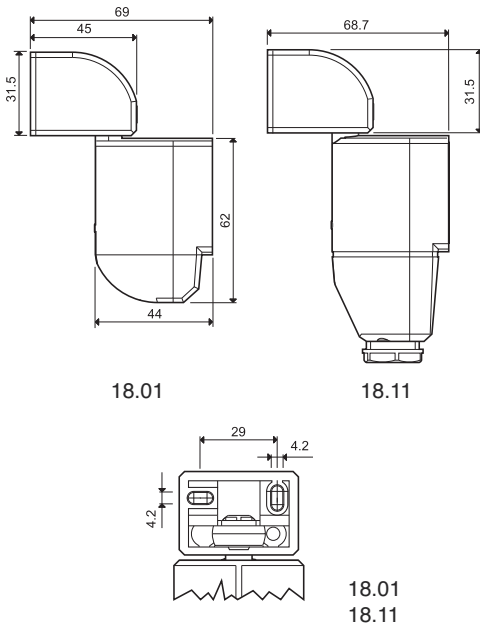


## Характеристики

ПИК детектор движения для установки снаружи и в помещении

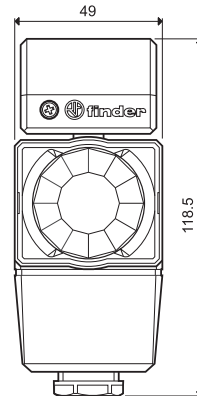
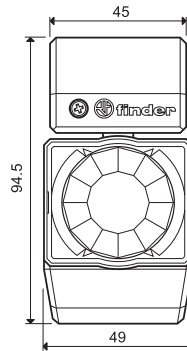
- Малый размер
- Регулируемый порог воздействия внешнего освещения
- Регулируемая длительность импульсов
- Универсальное положение установки - позволяет выбрать любое место для осмотра
- Широкий угол обзора


**18.01**

**18.11**


- 1 NO (SPST-NO) 10 А
- Установка в помещении
- Подходит для настенного монтажа

- 1 NO (SPST-NO) 10 А
- Наружная установка
- Подходит для настенного монтажа



### Характеристики контактов

Количество контактов	1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	А 10/20 (100 А - 5 мс)		10/20 (100 А - 5 мс)	
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~ 230/230		230/230	
Номинальная нагрузка AC1	ВА 2,300		2,300	
Номинальная нагрузка AC15 (120/230 В)	250	450	250	450
Ном. мощность потр. ламп: накаливания (120/230 В)	500	1,000	500	1,000
скомпенсированные люминесцентные (120/230 В)	200	350	200	350
некомпенсированные люминесцентные (120/230 В)	250	500	250	500
галогенная (120/230 В)	500	1,000	500	1,000
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>		AgSnO <sub>2</sub>	

### Характеристики питания

Номин. напряж.	В AC (50/60 Гц)	120...230	120...230
	DC	—	—
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	2.5/—	2.5/—
Рабочий диапазон	В AC (50/60 Гц)	96...253	96...253
	DC	—	—

### Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Порог воздействия внешнего освещения лк	5...350	5...350
Задержка перед угасанием	10 с...12 мин	10 с...12 мин
Угол обзора	110°	110°
Глубина поля	м 10	10
Внешний температурный диапазон	°C -10...+50	-30...+50
Категория защиты	IP 40	IP 54

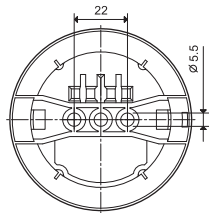
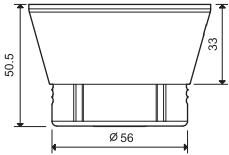
Сертификация (в соответствии с типом)



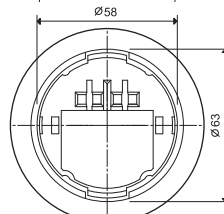
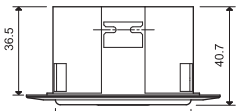
## Характеристики

### ПИК детектор движения для установки в помещении

- Потолочный монтаж
- Малый размер
- Регулируемый порог воздействия внешнего освещения
- Регулируемая длительность импульсов
- Широкий угол обзора



18.21



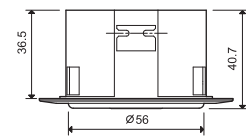
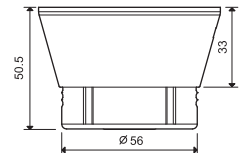
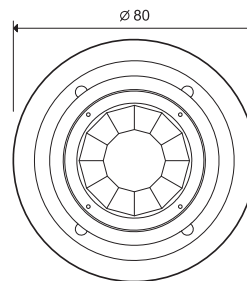
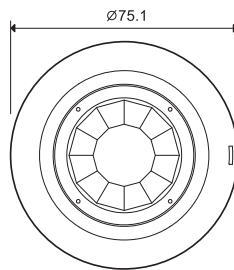
18.31 / 18.31...0031



- 1 NO (SPST-NO) 10 A
- Установка в помещении
- открытая установка
- Выход подключен к напряжению питания

- 1 NO (SPST-NO) 10 A
- Установка в помещении
- закрытая установка
- Выход подключен к напряжению питания

- 1 NO (SPST-NO) 10 A
- Установка в помещении на потолке
- Рекомендуется для помещений с высокими потолками (до 6 м)
- Свет остается включен после последнего сигнала (30 с...35 мин)



### Характеристики контактов

Количество контактов	1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 10/20 (100 A - 5 мс)		A 10/20 (100 A - 5 мс)		A 10/20 (100 A - 5 мс)	
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~ 230/230		В~ 230/230		В~ 230/230	
Номинальная нагрузка AC1	ВА 2,300		ВА 2,300		ВА 2,300	
Номинальная нагрузка AC15 (120/230 В)	250	450	250	450	250	450
Ном. мощность потр. ламп: накаливания (120/230 В)	500	1,000	500	1,000	500	1,000
скомпенсированные люминесцентные (120/230 В)	200	350	200	350	200	350
некомпенсированные люминесцентные (120/230 В)	250	500	250	500	250	500
галогенная (120/230 В)	500	1,000	500	1,000	500	1,000
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>		AgSnO <sub>2</sub>		AgSnO <sub>2</sub>	

### Характеристики питания

Номин. напряж.	В AC (50/60 Гц)	120...230	120...230	120...230
	DC	—	—	—
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	2/1	2/1	2/1
Рабочий диапазон	В AC (50/60 Гц)	96...253	96...253	96...253
	DC	—	—	—

### Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Порог воздействия внешнего освещения	лк	5...350	5...350	5...350
Задержка перед угасанием		10 с...12 мин	10 с...12 мин	30 с...35 мин
Угол обзора		110°	110°	110°
Глубина поля	м	См. диаграмму страницы 6	См. диаграмму страницы 6	См. диаграмму страницы 6
Внешний температурный диапазон	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Категория защиты		IP 40	IP 40	IP 40

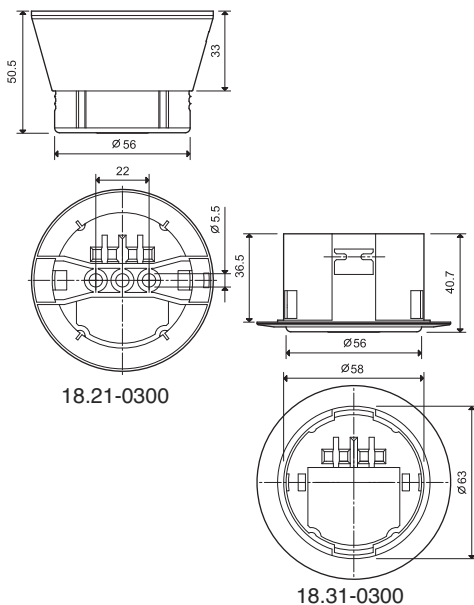
### Сертификация (в соответствии с типом)



## Характеристики

ПИК детектор движения для установки в помещении, с безпотенциальным контактом

- Приложения, где требуется интерфейс с PLC или BMS
- Потолочный монтаж
- Малый размер
- Регулируемый порог воздействия внешнего освещения
- Регулируемая длительность импульсов
- Широкий угол обзора



### NEW 18.21-0300

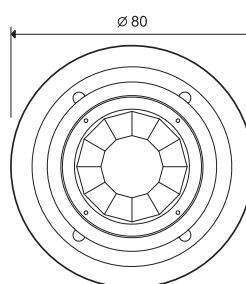
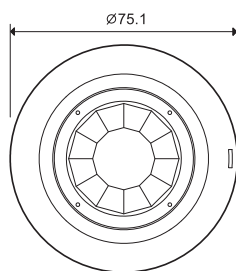


- 1 NO (SPST-NO) 10 A
- Установка в помещении
- открытая установка
- Выход с с безпотенциальным контактом

### NEW 18.31-0300



- 1 NO (SPST-NO) 10 A
- Установка в помещении
- закрытая установка
- Выход с с безпотенциальным контактом



### Характеристики контактов

Количество контактов	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 10/20 (100 A - 5 мс)	10/20 (100 A - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~ 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA 2,500	2,500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В)	BA 450	450
Ном. мощность потр. ламп: накаливания (230 В)	Вт 1,000	1,000
скомпенсированные люминесцентные (230 В)	Вт 350	350
некомпенсированные люминесцентные (230 В)	Вт 500	500
галогенная (230 В)	Вт 1,000	1,000
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Характеристики питания

Номин. напряж.	B AC (50/60 Гц)	120...230	120...230
	B AC (50/60 Гц)/DC	24	24
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	2/1	2/1
Рабочий диапазон	B AC (50/60 Гц)	96...253	96...253
	B AC (50/60 Гц)/DC	19.2...26.4	19.2...26.4

### Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 <sup>3</sup> циклов	100 · 10 <sup>3</sup> циклов
Порог воздействия внешнего освещения	лк 5...350 лк	5...350 лк
Задержка перед угасанием	10 с...12 мин	10 с...12 мин
Угол обзора	110°	110°
Глубина поля	м См. диаграмму страницы 6	м См. диаграмму страницы 6
Внешний температурный диапазон	°C -10...+50	-10...+50
Категория защиты	IP 40	IP 40

Сертификация (в соответствии с типом)



### Информация по заказам

Пример: 18 серия, ПИК детектор для установки в помещениях, настенная установка, 1 контакт NO (SPST-NO) 10 А, 120...230 В AC.

1 8 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0 0

- Серия** — 18
- Тип** — 0 = Установка в помещении, настенный монтаж  
1 = Наружная установка  
2 = Установка в помещении - открытая установка  
3 = Установка в помещении - закрытая установка
- Кол-во контактов** — 1 = Однофазный переключатель  
1 NO (SPST-NO), 10 А
- Контур контактов** — 0 = Контакты без напряжения  
3 = Контакты без потенциала (только 18.21/31-0300)
- Специальная версия** — 31 = Высокие потолки, задержка выкл. (30 с...35 мин)
- Напряжение питания** — 024 = 24 В AC/DC для типов 18.21/31-0300 только  
230 = 120...230 В
- Тип источника** — 0 = AC (50/60 Гц)/DC (только 24 В)  
8 = AC (50/60 Гц)

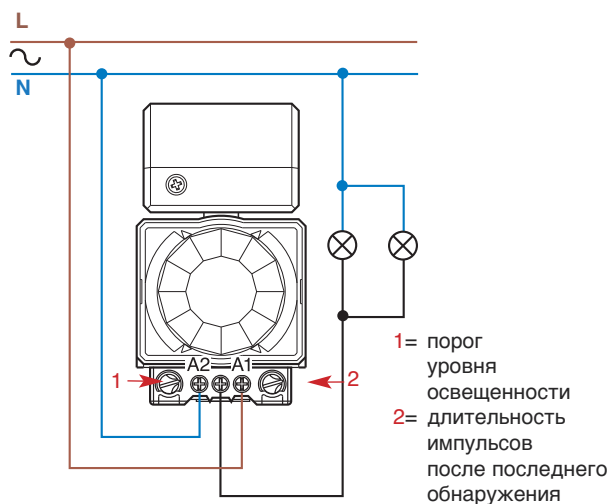
### Технические параметры

Изоляция		
Электр. прочность между откр. контактами	В AC	1,000
Между электропитанием и контактом	В AC	1,500 (типы 18.21...0300, 18.31...0300)
Прочее		
Момент завинчивания	Нм	0.5
Макс. размер провода	мм <sup>2</sup>	1.5

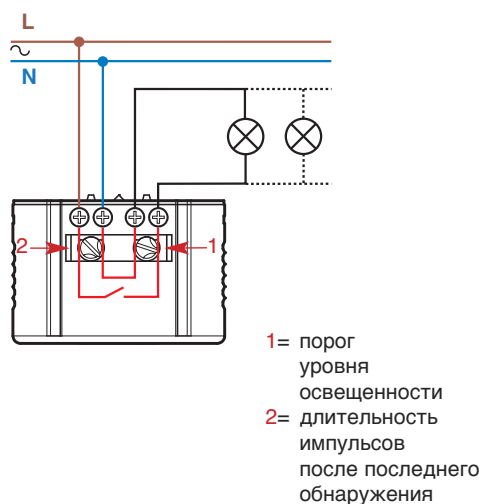
- В случаях включения электропитания или скачков электропитания, в течение 30-ти секунд происходит аппаратно-программная инициализация детектора. Состояние выходного контакта в течение этих 30-ти секунд зависит от:
  - Если детектор был включен до отключения электропитания, и уровень освещенности в момент включения ниже заданного порога, тогда выходной контакт незамедлительно замкнется при подаче электропитания (независимо от фиксации движения).
  - Если детектор был выключен до отключения электропитания, и уровень освещенности в момент включения выше заданного порога, тогда при подаче электропитания выходной контакт не замкнется вплоть до окончания фазы инициализации (при условии фиксации движения).

### Схемы электрических соединений

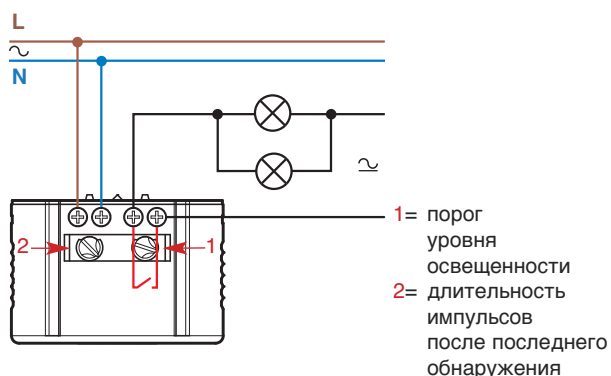
Тип 18.01 / 18.11



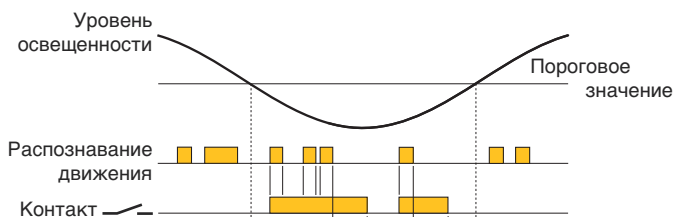
Тип 18.21 / 18.31 / 18.31...0031



Тип 18.21-0300 / 18.31-0300



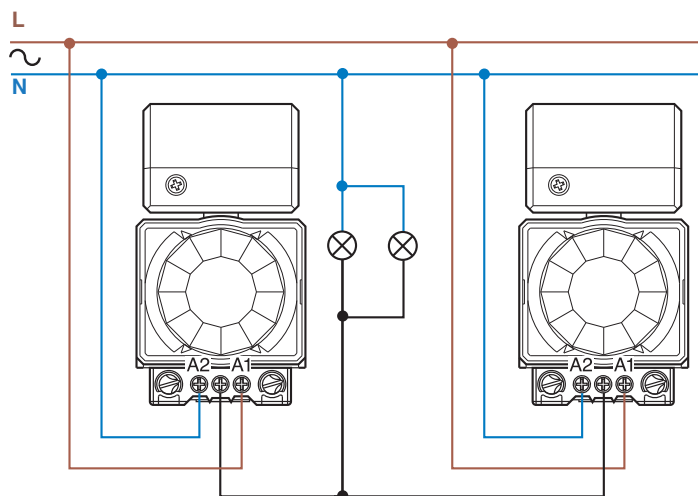
После того, как детектор обнаружил движение, выходное реле будет оставаться во включенном состоянии в течение заданного времени



Оборудование для жилых и офисных зданий

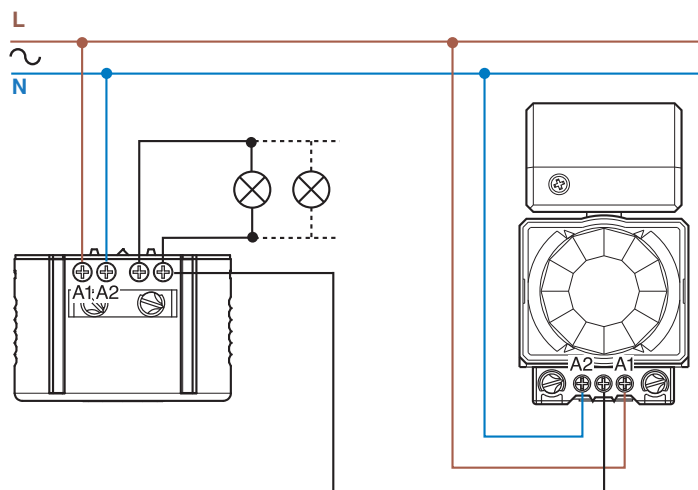
## Схемы электрических соединений - Параллельное подключение

Тип 18.01 / 18.11



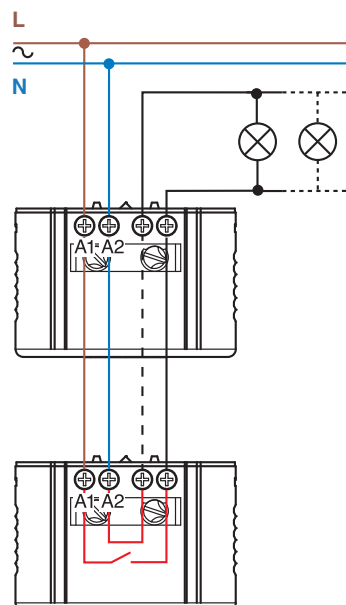
Примечание: Соблюдайте полярность подключения для фазы и нейтрали

Тип 18.01 / 18.21



Примечание: Соблюдайте полярность подключения для фазы и нейтрали

Тип 18.21 / 18.31 / 18.31...0031



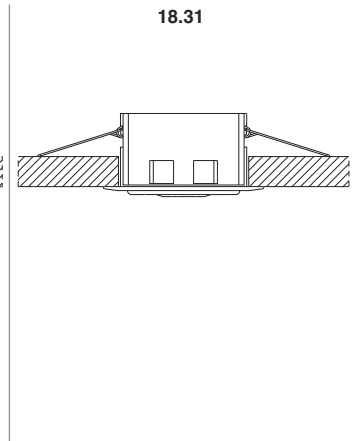
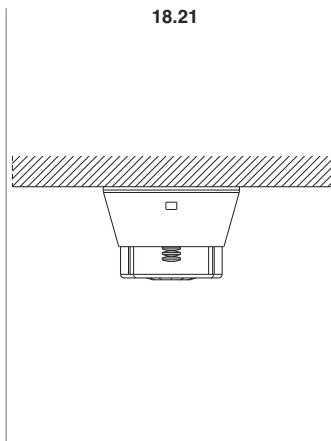
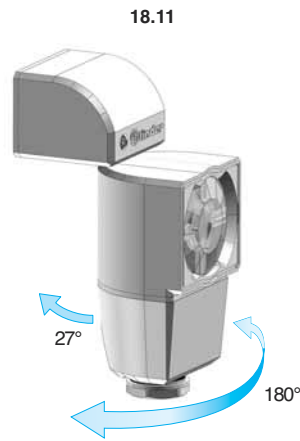
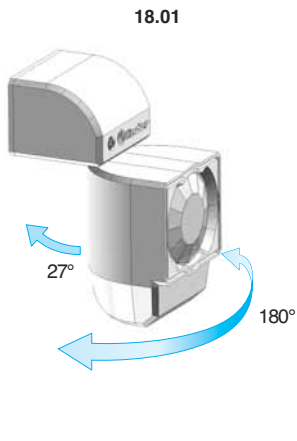
Примечание: Соблюдайте полярность подключения для фазы и нейтрали

Установка

Настенный монтаж

Монтаж на поверхности

Углубленный монтаж

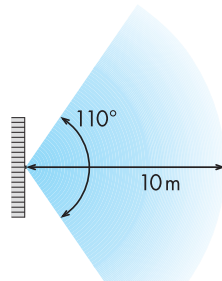
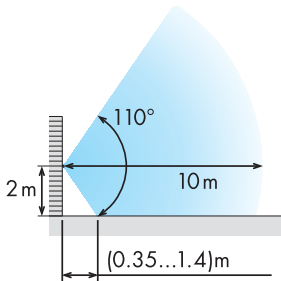


Зона распознавания

18.01, 18.11 - Настенный монтаж

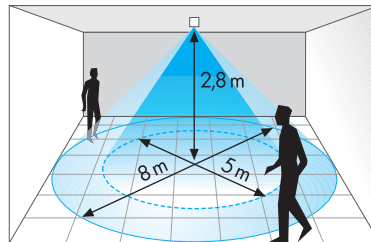
18.01 - Потолочный монтаж

18.11 - Потолочный монтаж

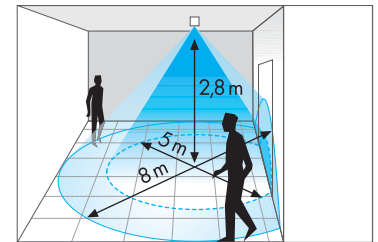


Вид сбоку

Вид сверху

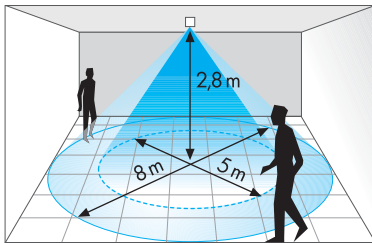


Внутренняя установка

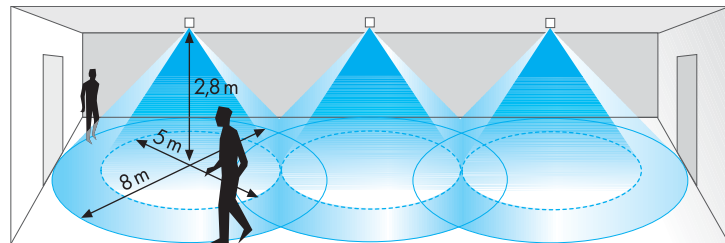


Внешняя установка

18.21, 18.31 - Установка в помещениях на потолок, открытая или скрытая установка

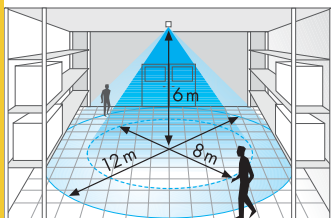


Одиночная установка

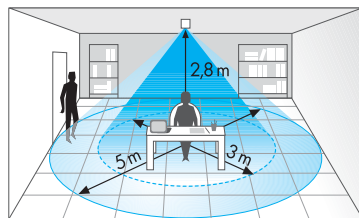


Групповая установка

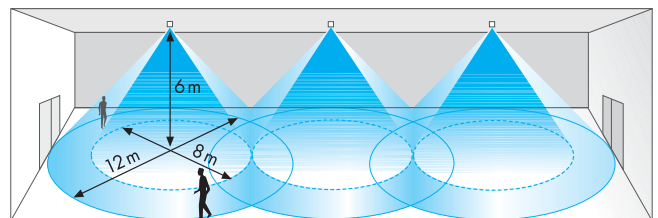
18.31...0031 - Установка в помещениях с высокими потолками



Для установки в помещениях с высокими потолками (до 6 метров)

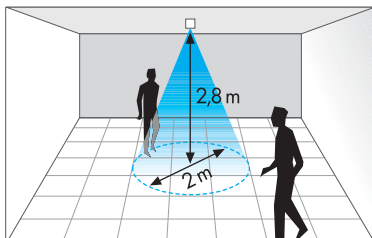


Детектор движения и присутствия



Групповая установка

Аксессуары



Ограничитель луча для пассивных инфракрасных детекторов движения 18.21 и 18.31






Уменьшает зону обзора до 2 м в диаметре (вместо 8 м) при установке на высоте 2,8 м.



## Характеристики

### Детектор движения

- Увеличенная зона чувствительности до 120м<sup>2</sup>
- Две зоны чувствительности (тип 18.51): “детекция присутствия” для зон с невысокой активностью, и “детекция движения” для зон с высокой активностью или транзитных зон
- Современный дизайн
- Быстрый монтаж благодаря нажимным клеммам “push-in”
- Контакт 1 NO 10 А, с включением в пересечении нуля
- Монтаж на стену в стандартной коробке 60мм или в квадратной коробке тип 502

	NEW 18.41	NEW 18.51	NEW 18.61
			
			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приложения: коридоры в гостиницах и офисах, транзитные зоны</li> <li>• Зона чувствительности: длина 30 метров, ширина 4 метра</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приложения: офисы, школы, зоны с невысокой активностью</li> <li>• Две зоны чувствительности: “детекция присутствия” и “детекция перемещения”</li> <li>• Зона чувствительности 360°</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Специальная разработка для настенного монтажа</li> <li>• Угол чувствительности: 180°</li> </ul>
<b>Характеристики контактов</b>			
Количество контактов	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 10 / 20 (100 А 5 мс)	A 10 / 20 (100 А 5 мс)	A 10 / 20 (100 А 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~ 250 / 400	B~ 250 / 400	B~ 250 / 400
Номинальная нагрузка AC1	ВА 2,500	ВА 2,500	ВА 2,500
Номинальная нагрузка AC15	ВА 450	ВА 450	ВА 450
Номинальная мощность ламп:			
Лампы накаливания/галогеновые 230В Вт	1,000	1,000	1,000
Люминисцентные лампы с электронным балластом Вт	500	500	500
Люминисцентные лампы с электромагнитным балластом Вт	350	350	350
CFL Вт	300	300	300
Светодиодные 230 В Вт	300	300	300
Галогеновые или низковольтные светодиодные лампы с электронным балластом Вт	300	300	300
Галогеновые или низковольтные светодиодные лампы с электромагнитным балластом Вт	500	500	500
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Характеристики питания</b>			
Номинальное напряжение	В AC (50/60 Гц) 110...230	В AC (50/60 Гц) 110...230	В AC (50/60 Гц) 110...230
Ном. мощн.	ВА (50 Гц)/Вт 1.5 / 1	ВА (50 Гц)/Вт 1.5 / 1	ВА (50 Гц)/Вт 1.5 / 1
Рабочий диапазон	В AC (50/60 Гц) 96...253	В AC (50/60 Гц) 96...253	В AC (50/60 Гц) 96...253
<b>Технические параметры</b>			
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Порог воздействия внешнего освещения лк	1...500	1...500	1...500
Задержка перед угасанием	12 с...35 мин	12 с...35 мин	12 с...35 мин
Диаметр зоны чувствительности	См.схему на стр.4	См.схему на стр.4	См.схему на стр.4
Внешний температурный диапазон °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Категория защиты	IP 40	IP 40	IP 40
<b>Сертификация</b> (в соответствии с типом)	<b>CE</b>		

## Информация по заказам

Пример: 18 серия, Пассивный инфракрасный детектор для коридоров, скрытого или поверхностного монтажа, 1 контакт NO (SPST-NO) 10 А, 110...230 В АС.

1 8 . 5 1 . 8 . 2 3 0 . 0 3 0 0

Серия

Тип

4 = Пассивный инфракрасный детектор движения для коридоров  
5 = Пассивный инфракрасный детектор движения и присутствия  
6 = Пассивный инфракрасный детектор движения для настенного монтажа

Кол-во контактов

1 = Однофазный переключатель  
1 NO (SPST-NO), 10

Контур контактов

3 = Контакты без потенциала

Напряжение питания

230 = 110...230 В

Тип источника

8 = АС (50/60 Гц)

Коды

18.41.8.230.0300

18.51.8.230.0300

18.61.8.230.0300

## Технические параметры

## Характеристики EMC

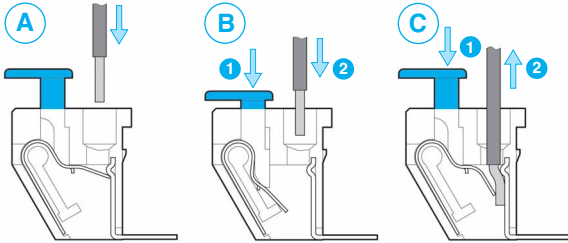
Тип теста		Стандарт	
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 кВ
	возд. разряд	EN 61000-4-2	8 кВ
Излучаемое электромагнитное поле (80 ... 2,000 MHz)		EN 61000-4-3	3 В/м
Быстрые переходы (выброс 5/50 нс, 5 и 100 кГц)	на клеммах питания	EN 61000-4-4	1 кВ
	обычный реж.	EN 61000-4-5	4 кВ
Пульсации напряж. при разрыве питания (выброс 1.2/50 мс)	дифференциальный режим	EN 61000-4-5	4 кВ
	на клеммах питания	EN 61000-4-6	3 В
Напряжения станд. высоочастотного реж. (0.15...230 MHz)	70 % $U_N$ , 40 % $U_N$	EN 61000-4-11	10 циклов
		EN 61000-4-11	10 циклов
Кратковременные прерывания		EN 55014	класс В
Высоочастотная наведенное излучение	0.15...30 MHz	EN 55014	класс В
Излучаемые выбросы	30...1,000 MHz		
<b>Клеммы</b>		<b>одножильный кабель</b>	<b>многожильный кабель</b>
Тип		нажимные клеммы "push-in" (см.стр.3)	
Макс. размер провода	мм <sup>2</sup>	2.5	2.5
	AWG	14	14
Длина кабеля	мм	8	
<b>Прочее</b>			
Потери мощности	без нагрузки Вт	0.3	
	при номинальной мощности Вт	1.4	



## Основные функции

### Нажимные клеммы “push-in”

Нажимные клеммы обеспечивают быстрое подключение твердых проводов или многожильных проводов в наконечниках (A). Открыть клемму можно путем нажатия кнопки при помощи отвертки или пальцем (C). Для многожильного кабеля рекомендуется сперва открыть клемму нажав кнопку, затем вставить провод и зафиксировать его в клемме (B).



Двойные клеммы обеспечивают удобный монтаж перемечек между несколькими приборами. Макс.сечение провода для каждой клеммы составляет 2.5 мм<sup>2</sup>.

Клеммы оснащены разъемами для щупа тестера.

## Настройки

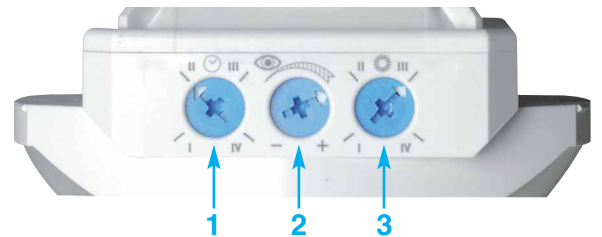
Настройка **порога срабатывания по уровню освещенности** производится от минимального значения (около 1 люкс) к оптимальному значению для офисов и производственных помещений (около 500 люкс). Имеется возможность полностью исключить из работы детектор освещенности (устанавливается ∞ люкс).

Для оптимизации энергосбережения, рекомендуется установить порог срабатывания с учетом минимального уровня естественной освещенности, обеспечивающий безопасность и комфорт в помещении.

### Уровень освещенности (3):

- I. Мин.уровень (около 1 люкс)
- II. Транзитные зоны (> 10 люкс)
- III. Офисы и производственные помещения (около 500 люкс)
- IV. Всегда ВКЛ (∞ люкс)

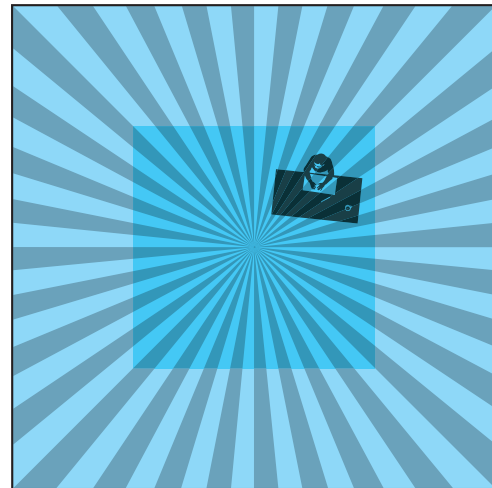
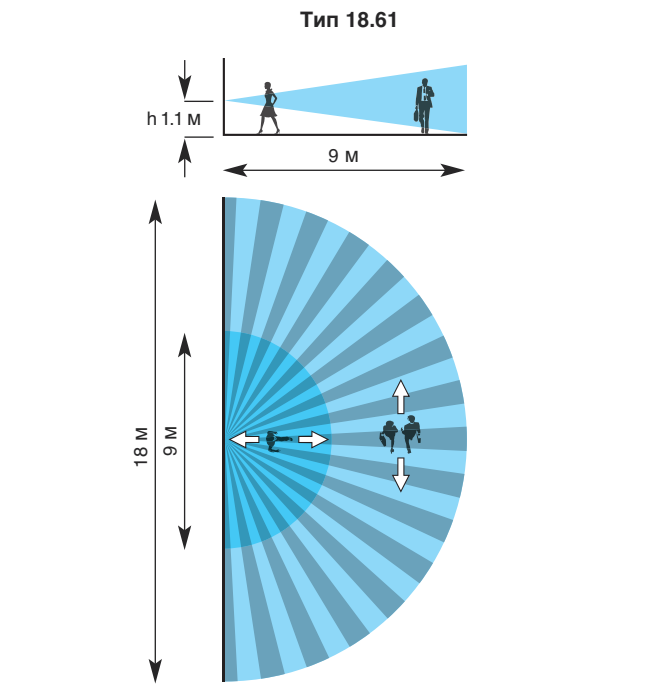
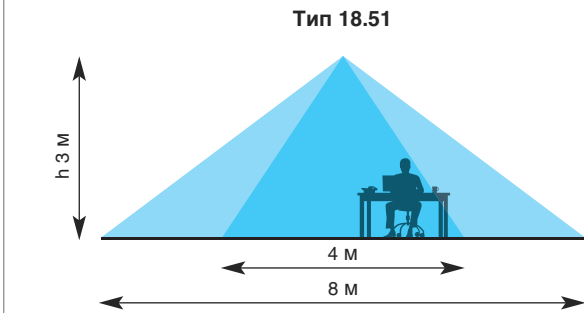
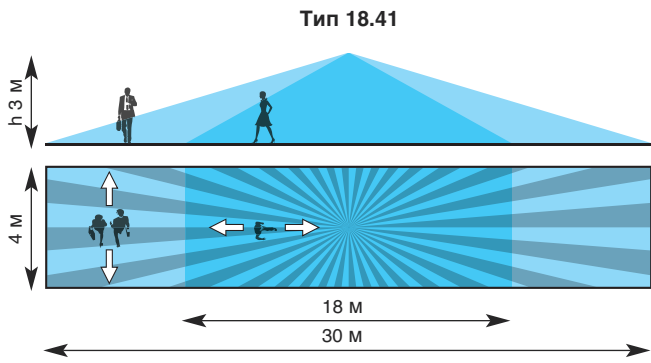
**Настройка чувствительности (2)** предустановлена на макс. чувствительность, что подходит для большинства приложений. Установка нижнего уровня чувствительности будет иметь эффект уменьшения зоны срабатывания и небольшие перемещения будут игнорированы детектором, что может быть востребовано для некоторых приложений.



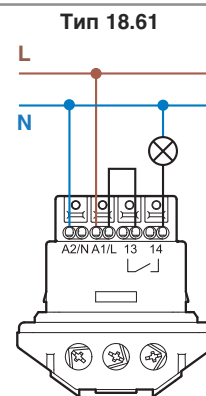
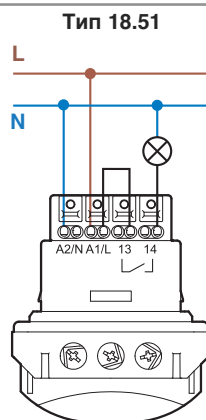
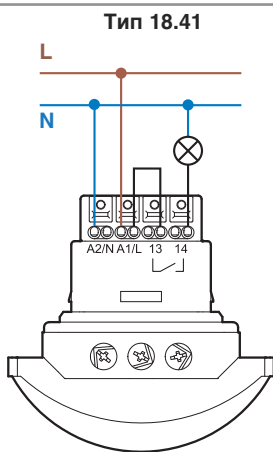
### Настройка задержки выключения (1) от 12 секунд до 35 минут:

- I. 12 сек.
- II. 3 мин.
- III. 15 мин.
- IV. 35 мин.

Зона чувствительности



Схемы электрических соединений



Габаритные чертежи

Тип	Скрытый монтаж	Монтаж на стену или подвесной потолок	Монтаж на поверхность
18.41			
18.51			
18.61			

Аксессуары

Тип	Монтаж на поверхность	Скрытый монтаж	Монтаж на стену
	Закрепить при помощи винта, входящего в комплект	Монтаж в отверстие 60 мм, или на подвесном потолке толщиной до 25 мм	Монтаж в коробке 60мм или в квадратной коробке тип 502
18.41	•	•	•
18.51	•	•	•
18.61		•	•

Все аксессуары, необходимые для любого типа монтажа входят в комплект поставки.