

MH-RDB-IR

ПАСПОРТ

Датчик присутствия и освещенности
инфракрасный релейный / DALI
MSD-Da(b)1(r)1(c)28-1BPC



Сделано
в России



1. Описание устройства

Комбинированный датчик присутствия и освещённости инфракрасный MH-RDB-IR (далее - датчик, устройство) предназначен для управления подключённых к нему светильников и устройств, управляемых через реле датчика и по протоколу DALI при регистрации движения человека с учётом настроек порога окружающей освещённости и таймера.

Включение светильников происходит на заданную яркость (более точные настройки режимов работы возможны через приложение «Ambiot Sensing»).

Доступны 3 режима работы:

1. «DALI». Светильники управляются подачей цифрового (широковещательного) сигнала по шине DALI от датчика.

Варианты работы:

- 1) Трансляция DALI команды на включение светильников при обнаружении движения на время, заданное в настройках. Без учёта уровня освещённости.
- 2) Трансляция DALI команды на включение светильников при обнаружении движения на время, заданное в настройках, если измеренный уровень освещённости ниже указанного в настройках датчика.
- 3) Трансляция DALI команды на включение светильников, если измеренный уровень освещённости ниже указанного в настройках датчика.
- 4) Поддержание заданной освещённости: трансляция DALI команды на поддержание заданного в настройках уровня освещения*.

5) Поддержание заданной освещённости: трансляция DALI команды на включение светильников при обнаружении движения на заданное время и уровень освещения заданных в настройках*.

*Первое включение происходит на заданный стартовый уровень в %, задаваемый также в настройках.

2. «Реле». Светильники управляются коммутацией питания через реле датчика (возможна установка только 2 состояний светильника: выключено (0%) и включено (100%)).

Варианты работы:

- 1) «Реле» при обнаружении движения на время, заданное в настройках. Без учёта уровня освещённости.
- 2) «Реле» при обнаружении движения на время, заданное в настройках, если измеренный уровень освещённости ниже указанного в настройках датчика.

3. «Импульс». При этом режиме, как и в режиме «Реле», датчик кратковременно замыкает контакт. Этот способ управления удобен для случаев, когда датчик интегрируется в сторонние системы через бинарный (дискретный) контакт или управляет импульсным контактором (в этом случае срабатывает второй импульс по окончании отсчёта таймера).

Дополнительно устройство имеет функцию включения светильников с внешней клавиши выключателя (220V) от стандартной электрической сети. Для этого требуется на сигнальный контакт (AC IN1, AC IN2) подать напряжение 220V (L/N) согласно схеме.



Настройки датчика производятся через мобильное приложение «Ambiot Sensing» при подключении смартфона к датчику через Bluetooth. Скачать и установить приложение вы можете, воспользовавшись QR-кодом. Помимо настроек через приложение доступно обновление датчиков до новых версий прошивки.

2. Конструкция и подключение

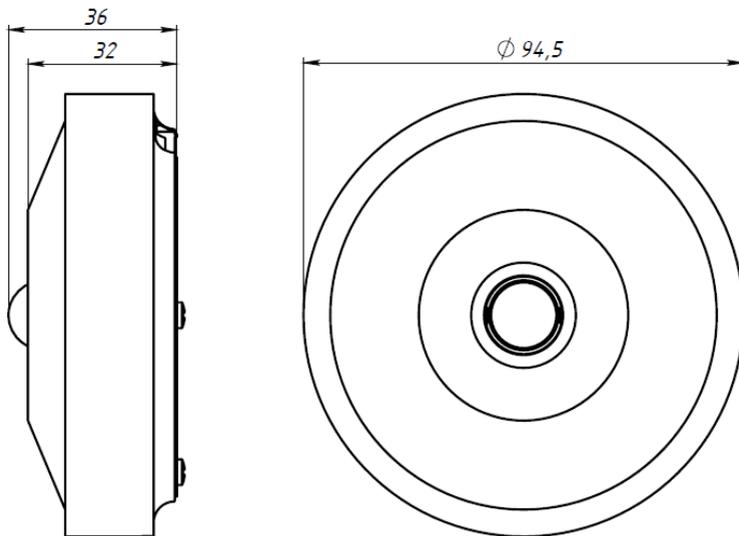


Рис.1 Габаритные размеры датчика

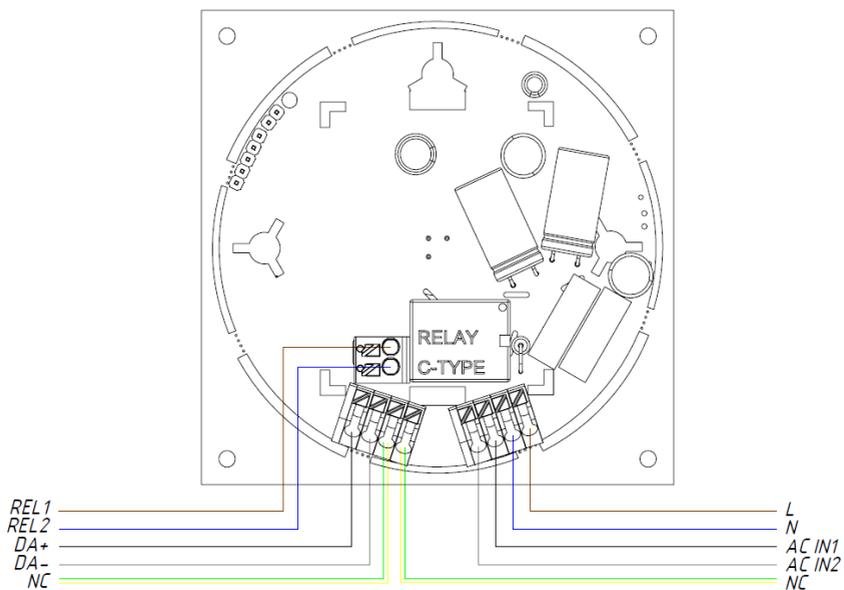
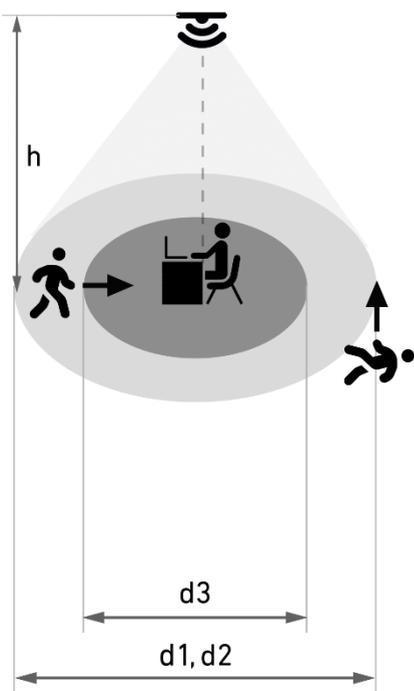


Рис. 2 Схема подключения датчика



Высота h	3 м
Диаметр $d1$ (движение по касательной к границе зоны детекции датчика)	8 м
Диаметр $d2$ (Движение по направлению к датчику)	8 м
Диаметр $d3$ (зона присутствия)	6 м

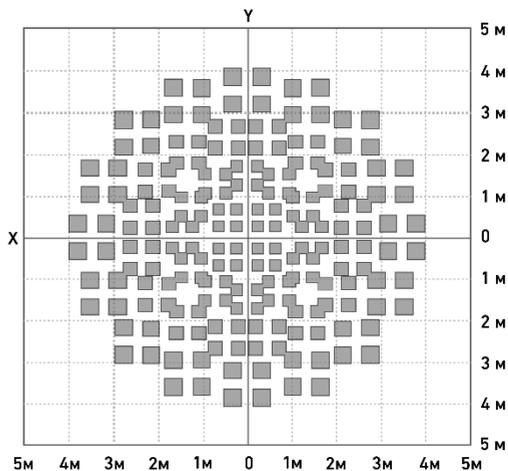


Рис. 3 Зоны детекции датчика

3. Технические характеристики

Основные характеристики

Артикул	2911000830
Наименование	MH-RDB-IR (MSD-Da(b)1(r)1(c)28-1BPC)
Тип	комбинированный инфракрасный датчик присутствия и освещенности
Настройка и управление датчиком	мобильное приложение по Bluetooth

Монтаж

Монтажное положение	потолочное
Монтаж	накладной
Рекомендуемая монтажная высота	3 м

Корпус

Габаритные размеры	Ø 95 x 36 мм
Вес	100 г

Материал	пластик
Степень защиты корпуса	IP20
Температура окружающей среды	+5 +40 С
Климатическое исполнение	УХЛ1
Относительная влажность	5-90%, без конденсата
Цвет	белый
Электрические параметры	
Напряжение питания	230В, 50Гц
Класс защиты	
Потребляемая мощность	0,65Вт
Сенсоры	
Угол обзора, градусов	360
Тип сенсора движения / присутствия	инфракрасный
Зона присутствия	Ø 6 м
Зона движения по направлению к датчику	Ø 8 м
Зона движения по диагонали	Ø 8 м
Сенсор освещенности	0-10000 Лк
Каналы управления	
DALI широковещательный	1
DALI адресный	нет
Релейный	1
Вход для управления с клавиши выключателя	1
Канал (DALI широковещательный)	
Функционал	вкл-выкл, диммирование DALI светильников
Ток встроенного блок питания шины DALI	250мА
Максимальное количество подключаемых DALI драйверов	64 шт
Разъемы подключения	макс 1,5 мм ² , подпружиненные
Канал (Реле)	
Функционал	коммутация нагрузки (светильников)
Максимальное напряжение на контактах реле, В	230В, 50Гц

Коммутационная способность	1600 W, $\cos \phi = 1$ (7A 230VAC) 800 VA, $\cos \phi = 0,5$ 200 W LED
Контакт реле	1 НО (нормально открытый)
Задержка выключения	1 сек - 60 минут (настраивается)
Разъемы подключения	макс 1,5 мм ² , подпружиненные
Канал (Вход для управления с клавиши выключателя)	
Функционал	управление нагрузкой, подключенной к датчику
Контакт	1 НО (нормально открытый)
Длительность импульса включения / выключения	0,1 - 1 сек
Длительность импульса диммирования	от 1 сек
Максимальное расстояние до кнопки управления	20 м
Разъемы подключения	макс 1.5 мм ² , подпружиненные
Сброс настроек	
Контакт NC	при замыкании контактов NC, подав на них напряжение 220В, датчик сбросит настройки до заводских

Замечание: в следствии улучшения и доработки устройства технические характеристики, алгоритмы, функции датчика могут быть изменены без предварительного уведомления.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Датчик сертифицирован.

Дата выпуска _____

Контролёр _____

Адрес завода-изготовителя:

«МГК «Световые Технологии» Россия, г. Рязань, ул. Магистральная, д. 11а

Дата продажи _____ Штамп магазина