



VD-1

БЕСПРОВОДНОЙ ВИБРАЦИОННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ С МАГНИТОКОНТАКТНЫМ ДАТЧИКОМ

Извещатель VD-1 обнаруживает вибрации, вызванные попыткой взлома двери или окна (вибрационный датчик), а также открытие двери или окна (магнитоконтактный датчик).

1. Общие сведения

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

2. Технические данные

Напряжение питания	12 В DC $\pm 15\%$
Потребление тока в дежурном режиме	3,5 мА
Максимальное потребление тока	5,4 мА
Максимальная нагрузка на контакты реле (резистивная).....	40 мА / 16 В DC
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 °C...+55 °C
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 скрытого монтажа	28 x 10 x 10 мм
Масса	64 г

Декларация о соответствии находится на сайте www.satel.eu/ce

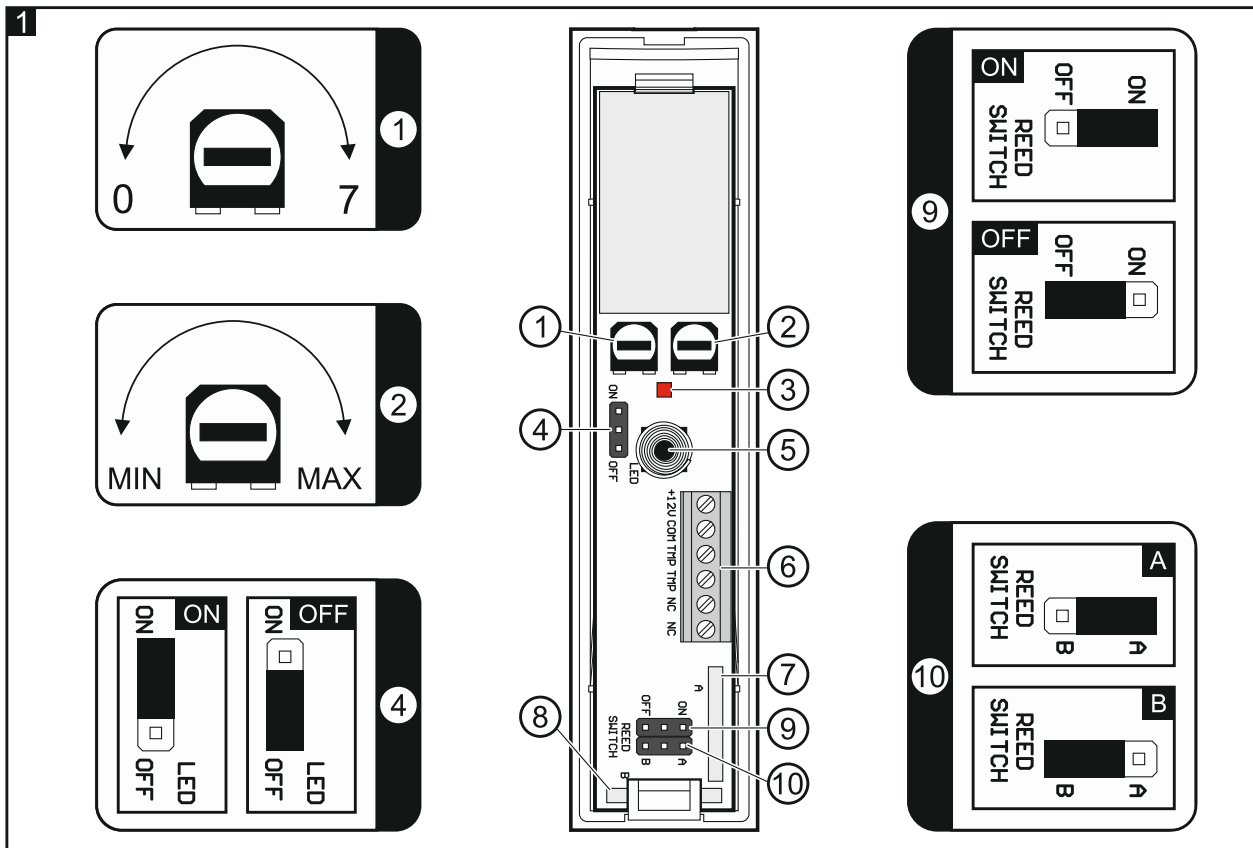
3. Описание

Тревоги

Извещатель сигнализирует тревогу в следующих случаях:

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

Печатная плата



- ① потенциометр, определяющий число импульсов (вибрации), после обнаружения которых за время 30 секунд будет вызвана тревога. Учитываются все вибрации (они не обязательно должны удовлетворять критериям чувствительности). Возможно устанавливать значения от 0 до 7. Если тревогу должна вызвать только вибрация, которая удовлетворяет критериям чувствительности, следует запрограммировать 0. При изменении параметра число вспышек светодиода соответствует числу импульсов.
- ② потенциометр, определяющий чувствительность вибрационного извещателя. Обнаружение одинарной вибрации, которая удовлетворяет критериям чувствительности, вызовет тревогу.

Примечание: Чувствительность и количество импульсов анализируются независимо. Извещатель может вызвать тревогу после обнаружения одной сильной вибрации, которая является результатом сильного удара, или после обнаружения нескольких вибраций, которые возникнут после серии слабых ударов.

- ③ красный светодиод, индицирующий:
 - обнаружение вибрации – короткая вспышка светодиода,
 - тревога, вызванная вибрационным извещателем – светодиод горит в течение 2 секунд,
 - тревога, вызванная магнитоконтактным извещателем – светодиод горит, пока контакты геркона разомкнуты.

Дополнительно, светодиод информирует о количестве импульсов, запрограммированных с помощью потенциометра. Информация передается после включения питания извещателя и после смены установок потенциометра. Число вспышек светодиода отвечает установленному с помощью потенциометра числу импульсов; последовательность вспышек повторяется три раза.

- ④ штырьки для включения/выключения светодиода.

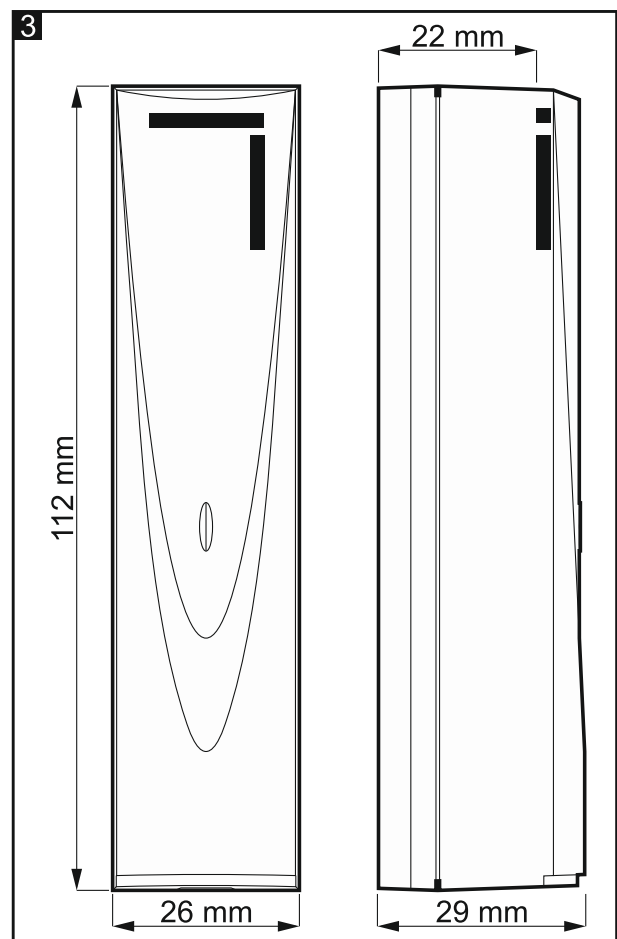
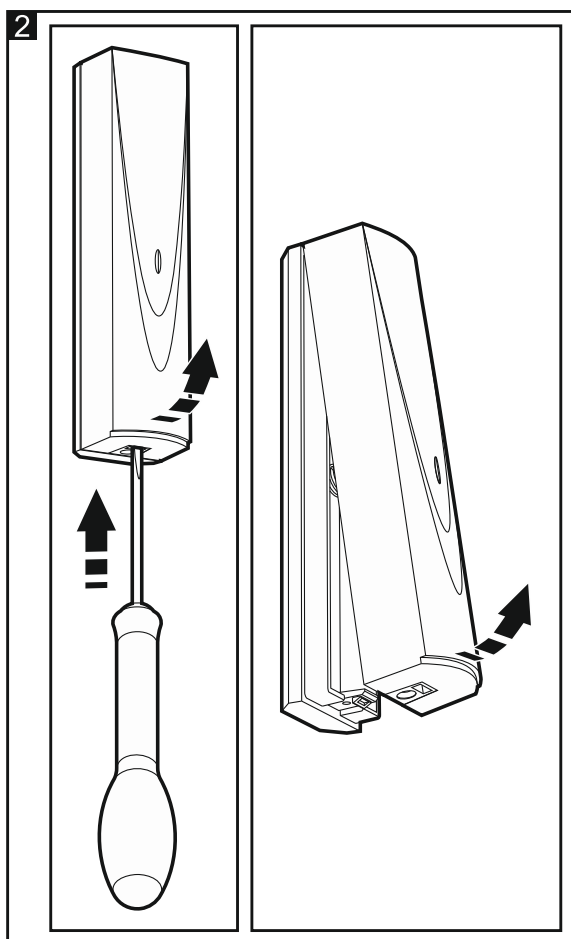
- ⑤ тамперный контакт.
- ⑥ клеммы:
 - +12V** - вход питания.
 - COM** - масса.
 - TMP** - тамперный выход (NC).
 - NC** - выход тревоги (реле NC).
- ⑦ геркон А.
- ⑧ геркон В.
- ⑨ штырьки для включения/выключения магнитоконтактного извещателя.
- ⑩ штырьки для выбора активного геркона (будет анализироваться состояние только выбранного геркона).

4. Монтаж



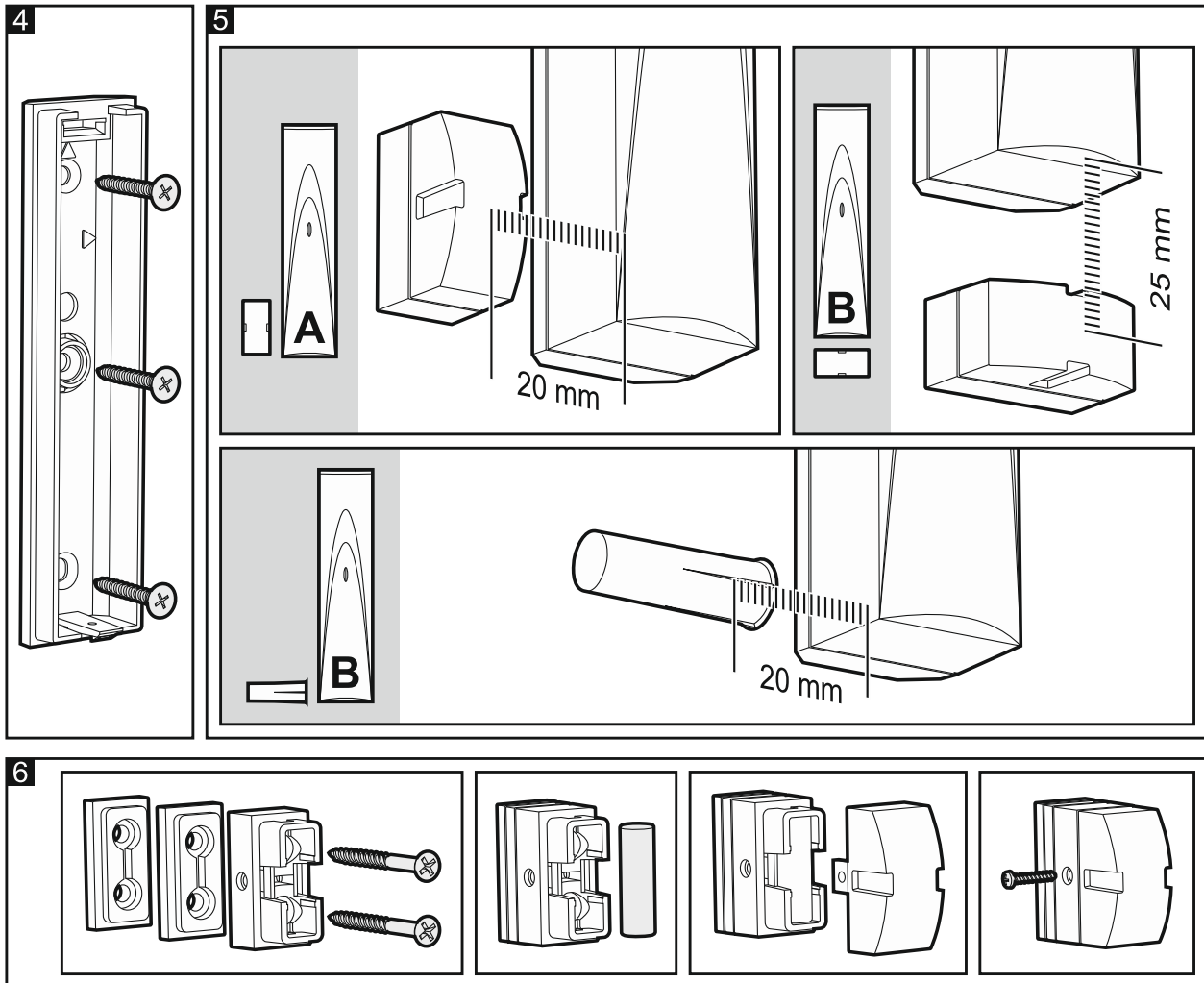
Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Устройство предназначено для монтажа внутри помещений. Если должно контролироваться состояние магнитоконтактного датчика, то 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. Подготовьте отверстие в задней стенке корпуса.

3. Проведите сквозь него провода.
4. С помощью шурупов прикрепите основание корпуса к монтажной поверхности (рис. 4). Шурупы и распорные дюбели поставляются в комплекте.
5. Подключите провода к клеммам.
6. Настройте извещатель с помощью потенциометров и перемычек.
7. Закройте корпус извещателя.
8. 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.



5. Запуск и тест извещателя

Примечание: Во время теста извещателя светодиод должен работать.

1. Включите питание извещателя. Вспышки светодиода проинформируют об установленном для вибрационного извещателя числе импульсов, которое вызывает тревогу.
2. Выполните удар по поверхности, на которой установлен извещатель. Светодиод должен загореться на время 2 секунд.
3. Если магнитоконтактный извещатель включен, отдалите магнит от датчика (откройте окно или дверь). Светодиод должен загореться.