АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

## Активный

 MR8334

Дальность действия: от 0.7 до 2.5 м
Диаметр ИК-луча на расстоянии 2 м: 0.13 м
Режим обнаружения: присутствие (и движение)
Время удержания (присутствия): бесконечность
Установки: -дальность обнаружения;
-угол наклона модуля (0,5,10, 15, 20, 25); -время работы;
-нормальная и anti-masking конфигурация;
-конфигурация ВКЛ./ВЫКЛ.
Габаритные размеры и масса:
MR8334-340×43.5x47.5 мм, 0.33 кг (1 MASTER)
MR8370-700×43.5×47.5 мм, 0.62 кг (1 MASTER+1SLAVE)
MR8390-900x43.5×47.5 мм, 0.74 кг (1MASTER+2SLAVE)
Комплект поставки:

- Радар безопасности;
- Накладка крепления кабеля к стене с винтами;
- Гофрированная трубка (0.5 м)


Напряжение питания: ~/= 12/24 В $\pm 10 \%$
Частота: 50-60 Гц
Потребляемый ток: MASTER ON/OFF: 60/30 мA, SLAVE ON/OFF: 40/30 мА
Максимальная нагрузочная способность выходных контактов реле: $=60 \mathrm{~B}, \sim 125 \mathrm{~B}, 1 \mathrm{~A}$ (мощность $=30 \mathrm{~B}$ т, $\sim 60 \mathrm{Bт}$ )
Электромагнитная совместимость: EMC 89/336/EEC; 92/31/EEC
Время удержания выхода: 0,1-4.5 с (регулируется)
Время срабатывания: <50 мс
Диапазон рабочих температур: от минус 20 до плюс $50^{\circ} \mathrm{C}$
Специальные входы: Запрещающий вход (системный запрет).


| Установка и настройка |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Каждый модуль (MASTER и SLAVE) имеет перемычки для настройки радара | ЗАВОДСКАЯ <br> УСТАНОВКА |  |
| MASTER + SLAVE <br> Функция anti-masking. <br> Радар переводится в режим обнаружения, когда один из модулей маскируется. | ВЫКЛЮЧЕНА |  |
| MASTER (Рабочий режим) <br> DO (Выкл.): Контакты реле размыкаются при обнаружении <br> LO (ВКЛ.): Контакты резе замыкаются при обнаружении | выкл. |  |
| MASTER (время работы) Регулировка времени работы | 0,1 c |  |

## -1 - Подготовка



Вырезать часть крышки со стороны дверных п е т е л ь д л я гофрированной трубки.


Установить и закрепить крышку со стороны дверных петель.
-2 - Установки радара на вращающихся и револьверных дверях
П р и м е р использования радара на вращающихся дверях.


Просверлить два отверстия диаметром 4.5 мм в задней стенке алюминиевого профиля и в дверной створке.


Закрепить профиль на двери.
В Н И М А Н И Е! Н е крепить винты в местах установки модулей.


П р и м е р использования радара на револьверных дверях.

-3- Применение радара для увеличение степени безопасности раздвижных дверей


Просверлить два отверстия диаметром 4.5 мм в задней стенке алюминиевого профиля и в дверной створке.


Закрепить профиль на двери (использовать винты из комплекта).


Пример использования радарана раздвижных дверях.

Позиционирование модулей


Выбрать необходимую позицию модулей (угол наклона).
Рекомендуется $20^{\circ}$.


Зона обнаружения радара в зависимости от угла наклона модуля.

Установить модули в профиль, следя за тем, чтобы MASTER был ближе к петлям двери.


Соеденить модули как показано на рисунке.
ВНИМАНИЕ! Убедиться, что вход соединен с выходом.

ВНИМАНИЕ! Позиция второго SLAVE модуля (или одного
MASTER модуля) - как можно ближе к внешнему краю двери.

| Подключение радара |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВХОД | РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД |  |
| Запрещающий вход радара | выкл. <br> Электропитание: ~/= 12/24 В | Вкл. <br> Электропитание: ~/= 12/24 В |

ПРИМЕчАНИЕ - Если подключается индуктивная нагрузка, установить защитный диод.


Просверлить отверстие диаметром 8 мм для кабеля в раме двери.

Подготовка соединительного кабеля


Просверлить два отверстия диаметром 3 мм для крепления кронштейна


Продеть провод в защитную гофрированную трубку. Подключить к колодке модуля MASTER.

## -1- Регулировкадальностиобнаружения:


-Взять в руки крышку профиля;
-Установить регулировку времени удержания входа в минимум;
-Установить крышкупрофиля на расстоянии 30 см от пола в зоне обнаружения радара. Расстояние крышки профоля отдвери должно соответствовать выбранному углу наклона модулей;

- Перемещая крышку профиля вверх-вниз и вправо-влево, оценить размеры зоны обнаружения радара;
-Используя отвертку, крутить регулировочный винт обнаружения, так, чтобы получить зону обнаружения на расстоянии $\pm 30$ см (и наоборот);
-Поворот почасовой стрелке на одну метку соответствует увеличению зоны обнаружения на $\pm 10$ см (и наоборот);
-Подать команду на открывание двери;
-Если радар срабатывает при отсутствии препятствия, повернуть винт по часовой стрелке;
-После выполнения этой регулировки, установить потенциометр времени удержания в необходимую позицию (рекомендуется2c).


## -2 - Конфигурирование тормозящего входа (датчик запрета)



- Вход запрета активируется подачей напряжения (~/= 12/24В) на контакты 2-3 колодки подключения.
- Вход использутся для прерывания процесса обнаружения при подходе двери к стене (см. рисунок).
- Вход должен управляться выключателем, срабатывающим в точке запрета.


## -3- Anti-masking тест (случайное препятствие на пути несущей конструкции)



- Радар должен быть открыт (снята передняя крышка).
- Функция anti-masking должна быть включена на модулях MASTER и SLAVE.
- Удостовериться, что нет препятствий впереди радара.
- Установить отверстие антимаскирующей бумаги напротив приемной линзы каждого модуля.
- Красный индикатор не должен загореться, иначе такая конфигурация не может быть использована для данной обстановки.


Продеть гофрированную трубку
через отверстие в крышке


Установить на место переднюю крышку профиля: установить крышку в верхние направляющие; постепенно защелкнуть крышку в профиль


Закрепить вторую боковую крышку.


Закрепить накладку для фиксации кабеля на стене.

## Простые неисправности и методы их устранения

Дверь не открывается:

- Красный индикатор не горит при отсутствии препятствий

Дверь не открывается:
a) Проверить напряжение питания
b) Проверить подключение выходов (HO/H3)
a) Проверить, что вход запрета не активен
b) Уменьшить дальность обнаружения
a) Сделать anti-masking тест
b) Уменьшить дальность обнаружения

Проверить ориентацию модулей
Проверить подключение выходов радара

ВНИМАНИЕ! РАДАР ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ


