

BRAVO® 5GB

Ceiling Mount PIR and Glassbreak Detector

Потолочный ИК извещатель, совмещенный с извещателем разбития стекла.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Извещатель Bravo 5GB является потолочным объемным извещателем. В его корпусе размещен также извещатель разбития стекла для повышения вероятности обнаружения проникновения в помещение. Извещатель Bravo 5GB имеет специальную линзу Френеля с диаграммой направленности 360 градусов и квадратичный PIR элемент, оптимизированный для надежного обнаружения движения в любом направлении, во всей зоне обнаружения. Особое внимание уделено защите от ложных срабатываний.

Извещатель Bravo 5GB оснащен извещателем разбития стекла на основе микропроцессора и реагирует на звук разбиваемого стекла. Алгоритм работы извещателя разбития стекла основывается на тщательном изучении свойств различных видов стекол и звуков, возникающих при их разбивании.

Извещатель Bravo 5GB особенно удобен для защиты помещений, где требуется определение движения в защищаемой зоне и определение факта разбивания стекла (витрины, окна и пр.).

Особенности

- Зона обнаружения 360 градусов
- Высокий уровень защиты от электромагнитных помех
- Высокий уровень защиты от электромагнитных помех

Объемный извещатель

- Многоуровневая обработка сигнала
- Квадратичный PIR элемент
- Температурная компенсация
- Переключатель выбора режима работы
- Переключатель отключения индикатора тревоги
- Бесшумная работа

Извещатель разбития стекла

- Цифровая обработка сигнала на базе микропроцессора
- Динамический анализ сигнала обеспечивает точное определение разбивания обычных, ламинированных, армированных и закаленных стекол, а также иммунитет к типовым звукам звонков и звона.
- Схема фильтрации белого шума
- Режим тестирования для установщика
- Память тревоги (фиксация индикации) для извещателя разбития стекла.

Характеристики

Электрические

- Питание: 9-14,5 В
- Потребление: 38/35 мА (тревога/ожидание) при 12 В.

Контакты

- Реле тревоги (ИК): 0,1 А при 24 В
- Реле тревоги (разбитие стекла): 1 А при 24 В
- Темпер: 0,1 А при 24 В

Размеры

Диаметр 117 мм, высота 36 мм

Дальность обнаружения ИК канала (диаметр зоны)

- При установке на высоте 2,4 м от пола: 7,3 м
- При установке на высоте 3 м от пола: 9,2 м
- При установке на высоте 3,6 м от пола: 12,2 м

Дальность обнаружения разбития стекла

Тип стекла	Толщина	Размеры	Макс. дальн. уровень 1	Макс. дальн. уровень 2
Обычное / Закаленное	3,17 – 6,35 мм	0,45 x 0,45 м и больше	7,5 м	4,6 м
		От 0,3 x 0,3 до 0,45 x 0,45 м	4,6 м	3 м
Армированное/ Ламинированное	6,35 мм	0,45 x 0,45 м и больше	6 м	Не исполз.
		От 0,3 x 0,3 до 0,45 x 0,45 м	3 м	Не исполз.

Установка переключек

- J1 тест для установщика
- J2 память тревог
- J3 чувствительность ИК
- J4 Инд. Тревоги ИК вкл/выкл
- J5 Уровень чувств. GB

Переключка	ВКЛ	ВЫКЛ
J1	Тест разбития стекла (AFT-100)	Нормальная работа
J2	Память тревог разбития стекла	Нормальная работа
J3	Быстрое определение (ИК)	Медленное определение (ИК)
J4	Инд. Тревоги (ИК) включен	Инд. Тревоги (ИК) выключен
J5	Уровень 1 (низкая чувств. разбития стекла)	Уровень 2 (высокая чувств. разбития стекла)

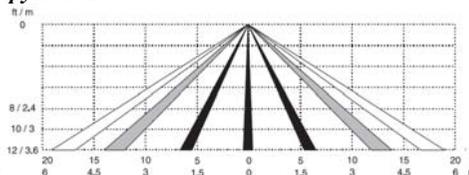
Условия эксплуатации

- Защита от ВЧ помех
- Радио – 10 мВ/м +80% АМ (1 кГц) от 800 МГц до 1 ГГц
- Провод – 10 В +80% АМ (1 кГц) от 150 кГц до 80 МГц
- Статика: 2,4 кВ при 1,2 Дж.
- Рабочая температура: 0 +50 град.С
- Рабочая влажность: 5-95 % RH без конденсата.

Информация о моделях

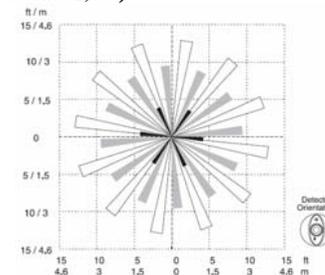
- BV-500GB – контакты тревоги формы А (ИК), контакты тревоги формы С (разбитие стекла)
- BV-501GB – контакты тревоги формы А (ИК), контакты тревоги формы С (разбитие стекла) и терперные контакты
- BV-502GB – контакты тревоги формы С (ИК и разбития стекла) и терперные контакты

Зона обнаружения



Вид сбоку

Вид сверху (высота 2,4 м)



Расположение извещателя

Извещатель Bravo 5GB предназначен для установки на потолок, в сухом помещении, для обеспечения обзора 360 градусов. Убедитесь, что предполагаемый путь нарушителя перпендикулярен лучам зоны обнаружения. Используйте рисунок зоны обнаружения для выбора лучшего места установки извещателя.

Для оптимальной работы извещателя разбития стекла, стекла должны находиться в прямой видимости извещателя. Занавески, жалюзи и другие препятствия заглушают звук разбиваемого стекла. В случае их наличия, устанавливайте извещатель максимально близко к стеклу.

Избегайте установки вблизи источников шума (динамики и другие источники постоянных звуков). Не устанавливайте извещатель дальше указанной дальности обнаружения, даже если тестирование показывает хорошие результаты, изменения в акустике помещения могут снизить дальность обнаружения.

ПРИМЕЧАНИЕ: тестер AFT-100 позволяет наиболее точно определить оптимальное место установки извещателя. Другие тестеры могут давать погрешности оценки.

Выбирайте место установки с учетом наличия потенциальных помех для работы извещателя. Проверьте ложные срабатывания извещателя разбития стекла, создавая звуки, которые могут быть типовыми для помещения, когда извещатель на охране. Избегайте источников ложных тревог.

Отражающие поверхности

Не направляйте извещатель на отражающие поверхности (зеркала, окна), это может исказить зону обнаружения и переотразить солнечный свет на извещатель.

Потоки воздуха

Избегайте расположения извещателя в местах с сильными потоками воздуха, например, вблизи вентиляционных решеток.

Влажность

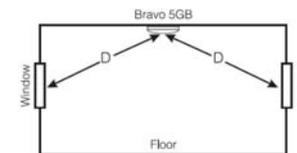
Не устанавливайте извещатель вблизи источников пара и влаги.

Солнечный свет

Избегайте попадания на извещатель прямого солнечного света.

Маскирование

Не ограничивайте зону обнаружения расположением в ней больших предметов (растения, высокие полки, перегородки).



Источники шумов

Хотя Bravo 5GB имеет защиту от звуков звона и белого шума, избегайте его установки вблизи источников шумов (телефоны, домофоны, сирены, кондиционеры, насосы и пр.).

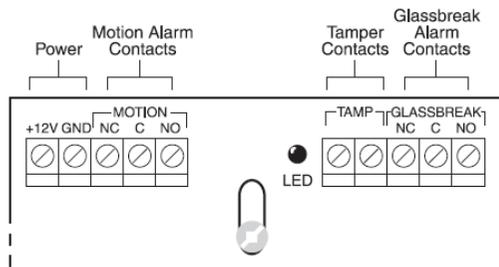
Установка

Для открывания извещателя, открутите крепежный винт и поверните крышку извещателя против часовой стрелки, потом снимите ее с основания. Пробыте маленькой отверткой отверстия для ввода кабеля и крепежные отверстия. Закрепите основание в выбранном месте шурупами (не поставляются). Чтобы закрыть извещатель совместите метки на основании и на крышке, вставьте крышку на место и поверните ее по часовой стрелке. Закрутите крепежный винт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку не требуется регулировки платы, не рекомендуется вынимать ее из основания. Не трогайте микрофон, чтобы не повредить его.

Подключение

Используйте следующую схему подключения:



ПРИМЕЧАНИЕ: Замкнутость и разомкнутость контактов показана при включенном питании и отсутствии тревоги.

Установка уровня обнаружения (переключатель J5)

Извещатель Bravo 5GB имеет переключатель выбора уровня обнаружения (J5), позволяющую установить один из двух уровней обнаружения, в зависимости от размеров и акустики помещения, где устанавливается извещатель. Это позволяет выбрать нужную чувствительность извещателя и защитить его от ложных тревог.

Заводская установка – уровень 1 (переключатель J5 снят). Это высший уровень чувствительности, он используется, если нужна максимальная дальность обнаружения (большие комнаты или комнаты с высоким поглощением звука).

Для меньших комнат и комнат с наличием поверхностей отражающих звук, может использоваться уровень 2 (переключатель J5 установлен), чувствительность ниже, выше защита от ложных тревог.

Для большинства случаев заводская установка уровня 1 (переключатель J5 снят) является лучшим выбором.

Включение питания

При включении питания, индикатор извещателя включится примерно на 90 секунд (переключатель J4 установлена), на время прогрева извещателя. После 90 секунд прогрева извещателя, индикатор выключится и извещатель перейдет в рабочее состояние.

Проверка

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: После установки, работу извещателя следует тщательно проверить, чтобы убедиться в его эффективной работе. Работу извещателя еженедельно должен проверять пользователь (тест проходом) и ежегодно – установщик.

Тест проходом

1. Установите переключатель J4 (включите индикатор извещателя)
2. Закройте крышку извещателя.
3. Пройдите в защищаемой зоне. При обнаружении движения, индикатор тревоги извещателя будет включаться. Если размер и место защищаемой зоны вас не устраивают, переместите извещатель. Небольшие изменения можно получить поворотом извещателя на несколько градусов (смотрите рисунок зоны обнаружения). Это позволяет изменить надежность обнаружения в конкретной точке защищаемой зоны.
4. По завершении теста проходом, рекомендуется выключить индикатор тревоги (снять переключатель J4).
5. Для типовых случаев должен быть установлен режим FAST (переключатель J3 установлена). Если имеются мешающие факторы, установите режим SLOW (переключатель J3 снят).

Тест извещателя разбития стекла

1. Установите переключатель режима тестирования J1 и снимите переключатель включения индикатора J4. Индикатор не будет показывать определение движения. Реле тревоги переключится в положение тревоги (разомкнется) и будет оставаться в этом состоянии, пока не будет снята переключатель J1, по окончании тестирования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Извещатель не будет реагировать на звук тестера, если не установлена переключатель J1.

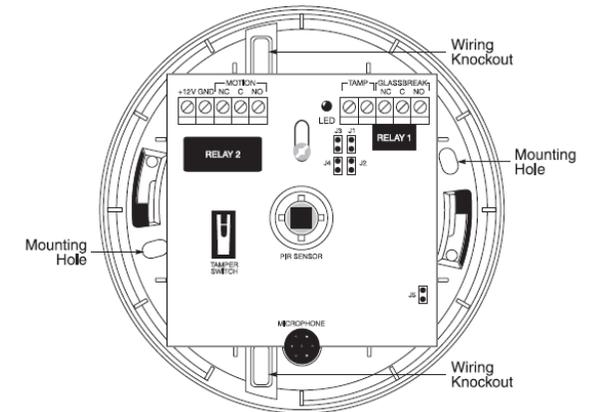
2. Если требуется включение памяти тревог (фиксация индикатора тревоги), установите переключатель J2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Индикация памяти тревоги отключается снятием питания с извещателя на время более 1 секунды.

3. Закройте крышку извещателя.
4. Настройте тестер AFT-100 на выдачу звукового сигнала под нужный тип стекла, используйте звук обычного стекла, если вы не знаете типа стекла. Для однократной выдачи звука нажимайте кнопку Single, для автоматической многократной выдачи звука, нажмите кнопку Continuous, звук будет выдаваться каждые 10 секунд.
5. Разместите тестер AFT-100 вблизи защищаемого стекла и направьте его на извещатель.
6. Обнаружение считается надежным, если извещатель три раза подряд отреагировал срабатыванием на звук тестера.

Если извещатель реагирует на звук не каждый раз, измените место установки извещателя и повторите тест.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если защищаемое окно закрыто шторой или жалюзи, размещайте тестер за ними, непосредственно у стекла.



©2002 Digital Security Controls Ltd.
Toronto, Canada • www.dsc.com
Technical Support: 905-760-3036 or
1-800-387-3630 (Canada/U.S. only)
Printed in Canada 29004683 R004