

theben

307423

PV Датчик присутствия**thePassa P360 Slave UP WH**

2010330

thePassa P360 Slave UP GR

2010331



1. Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия для установке на потолке
- Прямоугольная зона обнаружения с углом обзора 360°, размером до 30 м x 5 м (150 м²)
- 2 отдельно настраиваемые зоны обнаружения
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу
- Настраиваемая чувствительность
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Функция Тест для настройки зоны обнаружения
- Подключение в режимах Master/Slave или Master/Master, для использования в больших помещениях. Параллельное подключение до 10 датчиков
- Установка в потолок в стандартную монтажную коробку
- Возможен накладной монтаж с коробкой для накладного монтажа (опция)
- Пульт ДУ для пользователя theSenda S (опция)
- Пульт ДУ для инженерных служб theSenda P (опция)
- Настройка датчиков на смартфоне с помощью приложения theSenda Plug (iOS/Android) и Bluetooth пульта ДУ theSenda B (опция)

2. Безопасность



ВНИМАНИЕ

Опасность поражения электрическим током и возникновения пожара!

- Монтаж должен осуществляться квалифицированными специалистами!

- Работы с электрическими системами разрешается выполнять только квалифицированным электрикам или квалифицированным специалистам под руководством и контролем квалифицированного электрика в соответствии с техническими правилами, применимыми к электричеству!
- Соблюдайте действующие в стране правила техники безопасности при работе с электрическими системами! Убедитесь в отсутствии напряжения в кабеле перед установкой!
- Устройство не требует технического обслуживания. Если устройство вскрыто, то гарантийные обязательства теряют силу.

3. Применение

Датчик присутствия предназначен для установки в помещениях. Датчик присутствия предназначен исключительно для использования в соответствии с договорным соглашением между производителем и пользователем. Любое другое использование считается неприемлемым. Производитель не несет ответственности за любые возможные убытки.

4. Работа датчика

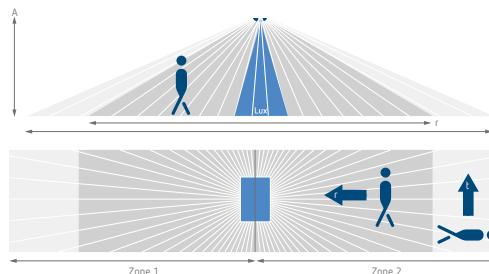
Датчик присутствия в основном используется в зонах прохода, на лестницах, в гаражах, подвалах и на складах для расширения зоны обнаружения. При обнаружении присутствия сигнал подается через клемму P на управляющий датчик присутствия (Master).

5. Зона обнаружения

Прямоугольная зона обнаружения датчика присутствия thePassa P360 Slave охватывает большую площадь и позволяет полностью охватить коридор. Возможно, что в определенных областях область обнаружения будет больше, чем указано. Пожалуйста, имейте в виду, что в зависимости от направления ходьбы зона обнаружения делится на несколько секторов. Рекомендуемая высота установки: 2,0 м - 6,0 м (макс. 10 м). По мере увеличения высоты установки чувствительность датчика присутствия уменьшается.

При высоте установки от 3,5 м зоны обнаружения нескольких детекторов должны перекрываться в краевых зонах. Диапазон обнаружения уменьшается с увеличением температуры в помещении. Зона обнаружения делится на две. Их можно активировать или деактивировать с помощью пульта дистанционного управления.

Зона обнаружения = zone 1 + zone 2 (заводская настройка)

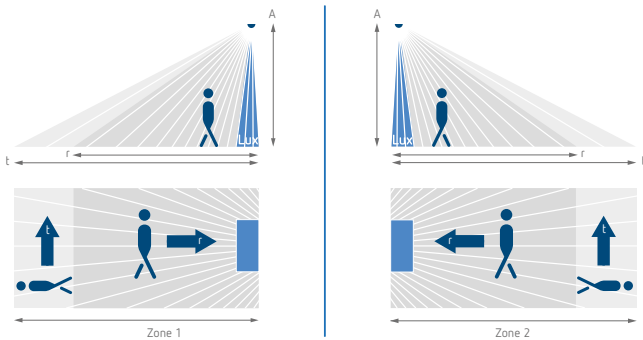


Высота установки (A)	Направление движения на датчик (r)	Направление движений по касательной (t)
2.0 м	16 x 3.5 м (56 м ²)	16 x 3.5 м (56 м ²)
2.5 м	18 x 4 м (72 м ²)	22 x 4 м (88 м ²)
3.0 м	20 x 4.5 м (90 м ²)	30 x 4.5 м (135 м ²)
3.5 м	20 x 5 м (100 м ²)	30 x 5 м (150 м ²)
4.0 м	20 x 5 м (100 м ²)	30 x 5 м (150 м ²)
4.5 м	20 x 5 м (100 м ²)	30 x 5 м (150 м ²)
5.0 м	20 x 5 м (100 м ²)	30 x 5 м (150 м ²)
5.5 м	20 x 5 м (100 м ²)	30 x 5 м (150 м ²)

6.0 м	20 x 5 м (100 м ²)	30 x 5 м (150 м ²)
10.0 м	15 x 5 м (75 м ²)	40 x 13 м (520 м ²)

Все значения являются ориентировочными.

Зоны обнаружения: zone 1 и zone 2 по отдельности



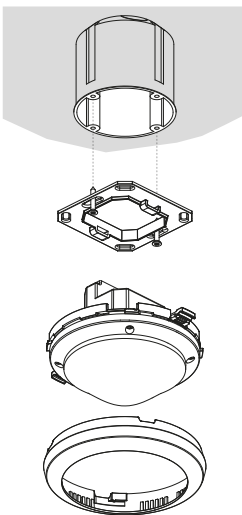
Высота установки (A)	Направление движения на датчик (r)	Направление движения по касательной (t)
2.0 м	8 x 3.5 м (28 м ²)	8 x 3.5 м (28 м ²)
2.5 м	9 x 4 м (36 м ²)	11 x 4 м (44 м ²)
3.0 м	10 x 4.5 м (45 м ²)	15 x 4.5 м (68 м ²)
3.5 м	10 x 5 м (50 м ²)	15 x 5 м (75 м ²)
4.0 м	10 x 5 м (50 м ²)	15 x 5 м (75 м ²)
4.5 м	10 x 5 м (50 м ²)	15 x 5 м (75 м ²)
5.0 м	10 x 5 м (50 м ²)	15 x 5 м (75 м ²)
5.5 м	10 x 5 м (50 м ²)	15 x 5 м (75 м ²)
6.0 м	10 x 5 м (50 м ²)	15 x 5 м (75 м ²)
10.0 м	7.5 x 5 м (37.5 м ²)	20 x 13 м (260 м ²)

Все значения являются ориентировочными.

6. Установка

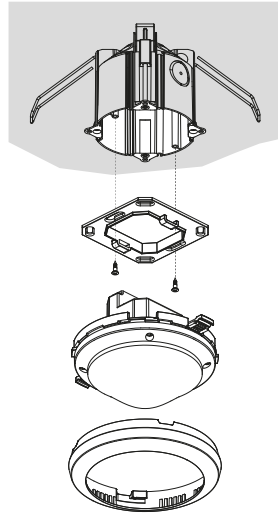
Установка в стандартную монтажную коробку

Датчик присутствия монтируется заподлицо с использованием стандартной монтажной коробки.



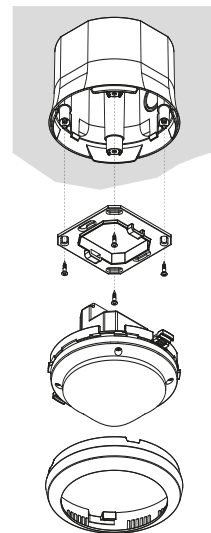
Установка в подвесные потолки

Для установки в подвесные потолки используйте монтажную коробку 73А, арт. 9070917 (см. раздел Аксессуары). Диаметр коробки 72 мм (диаметр установочного отверстия 73 мм). Коробка также снабжена устройством фиксации кабеля для снятия натяжения и предотвращения потери питания датчика.



Накладной монтаж

Для накладного монтажа на монолитные потолки (бетон, дерево и т.п.) используйте монтажную коробку 110А, арт. 9070912 (белая) или 9070913 (серая).



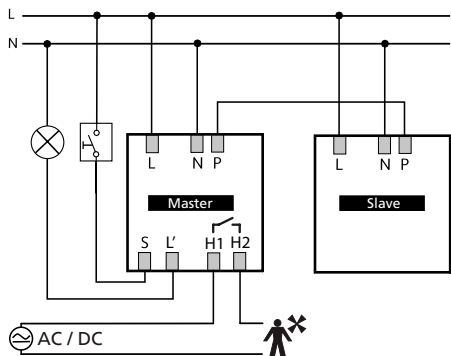
7. Режимы подключения

SLAVE (ведомые) датчики присутствия используются вместе с MASTER (ведущим) датчиком.

Подключение в режиме Master/Slave

Если зона обнаружения одного датчика присутствия недостаточна (большие помещения, длинные коридоры и т.п.), можно подключить до 10 датчиков параллельно, соединив их клеммы «Р». При этом обнаружение присутствия выполняется всеми датчиками. Master (ведущий) измеряет освещенность и

управляет освещением. К нему также подключаются кнопки/выключатели для ручного управления освещением. Slave (ведомые) датчики используются в качестве дополнительных датчиков. Они только предоставляют информацию о присутствии людей в их зонах обнаружения.



- Измерение освещенности только Мастером
- Параметры устанавливаются только на Мастере
- Подключение до 10 датчиков
- Используйте одну фазу для всех датчиков.

Master: thePassa P360 - 101 UP (арт. 2010300 и 2010301)
Slave: thePassa P360 Slave UP (арт. 2010330 и 2010331)

8. Настройки

SLAVE датчики присутствия не имеют потенциометров настройки. Они поставляются с заводскими настройками, подходящими для большинства случаев применения, и готовы к работе сразу после подключения. Для изменения заводских настроек используются пульт ДУ theSenda P и приложение theSenda Plug с пультом ДУ theSenda B. Они позволяют дистанционно регулировать значения настроек.

Параметры и команды управления через дистанционное управление

Следующие параметры могут быть проверены или изменены с помощью пульта дистанционного управления при запуске, а также в процессе эксплуатации.

Параметр	Описание	Может быть прочитан с помощью theSenda B (через theSenda Plug)	Может быть изменен с помощью theSenda B (через theSenda Plug)	Может быть изменен с помощью theSenda P
Detection zone	Выбор зон обнаружения: Zone 1 Zone 2 Zone 1 + Zone 2	x	x	
Detection sensitivity	Чувствительность датчика присутствия. 5 ступеней.	x	x	x
LED display motion	Включение/Выключение функции отображения светодиодам обнаруженных движений		x	

Параметры отправляются на датчик присутствия через инфракрасный порт пульта theSenda P или пульта theSenda B совместно с приложением theSenda Plug на смартфоне/планшете. Измененные параметры немедленно применяются и используются датчиком. С помощью пульта дистанционного управления theSenda B совместно с приложением theSenda Plug параметры можно запрашивать, посылая датчику значения из списка. Если отправленное значение ниже установленного, светодиод кратковременно загорается. Если отправленное значение равно или превышает установленное, то светодиод мигает в течение 2 секунд.

Следующие команды управления могут быть запущены с пульта дистанционного управления:

Команда	Описание	Может быть запущена с помощью theSenda B (через theSenda Plug)	Может быть запущена с помощью theSenda P
Presence test	Включение/Выключение функции Тест	x	x
Restart	Перезапуск датчика	x	x
Factory settings	Сброс всех настроек датчика до заводских	x	



Зона обнаружения

Зона обнаружения разделена на две независимые зоны обнаружения (см. Раздел 5. Зона обнаружения). Для максимального диапазона Zone 1 и Zone 2 активированы. Если требуется ограничение зоны обнаружения, одна из зон может быть деактивирована.

Значения

theSenda B через приложение theSenda Plug	Z1 / Z2 / Z1+Z2
---	-----------------

Чувствительность датчика

Датчик имеет 5 ступеней чувствительности. Заводской настройкой является средняя чувствительность (3). С помощью приложения theSenda Plug и пульта дистанционного управления theSenda B можно установить значения от 1 до 5 и отправить его на датчик. С помощью пульта theSenda P чувствительность может быть уменьшена  или увеличена  на один шаг при каждом нажатии кнопки.

Ступень	Чувствительность датчика
1	Очень низкая
2	Низкая
3	Стандартная
4	Высокая
5	Очень высокая

При проведении теста размеров зоны обнаружения (функция Test) установленное значение чувствительности не изменяется.

Сигнальный светодиод датчика

Обнаружение движения может отображаться с помощью светодиода.

Диапазоны значений

Нет отображения обнаружения движения. Светодиод выключен.	Off
Светодиод включается при обнаружении каждого движения.	On

Управлять этим параметром можно с помощью пульта дистанционного управления theSenda B через приложение theSenda Plug.

Заводские настройки

Датчик присутствия thePassa P360 Slave UP поставляется со следующими значениями параметров:

Параметр	Значение
Detection zone Зона обнаружения	Z1 + Z2
Detection sensitivity (PIR) Чувствительность обнаружения присутствия	3
LED display motion Сигнальный светодиод	Off

9. Запуск

Поведение при включении

Каждый раз, когда питание подается на датчик присутствия, он проходит две фазы, которые сигнализируются светодиодом:

9.1. Фаза запуска (30 с)

- Красный светодиод мигает с интервалом в одну секунду.
- Датчик не реагирует на команды пульта дистанционного управления.

9.2. Рабочий режим

- Датчик готов к работе.

Функция Тест

Тест - это режим проверки обнаружения присутствия. Он используется для проверки зоны обнаружения и правильности подключения. Функцию Тест можно активировать с помощью пульта дистанционного управления theSenda B через приложение theSenda Plug и пульта дистанционного управления theSenda P.

При запуске функции Тест с пульта, датчик переходит в тестовый режим:

- Каждое движение сигнализируется светодиодом.
- Тестовый режим заканчивается автоматически через 10 минут. Детектор перезапускается сам (см. Поведение при включении).

10. Технические характеристики

Номинальное напряжение	110-230 V AC + 10% / - 15%
Частота тока	50-60 Hz
Номинальный ток защитного автомата	13 A
Собственное энергопотребление	ок. 0.1 W
Тип установки	Поточный в стандартную монтажную коробку; С аксессуарами: в подвесные потолки и накладной монтаж
Рекомендованная высота установки	2.0 – 6.0 м (макс. 10 м)
Минимальная высота установки	> 1.7 м
Угол зоны обнаружения, горизонт.	360°
Размеры зоны обнаружения, при высоте установки 3.5 м	20 x 5 м / 100 м ² (радиал.) 30 x 5 м / 150 м ² (тангенциал.)
Тип клемм	Винтовые
Макс. сечение кабеля	2 x 2.5 мм ²
Размер монтажной коробки	Size 1, Ø 55 мм (NIS, PMI)
Степень защиты	IP 20 (IP 54 когда установлен)
Допустимая температура	-15 °C ... +50 °C
Декларация соответствия Евросоюза	Это устройство соответствует правилам безопасности директивы по электромагнитной совместимости 2014/30 / EU и директивы 2014/35 / EU.

Обзор продуктов

Цвет	Наименование	Артикул
Белый	thePassa P360 Slave UP WH	2010330
Серый	thePassa P360 Slave UP GR	2010331
На заказ	thePassa P360 Slave UP SF	2010333

Возможные проблемы и их причины

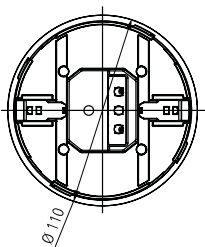
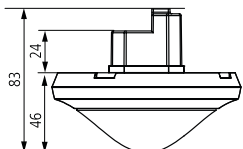
Проблема	Причина
Датчик не отвечает	Короткое замыкание или используются несколько фаз при параллельном подключении! Отключите датчик от источника питания на 5 минут (тепловой предохранитель)
Сигнализация светодиодом ошибки (4 раза в секунду)	Ошибка в самопроверке; устройство не работоспособно!

Сигнализация светодиодом

LED	Описание
Мигает с интервалом в 1 с	Датчик присутствия находится в фазе запуска
Мерцает в течение 2 с	Команда, отправленная с пульта дистанционного управления через инфракрасный порт, была принята датчиком присутствия
Загорается на короткое время	Команда, отправленная с пульта дистанционного управления через инфракрасный порт, была отклонена датчиком присутствия. Команда недействительна. Проверьте выбранный тип датчика в приложении
Быстро мигает	Датчик присутствия обнаружил ошибку
Мерцает в течение 20 с	Функция Обучение активирована через потенциометр

LED	Описание
Загорается или мигает нерегулярно	Датчик присутствия находится в режиме Тест или активировано отображение светодиодом обнаружение движений. Светодиод отображает обнаружение движения

Размеры



11. Аксессуары

Back box 110A WH

Item no.: 9070912

[Details > www.theben.de/en](http://www.theben.de/en)



Back box 110A GR

Item no.: 9070913

[Details > www.theben.de/en](http://www.theben.de/en)



DE (ceiling installation) box 73A

Item no.: 9070917

[Details > www.theben.de/en](http://www.theben.de/en)



Cover clip for area restriction

Item no.: 9070921

[Details > www.theben.de/en](http://www.theben.de/en)



theSenda P

Item no.: 9070910

[Details > www.theben.de/en](http://www.theben.de/en)



theSenda B

Item no.: 9070985

[Details > www.theben.de/en](http://www.theben.de/en)



12. Производитель

Theben HTS AG

Im Langhag 7b

8307 Effretikon

SWITZERLAND

Phone +41 52 355 17 00

Fax +41 52 355 17 01

Hotline

Phone +41 52 355 17 27

hotline@theben-hts.ch

www.theben-hts.ch

13. Представитель в РФ

ООО «Марбел»

129626, Москва,
Рижский проезд, 13

+7 495 737 9887
sales-msk@marbel.ru

190005, Санкт-Петербург,
Митрофаньевское шоссе,
2, корп. 2

+7 812 644 6789
sales-sp@marbel.ru

www.marbel.ru

www.theben.ru