적색 LED가 산발적으로 켜짐	센서가 흔들림	1 센서 고정상태 확인 2 프리즘과 커버 위치 확인
	센서가 도어를 감지	1 적외선센서 각도 조정 후 새롭게 세팅 요망
	센서가 외부환경에 영향을 받음	1 'Critical environment' 모드로 세팅 (딥 스위치 1+2)
	센서가 비에 영향을 받음	1 'Critical environment' 모드로 세팅 (딥 스위치 1+2)
 녹색 LED가 산발적으로 켜짐	센서가 비나 낙엽에 영향을 받음	1 'Critical environment' 모드로 세팅 (딥 스위치 1+2)
	도어가 열리고 닫힘	1 레이더 안테나의 각도 체크
	센서가 흔들림	1 센서 고정 상태 확인 2 케이블과 커버 확인
	센서가 도어 또는 다른 움직이는 물체를 감지	1 센서 근처의 물체들을 최대한 다른 곳으로 이동 2 레이더 감지 영역 조정
 LED가 꺼져 있음		1 출력 환경 설정 확인 2 적색과 청색 케이블을 전원에 연결
 도어가 LED 신호대로 동작하지 않음		1 릴레이 R1 (DIP 4)로 모드 변경

*excludes EN 16005-conformity of the door system



BEA hereby declares that the VIO-DT1&2 is in conformity with the basic requirements and the other relevant provisions of the directives 1999/5/EC and 2006/42/EC.

Notified Body for EC inspection: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen

EC-type examination certificate number: 44 205 13 089601

Angleur, June 2013

Pierre Gardier, Authorized representative and responsible for technical documentation

The complete declaration of conformity is available on our website: www.bea-pedestrian.be



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