



RUS

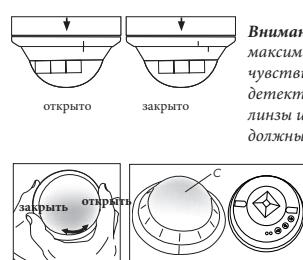
B.E.G. LUXOMAT® PD4-M-2C-C/PD4-S-C

Инструкция по установке и эксплуатации B.E.G. – Датчик присутствия PD4-M-2C-C-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-2C-C-SM



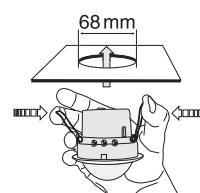
Внимание: для максимальной чувствительности детектора, оси линзы и коридора должны совпадать.

Датчик устанавливается на твердой и ровной поверхности. Перед установкой необходимо снять круглую крышку-кольцо. Чтобы это сделать, открутите линзу против часовой стрелки, примерно на 5°, и снимите крышку-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-2C-C-FC

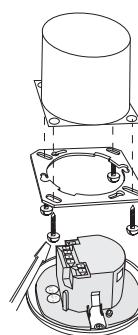
Сначала в потолке необходимо вырезать круглое отверстие диаметром 68мм.



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

Внимание: для максимальной чувствительности детектора, оси линзы и коридора должны совпадать.

2c. Установка LUXOMAT® PD4-M-2C-C-FM

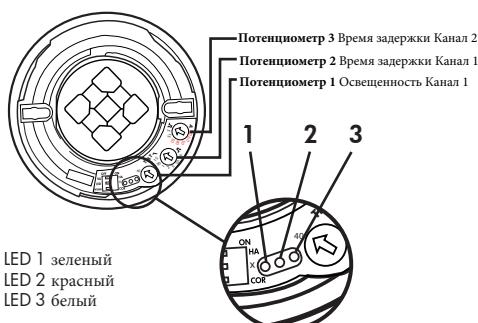


Этот датчик можно установить в обычных монтажных коробках на потолок.

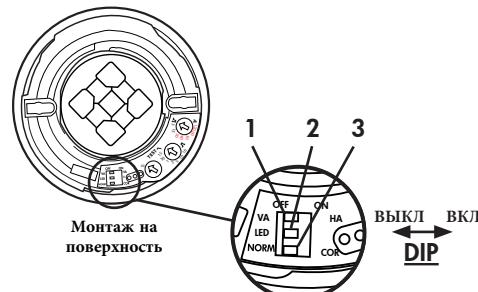
Возмите монтажную пластину. Прикрепите пластину к монтажной коробке 2-мя или 4-мя винтами. Убедитесь, что монтажная пластина закреплена плотно и не болтается.

3a. Конфигурация модели SM

Расположение LED индикаторов и потенциометров



4a. Расположение DIP-переключателей SM

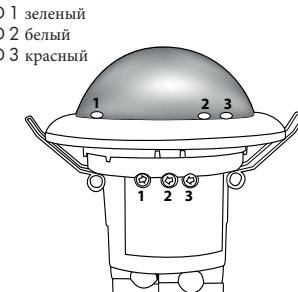


- DIP 1 Автоматический/полуавтоматический режим
- DIP 2 LED индикаторы ВКЛ/ВЫКЛ
- DIP 3 Переключение между коридорным режимом и стандартным режимом

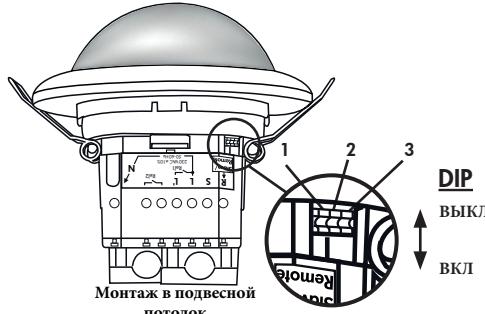
Настройки DIP-переключателя могут быть изменены с помощью пульта дистанционного управления.

3b. Конфигурация модели FC

Расположение LED индикаторов и потенциометров



4b. Расположение DIP-переключателей FC

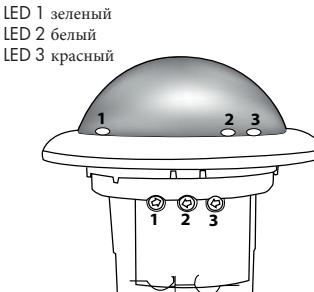


- DIP 1 Автоматический/полуавтоматический режим
- DIP 2 LED индикаторы ВКЛ/ВЫКЛ
- DIP 3 Переключение между коридорным режимом и стандартным режимом

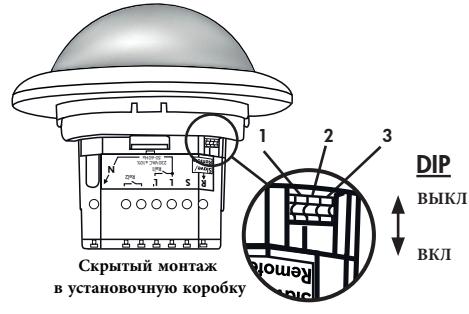
Настройки DIP-переключателя могут быть изменены с помощью пульта дистанционного управления.

3c. Конфигурация модели FM

Расположение LED индикаторов и потенциометров



4c. Расположение DIP-переключателей FM

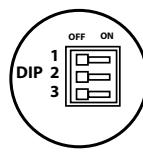


- DIP 1 Автоматический/полуавтоматический режим
- DIP 2 LED индикаторы ВКЛ/ВЫКЛ
- DIP 3 Переключение между коридорным режимом и стандартным режимом

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"

6. Ввод в эксплуатацию / Настройки

Режим инициализации

В первые 60 сек. после подачи электропитания датчик LUXOMAT® PD4-M-2C находится в режиме инициализации/самотестирования. В течение этого времени устройство не реагирует на движение и находится в выбранном режиме инициализации INI OFF (нагрузка выключена) или INI ON (нагрузка включена).

Предупреждение: При подачи электропитания в режиме Ini-OFF не включайте освещение. Через 60 секунд датчик сам отредактирует движение и включит освещение.

Потенциометр 1 – Регулировка освещенности



Порог светового значения для включения освещения может быть установлен в диапазоне от 10 до 2000 Люкс.

Символ ☾: Ночной режим
Символ ☽: Дневной/ночной режим

Определение текущего уровня освещенности

Установите потенциометр 2 в положение «TEST» и вращайте потенциометр 1 до тех пор, пока зеленый светодиод не будет гореть постоянно. Данные на потенциометре 1 будут означать текущую освещенность для канала 1.

Потенциометр 2 – регулировка времени задержки выключения канала 1 («Освещение»)

Символ TEST: тестовый режим реагирует только на движение. Каждое движение включает или выключает освещение на 2 секунды. Время задержки выключения может быть задано в пределах от 15 сек до 30 минут.

Потенциометр 3 – регулировка времени задержки выключения канала 2

Время задержки выключения может быть задано в пределах от 5 минут до 120 минут. Когда задержка установлена в пределах 30-120 минут, активна задержка включения - примерно 5 мин. Если не обнаружено никаких движений в этот период, задержка включения начинается снова.

Символ П: Импульс = 2.5 сек.

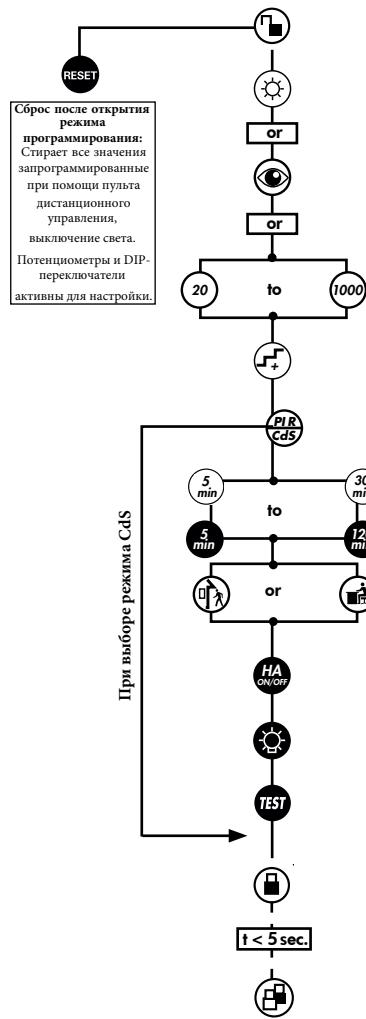
Символ А: Импульс тревоги = 2 сек.

Импульс тревоги

Для того, чтобы получить импульс, датчик должен зарегистрировать 3 движения в течении 9-ти секунд.

Настройки потенциометра можно изменить с помощью пульта дистанционного управления

9. Настройки с помощью пульта управления IR-PD-2C



Разблокировка устройства – активация режима программирования

Дневной режим. Сенсор освещенности выключен. Датчик реагирует только на движение

Установка текущего значения освещенности

Установка уровня освещенности для канала 1 20 - 1000 Люкс

Увеличение уровня освещенности 20 или 50 Люкс

Переключение между сенсором движения и сенсором освещенности

Задержка выключения для канала 1 (свет) 5-30 мин. или импульс

Задержка выключения для канала 2 (ОВК) 5-30 мин. или 120 мин. и импульс

Сниженный уровень чувствительности или обычный

Переключение между автоматическим и полуавтоматическим режимами

Освещение ВКЛ/ВЫКЛ

LED индикаторы ВКЛ/ВЫКЛ (удерживать кнопку)

Блокировка устройства – выход из режима программирования

Если в течение 3-х минут нет регистрации движения, режим программирования отключается

Белый LED индикатор мигает

«Двойная блокировка» кнопок программирования

Опция: Пульт управления IR-PD-2C(S)
(может использоваться с IR-PD)



Дистанционная этикетка
IR-PD-2C-S



Настенный кронштейн для пульта
дистанционного управления

Дистанционная этикетка для пультов IR-PD-2C-S является устройством. Если необходимо, она может быть использована для любого B.E.G. пульта дистанционного управления с 27 клавишами, просто наложите её на пульт.

7. Сброс настроек. Заводские настройки

1. Заводские настройки



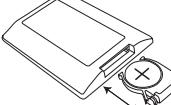
Если потенциометры находятся в положении TEST и Солнце (Sun) и датчик не запрограммирован, работает заводская настройка: 500 Люкс и 10 мин.

2. Сброс до заводских настроек

Если из любого положения оба потенциометра вернуть в положения TEST и Солнце (Sun), произойдет сброс настроек. Так же, все запрограммированные с дистанционного пульта управления значения удаляются.

8. Ввод в эксплуатацию пульта дистанционного управления IR-PD-2C (оно же)

Приворот батарейки:
Откройте отсек с батарейкой, одновременным нажатием на пластиковые пружины и извлеките держатель батарейки.



ВНИМАНИЕ: Настройки с пульта дистанционного управления отменяют настройки, установленные потенциометрами.

10. Основные функции в закрытом положении



Активация функции "Двойная блокировка" кнопок программирования:

Эта функция блокирует устройство от перепрограммирования. После нажатия кнопки закрыть(LOCK), загорается белый LED индикатор, и в течение 5 секунд можно включить



1. Отключить электропитание
2. Включить электропитание на 31-59 сек
3. Снова отключить электропитание
4. Включить электропитание, подождать пока датчик проходит инициализацию/самотестирование.



5. Открыть датчик (активация режима программирования)

Освещение ВКЛ/ВЫКЛ
Активация функции 12 часов ВКЛ/ВЫКЛ
удержанием кнопки



Включение/выключение функции тестирования
Через 3 мин тестовый режим автоматически завершится



Стирает все значения, запрограммированные при помощи ПУ выключает свет. Потенциометры и DIP-переключатели активны для настройки.



Сохранение настроек и выход из режима программирования



Переход в «открытый» режим программирования

19. Технические характеристики PD4-Master-2C

Датчик и блок питания в одном корпусе
Напряжение сети: 110 – 240 VAC, 50/60 Hz
Потребляемая мощность: < 1 W
Температура окружающей среды: -25°C – +50°C
Степень защиты/класс: SM=IP54, FC=IP20 / II / C €
Настройки: Потенциометром, DIP-переключателем, путем
Уровень освещенности: 20 - 1000 Люкс
Увеличение зоны обнаружения: с устройствами Slave
Зона обнаружения: узкая зона обнаружения, идеально подходит для коридоров
Дальность действия Ø H 2,50 m / T = 18°C:
передпендикулярно 40m. / фронтально 20m.
Рекомендуемая высота монтажа: 2.40 - 2.60m.
Измерение освещенности: смешанный свет, дневной свет + искусственный свет

• Канал 1 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./ тестирования при помощи пульта ДУ

• Канал 2 для управления устройствами(OBK) (только по регистрации движения)

Подключаемая нагрузка: 230V~, 3 A cos φ=1

Таймер задержки: 5 мин. - 120 мин. задержка включения 5 мин. в пределах 15-120 мин. / Импульс тревоги

Размеры H x Ø [мм]: P

PD4-M-2C-C SM FC FM
76 x 101 97 x 103 84 x 97

Видимая часть устройства при встраивании в потолок FC: 3.4 x 10 mm

Технические параметры PD4-Slave-C

Напряжение сети: 230V~ ±10%

Выход импульса: макс. 2 Вт.

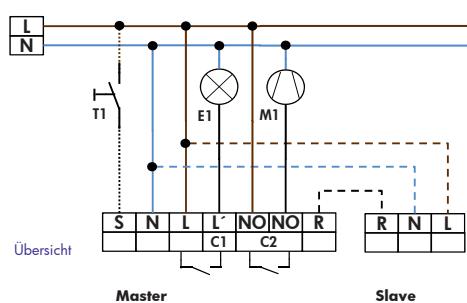
Длительность импульса: 2 сек. или 9 сек.

Размеры: Смотри выше

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

20. Схема подключения

Стандартный режим работы двухканального датчика присутствия, канал 2 (HO), и использование каналов R и S



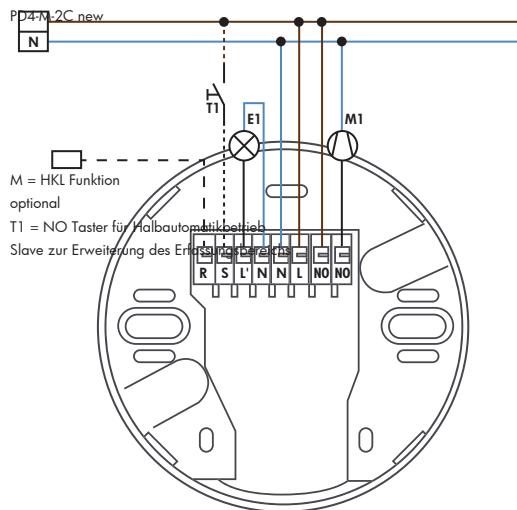
M1 = Функция OBK

Обозначения:

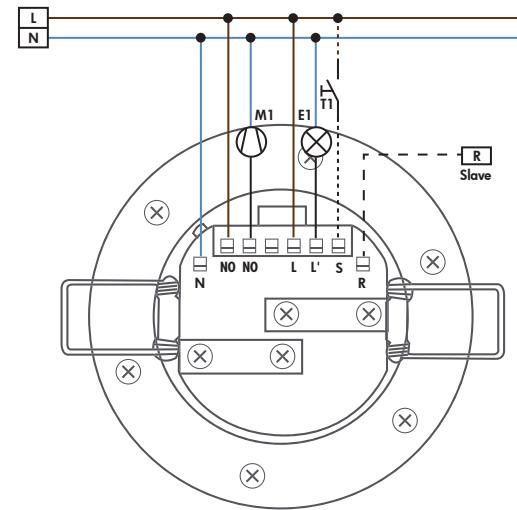
T1 = Нормально открытый кнопочный выключатель для управления освещением в полуавтоматическом и автоматическом режимах.

Slave – Увеличение зоны обнаружения с помощью Slave-устройств

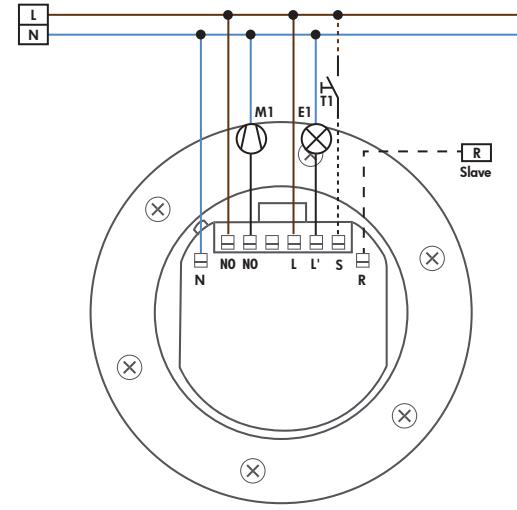
21. PD4-M-2C-C-SM - Подключение



21. PD4-M-2C-C-FC - Подключение



21. PD4-M-2C-C-FM - Подключение



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 10 сек.. 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 попаременно
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