



AVD-100

БЕСПРОВОДНОЙ ВИБРАЦИОННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ С МАГНИТОКОНТАКТНЫМ ДАТЧИКОМ

Извещатель AVD-100 обнаруживает вибрации, вызванные попыткой взлома двери или окна (вибрационный датчик), а также открытие двери или окна (магнитоконтактный датчик). Извещатель предназначен для работы с беспроводной системой АВАХ. Инструкция относится к извещателю с микропрограммой версии 5.00, поддерживаемому:

- контроллером АСU-120 / АСU-270,
- контроллером АСU-100 / АСU-250 с микропрограммой версии 4.03 2014-05-15 (или более поздней),
- ретранслятором радиосигнала АRU-100 с микропрограммой версии 2.00 2014-05-15 (или более поздней),
- прибором ІNTEGRA 128-WRL с микропрограммой версии 1.12 2013-12-20 (или более поздней).

1. Общие сведения

- Пьезоэлектрический сенсор.
- Расширенная обработка сигнала от пьезоэлектрического сенсора.
- Два геркона для выбора способа монтажа магнита.
- Удаленная настройка.
- Светодиодная индикация в тестовом режиме.
- Тамперный контакт, реагирующий на вскрытие корпуса и отрыв от монтажной поверхности.

2. Технические данные

Полоса рабочих частот	868,0 МHz ÷ 868,6 МHz
Дальность действия радиосвязи (в прямой видимости)	до 500 м
Батарея.....	CR123A 3 В
Время работы от батареи	до 3 лет
Потребление тока в дежурном режиме	50 мкА
Максимальное потребление тока.....	16 мА
Приблизительный радиус действия вибрационного извещателя в зависимости от монтажной поверхности:	
бетон	1,5 м
кирпич	2,5 м
дерево.....	3,5 м
сталь	3 м
ПВХ	2,25 м
Класс среды по стандарту EN50130-5	II
Диапазон рабочих температур	-10 °С...+55 °С
Максимальная влажность	93±3%
Габаритные размеры корпуса извещателя	26 x 112 x 29 мм
Габаритные размеры корпуса магнита для поверхностного монтажа.....	26 x 13 x 19 мм
Габаритные размеры подкладки под магнит для поверхностного монтажа	26 x 13 x 3,5 мм
Габаритные размеры корпуса магнита для скрытного монтажа	28 x 10 x 10 мм
Масса	78 г

3. Описание

Извещатель занимает два места в системе АВАХ (первое: магнитоконтактный датчик, второе: вибрационный датчик). В зависимости от системы существует возможность определить, если извещатель должен занимать одно или два места в списке беспроводных устройств. Если извещатель занимает одно место, поддерживается только вибрационный извещатель.

Печатная плата

На рисунке 1 представлен извещатель после открытия корпуса.

① литиевая батарея CR123A.

② тамперный контакт.

Светодиод и герконы установлены на обратной стороне печатной платы.

Тревоги

Извещатель сигнализирует тревогу в следующих случаях:

- размыкание контактов геркона после отдаления магнита,
- регистрация сильной вибрации,
- регистрация серии слабых вибраций,
- размыкание тамперного контакта (тамперная тревога).

Режимы работы

Режим работы извещателя программируется удаленно.

Активный – информация о каждой тревоге отправляется без задержки.

Пассивный – информация о тамперной тревоге отправляется без задержки, зато информация об остальных тревогах во время опроса. Это режим экономии батареи.

Тестовый режим

В случае необходимости протестировать извещатель тестовый режим можно запустить удаленно. Когда запущен тестовый режим, светодиод в извещателе горит.

Светодиод

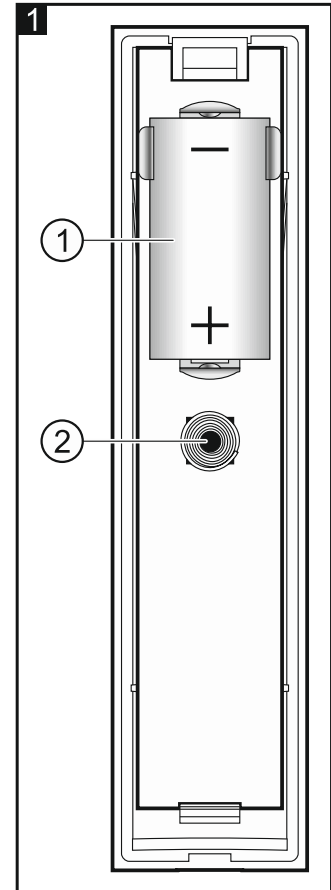
Светодиод работает в течение 2 минут с момента установки батареи и в тестовом режиме. Светодиод сигнализирует:

- опрос – короткая вспышка (80 мс),
- тревогу – светодиод горит в течение 2 секунд.

Проверка состояния батареи

Если напряжение батареи опустится ниже 2,75 В, то во время каждой передачи отправляется информация о разряженной батарее.

Примечание: Подробную информацию об извещателе и о его настройке можно найти в руководстве, поставляемом с контроллером беспроводной системы АВАХ.



4. Установка



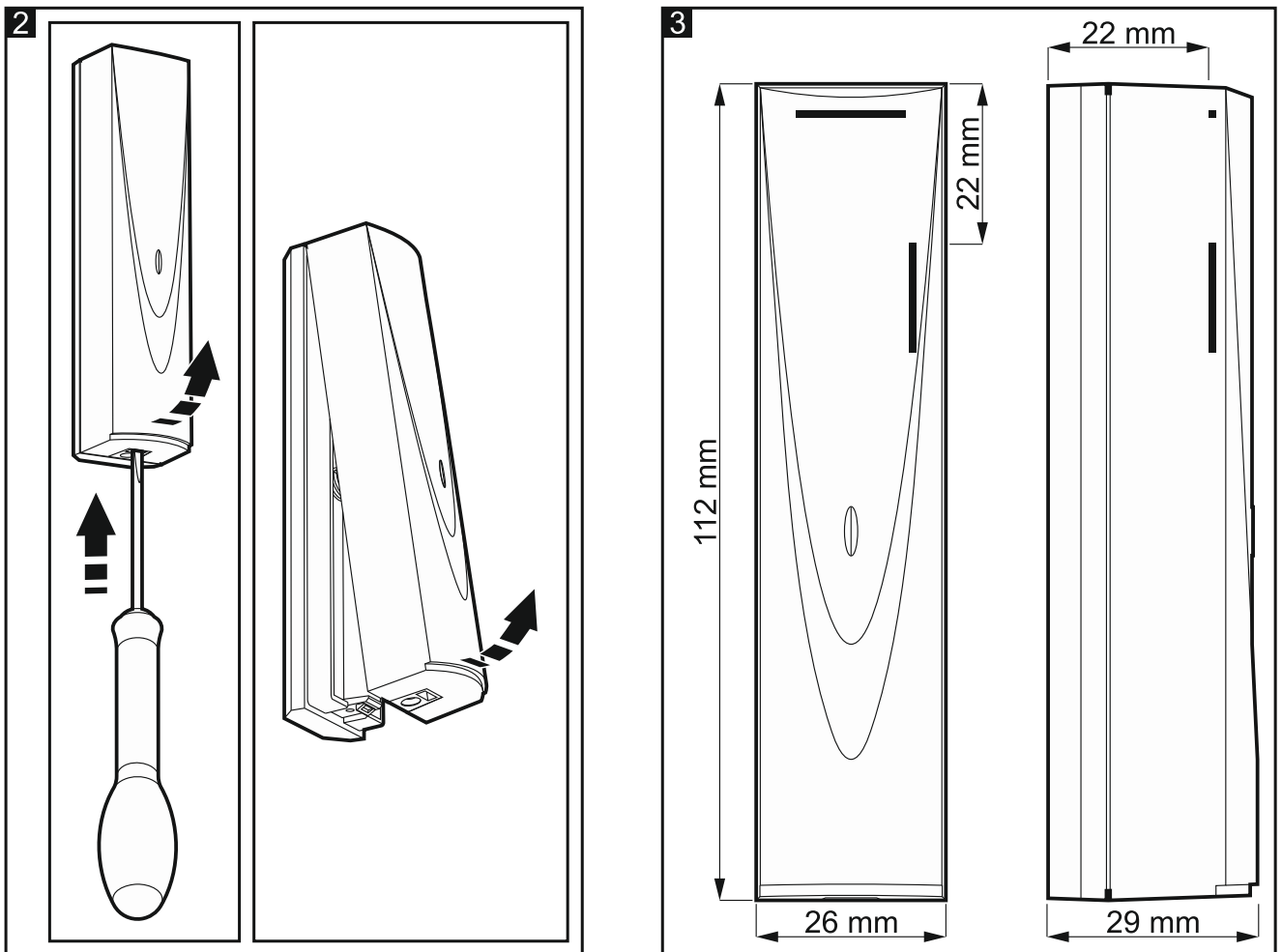
Существует опасность взрыва в случае применения батареи, отличной от рекомендуемой производителем, или в случае неправильного обслуживания и эксплуатации батареи.

При установке и замене батарей следует соблюдать особую осторожность. Производитель не несет ответственности за последствия неправильной установки батарей.

Использованные батареи нельзя выбрасывать. Их следует утилизировать согласно действующим правилам по охране окружающей среды.

Устройство предназначено для монтажа внутри помещений. Извещатель следует устанавливать на неподвижной поверхности (например, на оконной или дверной раме), а магнит на подвижной поверхности (например, на окне или на двери). Не рекомендуется осуществлять установку на ферромагнитных поверхностях и вблизи сильных магнитных и электрических полей, так как это может стать причиной неправильной работы извещателя.

1. Откройте корпус извещателя (рис. 2).



2. Установите батарею и добавьте извещатель в систему (см.: руководство на контроллер ABAX или руководство по установке прибора INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP). Наклейка с 7-значным серийным номером, который необходимо ввести при регистрации извещателя в системе, находится на плате электроники.

3. Закройте корпус.

4. Предварительно установите извещатель на предназначенное для этого место.

5. Проверьте уровень сигнала, посылаемого от извещателя на контроллер ABAX или на прибор INTEGRA 128-WRL. Если он будет ниже, чем 40%, необходимо выбрать другое место монтажа. Иногда достаточно изменить место установки устройства на 10 или 20 сантиметров для того, чтобы получить качество сигнала значительно лучше.

6. Откройте корпус извещателя (рис. 2).

7. С помощью шурупов прикрепите основание корпуса к монтажной поверхности (рис. 4). Шурупы и распорные дюбели поставляются в комплекте.

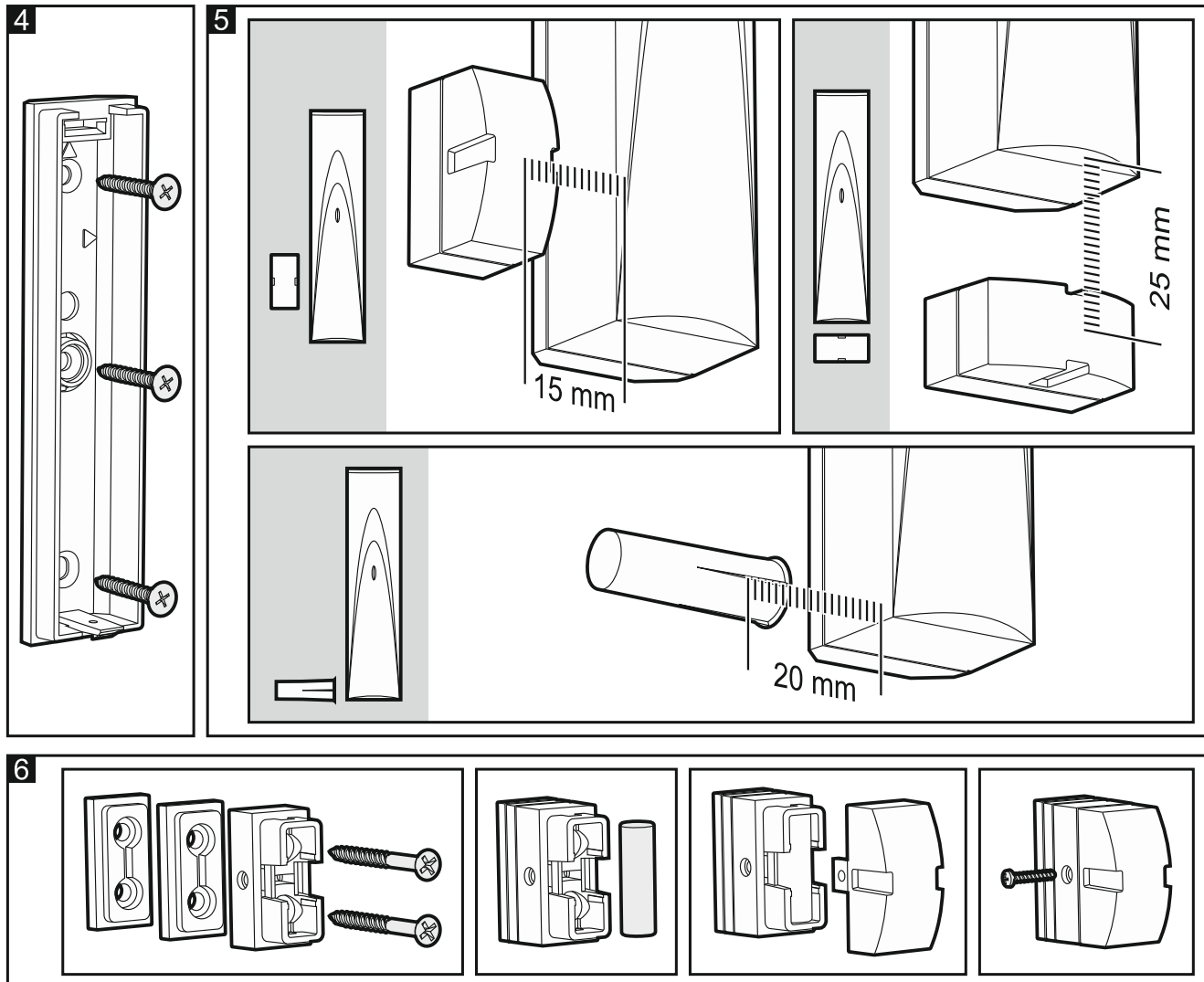
8. Закройте корпус извещателя.

9. Прикрепите магнит, учитывая максимальное допустимое расстояние от геркона (см. рис. 5). Указанное расстояние относится к магниту, расположенному на высоте геркона. Положение герконов в корпусе представлено на рисунке 3.

10. Настройте извещатель:

- магнитоcontactный датчик: выберите геркон, который будет активным,
- вибрационный датчик: запрограммируйте чувствительность (чем выше чувствительность, тем более слабая вибрация вызовет тревогу) и число импульсов (регистрация в течение 30 секунд запрограммированного числа слабых вибраций вызовет тревогу) – эти параметры анализируются независимо друг от друга, то есть тревогу вызовет одинарная сильная вибрация или серия слабых вибраций.

Подробную информацию о настройке извещателя можно найти в руководстве контроллера беспроводной системы АВАХ.



11. Запустите тестовый режим.

12. В зависимости от настройки извещателя, проверьте, загорится ли светодиод:

- после отдаления магнита (открытия окна или двери),
- после сильного удара по охраняемой извещателем поверхности.

Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 2014/53/EU. Декларация о соответствии находится на сайте www.satel.eu/ce