



Инструкция по монтажу и настройке

Датчик движения

theMova S360-100 AP WH арт. 103 0 550 theMova S360-100 AP GR арт. 103 0 551



1. Описание

- Пассивный инфракрасный датчик движения потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения 360°, диаметр до 9 м (до 64 м²).
- Автоматическое управление освещением в зависимости от присутствия и освещенности.
- Измерение смешанной освещенности для управления люминесцентными, галогенными, светодиодными лампами и лампами накаливания.
- Канал А «Освещение»: релейный, 230 В.
- Автоматический режим работы.
- Функция Teach-in для автоматической настройки порога срабатывания по освещенности.
- Функция «Импульс» для использования с другим управляющим оборудованием (например, с лестничным реле).
- Настраиваемая задержка отключения.
- Настраиваемая чувствительность (дальность обнаружения).
- Заводские установки подходят для большинства случаев использования.
- Режим «Test» для контроля размеров зоны обнаружения.
- Потолочный врезной монтаж.
- Пульты дистанционного управления и настройки (опция):
 - Пульт управления освещением theSenda S
 - Пульт настройки датчика и управления освещением theSenda P и SendoPro 868-A

2. Безопасность



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!

➤ Монтаж должен проводиться исключительно силами квалифицированных электриков!

Внимание! Прибор не нуждается в техническом обслуживании. При раскрытии прибора или изменения схемы, производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

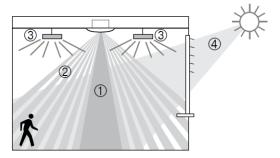
3. Применение

Датчик движения предназначен для установки в помещениях для целей, предусмотренных производителем. Другое применение считается не рекомендуемым, и производитель не несет ответственность за возможный ущерб.

4. Функции

Преимущественно, датчик движения применяется в проходных зонах, таких как коридоры, лестничные клетки, туалеты, подвалы, гаражи, а также в сфере жилья для энергоэффективного управления освещением. Контакт «Освещение» включает свет в присутствии людей и при недостаточной освещенности; при отсутствии людей - выключает.

Описание



- 1 Измерение смешанной освещенности
- 2 Обнаружение движения
- 3 Искусственное освещение
- 4 Дневное (естественное) освещение



Контакт «Освещение» замыкается за недостаточной освещенности и при присутствии людей; и размыкается с задержкой при отсутствии людей.

Задержка отключения

Задержка отключения настраивается в диапазоне от 10 с до 60 мин.

Автоматический режим

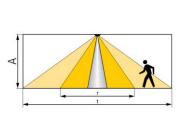
Автоматический режим применяется для повышения комфорта. Освещение включается и выключается полностью автоматически.

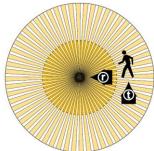
Функция «Импульс»

Применяется для управления другим управляющим оборудованием (например, реле лестничного освещения). При установлении задержки выключения на Impuls, выход «Освещение» каждые 10 с будет генерировать импульс длительностью 0,5 с (при присутствии и недостаточном освещении).

5. Зона обнаружения движения

Зона обнаружения датчика движения theMova S, круглой формы, позволяет покрывать помещения средней площади. Необходимо учитывать, что люди, идущие в радиальном или тангенциальном направлении, будут обнаружены в зонах различных размеров. Рекомендуемая высота установки 2..4 метра. С увеличением высоты снижается чувствительность, поскольку увеличиваются размеры и расстояния между активными и пассивными зонами. Дальность обнаружения уменьшается с увеличением температуры в помещении.





Высота	Направление движения		
установки (A)	Радиальное (r)	Тангенциальное (t)	
2,0 м	5 м² Ø 2,5 м	38 m² Ø 7 m	
2,5 м	7 м² Ø 3 м	38 m² Ø 7 m	
3,0 м	13 м² Ø 4 м	50 м² Ø 8 м	
3,5 м	13 м² Ø 4 м	50 м² Ø 8 м	
4,0 м	13 м² Ø 4 м	64 м² Ø 9 м	

Измерение освещенности

Датчик движения измеряет освещенность искусственного и естественного света непосредственно под собой, внизу (угол открытия около 120°). Именно поэтому она будет зависеть от места установки датчика.

Измерение освещенности выключается при включении реле канала А «Освещение». Если пультом ДУ установить «Измерение ВЫКЛ, то канал А «Освещение» будет работать только при обнаружении движения, независимо от уровня естественного освещения.

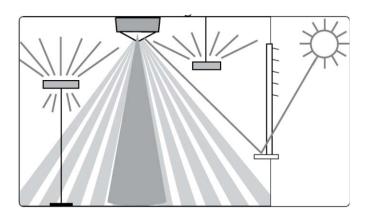
Лампы и источники света

Датчик присутствия разработан для управления люминесцентными, галогенными, энергосберегающими, светодиодными лампами и



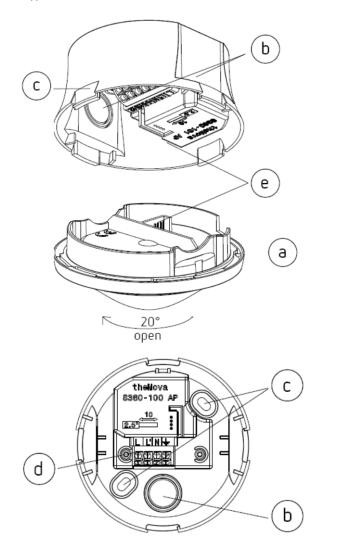


лампами накаливания. Большие пусковые токи ЭПРА и LEDдрайверов ограничивают их максимальное количество. При больших нагрузках рекомендуется применение контакторов.



6. Монтаж

Накладной потолочный монтаж



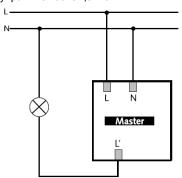
- Поверните датчик в сборе ок. 20° против часовой стрелки до щелчка.
- 2. Снимите узел датчика.
- Откройте заглушки с той стороны, с которой будут подведены провода.
- 4. Установите силовой блок на потолке.
- 5. Подключите провода в соответствующие пружинные клеммы (сечение провода: 0,25 ... 2,5 мм)
- 6. Подключите узел датчика (а), так , чтобы совпал штекер (е).

7. Подключение

Датчик движения может быть использован только в качестве Master (при одиночной схеме). При параллельном соединении выходов L', необходимо все датчики подключить к одной фазе!

Одиночна схема

В этом случае датчик, в качестве Master, определяет присутствие, освещенность и управляет освещением.



8. Настройка

Датчик движения поставляется с заводскими настройками, которые, по желанию, могут быть изменены. <u>Поскольку датчик не оборудован потенциометрами, все изменения параметров выполняются дистанционно.</u>

Для дистанционной настройки используются пульты ДУ (опция): SendoPro 868-A и/или theSenda P.

Передача параметров и управляющих команд пультами ДУ

передача параметров и управляющих команд пультами ду				
Параметр	Описание	Запрос настройки у датчика	Изменение	
		SendoPro 868-A	SendoPro 868-A	theSenda P
Порог	Диапазон в Люксах	да	да	да
срабатывания по освещенности	Выключение измерения	да	да	
Текущее значение освещенности канала А «Освещение»	Диапазон в люксах	да		
Задержка выключения	Диапазон в секундах / минутах		да	да
канала А	Импульс		да	да
Чувствительно сть обнаружения (PIR)	5 ступеней		да	да
групповые адреса	Bce / I / I I / III		да	
LED-индикация движений	Вкл / Выкл		да	
14	IODO FOLIO FOROMOTRO			

Инфракрасная передача параметров осуществляется пультами SendoPro 868-A и theSenda P. С помощью пульта SendoPro 868-A можно провести опрос параметров, пока он постепенно будет передавать данные на датчик. Если передаваемое значение будет ниже установленного, светодиод коротко мигает, если равно или выше - мигает 2 секунды.

Передача пультами ДУ

	• • • •		
Управляющие команды	Описание	SendoPro 868-A	theSenda P
Функция	Значение текущей	да	да
Teach-in	освещенности		
	устанавливается как		





Канал А	пороговое. Значения, находящиеся вне допустимом диапазоне, автоматически меняются на соответствующие предельные.		
Управление освещением	Группы освещения можно включать и выключать	да	да
Тестирование присутствия	Вкл / Выкл	да	да
Перезагрузка	Датчик перезагружается	да	да
Заводские установки	Сброс всех параметров датчика к заводским	да	

Пороговое значение освещенности А

Порог срабатывания по освещенности А определяет минимально желаемую освещенность. Текущую освещенность датчик измеряет внизу под собой. Если она ниже порога срабатывания, то как только будет определено присутствие, свет включится.

Диапазон значений

Выполнение пультом SendoPro 868-A	30 3000 Люкс
Выполнение пультом theSenda P	30, 300, 500, 800 Люкс
- Текущую освещенность можно установить на датчик, как пороговую обоими пультами. SendoPro 868-A - управляющей командой Teach-in; или пультом theSenda P - кнопкой Teach-in.	
Значения, находящиеся вне допустимых, автоматически меняются на соответствующие предельные значения.	
- Выключение измерения освещенности:	
Канал «Освещение» работает только по присутствию / отсутствию людей	
Установление пультами:	
- SendoPro 868-A	Измерение выключить
- theSenda P	Кнопка ☆

Задержка отключения А Диапазон значений

Выполнение пультом SendoPro 868-A	10 с – 60 мин
Выполнение пультом the Senda P	10 с, 30 с, 60 с, 2 мин, 10 мин, 20 мин,
	60 мин
Управляющий сигнал (напр., для лестничного реле) (0,5 с Вкл / 10 с Выкл)	
- SendoPro 868-A	Импульс
- theSenda P	Кнопка 🎵

Чувствительность датчика (дальность обнаружения)

Датчик имеет 5 степеней чувствительности. Базовой (заводской) является средняя - 3 степень. При выборе режима «Тестприсутствие», установленная чувствительность не меняется.

Пультом управления SendoPro 868-A можно выбрать степень от 1 до 5 и передать на датчик.

Пультом the Senda P можно повышать или понижать чувствительность на одну ступень с каждым нажатием кнопки.

Ступень	Чувствительность
1	Не чувствительный
2	Пониженная чувствительность
3	Стандартная чувствительность
4	Повышенная чувствительность
5	Очень чувствительный

Групповые адреса

Данный параметр применяется при использовании пульта пользователя the Senda S.

Каналу А «Освещение» может соответствовать один групповой адрес. Групповые адреса внутри датчика можно запрограммировать пультами the Senda P или SendoPro 868-A.

Диапазон групповых адресов

	 	-	
SendoPro 868-A			I, II, III, все
theSenda S			I, II

Светодиодная индикация движений

Индикацию движений можно отображать с помощью светодиода (LED) на самом датчике

Без индикации движения	Выкл
При обнаружении движений LED включается, в противном случае - выключается.	Вкл

Настроить этот параметр можно только пультом SendoPro 868-A.

Заводские установки

Датчик theMova S 360-100 поставляется со следующими значениями параметров:

Параметр	Значение
Порог срабатывания по освещенности, канал А	300 Люкс
Задержка отключения, канала А	10 мин
Чувствительность (PIR)	Ступень 3
Групповой адрес	1
LED – индикация движения	Выкл

9. Ввод в эксплуатацию

Включение

С каждой подачей напряжения датчик проходит две фазы, которые сигнализируются светодиодом:

- 1. Фаза запуска (прибл. 30 с)
- Красный светодиод мигает в секундном такте, контакт «Освещение» замкнут;
- Датчик не реагирует на сигналы пультов ДУ;
- При отсутствии людей в зоне, контакт размыкается через 30 с.

2. Работа

• Датчик готов к работе (светодиод не горит)

Тестирование зоны обнаружения

• Тестирование служит для проверки зоны контроля и правильности подключения. Режим «Test» может быть установлен пультами дистанционного управления SendoPro 868-A или theSenda P.

Установка режима Test пультом ДУ

- Предпусковая фаза отсутствует, датчик сразу переходит к тестированию.
- Каждое движение сигнализируется светодиодом.
- При движениях замыкается контакт канала «Освещение».
- При отсутствии, контакт «Освещение» разомкнется через 10 с.
- Освещенность не измеряется и датчик на нее не реагирует.
- Функция Teach-in в режиме Test не активирована.
- После 10 мин тестирование автоматически прекращается. Датчик делает перезапуск (см. Включение).

10. Технические данные

Номинальное напряжение	230 B AC ±10%
Частота тока:	50 Гц
Номинал «вышеустановленного»	13 A
автомата зашиты:	





Собственное потребление		Прибл. 0,5 Вт	
Монтаж		Накладной потолочный	
Рекомендованная высота установки		2,0 – 4,0 м	
Минимальная высота установки	h ≥ ′	1,7 м	
Зона обнаружения			
По горизонтали	360°		
По вертикали	120°		
Минимальный диаметр зоны обнаруже	ния		
для идущих людей (радиальное движе	ние)	Ø 4 м (h=3 м)/13 м ²	
для идущих людей (тангенциальное движе	ение)	Ø 8 м (h=3 м)/50 м ²	
Диапазоны установок:			
- освещенность	30-3	000 Люкс	
- задержки выключения канала	10 c	– 60 мин / Импульс	
«Освещенность»			
Канал A «Освещение»	реле	e 230 B/10 A, µ-контакт	
Коммутационная способность реле:			
- cos φ = 1 (лампы накаливания)	2300 Вт		
- cos φ = 0,5 (люминесцентные лампы)	1150 BA		
- светодиодные источники света		См. данные производителя	
		относительно соѕ ф	
		Вт: 25 Вт	
		Вт: 70 Вт	
Нормативное значение макс.		A/200 μc	
пускового тока			
Максимальное количество ЭПРА			
T5/T8		54/58 Вт, 16х35/36 Вт,	
		х54/58 Вт, 8х2х35/36 Вт	
Подключение	Безвинтовые клеммы		
Сечение проводника	макс. 2,5 мм²		
Степень защиты	ІР40 (после установки)		
Температура окр. среды		C +50°C	
СЕ декларация соответствия	Устройство соответствует		
		бованиям директив	
		1/108 / EG по	
		стромагнитной	
		иестимости, а также -	
		3/95 / EG для	
	низк	овольтных устройств	

Обзор продукции:

Способ монтажа	Канал	Напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный	Освещение	230 B AC	Белый	theMova S360- 100 AP WH	103 0 550
Потолочный	Освещение	230 B AC	Серый	theMova S360- 100 AP GR	103 0 551
Потолочный	Освещение	230 B AC	По заказу	theMova S360- 100 AP SF	103 0 558

Возможные неисправности и их причины:

Неисправность	Причина
Свет не включается при присутствии и недостаточной	Установленное значение Lux очень велико;
освещенности	Свет выключен пультом theSenda S;
	Люди не в зоне контроля;
	Неправильное подключение светильников
Свет не выключается или включается произвольно при отсутствии людей	Установлена максимальная задержка выключения (60 мин); В зоне обнаружения находятся источники тепла: калориферы с вентилятором, лампы накаливания или галогенные, движущиеся объекты, например шторы;
	Помехи от нагрузки: ЭПРА, реле.
Сигнализация сбоя миганием (4 мигания в секунду)	Сбой в самотестировании; Устройство не функционирует должным образом

Тип индикации	Описание	
Мигание в секундном такте	Датчик находится в предпусковой фазе.	
Мерцание в течение 2 с	Команда, которая была передана с помощью инфракрасного порта пульта ДУ, принята датчиком.	
Короткая вспышка	Команда, которая была передана с помощью инфракрасного порта пульта ДУ, не принята датчиком и не действует. Проверьте тип датчика или параметр на SendoPro 868-A.	
Быстрое мигание	Обнаружена ошибка.	
Нерегулярное свечения или мерцания	Датчик находится в режиме тестирования присутствия или активирована светодиодная индикация движений. LED показывает обнаружения движений.	

Гарантийные обязательства

Датчики присутствия ThebenHTS собраны и испытаны с особой тщательностью и с использованием передовых технологий. Поэтому ThebenHTS гарантирует их безупречную работу при соответствующем использовании. Если все же дефект будет обнаружен, ThebenHTS выполнит гарантийные обязательства на общих условиях.

Пожалуйста, имейте в виду:

- Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты изготовления;
- Гарантия аннулируется при проведении изменений или ремонта изделия;
- Если датчик входит в состав ПО-управляемых систем, гарантия сохраняется только при соответствии интерфейсов. ThebenHTS обязуется заменить и/или как можно скорее отремонтировать все компоненты, которые вышли из строя до окончания гарантийного срока вследствие использования некачественных материалов, ошибок в конструкции или халатного изготовления.

Отправка

В гарантийном случае, отправьте поставщику прибор вместе с накладной и кратким описанием проблемы.

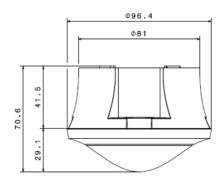
Защита прав на интеллектуальную собственность

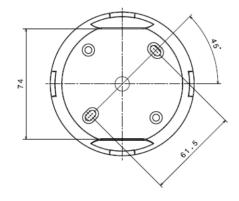
Концепция, а также аппаратное и программное обеспечение этих устройств, защищены авторским правом.

Размеры:



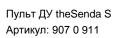






Аксессуары:

Пульт ДУ SendoPro 868-A Артикул: 907 0 675



Пульт ДУ theSenda Р Артикул: 907 0 910

Производитель:

Theben AG

Hohenbergstr. 32 72401 Haigerloch GERMANY

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0 Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Service:

Tel. +49 (0) 90 01 84 32 36 Fax +49 (0) 74 74/6 92-207 hotline@theben.de www.theben.de



Импортёр в РФ: **ООО «Марбел»**

129626, **Москва**, Рижский проезд, д. 13, +7 (495) 737 9887, <u>sales-msk@marbel.ru</u>

190005, **Санкт-Петербург**, Митрофаньевское ш., 2, к. 2 +7 (812) 644 6789, theben@marbel.ru

Отметка о продаже:	
Продан датчик движения:	
O theMova S360-100 AP WH (белый) O theMova S360-100 AP GR (серый)	103 0 550 103 0 551
В пригодном состоянии «»	20 г.
Компания:	
Адрес:	
(м.п.) (подпись продавца)	