

Цифровой извещатель разбития стекла INDIGO предназначен для использования в системах охранной сигнализации. Он может использоваться для обнаружения разбития листового, многослойного и закаленного стекла. Разбитие стекла сигнализируется, если сначала был зарегистрирован низкочастотный звук удара, и затем высокочастотный звук бьющегося стекла. Извещатель ждет появления высокочастотного сигнала в течение 4 секунд с момента обнаружения низкочастотной звуковой волны от удара.

Извещатель контролирует напряжение питания. В случае падения напряжения ниже 9 В ($\pm 5\%$), продолжающегося свыше 2 секунд, извещатель сигнализирует аварию включением тревожного реле и светодиода. Восстановление напряжения 9 В ($\pm 5\%$), как минимум, выключает сигнализацию аварии.

Пояснения к рисунку 1:

1 - клеммы:

NC - реле (NC).

TMP - тамперный контакт (NC).

COM - масса (0 В).

+12V - вход питания.

2 - тамперный контакт.

3 - красный светодиод для индикации:

- обнаружения звука низкой частоты (короткая вспышка);
- обнаружения разбития стекла (горит в течение 2 секунд).

4 - штырьки для включения/выключения сигнализации с помощью светодиода. Сигнализация включена, если штырьки замкнуты.

5 - штырьки для включения/выключения тестового режима. В тестовом режиме извещатель проверяет только канал высокой частоты и после обнаружения соответствующего звука извещатель сообщает о разбитии стекла. Тестовый режим включен, если штырьки разомкнуты. Для проверки работы извещателя рекомендуется использовать TESTER INDIGO.

6 - микрофон.

7 - потенциометр для регулировки чувствительности канала высокой частоты.

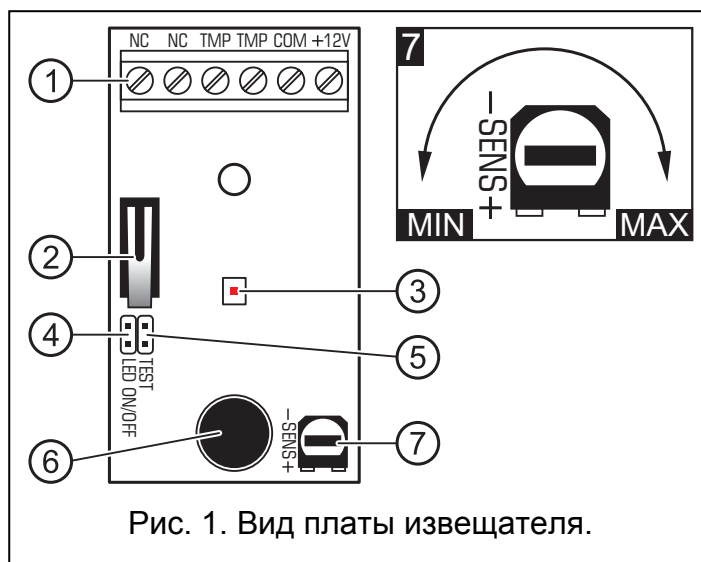


Рис. 1. Вид платы извещателя.

1. Монтаж

Извещатель предназначен для установки внутри помещений, прямо на стене. Защищаемые стеклянные поверхности должны находиться в пределах зоны действия извещателя. Следует помнить о том, что занавески, шторы, обивка мягкой мебели, звукоизолирующие плиты и т. п. уменьшают дальность действия извещателя.

1. Откройте корпус и демонтируйте плату.

2. Подготовьте в задней стенке корпуса соответствующие отверстия под шурупы и кабель.
3. Проведите кабель через подготовленное отверстие.
4. Закрепите заднюю стенку корпуса к стене.
5. Установите плату.
6. Подключите провода к соответствующим клеммам.
7. С помощью перемычек и потенциометра следует настроить извещатель.
8. Закройте корпус. Извещатель готов к работе.

2. Технические данные

Напряжение питания.....	12 В DC $\pm 15\%$
Среднее потребление тока.....	12,5 мА
Допустимая нагрузка на контактах реле (резистивная)	40 мА / 16 В DC
Длительность сигнала тревоги.....	2 с
Дальность действия извещателя	до 6 м
Класс окружающей среды	II
Диапазон рабочих температур.....	-10 °C...+55 °C
Размеры корпуса	48 x 78 x 23 мм
Масса	48 г

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu