

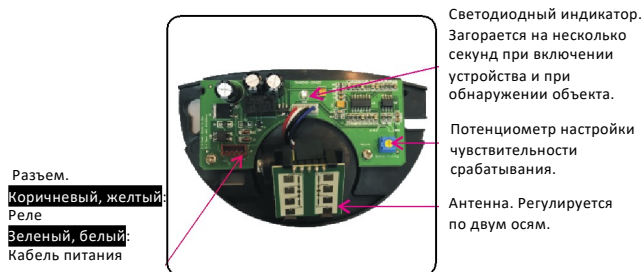
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Однонаправленный микроволновый радар

1 Инструкции по технике безопасности

Настоящее устройство должно эксплуатироваться под низким напряжением. Все работы по монтажу и техническому обслуживанию должны выполняться поставщиком.

2 Элементы устройства



3 Монтаж

- Смонтируйте устройство. Установите устройство в надлежащем положении, удалите заглушку в отверстии для прокладки сигнального кабеля. Просверлите монтажную площадку после подготовки отверстия.
- Подключите сигнальный кабель к разъему автоматической двери.
- Коричневый, желтый:** вход 12...24 В пост. тока
Зеленый, белый: выход сигнала
- Снимите крышку с устройства и закрепите его с помощью винтов.
- Вставьте кабель в разъем на плате.
- Подайте питание на устройство, откалибруйте расстояние срабатывания и все функции по порядку.
- Установите крышку на устройство.

Данный однонаправленный микроволновый радар срабатывает исключительно при приближении объектов, игнорируя отдаляющиеся объекты. Такая логика работы отлично подходит для таких применений, как скоростные двери, позволяя избежать ложных срабатываний, вызванных собственными движениями двери и объектов на удалении.

4 Регулировка (Ввод в эксплуатацию)

1. Зона обнаружения



ПРИМЕЧАНИЕ: Не входите в зону обнаружения в течение приблизительно 10 секунд, чтобы радар успел завершить процедуру самонастройки.

2. Настройка чувствительности срабатывания

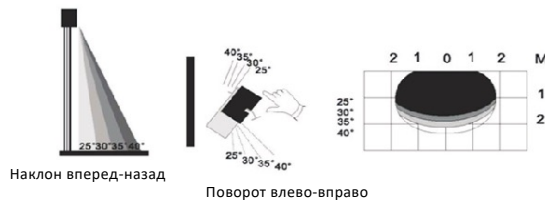


Диапазон обнаружения
Мин. 0,5 x 0,4 м
Макс. 5 x 3 м

Настройте диапазон обнаружения с помощью потенциометра на плате.

3. Настройка направления обнаружения (Регулировка направления обнаружения по двум осям)

Настройка угла наклона антенны позволяет настроить зону обнаружения $30^\circ=15^\circ \times 2$



ПРИМЕЧАНИЕ:

Заводская настройка - 45° .

Все вышеуказанные значения приведены для справки, высота обнаружения - 3,2 м.

Зона обнаружения зависит от материала двери и поверхности пола, проведите настройку чувствительности срабатывания, как описано выше.

Угол в 60° обеспечивает наибольшую зону обнаружения, при которой дверь будет постоянно открываться и закрываться, срабатывая на собственное движение.

5 Особые примечания



6 Устранение неисправностей

Признак	Причина	Метод управления
Светодиодный индикатор не горит, дверь не срабатывает	Отсутствие питания	Проверьте кабельные соединения и источник питания
Дверь постоянно открывается и закрывается	Радар реагирует на собственные движения двери; вибрация радара или движение в зоне срабатывания	1. настройте угол срабатывания 2. проверьте крепеж и позиционирование устройства 3. настройте чувствительность
Дверь не закрывается. Светодиодный индикатор горит красным	1. Отказ контроллера автоматической двери 2. неправильное подключение 3. перепутан выходной сигнал радара	Проверьте контроллер автоматической двери, настройку и подключение выходного сигнала радара.
Дверь открывается/закрывается в дождь	Радар срабатывает на капли	Используйте опциональную защиту от влаги и дождя

7 Технические характеристики

Принцип работы	Микроволновый радар
Частота:	24,125 ГГц
Максимальная высота установки:	4,5 м
Режим распознавания объекта:	Однонаправленное движение
Длина кабеля:	2,5 м
Класс пылевлагозащиты:	IP55
Цвет:	черный / серебристо-серый
Минимальная скорость обнаружения:	5 см/сек
Релейный выход:	Сот по (общ / нормально разомкнутый)
Длительность исходящего сигнала:	1 сек
Рабочая температура:	-20...55 °C
Материал корпуса:	ABS пластик
Напряжение питания:	12...24 В пер.тока $\pm 10\%$ (50...60 Гц)
Габариты:	120 x 80 x 50 мм
Угол установки:	0...90° по вертикали, -30...30° по горизонтали
Зона обнаружения (при установке на высоте 3,2 м):	5 x 3 м