Honeywell

Беспроводная система MB

Технология систем безопасности для подключения по шине BUS-2

Инновационная беспроводная система предлагает обширный диапазон возможностей для построения систем безопасности. Система совмещает в себе преимущества беспроводных технологий и надежность проводных компонентов; она предназначена для защиты частных домов, а также малых и крупных коммерческих объектов. В случае неизбежной угрозы, например, незаконного проникновения, ограбления или даже пожара, система подает сигналы тревоги с помощью извещателей, подключенных к центральной контрольной панели.

Беспроводная система может интегрироваться со следующими охранными контрольными панелями: MB-Secure, MB12, 561-MB24, 561-MB48, 561-MB100. Беспроводной приемник РК BUS-2 (номер артикула 015600.01.U0) используется как адаптер для подключения беспроводных устройств и контрольной панели MB.

Этот беспроводной приемник РК BUS-2 может создать до 16 двухсторонних беспроводных соединений. Каждый приемник РК BUS-2 работает в своем диапазоне передачи и приема как автономная радиоточка. Во время пуска беспроводной системы в эксплуатацию беспроводные модули идентифицируются и подключаются к приемнику РК BUS-2 с помощью уникальных адресов. Пуск в эксплуатацию, а также программирование беспроводной системы без каких-либо трудностей осуществляется с помощью ПК/ноутбука, на который установлено программное обеспечение WINFEM Advanced и IQ PanelControl.

В существующих зданиях повышение имеющегося уровня безопасности зачастую можно осуществить только после масштабной реконструкции.

Уже реализованную систему охранной сигнализации в любой момент можно без проблем дополнить беспроводной системой, которая не требует больших издержек на установку - в ходе реконструкции, перестройки или расширения.

То же самое касается помещений с дорогостоящим настенным покрытием, к примеру, с исторической отделкой интерьера, штукатуркой, ценными текстильными обоями. Преимущества этой беспроводной системы являются очевидными, к примеру, в деревянно-кирпичных домах или в зданиях, которые находятся под государственной охраной. Также с легкостью и без значительных издержек на установку можно защитить удаленные помещения, такие как загородный дом, гараж, который не примыкает непосредственно к дому, или апартаменты, расположенные на нескольких этажах.

При модернизации или, к примеру, замене уже существующих систем безопасности эта беспроводная система может предложить очевидные преимущества благодаря комбинированию традиционного оборудования с беспроводными технологиями. Существующая система может использоваться в дальнейшем, расширяться и дополняться беспроводными модулями.

Благодаря такому модульному расширению система безопасности может оптимальным образом адаптироваться к условиям каждого конкретного объекта. Кроме того, таким образом обеспечивается возможность для дальнейшего расширения системы в будущем.

Отличительные особенности

- **Беспроводная технология передачи данных**
- **Два беспроводных диапазона: 433 МГц / 868 МГц**
- **24 радиоканала, которые распределены по двум беспроводным диапазонам**
- **Беспроводная радиосистема, подключаемая к интегрированной шине BUS-2**
- **Каждый беспроводной модель имеет уникальный адрес**
- **Двухстороннее беспроводное соединение**
- **Постоянный контроль доступности беспроводных частот**
- **Интеллектуальная система мониторинга внешнего сигнала для выявления сигналов, не имеющих отношения к системе**
- **Мониторинг функциональности всех беспроводных модулей, подключенных к системе**
- **Мониторинг вмешательства во все беспроводные модули**
- **Режим радиоконтроля для определения дистанции установки**
- **Подключение к контрольным панелям по шине BUS-2 (MB-Secure, MB12, 561-MB24, 561-MB48, 561-MB100 с номерами артикулов, содержащих индекс 10)**
- **Простой пуск в эксплуатацию с помощью программного обеспечения WINFEM Advanced или IQ PanelControl**
- **Одобрение VdS, класс B**

Новый **беспроводной магнитоконтактный извещатель (номер артикула 015640.U0/015642.U0)** устанавливает стандарты функциональности и гибкости. Магнитоконтактный извещатель может применяться в качестве универсального контрольного контакта для контроля открывания и закрывания окон, дверей, ворот. Кроме того, извещатель может применяться для контроля дверец шкафов или ящиков столов и даже в качестве датчиков картин. Магнитоконтактный извещатель поставляется без магнитов. В зависимости от применения на конкретном объекте магниты поставляются в корпусах в качестве аксессуаров, а также с так называемыми прокладочными блоками для регулировки по высоте. Интегрированные соединительные клеммы могут использоваться для подключения двух контактов в Z-образную схему. Беспроводной магнитоконтактный извещатель в общей сложности имеет 4 входа, которые могут быть запрограммированы в рамках настройки контрольной панели. Мониторинг каждого контакта может осуществляться отдельно от других; после передачи данных на контрольную панель анализ данных с каждого входа также осуществляется в индивидуальном порядке.

Беспроводной модуль на 4 входа/выхода (номер артикула 015601.01.U0) позволяет интегрировать в беспроводную систему не только традиционные проводные извещатели, но и обширные функции контроля и сигнализации, адаптированные к особенностям, которые реализуются с помощью дополнительных карт реле (номер артикула 015602). Беспроводной модуль на 4 входа/выхода также может работать от 2-х батареек 015605 или от блока питания.

Пассивный инфракрасный беспроводной извещатель Viewguard PIR RF (номер артикула 015610.01.U0) представляет собой беспроводной датчик движения, который работает в пассивном режиме с помощью инфракрасного луча. Для непрерывной работы извещатель оснащен высококачественной зеркальной оптикой. Стандартная модель поставляется с зеркалом для поверхностной оптики. При необходимости извещатели могут быть модернизированы и оснащены оптикой типа «коридор» или «штора», которую можно заказать отдельно.

Благодаря небольшим размерам **беспроводную тревожную кнопку (номер артикула 015630.U0)** можно всегда носить с собой. Тревожная кнопка может применяться для внешней и внутренней сигнализации в случае проникновения. После программирования беспроводную тревожную кнопку можно использовать для передачи сигналов об ограблении, а также, к примеру, для включения внешней подсветки.

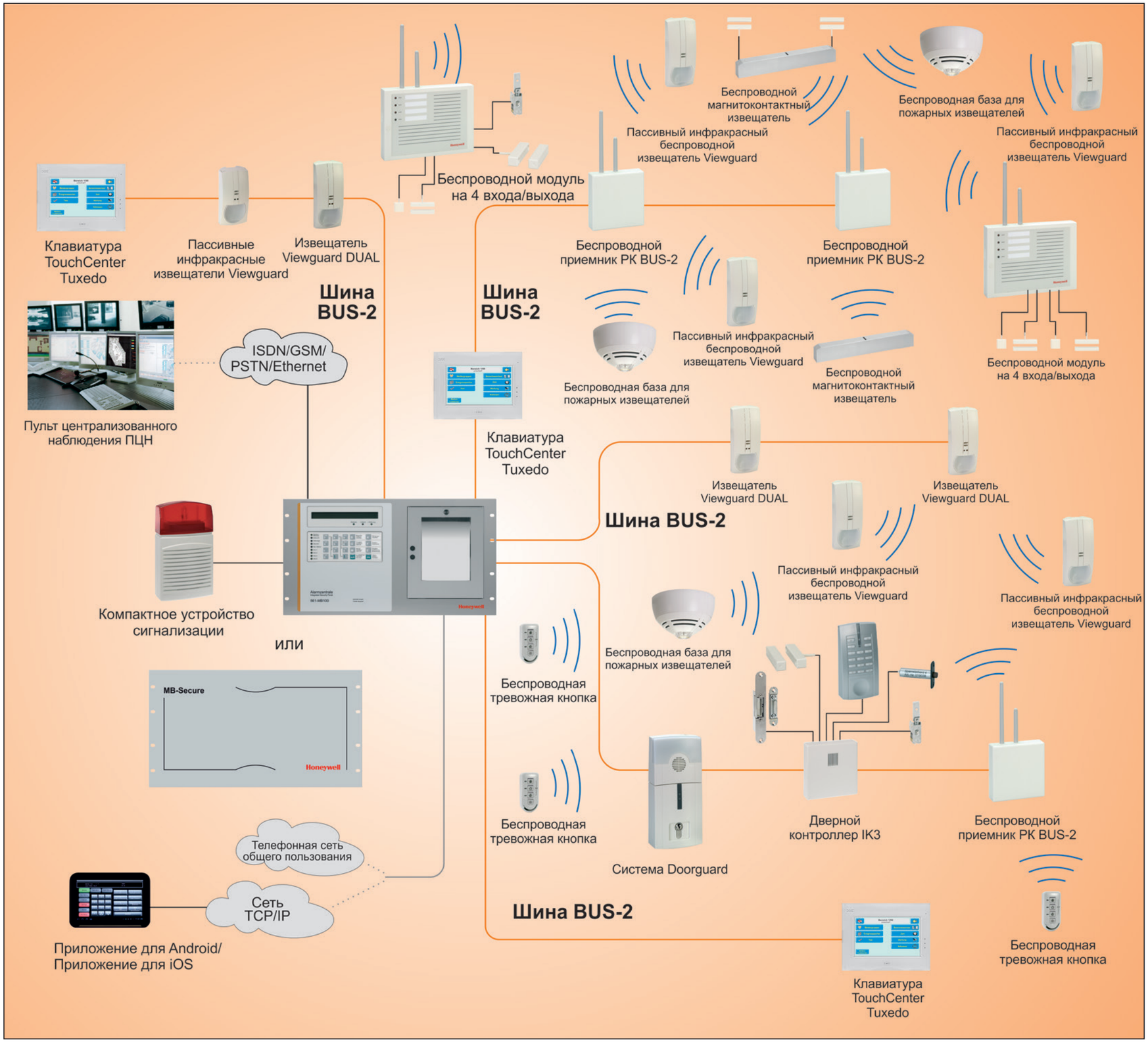
Беспроводная база для пожарных извещателей (номер артикула 015620.01.U0) позволяет осуществлять беспроводное подключение пожарных извещателей ESSER серии IQ8Quad. Таким образом функции обнаружения возгорания и соответствующая сигнализация становятся доступными с контрольных панелей MB.

Такая конфигурация системы может оказаться удобной для тех помещений, где прокладка новых кабелей нежелательна или невозможна. К примерам таких помещений относятся жилые дома, офисы или небольшие коммерческие помещения.

Чем раньше будет обнаружено возгорание, тем эффективнее с ним можно бороться и тем ниже риск для окружающих людей. Пожарная сигнализация имеет огромное значение для своевременного обнаружения пожара.

Благодаря комбинации беспроводного базового модуля и пожарного извещателя появляется возможность выбирать и использовать оборудование, в точности отвечающее условиям пожаробезопасности конкретного помещения.

На иллюстрации представлены базовый модуль и пожарный извещатель. (Пожарный извещатель не входит в комплект поставки).



015600.01

015601.01

015610.01

015620.01

Технические характеристики беспроводного приемника

Частотные диапазоны	433 МГц / 868 МГц
Радиус действия (беспроводного сигнала)	обычно 300 метров при отсутствии препятствий
Класс экологичности в соответствии с требованиями VdS	II
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +55 °C
Диапазон температур хранения	
- устройство без батарей	от -25 °C до +70 °C
- устройство с батареями	25 °C +/- 10 °C
Цвет	белый (аналогичный RAL 9016)

Технические данные для беспроводного приемника РК BUS-2 015600.01.U0

Рабочее напряжение U_b	12 В пост. тока (питание через BUS-2)
Потребляемый ток	обычно 15 мА
Тип защиты в соответствии с требованиями DIN 40 050	IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	118 x 118 x 31 мм без антенн
Антенны (длина)	(75 мм) и 135 мм

Технические данные беспроводного модуля на 4 входа/выхода 015601.01.U0

Источник питания	2 батареи 015605, возможно также питание с помощью внешнего блока питания
Диапазон рабочего напряжения	от 10 В пост. тока до 15 В. пост. тока
Потребляемый ток в состоянии покоя	10 мА (с внешним блоком питания)
Срок службы батарей	обычно 3,5 года*
Тип защиты в соответствии с требованиями DIN 40 050	IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 144 x 39 мм без антенн
Антенны (длина)	(75 мм) и 135 мм

*Срок службы батарей зависит от способа применения, к примеру, от количества активаций извещателей или повышенного потребления энергии (к примеру, при работе светодиодов, реле или звуковых сигнализаторов).

Технические данные пассивного инфракрасного беспроводного извещателя Viewguard PIR RF 015610.01.U0

Источник питания	1 батарея 015605
Срок службы батарей	обычно 2,5 года*
Радиус действия (программируется пользователем)	
- Поверхностная оптика	8 / 11 / 13 / 15 м
- Оптика типа «коридор» (033435)	29 / 35 / 42 / 50 м
- Оптика типа «штора» (033434)	17 / 21 / 25 / 30 м
Пассивный инфракрасный датчик	с температурной компенсацией
Чувствительность пассивного инфракрасного датчика (программируется пользователем)	нормальная / высокая
Положение установки	вертикальная, оптика в нижней части
Тип защиты в соответствии с требованиями DIN 40 050	IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	64 x 158 x 48 мм

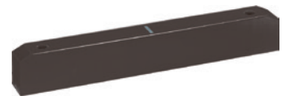
*Срок жизни батарей сокращается при частой активации светодиодов.

Технические данные беспроводной базы для пожарных извещателей 015620.01.U0

Источник питания	4 батареи по 3,6 В (литий) 015625
Срок службы батарей	обычно от 3,5 до 4,5 лет
Класс защиты в соответствии с требованиями DIN 40 050	IP 42 (с головкой детектора)
Размеры (Ø x В)	135 x 88 мм (с детектором)

015630

015640



015642

082404

3 шт.

082405

082414

3 шт.

082415

Технические данные беспроводной тревожной кнопки 015630.U0

Источник питания	таблеточная батарейка, тип CR2032
Срок службы батарей	обычно 2 года
Радиус действия (беспроводного сигнала)	обычно 150 метров при отсутствии препятствий
Диапазон рабочих температур	от -20 °C до +70 °C
Класс защиты в соответствии с требованиями DIN 40 050	IP 40
Размеры (Ш x В x Г)	37 x 75 x 15 мм

Технические данные беспроводного магнитоконтактного извещателя 015640.U0/015642.U0

Источник питания	1 батарея 015606
Срок службы батарей	обычно 2,8 лет*
Положение установки	любое положение
Класс защиты в соответствии с требованиями EN 60 529	IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	220 x 24 x 33 мм
Цвет	traffic white (similar to RAL 9016) brown (similar to RAL 8017)

* Срок жизни батарей зависит от числа активаций в день:
обычно 2,7 года при 1000 активаций в день
обычно 2,5 года при 1000 активаций в день с подключением к внешним контактам

Аксессуары для магнитоконтактного извещателя

082404	Магнит в корпусе для крепления к поверхности, белый, с одним прокладочным блоком и крепежными материалами Размеры (Ш x В x Г) 55 x 14 x 13 мм Высота прокладок: 1 x 10 мм, 1 x 5 мм, 1 x 2 мм
082405	Магнит в корпусе для крепления к поверхности, белый, с тремя прокладочными блоками и крепежными материалами Размеры (Ш x В x Г) 55 x 14 x 13 мм Высота прокладок: 1 x 10 мм, 1 x 5 мм, 1 x 2 мм
082414	Магнит в корпусе для крепления к поверхности, коричневый, с одним прокладочным блоком и крепежными материалами Размеры (Ш x В x Г) 55 x 14 x 13 мм Высота прокладок: 1 x 10 мм, 1 x 5 мм, 1 x 2 мм
082415	Магнит в корпусе для крепления к поверхности, коричневый, с тремя прокладочными блоками и крепежными материалами Размеры (Ш x В x Г) 55 x 14 x 13 мм Высота прокладок: 1 x 10 мм, 1 x 5 мм, 1 x 2 мм

Радиус действия беспроводных пассивных инфракрасных извещателей Viewguard PIR RF

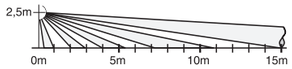
Радиус обнаружения

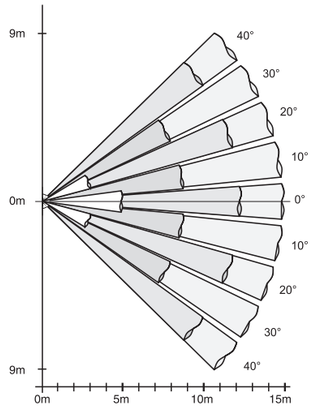
Зональная оптика с системой детектирования движения Рекомендованная высота крепления для оптимальной чувствительности: 2,5 м.

Типичное покрытие при настройке радиуса обнаружения на 15 м:

Объектив делит 22 зоны на 5 уровней
Угол покрытия:
80° по горизонтали, 64° по вертикали.
Радиус: 8 / 11 / 13 / 15 м

Крепление с наклоном 0°



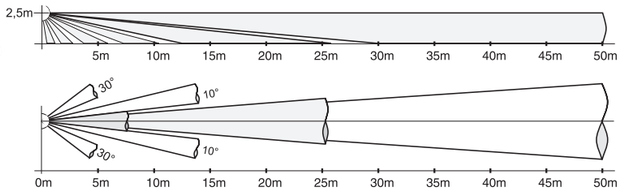


Стандартная комплектация включает зеркало для широкоугольной оптики. При необходимости датчики могут быть модифицированы путем приобретения дополнительных принадлежностей для оптики типа «коридор» или «штора».

Оптика типа «коридор» (номер артикула 033435)
Подходит для мониторинга коридоров

Объектив делит 8 зон на 6 уровней
Угол покрытия:
30° по горизонтали, 78° по вертикали.
Радиус: 29 / 35 / 42 / 50 м

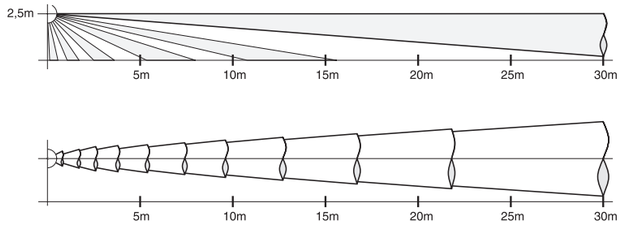
Крепление с наклоном 0°



Оптика типа «штора» (номер артикула 033434)
Подходит для мониторинга возможных мест проникновения

Объектив делит 11 зон на 11 уровней
Угол покрытия:
7,5° по горизонтали, 85° по вертикали.
Радиус: 17 / 21 / 25 / 30 м

Крепление с наклоном 0°

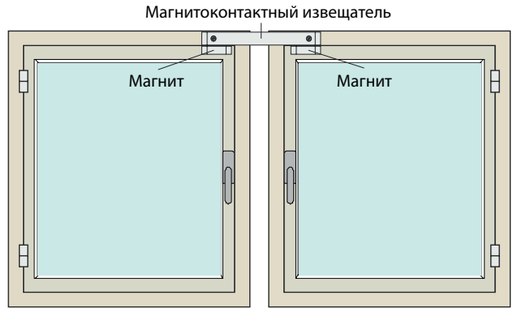


Аксессуары для извещателей Viewguard PIR RF, беспроводных пассивных инфракрасных датчиков движения

033434	**Комплект сменных линз типа "штора" для ПИК-извещателей Viewguard, (в комплекте 3 шт.).**
033435	**Комплект сменных линз типа "коридор" для ПИК-извещателей Viewguard, (в комплекте 3 шт.).**
033390.17	**Адаптер для плавной регулировки положения извещателей движения SCM и VIEWGUARD, диапазон регулировки: +/-20° по горизонтали, +4°…-8° по вертикали.**
033588.17	**Шарнирный адаптер для плавной регулировки положения извещателей движения SCM и VIEWGUARD, диапазон регулировки: +/-45° по горизонтали, +/-20° по вертикали, в комплекте 1 монтажная площадка для настенного крепления и 1 - для углового крепления.**
033391.17	**Фиксатор-защелка для извещателей SCM и VIEWGUARD, (в комплекте 20 шт.).**

Варианты установки беспроводного магнитоконтактного извещателя

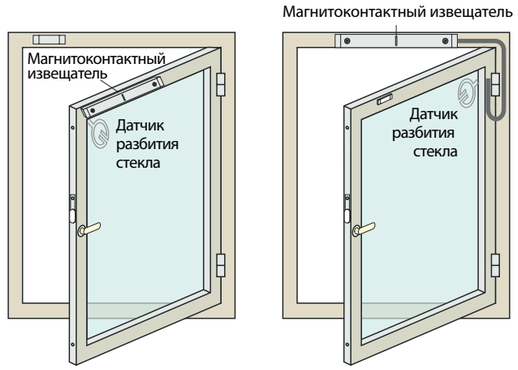
Магнитоконтактный извещатель отличается различными вариантами установки. Извещатель можно установить над контролируемыми окном или дверной рамой или сбоку от них.



В примере представлен способ мониторинга двухстворчатых окон.

Установка на створке окна для интеграции с сигнальным контуром стекла.

Магниты поставляются в корпусах и с прокладками разного размера для адаптации к высоте рам и створок.



Благодаря двум дополнительным входам для внешних контактов спектр возможного применения заметно расширяется.

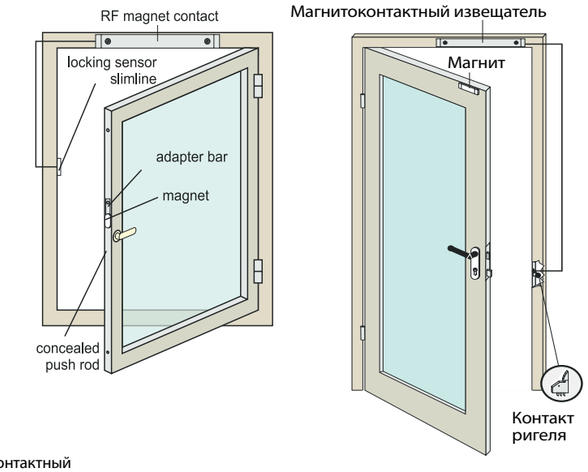
К примеру, всего один магнитоконтактный извещатель позволяет контролировать четыре окна.

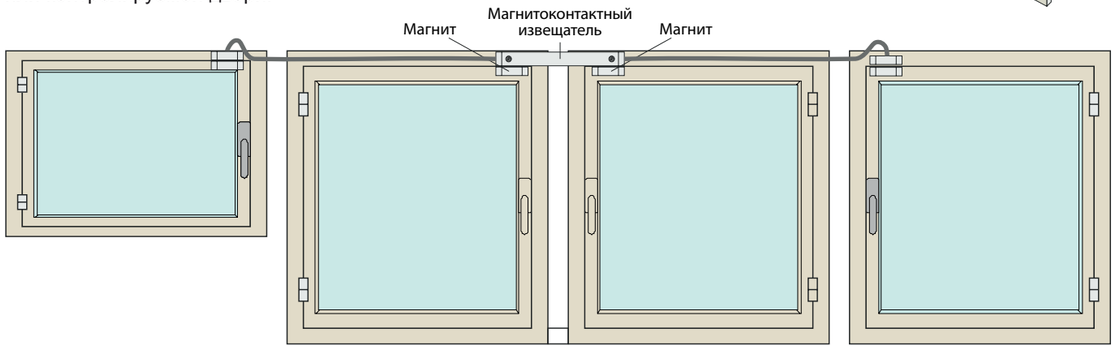
В данном случае запирающий датчик с магнитным контактом служит для двух целей:

- Он позволяет удостовериться в том, что окно или дверь закрывается на несколько запоров и скрытых нажимных штанг.
- Он позволяет контролировать открытие окна или двери.

Примечание:

В случае систем, соответствующих требованиям VdS, соединять в Z-образные схемы можно только внешние контакты с нулевым потенциалом. Магнитоконтактный извещатель не должен размещаться в зоне, до которой можно дотянуться из-за контролируемого окна или контролируемой двери.





Информация, требуемая для оформления заказа

Номер артикула	Описание
015600.01.U0	Беспроводной приемник PK BUS-2
015601.01.U0	Беспроводной приемник PK BUS-2 (Доставка без литиевых батарей, необходимо 2 шт., 015605)
015610.01.U0	Viewguard PIR RF, пассивный инфракрасный беспроводной извещатель G108507 (EMT), класс B, Оптика типа «коридор» G108508 (EMT), класс B, Оптика типа «штора» (Доставка без литиевых батарей, необходима 1 шт., 015605)
	Аксессуары для беспроводного модуля на 4 входа/выхода и извещателей Viewguard PIR RF
015602	Карта расширения на 1 НО релейный выход для беспроводного модуля на 4 входа/выхода (интегрируется не более 4 шт.)
015605	Литиевая батарея для беспроводных устройств. В комплекте кабель подключения
015620.01.U0	Беспроводная база для пожарных извещателей Батарея 015625 включена в комплект поставки Пожарный извещатель не входит в комплект поставки
	Аксессуары для беспроводной базы для пожарных извещателей
015625	Литиевая батарея 3,6 В
	Пожарные извещатели
802171	Фиксированный тепловой извещатель серии IQ8Quad (G109510)
802271	Термодифференциальный извещатель IQ8Quad (G109511)
802371	Оптический дымовой извещатель IQ8Quad (G109512)
802374	Датчик O^2T с микропроцессором IQ8Quad (G109513)
802473	Датчик OTG (CO) с микропроцессором IQ8Quad (G109514)
015630.U0	Беспроводная тревожная кнопка Батарея CR2032 включена в комплект поставки
015640.U0	Беспроводной магнитоконтактный извещатель, белый (батарея не входит в комплект поставки, необходима 1 шт., 015606)
015642.U0	Беспроводной магнитоконтактный извещатель, коричневый (батарея не входит в комплект поставки, необходима 1 шт., 015606)
	Аксессуары для беспроводного магнитоконтактного извещателя
015606	Литиевая батарея с соединительным проводом
082404	Магнит в корпусе для крепления к поверхности, белый, с одним прокладочным блоком
082414	Магнит в корпусе для крепления к поверхности, коричневый, с одним прокладочным блоком
082405	Магнит в корпусе для крепления к поверхности, белый, с тремя прокладочными блоками
082415	Магнит в корпусе для крепления к поверхности, коричневый, с тремя прокладочными блоками

Для получения дополнительной информации:
securityrussia@honeywell.com
www.honeywell.com/security/ru

Honeywell Security Group
ЗАО "Хоневелл"Россия, 1210159
Москва, ул. Киевская, д.7
Тел.+7 (495) 797-93-71
www.honeywell.com

HIS-BUS2-01-RU(0715)SB-E
Июль 2015
© 2015 Honeywell International Inc.