



RUS

B.E.G. LUXOMAT® PD4-M-1C

Инструкция по установке и эксплуатации B.E.G. – Датчик присутствия PD4-M-1C-SM/ FC/ FM

1. Подготовка к установке

Работа с напряжением **230В** может осуществляться только квалифицированным специалистом или проинструктированным человеком под руководством квалифицированного и опытного электрика в соответствии с правилами электробезопасности.

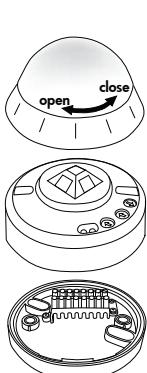
Перед установкой убедитесь, что электропитание отключено!

Данное устройство не подходит для безопасного отключения электросети.

В режиме **Мастер/Слейв** Мастер-прибор всегда должен быть установлен в то место, где минимум дневного света.

2a. Установка LUXOMAT® PD4-M-1C-SM

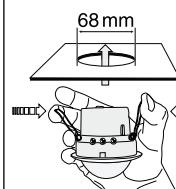
Датчик устанавливается на твердой и ровной поверхности. Перед установкой необходимо снять круглую крышки-кольцо. Чтобы это сделать, открутите линзу против часовой стрелки, примерно на 5°, и снимите крышки-кольцо.



Подключите провода в соответствии со схемами подключения и закрепите датчик 2-мя винтами. После установки вставьте обратно линзу и зафиксируйте поворотом по часовой стрелке. Включите напряжение в сети.

2b. Установка LUXOMAT® PD4-M-1C-FC

Этот датчик был специально разработан для монтажа в подвесные потолки.

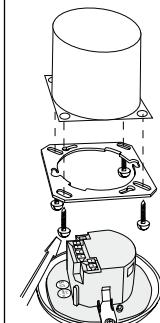


Сначала в потолке необходимо вырезать круглое отверстие диаметром 68мм.

Подключите провода в соответствии со схемами подключения и вставьте датчик в отверстие, как показано на рисунке. Задержите его с помощью пружинного зажима.

2c. Установка LUXOMAT® PD4-M-1C-FM

Этот датчик можно установить в обычных монтажных коробках на потолок.

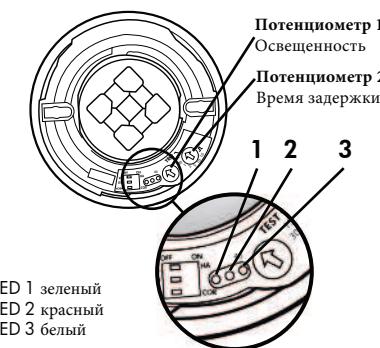


Возьмите монтажную пластину. Прикрепите пластину к монтажной коробке 2-мя или 4-мя винтами. Убедитесь, что монтажная пластина закреплена плотно и не болтается.

(схемы подключения смотрите в п. 21)

3a. Конфигурация модели SM

Расположение LED индикаторов и потенциометров



3b. Конфигурация модели FC

Расположение LED индикаторов и потенциометров

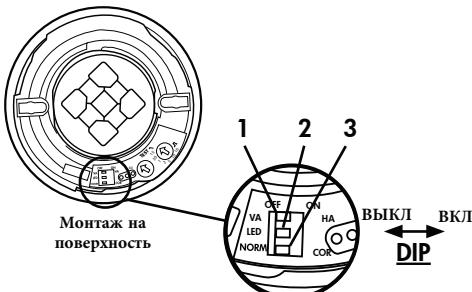


3c. Конфигурация модели FM

Расположение LED индикаторов и потенциометров



4a. Расположение DIP-переключателей SM



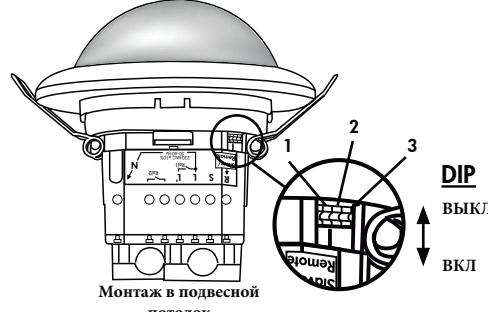
DIP 1 Автоматический/полуавтоматический режим

DIP 2 LED индикаторы ВКЛ/ВЫКЛ

DIP 3 Переключение между коридорным режимом и стандартным режимом

Настройки DIP-переключателя могут быть изменены с помощью пульта дистанционного управления.

4b. Расположение DIP-переключателей FC



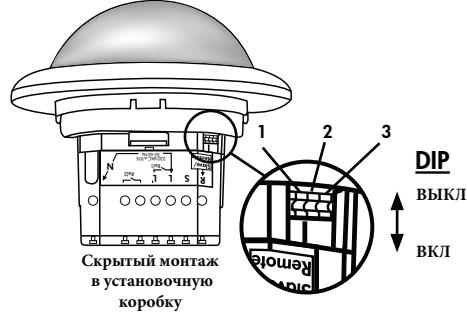
DIP 1 Автоматический/полуавтоматический режим

DIP 2 LED индикаторы ВКЛ/ВЫКЛ

DIP 3 Переключение между коридорным режимом и стандартным режимом

Настройки DIP-переключателя могут быть изменены с помощью пульта дистанционного управления.

4c. Расположение DIP-переключателей FM



DIP 1 Автоматический/полуавтоматический режим

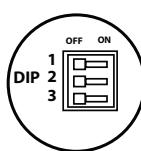
DIP 2 LED индикаторы ВКЛ/ВЫКЛ

DIP 3 Переключение между коридорным режимом и стандартным режимом

Настройки DIP-переключателя могут быть изменены с помощью пульта дистанционного управления.

5. Функции DIP-переключателей

DIP-переключ.	ВКЛ (ON)	ВЫКЛ (OFF)
1	Полуавтоматический режим	Автоматический режим
2	Светодиод ВЫКЛ	Светодиод ВКЛ
3	Коридорный режим	Стандартный режим



Коридорная функция: после нажатия кнопочного выключателя датчик выключает освещение и через 5 секунд возвращается в автоматический режим.

Как восстановить DIP настройки:

- Перевести все DIP - переключатели в положение ВЫКЛ
- Повернуть потенциометры в положения "SUN" и "TEST"
- Войти в режим программирования и нажать кнопку "RESET"

12. Значение освещенности выключения

- Если значение освещенности для включения было изменено потенциометром или пультом ДУ, то после отключения, хранимое в ПЗУ(EEPROM) пороговое значение выключения, удаляется и пересчитывается при следующей активации устройства.
- Определение значения освещенности выключения
 - Включите освещение на 5 минут при условии движения в темноте
 - Отключите освещение на 2 секунды
 - Внутреннее вычисление значения выключения
- Если кнопка "EYE" нажата и удерживается, порог освещенности выключения пересчитывается. См раздел Дистанционный пульт управления-> раздел EYE
- Задержка отключения
Если во время работы превышен заданный порог освещенности выключения, то датчик перестает измерять освещенность примерно на 15 мин. Это обеспечивает стабильность при любых кратковременных колебаниях освещенности.



13a. Принцип действия внешней кнопки / ИК "LIGHT"

Функции "Corridor" (Коридор) and "Light ON/OFF" (СВЕТ ВКЛ/ВыКЛ) являются взаимоисключающими. Если включены оба режима, датчик работает в функции "Corridor" (Коридор)

Принцип работы, когда кнопка нажата:

Активирована функция Corridor (Коридор)

Light ON (освещение включено):

Быстрое нажатие кнопки: Свет ВЫКЛ -> Активна через 5 сек.
Кнопка нажата и удерживается: Свет ВЫКЛ -> Активна через 5 сек.

Light OFF (освещение выключено):

Быстрое нажатие кнопки: свет ВКЛ пока есть движение + интервал задержки отключения
Кнопка нажата и удерживается: Свет ВКЛ пока есть движение + интервал задержки отключения

13b. Принцип действия внешней кнопки / ИК "LIGHT"

Функция 12ч. освещение ВКЛ/ВыКЛ активирована

Light ON (освещение включено):

Быстрое нажатие кнопки: Свет ВЫКЛ -> Активна через 5 сек.
Кнопка нажата и удерживается: 12 h OFF (ВыКЛ)

Light OFF (освещение выключено):

Быстрое нажатие кнопки: Свет ВКЛ пока есть движение + интервал времени.
Кнопка нажата и удерживается: Свет ВКЛ пока есть движение + интервал задержки отключения

Функция 12ч. освещение ВКЛ/ВыКЛ неактивирована

Light ON (освещение включено):

Быстрое нажатие кнопки свет ВыКЛ пока есть движение + интервал времени.
Кнопка нажата и удерживается: Свет ВыКЛ пока есть движение + интервал времени.

Light OFF (освещение выключено):

Быстрое нажатие кнопки свет ВКЛ пока есть движение + интервал времени.
Кнопка нажата и удерживается: Свет ВКЛ пока есть движение + интервал времени.

13c. Принцип действия внешней кнопки /ИК

Функция "Принудительное отключение" активна

Light OFF (освещение выключено):

Быстрое нажатие кнопки: СВЕТ ВКЛ примерно на 30 мин. затем последует принудительное отключение, если параметр яркости все еще превышен.

14. Другие функции

Активация освещения на 12ч. с помощью прерывания сети

- Отключите подачу питания
- Включите питание датчику на 2-5 сек.
- Снова отключите подачу питания
- И снова включите подачу питания
- Теперь датчик включен на режим 12ч. ВКЛ/ВыКЛ

Активация функции "Двойная блокировка" кнопок программирования с помощью прерывания сети

- Отключите подачу питания
- Включите питание датчику на период от 30 до 60 сек.
- Снова отключите подачу питания
- И снова включите подачу питания
- Датчик находится в состоянии блокировки программирования

230 В переменного тока, при постоянном входе slave:

Если 230 В переменного тока подается на вход slave больше 10 сек. свет включается постоянно. Если подачи 230В нет, свет выключается, и активируется автоматический режим работы

230 В переменного тока на 1-3 сек на кнопке соединения S:

Если 230 В переменного тока подается в течение 1-3 сек на кнопку соединения S, то это воспринимается как сигнал slave на slave-соединение R. Это обеспечивает совместимость с оборудованием предыдущих версий.

15. Автоматический и полуавтоматический режимы (см. функции устройства IR-PD-M-1C)



Автоматический режим:

В этом режиме освещение автоматически включается и выключается для комфорта, в зависимости от присутствия и текущей освещенности. Канал 1 включается только в случае, если есть движение и освещенность, ниже установленной.

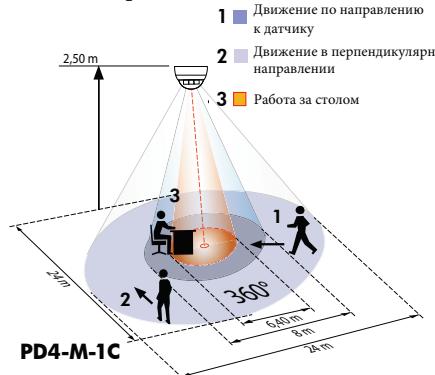
Полуавтоматический режим:

В этом режиме для повышения уровня экономии, свет включается только вручную. Выключение происходит автоматически или вручную. В принципе, полуавтоматический режим работает так же, как и автоматический. Однако разница заключается в том, что включение должно всегда производиться вручную. На вход кнопки S (ON/OFF) может быть параллельно подключено любое количество кнопок.

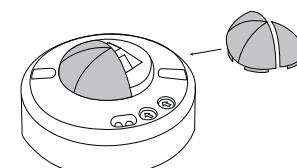
Срабатывание в полуавтоматическом режиме:

Если датчик отключает освещение в полуавтоматическом режиме (истекло время задержки таймера), то оно снова включится в течение 10 сек, реагируя на движение (несмотря на полуавтоматический режим).

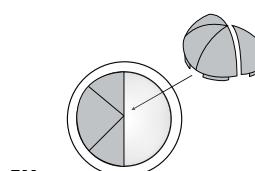
16. Зоны покрытия



17. Защитные линз-маски



FC



В случае, если площадь зоны использования модели LUXOMAT® PD4-M-1C слишком большая или имеются нежелательные зоны, где датчик использовать не должен, диапазон может быть уменьшен или ограничен за счет использования защитных линз-масок.

18. Артикул / Номер детали / Аксессуары

Название	SM	FC	FM
PD4-M-1C (Master)	92580	92585	92575
PD4-S (Slave)	92142	92254	92163

LUXOMAT® Пульт ДУ:

IR-PD (в т.ч. настенный кронштейн) 92160

Аксессуары:

Антивандальная сетка BSK 92199

Настенный кронштейн для пульта ДУ

в качестве замены 92100

19. Технические характеристики PD4-Master-1C

Датчик и блок питания в одном корпусе

Напряжение сети: 230 V ~ ±10 %

Потребляемая мощность: < 1Вт

Температура окружающей среды: -25°C to +50°C

Степень защиты/класс: IP20 / II

Настройки: Потенциометром, DIP-переключателем, пультом

Уровень освещенности:

20 - 1000 Люкс (с пульта ДУ)

10 - 2000 Люкс (с потенциометром)

Увеличение зоны обнаружения: с устройствами Slave

Зона обнаружения: 360° по кругу

Дальность действия Ø H 2,50 м / T = 18°C:

присутствие 6,40м. / перпендикулярно 24м. / фронтально 8м.

Рекомендуемая высота монтажа: 2 - 3м.

Измерение освещенности: смешанный свет, дневной свет + искусственный свет

• Канал для управления освещением

Тип контакта: нормально открытый / вольфрамовый контакт

Подключаемая нагрузка:

2300 W cos =1 / 1150 VA cos = 0.5, μ-Contact

Таймер задержки:

5 сек. - 16 мин./ тестирование потенциометром

5 мин. - 30 мин./ тестирование при помощи пульта ДУ

Размеры H x Ø [мм]:

PD4-M-1C SM FC FM

65 x 98 97x 97 84 x 97

Видимая часть устройства при встраивании в потолок FC: 34x97мм

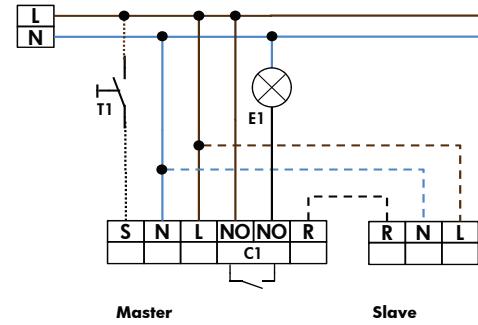
Технические параметры PD4-Slave:

Электрические параметры такие же, как для PD4-Master-1C. Единственное отличие в том, что имеется всего один канал для сигнализации обнаружения движения.

Декларация соответствия: Изделие соответствует регламентам низковольтного оборудования 2006/95/EC и регламенту EMV 2004/108/EC.

20. Схема подключения

Стандартный режим работы одноканального датчика присутствия (HO), с использованием каналов R и S



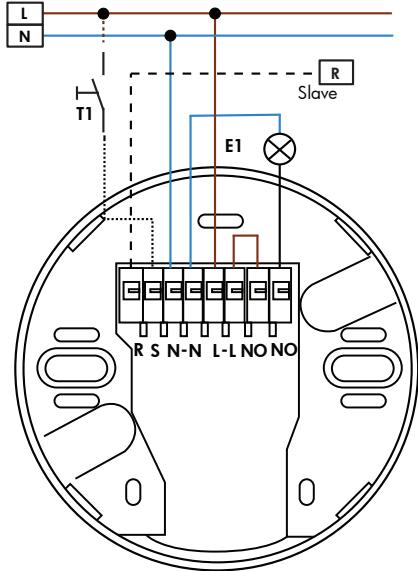
Обозначения:

T1 – Нормально открытый кнопочный выключатель для управления освещением в полуавтоматическом и автоматическом режимах.

Slave – Увеличение зоны обнаружения с помощью Slave-устройств

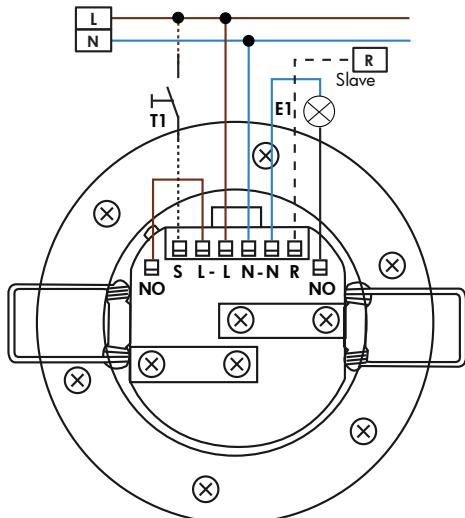
21. PD4-M-1C-SM-Подключение

Схема подключения PD4-M-1C-SM



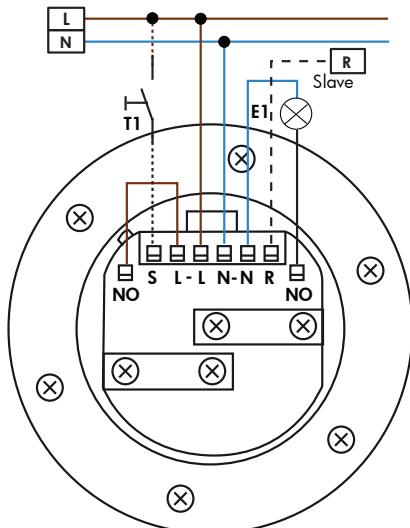
21. PD4-M-1C-FC-Подключение

Схема подключения PD4-M-1C-FC



21. PD4-M-1C-FM-Подключение

Схема подключения PD4-M-1C-FM



22. Функции LED-индикаторов

Функции LED-индикаторов при каждой подачи электропитания (длительность инициализации – 60 сек.)			
Состояние	Функции LED-индикаторов		
Заводской режим	Белый, красный и зеленый индикаторы загораются в быстрой последовательности на 10сек.. Затем работают индикаторы инициализации (см ниже)		
Двойная блокировка	Белый и зеленый индикаторы горят по 5 сек, всего 20 сек, после уведомления об инициализации		
	Индикатор незапрограммирован	Индикатор запрограммирован	Индикатор при активной функции принудительного завершения работы
Стандартный режим	Красный мигает	Красный мигает быстро	Каждые 5 сек., 4 белых, красный и зеленый мигают в быстрой последовательности
Режим 12ч. ON/OFF Активен	Красный и зеленый мигают	Красный и зеленый быстро мигают	Каждые 5 сек., 4 белых, красный и зеленый мигают в быстрой последовательности
Коридорный режим активен	Красный и белый мигают	Красный и белый быстро мигают	Каждые 5 сек., 4 белых, красный и зеленый мигают в быстрой последовательности
12ч. ON/OFF и коридорный режим активны	Красный, зеленый и белый мигают	Красный, зеленый и белый мигают быстро	Каждые 5 сек., 4 белых, красный и зеленый мигают в быстрой последовательности
Режим CdS активен	–	Красный и белый мигают	Красный не реагирует на движение

Функции LED-индикаторов во время работы устройства	
Процесс	Функция LED-индикаторов
Регистрация движения	Красный индикатор мигает при определении каждого движения
Полуавтоматический режим активен	Горит белый индикатор
Импульсный режим активен	Красный и зеленый индикатор мигают один раз 4 сек.
Коридорный режим активен	Белый индикатор 1 сек на включение и 4 сек на выключение
Коридорный и полуавтоматический режимы активны	Белый индикатор горит 4 секунды на включение и 1 сек на выключение.
Избыточная освещенность	Мигает зеленый
Измерение освещенности	Зеленый мигает 1 раз каждый 10 сек
Функция 12ч. ON/OFF активна	Красный и зеленый мигают попеременно
Продолжительная подача фазы на канал R(для slave)	Быстрое мигание красного индикатора
ИК команда с ПУ	Белый индикатор мигает 1 раз
ИК команда "OPEN" и "Двойная блокировка"	Белый и зеленый мигают 1 раз медленно