

Wireless door and window opening sensor

QB OPEN-1

EN User Manual

UA Інструкція Користувача

RU Руководство Пользователя

Doc. version: 0.04

4.04.2018

Content

EN.....	3
Prescription.....	3
Parameters.....	3
Precautions.....	3
Functional elements	3
Quick start	3
Test.....	4
Indication	4
Features	4
Troubleshooting.....	4
FAQ	4
Contacts	5
UA.....	6
Призначення.....	6
Характеристики.....	6
Заходи безпеки	6
Функціональні елементи	6
Встановлення та підключення	6
Події	8
Додаткові можливості	8
Несправності та їх усунення	8
Запитання-Відповіді.....	8
Контакти.....	9
RU	10
Назначение	10
Характеристики.....	10
Меры предосторожности	10
Функциональные элементы	10
Установка и подключение	10
События.....	12
Дополнительные возможности.....	12
Неполадки и их устранение	12
ЧаВо.....	13
Контакты	13

EN

Prescription

The wireless door / window sensor is designed to detect the opening of doors, windows, hatches, gates. The sensor consists of a magnet (hereinafter - Magnet) and a sensor (hereinafter - Sensor) that detects changes in the magnetic field. When the magnet moves away from the sensor, the detector recognizes the changes and sends a signal to the device to which it is connected.

Parameters

Model: QB OPEN-1;
 Voltage: 12 V;
 Power supply: A23 battery (1 pcs.);
 Temperature: 5 C – 50 C;
 Humidity: ≤ 70%.
 Sensor size: 76 mm × 37 mm × 17 mm;
 Magnet size: 55 mm × 13 mm × 14 mm;
 Max. detection distance: 10 mm;
 Max. radio signal distance: 50 m;
 Frequency: 433,92 MHz;
 Material: ABS-plastic.

Precautions

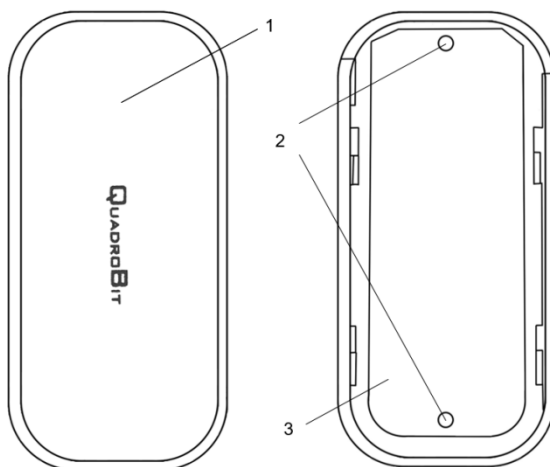


Read current User Manual carefully before the Sensor using.

The Sensor is designed for indoor using only!

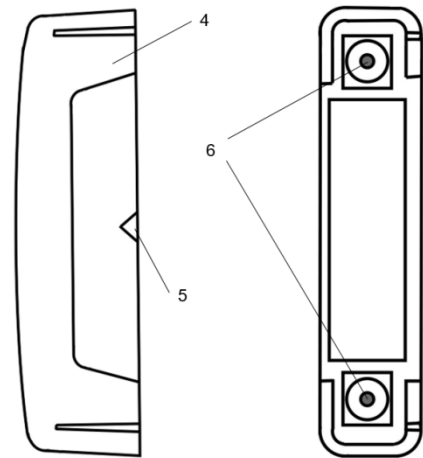
Functional elements

The following functional elements are placed on the body of the Sensor:



1 - LED indicator; 2 - mounting holes; 3 - removable cover of the battery compartment.

The following functional elements are placed on the body of the Magnet:



4 - Detachable decorative cover; 5 - the arrow-pointer; 6 - mounting holes.

Quick start

General recommendations for installation:

- Do not install the sensor on breakable or dented surfaces. Install it on a window frame or a door-post.
- Do not install near magnetic parts – that might activate the alarm by accident. Do not install the sensor on metal surfaces that can shade radio signal.
- When using tape for mounting, clean and degrease the surface well before installation.
- It is important that the sensor and the magnet are placed opposite each other to allow an alarm to be triggered when sensor and magnet are separated.

Installation

IMPORTANT: make sure the sensor and magnet are lined up properly. On the right side of the sensor is a triangle-shaped sign that indicates the position in which the magnet needs to be aligned. The magnet shows a similar triangle mark. Align both triangles for better sensor performance.

It is not necessary to install the sensor and magnet at the same vertical level. A distance of up to 1.5 cm is acceptable when the sensor and the magnet are installed on parts that do NOT move past each other when the window or door

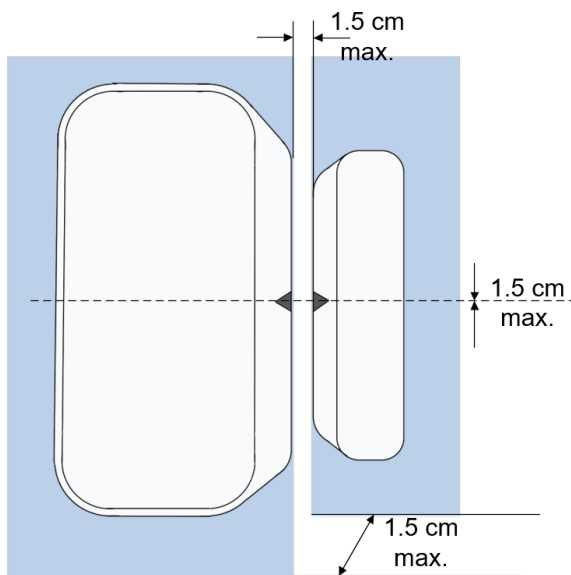
is opened as long as they are aligned at the triangle mark.

Example 1. The door and the doorpost are at the same vertical level. This is an ideal situation. The sensor and the magnet are located opposite to each other.

Example 2 and 3. The door or the doorpost are at uneven levels. The sensor and the magnet can be installed if the distance between them is no more than 1.5 cm.

If the space between the door and the doorpost is more than 1.5 cm, you can cut and fold the double-sided tape to create a thicker spacer and reduce the distance.

Before installation, make sure that the surface is degreased and cleaned.



Installation the Magnet with screws: Using a small screwdriver, remove the magnet cover by lifting it up. Install the magnet at the necessary place. Replace the magnet cover.

Installation with double-sided tape:

Peel off the protective cover from one side of the tape and place it in the desired position on the door or the doorpost. Then remove the remaining protective cover from the tape and place a Magnet on it.

Indicate the desired position against the magnet in such a way that the triangular marks are aligned along the horizontal axis (at one level).

Install the sensor with double-sided tape. Remove the protective cover from one side of the tape and place it on the door or the doorpost. Then remove the remaining cover from the tape and place a sensor on it.

Please follow this link to get know how to connect your device to the QuadroBase controller

Test

1. After installation open the window or door.
2. The red LED indicator on the sensor will flash once.
3. The sensor is installed correctly.

Indication

- Door/window opening/closing – one short-time flash of LED indicator (1).
- Sensor body tampering – one short-time flash of LED indicator (1).
- Low battery – periodic flash of LED indicator (1) every 2-5 seconds.

Features

Use the <http://quadrobit.com/> web-site or the Quadro Bit Smart Home mobile application for remote access to the Sensor's settings.

Troubleshooting

In most cases, the malfunction of the Sensor may be due to its improper usage. Read current User Manual carefully before using the Sensor. Contact the official support service of QuadroTech LTD in the event of a malfunction. It is forbidden to disassemble, repair or upgrade the Sensor.

FAQ

Q. The Sensor does not send radiofrequency commands.

B. Make sure that the signal receiver (QuadroBase controller) is in the signal zone. Optimize the location of signal source and signal receiver to improve communication quality.

Contacts

Head office of QuadroTech LTD:

web-site: <http://quadrobit.com/>

phone: +38 067 466 23 45

e-mail: info@quadrobit.com

Support:

e-mail: support@quadrobit.com

UA

Призначення

Бездротовий датчик відкривання дверей / вікна QB-OPEN-1 (надалі - Датчик) призначений для індикації відкривання дверей, вікон, люків, воріт тощо. Датчик складається з магніту та безпосередньо Датчика (геркона), який визначає зміну магнітного поля. Рух магніту відносно Датчика зумовлює зміну магнітного поля та спричиняє відповідний сигнал оповіщення.

Датчик може використовуватися як елемент охоронної чи іншої автоматизованої системи. Датчик легко встановлюється та є надійним у використанні.

Дана Інструкція містить опис процедур встановлення Датчика та його підключення до контролера QuadroBase v.1.0.

Характеристики

Модель: QB OPEN-1;
 Робоча напруга: 12 В;
 Живлення: елемент типу А23 (1 од.);
 Робоча температура: від 5°C до 50°C;
 Робоча вологість: ≤ 70% (конденсація не допускається).
 Габарити Датчика (Д × Ш × В): 76 мм × 37 мм × 17 мм;
 Габарити магніту (Д × Ш × В): 55 мм × 13 мм × 14 мм;
 Макс. дистанція детектування: 10 мм;
 Макс. дистанція радіосигналу: 50 м;
 Радіочастота: 433,92 МГц;
 Матеріал корпусу: ABS-пластик.

Заходи безпеки

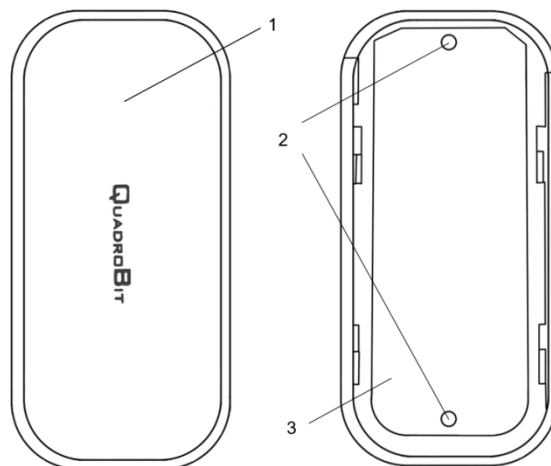


Перед використанням Датчика необхідно уважно ознайомитись з даною Інструкцією!

Датчик розрахований на використання всередині приміщень! Потрапляння вологи в технічні отвори корпусу може стати причиною несправності Датчика.

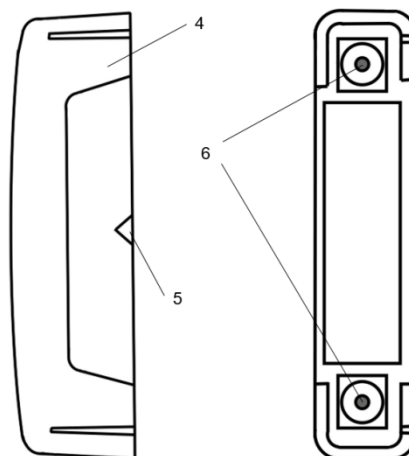
Функціональні елементи

На корпусі Датчика розміщено наступні функціональні елементи:



1 – LED-індикатор; 2 – монтажні отвори; 3 – знімна кришка відсіку елемента живлення.

На корпусі магніту розміщені наступні функціональні елементи:



4 – Знімна декоративна кришка; 5 – стрілка-вказівник; 6 – монтажні отвори.

Встановлення та підключення

Вибір місця для встановлення

- Не рекомендується встановлювати Датчик на крихких або нерівних поверхнях. Встановлюйте Датчик на віконній рамі або дверній коробці.
- Не рекомендується встановлювати Датчик поблизу сторонніх джерел магнітного поля – це може призвести до помилкових спрацювань.
- Не можна встановлювати Датчик на металевих поверхнях, які екранують електромагнітне випромінювання.

- У випадку монтажу Датчика (або магніту) на двосторонню клейку стрічку необхідно ретельно очистити і знежирити поверхню.
- Датчик і магніт повинні бути встановлені один навпроти одного.

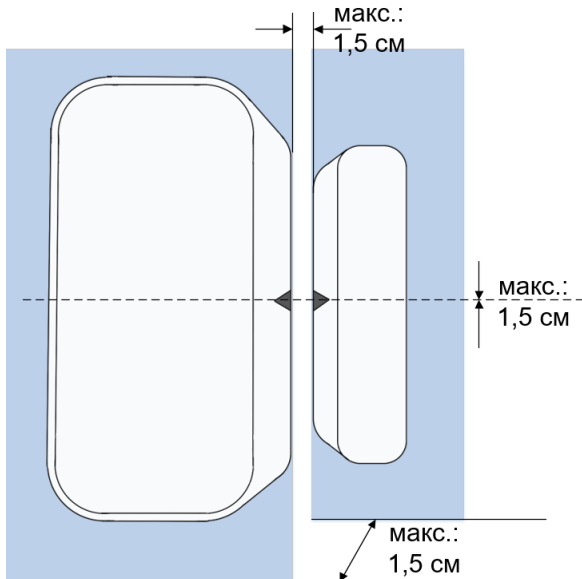
Встановлення

УВАГА! Для коректної роботи пристрою необхідно правильне взаємне розташування Датчика та магніту.

На бічній поверхні Датчика та магніту знаходяться позиційний стрілки-вказівники. При встановленні Датчика та магніту необхідно співставити відповідні стрілки-вказівники. Максимально допустима відстань між стрілками-вказівниками Датчика та магніту становить 1,5 см.

Бажано встановлювати Датчик та магніт в одній площині.

Якщо відстань між площинами рухомою і нерухомою частини (двері та дверна коробка тощо) перевищує 1,5 см, для вирівнювання можна використовувати товсту прокладку. В якості прокладки можна використовувати кілька шарів двосторонньої клейкої стрічки.



МАГНІТ може бути встановлений за допомогою гвинтів або двосторонньої клейкої стрічки.

Для встановлення магніту за допомогою гвинтів необхідно виконати наступну послідовність дій:

1. Оберіть місце для встановлення магніту (див. Рекомендації з вибору місця для встановлення вище).

2. Зніміть знімну декоративну кришку (4) магніту.
3. Зафіксуйте корпус магніту на поверхні використовуючи гвинти та монтажні отвори (6).
4. Встановіть декоративну кришку (4) на магніт.

Для встановлення магніту за допомогою двосторонньої клейкої стрічки необхідно виконати наступну послідовність дій:

1. Оберіть місце розташування магніту (див. Рекомендації з вибору місця для встановлення вище).
2. Підготуйте поверхню – очистіть та знежирте.
3. Зніміть захисну плівку з одного боку двосторонньої клейкої стрічки та приклейте її на обране місце для встановлення магніту.
4. Зніміть другу захисну плівку з двосторонньої клейкої стрічки та притисніть до неї магніт.

ДАТЧИК може бути встановлений за допомогою гвинтів або двосторонньої клейкої стрічки.

Для встановлення Датчика за допомогою гвинтів необхідно виконати наступну послідовність дій:

1. Оберіть місце для встановлення Датчика (див. Рекомендації з вибору місця для встановлення вище).
2. Зніміть кришку відсіку елемента живлення (3) Датчика.
3. Зафіксуйте кришку відсіку елемента живлення (3) Датчика на поверхні використовуючи гвинти і монтажні отвори (2).
4. Встановіть елемент живлення А23 у відповідний відсік Датчика.
УВАГА! При встановленні елемента живлення дотримуйтесь полярності!
5. Встановіть Датчик на зафіксовану кришку.

Для встановлення Датчика за допомогою двосторонньої клейкої стрічки необхідно виконати наступну послідовність дій:

1. Встановіть елемент живлення А23 у відповідний відсік Датчика.
УВАГА! При встановленні елемента живлення дотримуйтесь полярності!

2. Оберіть місце для встановлення Датчика (див. Рекомендації з вибору місця для встановлення вище).
3. Підготуйте поверхню – очистіть та знежирте.
4. Зніміть захисну плівку з одного боку двосторонньої клейкої стрічки та приклейте її на місце для встановлення Датчика.
5. Зніміть другу захисну плівку з двосторонньої клейкої стрічки та притисніть до неї Датчик. Зафіксуйте Датчик на 1-2 секунди.

Після встановлення Датчика та магніту перевірте їх працездатність. Для цього необхідно виконати наступні дії:

1. Відкрийте вікно або двері зі встановленими Датчиком та магнітом.
2. Червоний LED-індикатор (1) на Датчику блимне один раз – це свідчить про те, що Датчик та магніт встановлені вірно та правильно функціонують.

Підключення

Для автоматичного підключення Датчика до контролера QuadroBase v.1.0 (надалі - Контролер) скористайтеся мобільним додатком Quadro Bit Smart Home:

1. Запустіть мобільний додаток Quadro Bit Smart Home на смартфоні або планшеті.
2. Відскануйте QR-код на упаковці Датчика.
3. Здійсніть спрацювання Датчика. Після цього Датчик буде автоматично доданий до переліку підключених пристроїв Контролера.

Для ручного підключення Датчика до Контролера необхідно виконати наступну послідовність дій:

1. Підключіть Контролер до мережі живлення.
2. Перейдіть до локальних налаштувань Контролера.
3. Здійсніть спрацювання Датчика. На сторінці «Пристрої» в переліку «Останні пристрої» повинен з'явитися новий запис (тип пристрою - «Радіо/Невідомо»). Це означає, що Контролер виявив сигнал від Датчика.
4. Натисніть кнопку «Додати новий пристрій» навпроти зазначеного запису.
5. На сторінці «Додавання коду» вкажіть назву і параметри підключення Датчика.

6. Натисніть кнопку «Зберегти» для збереження налаштувань і додавання Датчика до Контролера.
7. Після додавання Датчик буде відобразитися у переліку підключених пристроїв на сторінці «Пристрої» локальних налаштувань Контролера.

Події

Датчик забезпечує детектування наступних подій:

- Відкриття дверей / вікна – один короткочасний спалах LED-індикатора (1).
- Закриття дверей / вікна – один короткочасний спалах LED-індикатора (1).
- відкриття корпусу Датчика – один короткочасний спалах LED-індикатора (1).
- Низький рівень заряду елемента живлення – періодичні спалахи LED-індикатора (1) кожні 2-5 секунд.

Про всі події Датчик також сигналізує шляхом відправлення відповідного повідомлення по радіочастотному каналу.

Додаткові можливості

У локальних налаштуваннях Контролера (розділ «Дії») Ви можете задати сценарій, який буде виконуватися в разі спрацювання Датчика.

Для дистанційного доступу до налаштувань Датчика слід скористатися Порталом <http://quadrobit.com/> або мобільним додатком Quadro Bit Smart Home.

Несправності та їх усунення

У більшості випадків несправність Датчика може бути викликана його неправильною експлуатацією. Уважно ознайомтеся з даною Інструкцією перед використанням Датчика.

У разі виникнення несправностей зверніться до служби підтримки QuadroTech LTD.

Заборонається самостійно розбирати, ремонтувати або модернізувати Датчик.

Запитання-Відповіді

З.: Датчик не сигналізує про відкриття (закриття) дверей / вікна.

В.: Переконайтеся, що Датчик та магніт встановлені у відповідності з даною Інструкцією.

Перевірте рівень заряду елемента живлення.
У разі необхідності замініть елементи живлення.

З.: Датчик не передає дані до Контролера.

В.: Переконайтеся, що Контролер знаходиться в зоні дії радіосигналу Датчика.
У разі необхідності оптимізуйте взаємне

розміщення Контролера і Датчика для поліпшення якості радіозв'язку.

Перевірте, що Датчик додано до переліку підключених пристроїв Контролера. При необхідності здійсніть підключення Датчика до Контролера.

Контакти

Офіційне представництво QuadroTech LTD:

web-site: <http://quadrobit.com/>

phone: +38 067 466 23 45

e-mail: info@quadrobit.com

Служба технічної підтримки:

e-mail: support@quadrobit.com

RU

Назначение

Беспроводной датчик открытия двери/окна QB-OPEN-1 (далее - Датчик) предназначен для индикации открытия дверей, окон, люков, ворот. Датчик состоит из магнита и датчика (геркона), который определяет изменение магнитного поля. Когда магнит отдаляется от Датчика, детектор распознает изменение и отправляет сигнал на устройство, к которому он подсоединен.

Датчик может быть использован как элемент охранной или иной автоматизированной системы.

Датчик прост в установке и надежен в использовании.

В данной Инструкции описана процедура подключения Датчика к контроллеру QuadroBase v.1.0.

Характеристики

Модель: QB OPEN-1;

Рабочее напряжение: 12 В;

Питание: элемент А23 (1 шт.);

Рабочая температура: от 5°C до 50°C;

Рабочая влажность: ≤ 70% (конденсация не допускается).

Габариты Датчика (Д×Ш×В): 76 мм × 37 мм × 17 мм;

Габариты магнита (Д×Ш×В): 55 мм × 13 мм × 14 мм;

Макс. дистанция детектирования: 10 мм;

Макс. дистанция радиовещания: 50 м;

Частота радиовещания: 433,92 МГц;

Материал корпуса: ABS-пластик.

Меры предосторожности

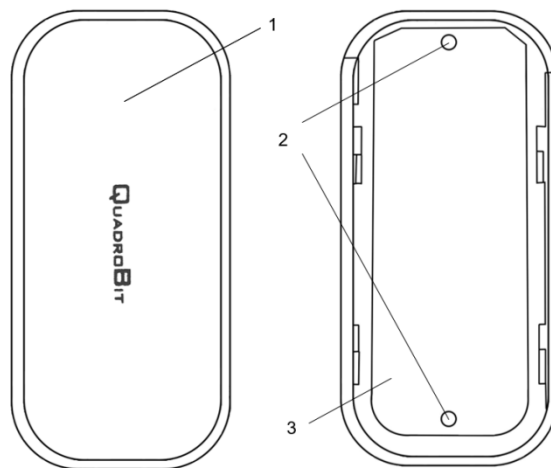


Перед использованием Датчика необходимо внимательно изучить данную Инструкцию!

Датчик рассчитан на использование только внутри помещений! Попадание влаги в технические отверстия корпуса может стать причиной поломки Датчика.

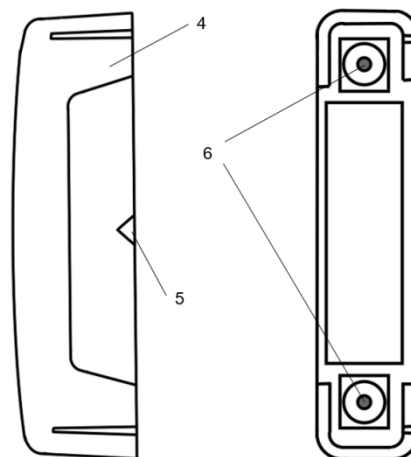
Функциональные элементы

На корпусе Датчика размещены следующие функциональные элементы:



1 – LED-индикатор; 2 – монтажные отверстия; 3 – съёмная крышка отсека элемента питания.

На корпусе магнита размещены следующие функциональные элементы:



4 – Съёмная декоративная крышка; 5 – стрелка-указатель; 6 – монтажные отверстия.

Установка и подключение

Выбор места установки

- Не рекомендуется устанавливать Датчик на хрупких или неровных поверхностях. Устанавливайте его на оконной раме или дверной коробке.
- Не рекомендуется устанавливать Датчик вблизи магнитных деталей – это может привести к случайному срабатыванию. Нельзя устанавливать датчик на

металлических поверхностях, которые экранируют излучение.

- При монтаже Датчика (магнита) на двустороннюю клейкую ленту необходимо тщательно очистить и обезжирить поверхность.
- Важно, чтобы Датчик и магнит были установлены друг напротив друга. Это обеспечит срабатывание Датчика при удалении магнита от Датчика.

Установка

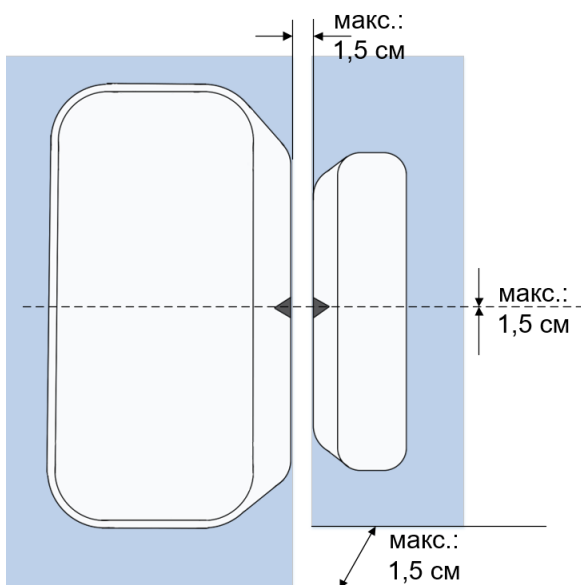
ВНИМАНИЕ! Для корректной работы устройства необходимо правильное взаимное размещение Датчика и магнита.

На боковой поверхности Датчика и магнита находятся позиционные стрелки-указатели. При установке Датчика и магнита необходимо сопоставить соответствующие стрелки указатели. Максимально допустимое расстояние между стрелками-указателями датчика и магнита составляет 1,5 см.

Желательно устанавливать Датчик и магнит в одной плоскости.

Если расстояние между плоскостями подвижной и неподвижной части (дверь и дверная коробка) превышает 1,5 см, для выравнивания можно использовать толстую прокладку. Например, в качестве прокладки можно использовать несколько слоёв двустороннего скотча.

Перед установкой убедитесь, что поверхность обезжирена и очищена.



МАГНИТ может быть установлен с помощью винтов или двустороннего скотча.

Для установки магнита с помощью винтов необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Определите место установки магнита (см. рекомендации по выбору места установки выше).
2. Снимите съёмную декоративную крышку (4) магнита.
3. Зафиксируйте корпус магнита на поверхности используя винты и монтажные отверстия (6).
4. Установите на магнит декоративную крышку (4).

Для установки магнита с помощью двустороннего скотча необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Определите место установки магнита (см. рекомендации по выбору места установки выше).
2. Подготовьте поверхность для установки – очистите и обезжирьте.
3. Снимите защитную пленку с одной стороны скотча и приклейте его на место установки магнита.
4. Снимите оставшуюся защитную пленку со скотча и разместите на нем магнит. Зафиксируйте магнит лёгким нажатием.

ДАТЧИК может быть установлен с помощью винтов или двустороннего скотча.

Для установки Датчика с помощью винтов необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Определите место установки Датчика (см. рекомендации по выбору места установки выше).
2. Снимите крышку отсека элемента питания (3) Датчика.
3. Зафиксируйте крышку отсека элемента питания (3) Датчика на поверхности используя винты и монтажные отверстия (2).
4. Установите элемент питания А23 в соответствующий отсек Датчика. **ВНИМАНИЕ!** При установке элемента питания соблюдайте полярность!
5. Установите Датчик на зафиксированную крышку.

Для установки Датчика с помощью двустороннего скотча необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Установите элемент питания А23 в соответствующий отсек Датчика.

- ВНИМАНИЕ! При установке элемента питания соблюдайте полярность!
2. Определите место установки Датчика (см. рекомендации по выбору места установки выше).
 3. Снимите защитную пленку с одной стороны скотча и приклейте его на место установки Датчика.
 4. Снимите оставшуюся защитную пленку со скотча и разместите на нем Датчик. Зафиксируйте Датчик лёгким нажатием.

После установки Датчика и магнита проверьте их работоспособность. Для этого:

1. Откройте окно или дверь с установленными Датчиком и магнитом.
2. Красный LED-индикатор (1) на Датчике мигнет один раз – это значит, что Датчик и магнит установлены верно и правильно функционируют.

Подключение

Для автоматического подключения Датчика к контроллеру QuadroBase v.1.0 (далее - Контроллер) воспользуйтесь мобильным приложением Quadro Bit Smart Home:

1. Запустите мобильное приложение Quadro Bit Smart Home на смартфоне или планшете.
2. Отсканируйте QR-код на упаковке Датчика.
3. Вызовите срабатывание Датчика. После этого Датчик будет автоматически добавлен к подключённым устройствам Контроллера.

Для ручного подключения Датчика к Контроллеру необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Подключите Контроллер к сети питания.
2. Перейдите в локальные настройки Контроллера.
3. Вызовите срабатывание Датчика. На странице «Устройства» в списке «Последние устройства» должна появиться новая запись (тип устройства – «Радио/Неизвестно»). Это означает, что Контроллер обнаружил сигнал от Датчика.
4. Нажмите кнопку «Добавить новое устройство» напротив появившейся записи.

5. В открывшейся странице «Добавление кода» укажите название и параметры подключения Датчика.
6. Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения настроек и добавления Датчика к Контроллеру.
7. После добавления Датчик будет отображаться в перечне подключённых устройств на странице «Устройства» локальных настроек Контроллера.

События

Датчик обеспечивает детектирование и информирование о следующих событиях:

- Открытия двери / окна – одна кратковременная вспышка LED-индикатора (1).
- Закрытие двери / окна – одна кратковременная вспышка LED-индикатора (1).
- Вскрытие корпуса Датчика – одна кратковременная вспышка LED-индикатора (1).
- Низкий уровень заряда элемента питания – периодические вспышки LED-индикатора (1) с интервалом 2-5 секунд.

Обо всех событиях Датчик также сигнализирует путём отправки соответствующего сообщения по радиочастотному каналу.

Дополнительные возможности

В локальных настройках Контроллера (раздел «Действия») Вы можете задать сценарий, который будет выполняться в случае срабатывания Датчика.

Для дистанционного доступа к настройкам Датчика следует воспользоваться Порталом <http://quadrobit.com/> или мобильным приложением Quadro Bit Smart Home.

Неполадки и их устранение

В большинстве случаев неисправность Датчика вызвана его неправильной эксплуатацией. Внимательно прочтите данную Инструкцию перед использованием Датчика.

В случае возникновения неполадок обратитесь в службу поддержки QuadroTech LTD.

Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или модернизировать Датчик.

ЧаВо

В.: Датчик не сигнализирует об открытии (закрытии) двери / окна.

О.: Убедитесь, что Датчик и магнит установлены в соответствии с рекомендациями.

Проверьте уровень заряда элемента питания. В случае необходимости замените элементы питания.

В.: Датчик не передаёт данные Контроллеру.

О.: Убедитесь, что Контроллер находится в зоне действия радиосигнала Датчика. В случае необходимости оптимизируйте взаимное размещение Контроллера и Датчика для улучшения качества радиосвязи. Проверьте, что Датчик добавлен в перечень подключённых устройств Контроллера. При необходимости осуществите подключение Датчика к Контроллеру.

Контакты

Официальное представительство QuadroTech LTD:

web-site: <http://quadrobit.com/>

phone: +38 067 466 23 45

e-mail: info@quadrobit.com

По вопросам технической поддержки:

e-mail: support@quadrobit.com