

## IVORY

### ПАССИВНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ С ЗЕРКАЛЬНОЙ ОПТИКОЙ

ivory\_ru 05/15

Извещатель IVORY позволяет обнаружить движение в охраняемой зоне. Руководство распространяется на извещатели с печатной платой версии 2.3 (или более поздней).

#### 1. Свойства

---

- Высококачественное сегментное зеркало.
- Цифровое преобразование сигнала.
- Цифровая компенсация температуры.
- Регулировка чувствительности обнаружения движения.
- Встроенные оконечные резисторы (2EOL).
- Светодиод для сигнализации тревоги.
- Удаленное включение/выключение светодиода.
- Память тревоги.
- Контроль работоспособности сигнального тракта и напряжения питания.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса.

#### 2. Описание

---

После обнаружения движения извещателем в охраняемой зоне контакты реле будут разомкнуты на время 2 секунд.

##### Функции контроля

В случае падения напряжения ниже 9 В ( $\pm 5\%$ ), продолжающегося свыше 2 секунд, или обнаружения неисправности сигнального тракта, извещатель сигнализирует аварию. Аварию сигнализирует включение реле и свечение светодиода. Сигнализация аварии продолжается в течение всего времени ее наличия.

##### Удаленное включение/выключение светодиода

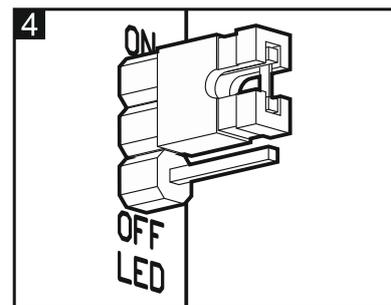
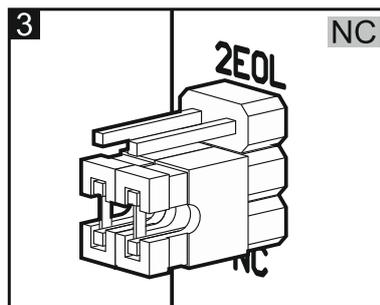
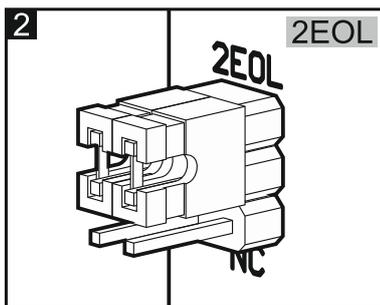
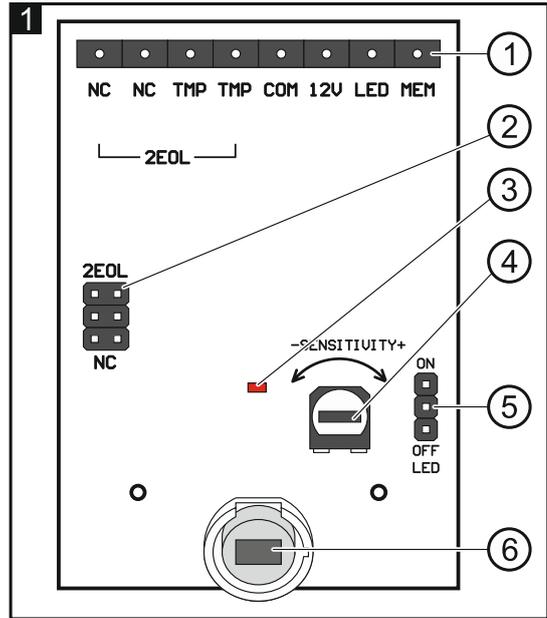
Удаленное включение/выключение светодиода возможно, если светодиодный индикатор не был включен с помощью штырьков LED. Удаленно включать/выключать светодиод позволяет клемма LED. Светодиод включен, если на клемму подается масса. Светодиод выключен, если клемма отсоединена от массы. К клемме можно подключить выход прибора типа «открытый коллектор» ОС, запрограммированный, например, как ИНДИКАТОР СЕРВИСНОГО РЕЖИМА, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ или ИНДИКАТОР ТЕСТА ЗОН.

##### Память тревоги

Если светодиодный индикатор включен, извещатель может сигнализировать память тревоги. Включать/выключать память тревоги позволяет клемма MEM. Светодиод включен, если на клемму подается масса. Память тревоги выключена, если клемма отсоединена от массы. Если память тревоги включена и извещатель сообщает тревогу, светодиод начнет мигать. Сигнализация памяти тревоги будет продолжаться до момента повторного включения памяти тревоги (подача массы на клемму MEM). Выключение памяти тревоги не завершает сигнализацию памяти тревоги. К клемме MEM можно подключить выход прибора типа «открытый коллектор», запрограммированный, например, как ИНДИКАТОР РЕЖИМА ОХРАНЫ.

### 3. Печатная плата

- ① штырьки для крепления клеммной колодки.  
Описание клемм:  
**NC** - выход тревоги (реле NC).  
**TMP** - тамперный выход (NC).  
**COM** - масса (0 В).  
**12V** - вход питания.  
**LED** - включение/выключение светодиода.  
**MEM** - включение/выключение памяти тревоги.
- ② штырьки для настройки выхода извещателя: встроенные резисторы должны использоваться – установите перемычки согласно рисунку 2 (выходы подключите согласно рисунку 10), встроенные резисторы не должны использоваться – установите перемычки согласно рисунку 3 (выходы подключите согласно рисунку 9).
- ③ красный светодиод для индикации:  
тревоги - светодиод горит в течение 2 секунд,  
памяти тревоги - светодиод быстро мигает,  
неисправности - светодиод горит,  
пускового состояния - светодиод медленно мигает.
- ④ потенциометр для регулировки чувствительности.
- ⑤ штырьки, позволяющие включить/выключить светодиод. Если светодиод должен быть включен, установите перемычку согласно рисунку 4 (удаленное включение/выключение светодиода будет невозможным).
- ⑥ двойной пирозлемент. **Не трогайте пирозлемент, чтобы его не загрязнить.**



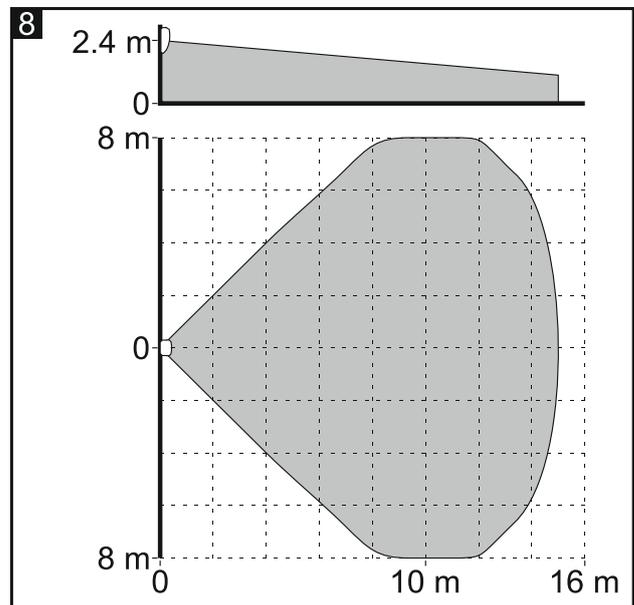
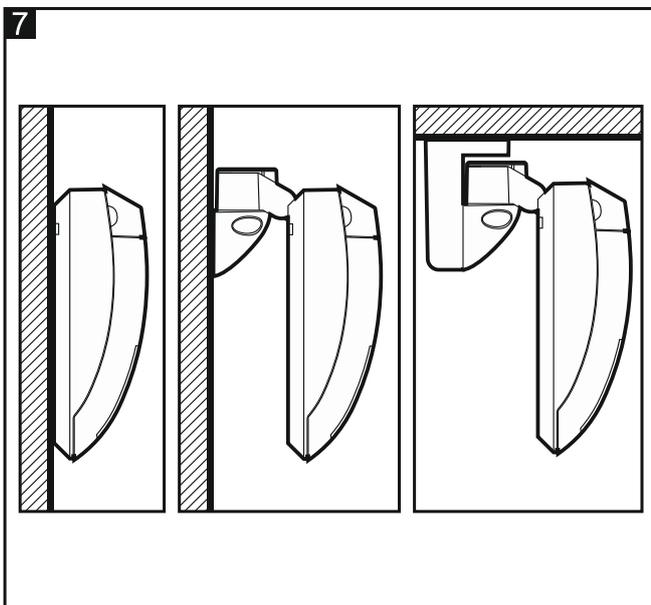
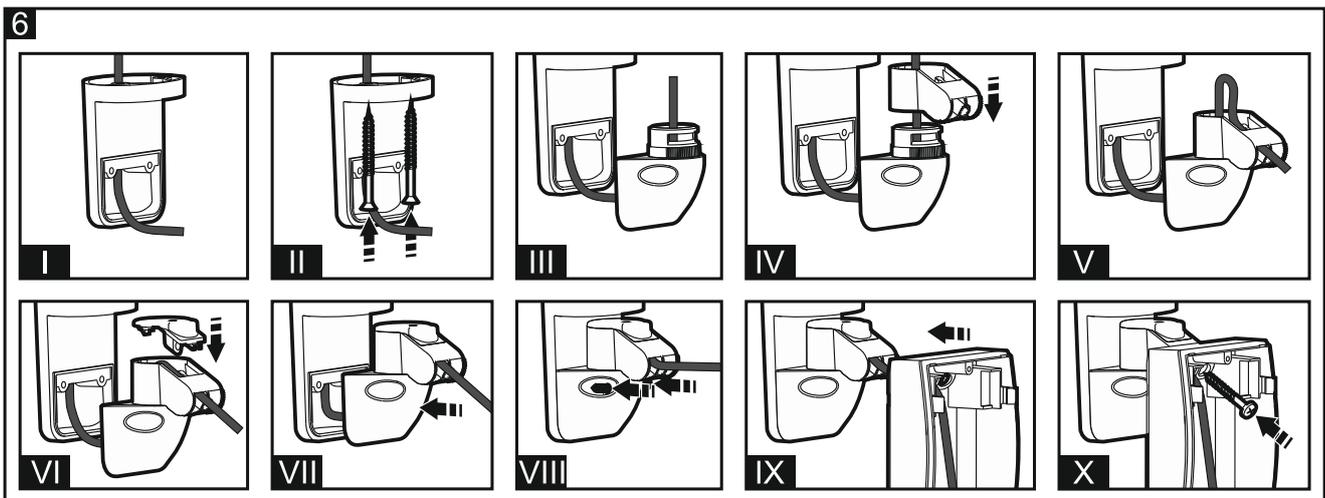
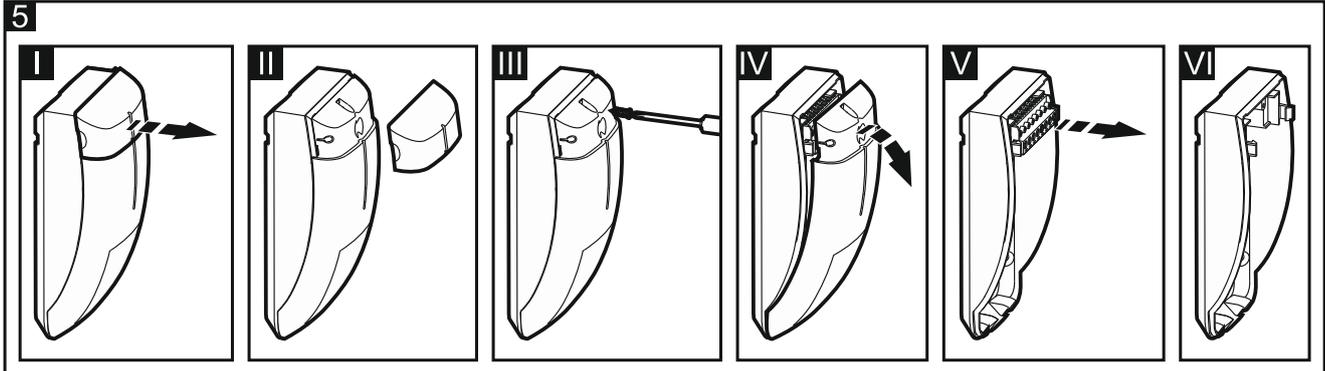
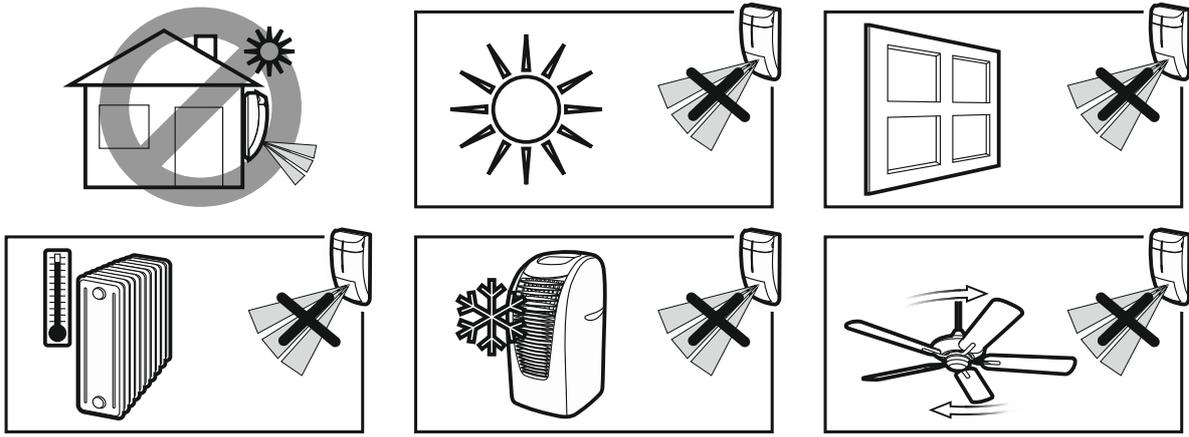
### 4. Установка

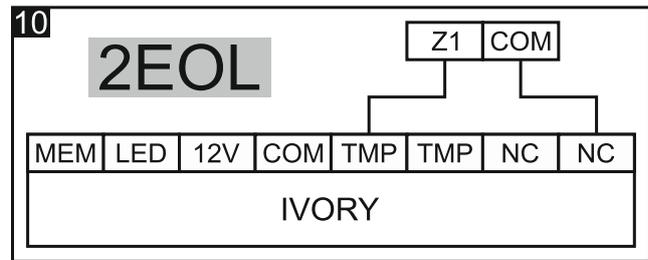
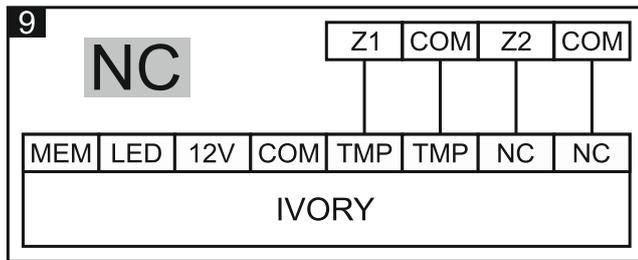


Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Зеркало не требуется в очистке. Герметичная конструкция оптической камеры обеспечивает защиту от пыли. Не рекомендуется демонтировать печатную плату и зеркало.

1. Откройте корпус (рис. 5).
2. Подготовьте отверстия под шурупы и кабели в основании корпуса.
3. Проведите кабель через подготовленное отверстие, а если извещатель должен быть установлен на кронштейне, то проведите его дополнительно и через кронштейн (рис. 6).





4. Прикрепите основание корпуса к стене или к кронштейну (рис. 7).
5. Подключите провода к соответствующим клеммам.
6. С помощью потенциометра и переключателей определите параметры работы извещателя.
7. Закройте корпус извещателя.

## 5. Запуск и тест дальности действия

**Примечание:** Во время тестирования дальности действия извещателя светодиод должен быть включен.

1. Включите питание. Светодиод начинает мигать, индицируя пусковое состояние извещателя.
2. Когда светодиод прекратит мигать, проверьте, что движение в зоне, охраняемой извещателем, вызовет выход тревоги и вызовет свечение светодиода (на рис. 8 представлена максимальная зона обнаружения – максимальная чувствительность).

## 6. Технические данные

Напряжение питания .....	12 В DC $\pm 15\%$
Потребление тока в режиме готовности .....	7,5 мА
Максимальное потребление тока .....	9 мА
Оконечные резисторы .....	2 x 1,1 кОм
Максимальная нагрузка на контакты реле (резистивная) .....	40 мА / 16 В DC
Обнаруживаемая скорость движения .....	0,3...3 м/с
Длительность сигнала тревоги .....	2 с
Время пускового состояния .....	30 с
Рекомендуемая высота установки .....	2,1...3 м
Класс защиты по стандарту EN50131-2-2 .....	Grade 2
Соответствие стандартам .....	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN50130-5
Класс среды по стандарту EN50130-5 .....	II
Диапазон рабочих температур .....	-30...+55 °C
Максимальная влажность .....	93 $\pm$ 3%
Габаритные размеры .....	57 x 123 x 42 мм
Масса .....	112 г

**Декларации соответствия находятся на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**