

IVORY

DETECTOR INFRARROJO PASIVO CON ÓPTICA DE ESPEJOS

ivory_es 01/15

El detector IVORY permite detectar un movimiento en el área protegida. El presente manual se aplica al detector con electrónica en versión 2.3 (o posterior).

1. Propiedades

- Espejo segmentado de alta calidad.
- Procesamiento digital de señal avanzado.
- Compensación digital de temperatura.
- Sensibilidad de detección ajustable.
- Resistencias 2EOL integradas.
- Diodo LED para indicar la alarma.
- Activación/desactivación remota del diodo LED.
- Memoria de alarmas.
- Supervisión de ruta de señal del detector y de tensión de alimentación.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja.

2. Descripción

Después de que el sensor detecte un movimiento en el área protegida, los contactos de relé de alarma se abrirán durante 2 segundos.

Funciones de supervisión

Cuando la tensión descienda por debajo de 9 V ($\pm 5\%$) por el período de tiempo más largo que 2 segundos o cuando se deteriore la ruta de señal del detector, éste indicará una avería. La avería será señalada por la activación del relé de alarma y con el encendido del diodo LED rojo. La señalización de avería continuará mientras dicha avería persista.

Activación/desactivación remota del diodo LED

La activación/desactivación remota del diodo LED es posible, cuando el diodo LED no se active utilizando los pins LED ON/OFF. El contacto LED posibilita la activación/desactivación remota del diodo LED. El diodo LED está activado, cuando el contacto está conectado con masa. El diodo LED está desactivado, cuando el contacto está desconectado de la masa. Es posible conectar con el conector la salida de la central de alarma tipo OC programada como, p.ej., INDICADOR DE MODO DE SERVICIO, CONMUTADOR BIESTABLE o INDICADOR DE TEST DE ZONAS.

Memoria de alarmas

Si el diodo LED está activado, el detector puede indicar la memoria de alarma. El contacto MEM permite activar/desactivar la memoria de alarma. La memoria de alarma está activada, cuando el contacto está conectado con masa. La memoria de alarma está desactivada, cuando el contacto está desconectado de masa. Si la memoria de alarma está activada y ocurre la alarma, el diodo LED empezará a parpadear. La señalización de alarma persistirá hasta que se active de nuevo la memoria de alarma (el contacto MEM se conecte con masa). La desactivación de la memoria de alarma no finalizará la señalización de la memoria de alarma. Es posible conectar con el contacto MEM la salida de la central de alarma tipo OC programada como, p.ej., INDICADOR DE ARMADO.

3. Placa electrónica

- ① pins para fijar el bloque de conexión. Descripción de los contactos:

NC - salida de alarma (relé NC).

TMP - salida de sabotaje (NC).

COM - masa.

12V - entrada de alimentación.

LED - control remoto del diodo LED.

MEM - control de la memoria de alarma.

- ② pins para configurar las salidas del detector:

las resistencias integradas deben ser utilizadas – colocar los jumpers como se muestra en la figura 2 (conectar las salidas como se muestra en la figura 10),

las resistencias integradas no deben ser utilizadas – los jumpers como se muestra en la figura 3 (conectar las salidas como se muestra en la figura 9).

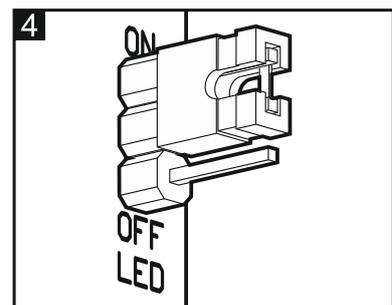
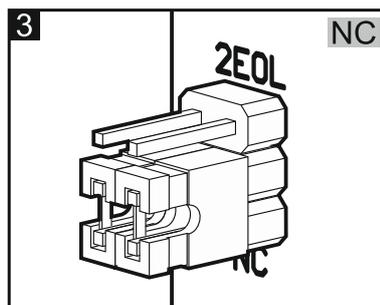
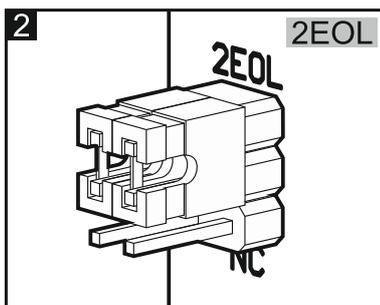
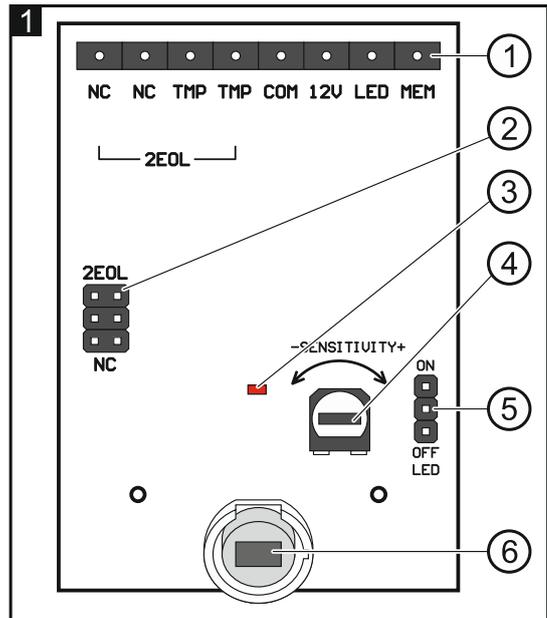
- ③ diodo rojo para indicar:

alarma – centella durante 2 segundos,
memoria de alarma – parpadea rápido,
avería – centellea,
arranque – parpadea lentamente.

- ④ potenciómetro para ajustar la sensibilidad.

- ⑤ pins para activar/desactivar el diodo LED. Si el diodo LED debe ser activado, colocar el jumper de la manera presentada en la figura 4 (la activación/desactivación remota del diodo LED será imposible).

- ⑥ pirosensor doble. **No se debe tocar el dicho pirosensor para no ensuciarlo.**



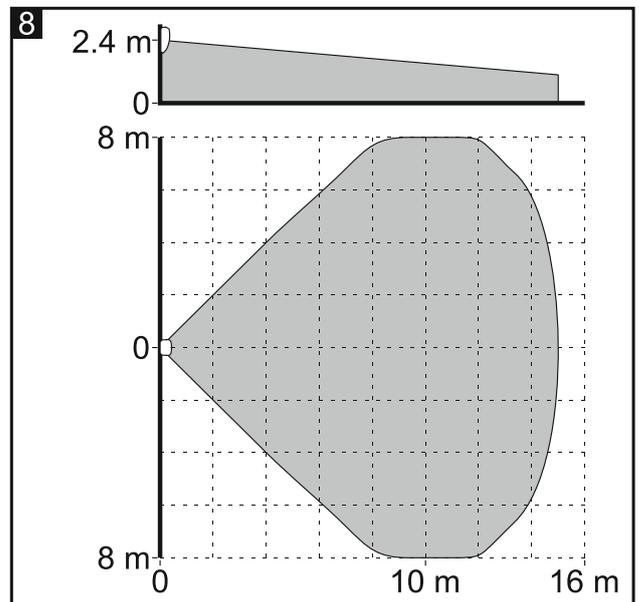
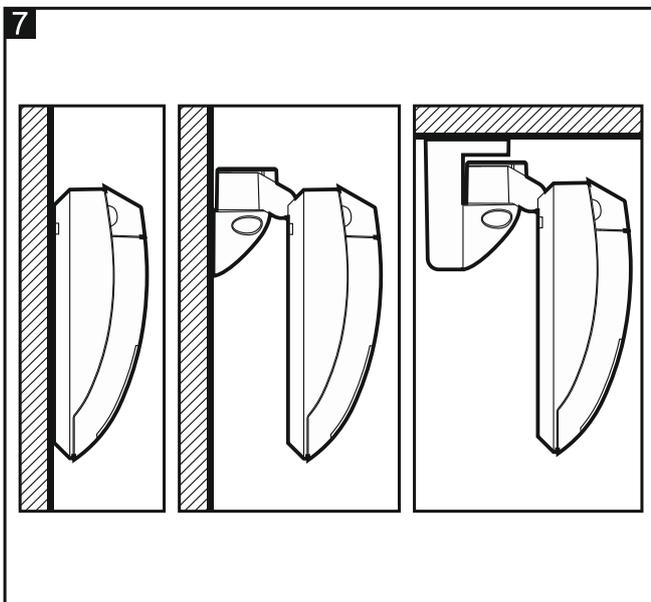
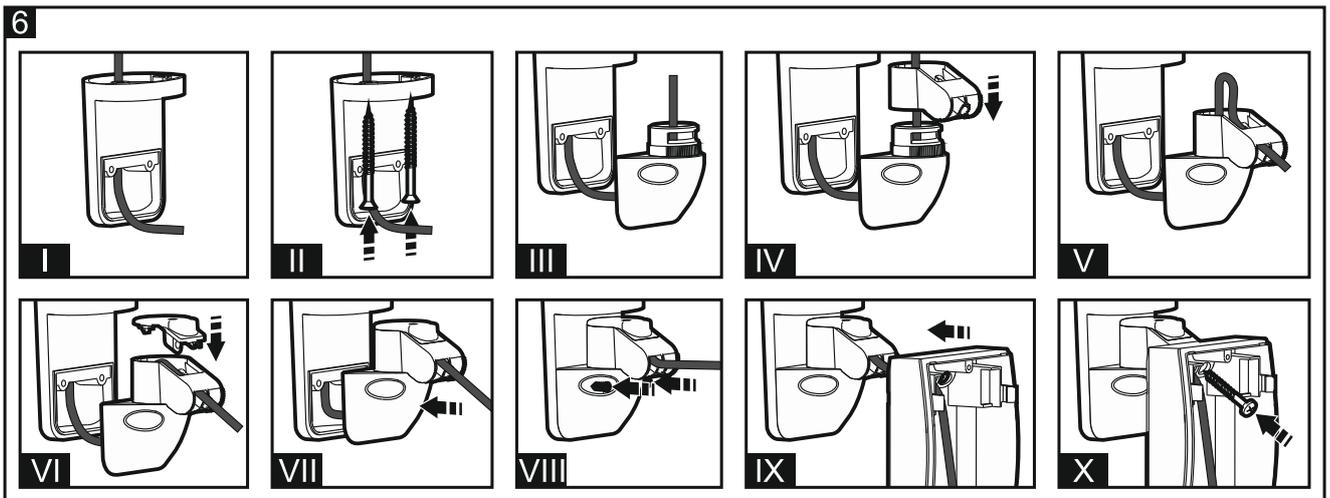
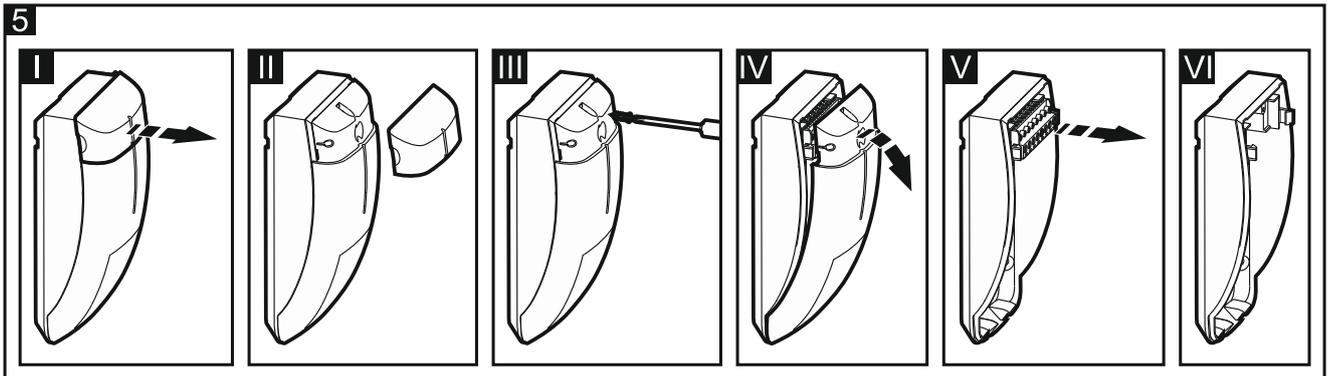
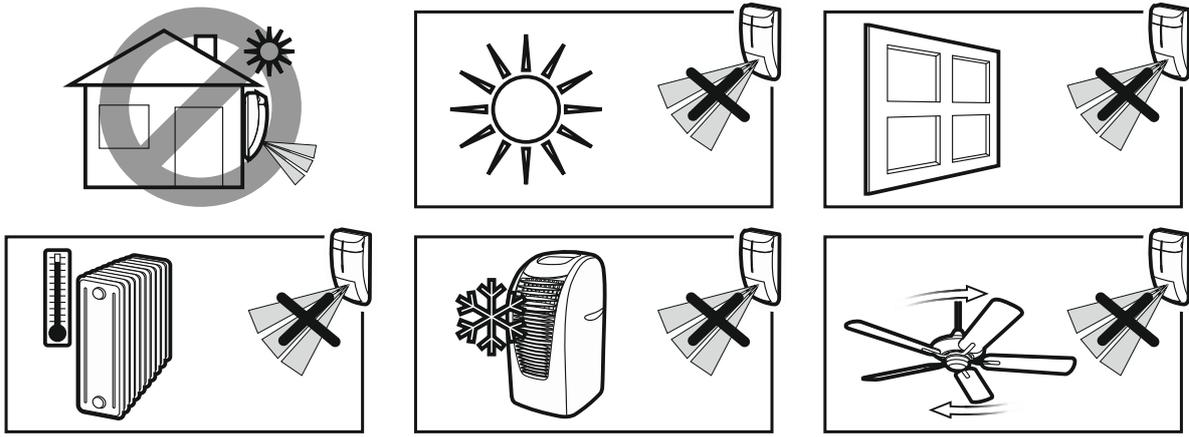
4. Instalación

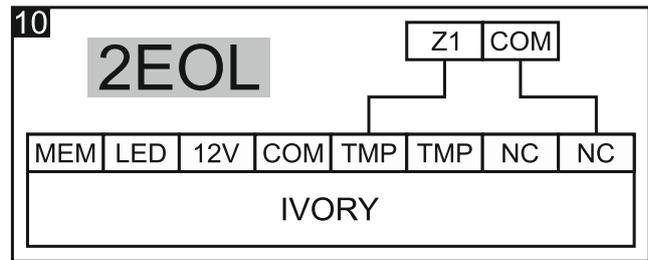
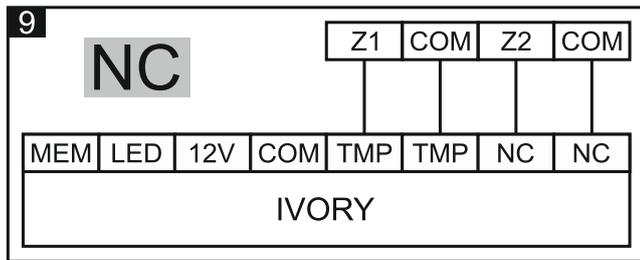


Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas con la alimentación desactivada.

El espejo no precisa limpieza. La estructura hermética de la cámara óptica es resistente al polvo. No se recomienda demontar la placa electrónica y el espejo.

1. Abrir la caja (fig. 5).
2. Hacer los agujeros en la base de la caja para los tornillos y el cable.
3. Guiar el cable por el agujero realizado, si el detector debe ser instalado sobre el soporte, guiar el cable por el soporte (fig. 6).





4. Fijar la base de la caja a la pared o al soporte (fig. 7).
5. Conectar los conductores con los contactos apropiados.
6. Ajustar los parámetros de funcionamiento del detector utilizando el potenciómetro y los jumpers.
7. Cerrar la caja del detector.

5. Puesta en marcha y test de alcance (prueba de andado)

Nota: Cuando se verifique el alcance del detector, el diodo LED debe ser activado.

1. Activar la alimentación. El diodo LED empezará a parpadear lo que indicará el arranque del detector.
2. Cuando el diodo deja de parpadear, verificar si el movimiento en el alcance de detección del detector (fig. 8 muestra el alcance de detección máximo – sensibilidad máxima) ocasionará que se active el relé y que se encienda el diodo.

6. Especificación técnica

Tensión de alimentación nominal	12 V DC \pm 15%
Consumo de corriente en estado de espera.....	7,5 mA
Consumo máximo de corriente	9 mA
Resistencias EOL	2 x 1,1 k Ω
Capacidad de carga de contactos de relé (resistencia)	40 mA / 16 V DC
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Duración de señalización de alarma.....	2 s
Duración de arranque	30 s
Altitud de instalación recomendada.....	2,1...3 m
Grado de seguridad según EN50131-2-2.....	Grade 2
Normas cumplidas	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN50130-5
Clase ambiental según EN50130-5	II
Temperatura operacional.....	-30...+55 °C
Humedad máxima.....	93 \pm 3%
Dimensiones	57 x 123 x 42 mm
Peso	112 g

Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu/ce