

## IVORY

### PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI Z OPTYKĄ LUSTRZANĄ

ivory\_pl 01/15

Czujka IVORY umożliwia wykrycie ruchu w chronionym obszarze. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 2.3 (lub nowszą).

## 1. Właściwości

- Wysokiej jakości lustro segmentowe.
- Zaawansowane cyfrowe przetwarzanie sygnału.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Regulowana czułość detekcji.
- Wbudowane rezystory parametryczne (2EOL).
- Dioda LED do sygnalizacji alarmu.
- Zdalne włączanie/wyłączanie diody LED.
- Pamięć alarmu.
- Nadzór toru sygnałowego czujki i napięcia zasilania.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.

## 2. Opis

Po wykryciu przez czujkę ruchu w chronionym obszarze, styki przekaźnika alarmowego zostaną otwarte na 2 sekundy.

### Funkcje nadzoru

W przypadku uszkodzenia toru sygnałowego lub spadku napięcia poniżej 9 V ( $\pm 5\%$ ) na czas dłuższy niż 2 sekundy, czujka zgłosi awarię. Awaria sygnalizowana jest włączeniem przekaźnika alarmowego oraz świeceniem diody LED. Sygnalizacja awarii trwa przez cały czas jej występowania.

### Zdalne włączanie/wyłączanie diody LED

Zdalne włączanie/wyłączanie diody LED jest możliwe, gdy dioda LED nie została włączona przy pomocy kołków LED. Zdalne włączanie/wyłączanie diody LED umożliwia zacisk LED. Dioda LED jest włączona, gdy na zacisk podana jest masa. Dioda LED jest wyłączona, gdy zacisk jest odcięty od masy. Do zacisku można podłączyć wyjście centrali alarmowej typu OC zaprogramowane np. jako WSKAŹNIK TRYBU SERWISOWEGO, PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY lub WSKAŹNIK TESTU WEJŚĆ.

### Pamięć alarmu

Jeżeli włączona jest dioda LED, czujka może sygnalizować pamięć alarmu. Włączanie/wyłączanie pamięci alarmu umożliwia zacisk MEM. Pamięć alarmu jest włączona, gdy na zacisk podana jest masa. Pamięć alarmu jest wyłączona, gdy zacisk jest odcięty od masy. Jeżeli pamięć alarmu jest włączona i czujka zgłosi alarm, dioda LED zacznie migać. Sygnalizacja pamięci alarmu będzie trwała do czasu ponownego włączenia pamięci alarmu (podania masy na zacisk MEM). Wyłączenie pamięci alarmu nie kończy sygnalizacji pamięci alarmu. Do zacisku MEM można podłączyć wyjście centrali alarmowej typu OC zaprogramowane np. jako WSKAŹNIK CZUWANIA.

### 3. Płytki elektronicznej

① kołki do mocowania listwy zaciskowej. Opis zacisków:

**NC** - wyjście alarmowe (przełącznik NC).

**TMP** - wyjście sabotażowe (NC).

**COM** - masa.

**12V** - wejście zasilania.

**LED** - włączanie/wyłączanie diody LED.

**MEM** - włączanie/wyłączanie pamięci alarmu.

② kołki do konfiguracji wyjść czujki:

wbudowane rezystory mają być używane – załóż zworki w sposób pokazany na rysunku 2 (wyjścia połącz w sposób pokazany na rysunku 10),

wbudowane rezystory nie mają być używane – załóż zworki w sposób pokazany na rysunku 3 (wyjścia połącz w sposób pokazany na rysunku 9).

③ czerwona dioda LED sygnalizująca:

alarm – świeci przez 2 sekundy,

pamięć alarmu – miga szybko,

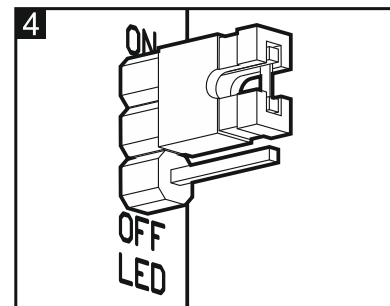
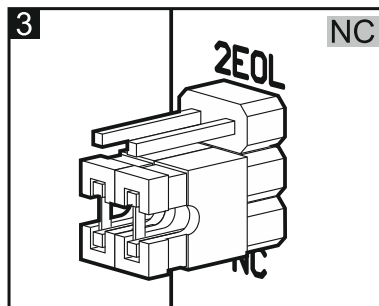
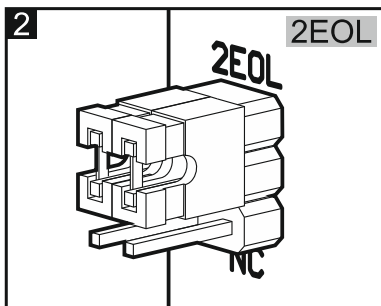
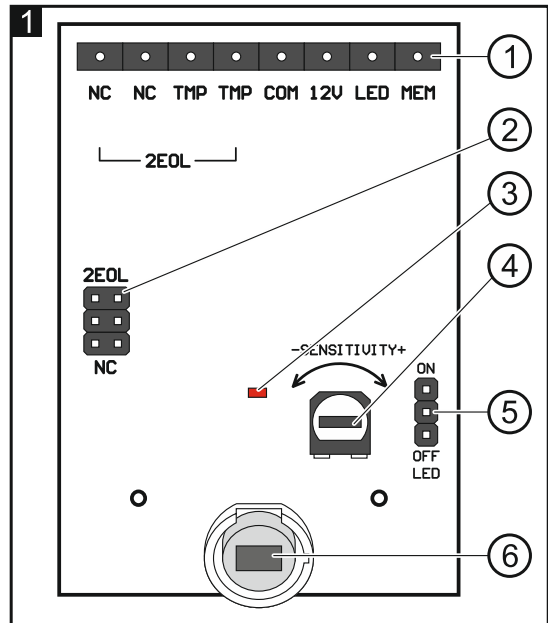
awarię – świeci,

rozruch – miga powoli.

④ potencjometr do regulacji czułości.

⑤ kołki umożliwiające włączenie/wyłączenie diody LED. Jeżeli dioda LED ma być włączona, załóż zworkę w sposób pokazany na rysunku 4 (zdalne włączenie/wyłączenie diody LED będzie niemożliwe).

⑥ podwójny pyroelement. **Nie dotykaj pyroelementu, aby go nie zabrudzić.**



### 4. Montaż



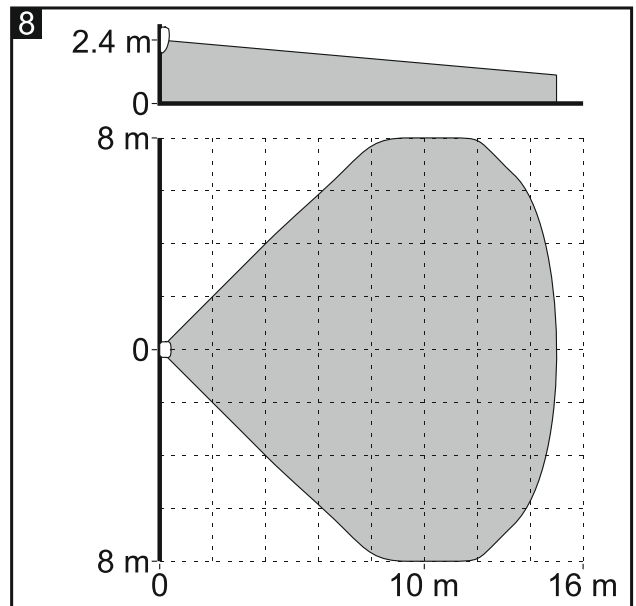
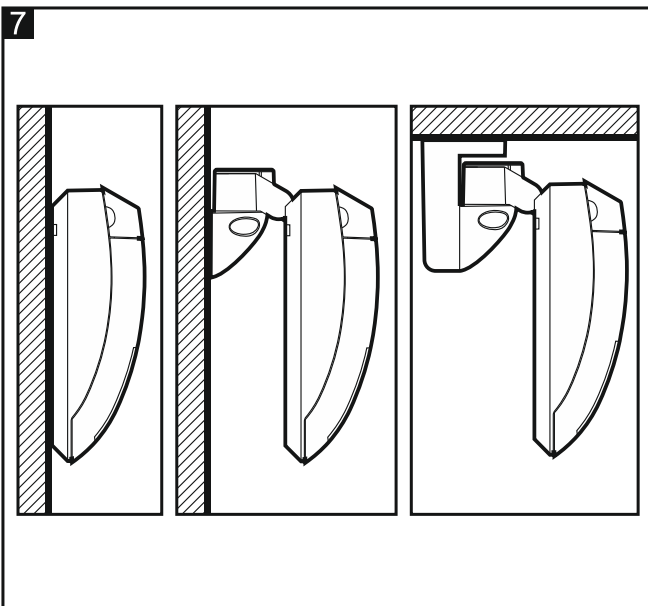
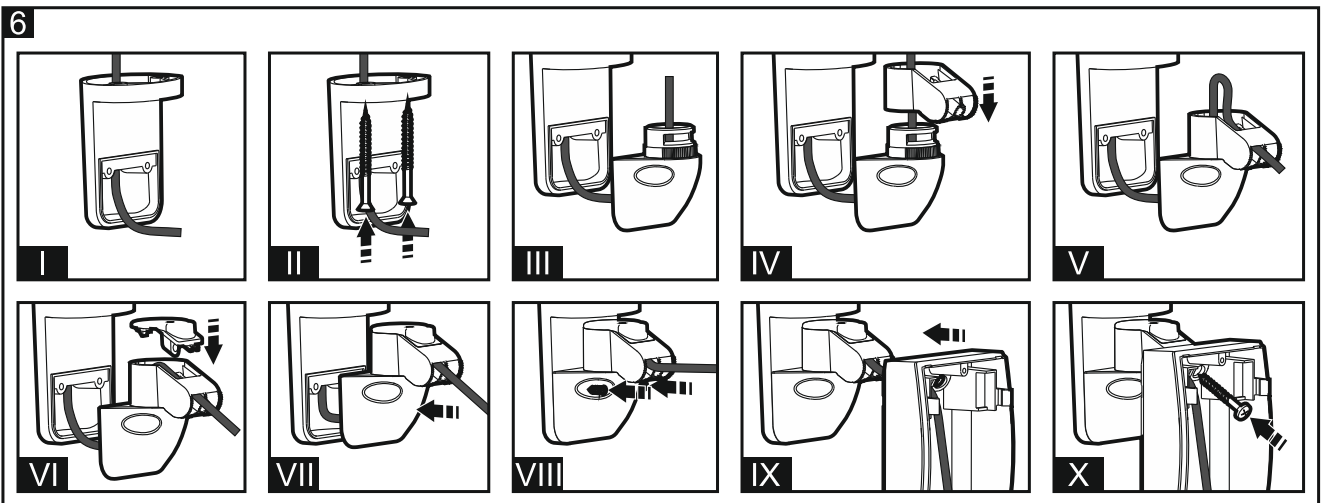
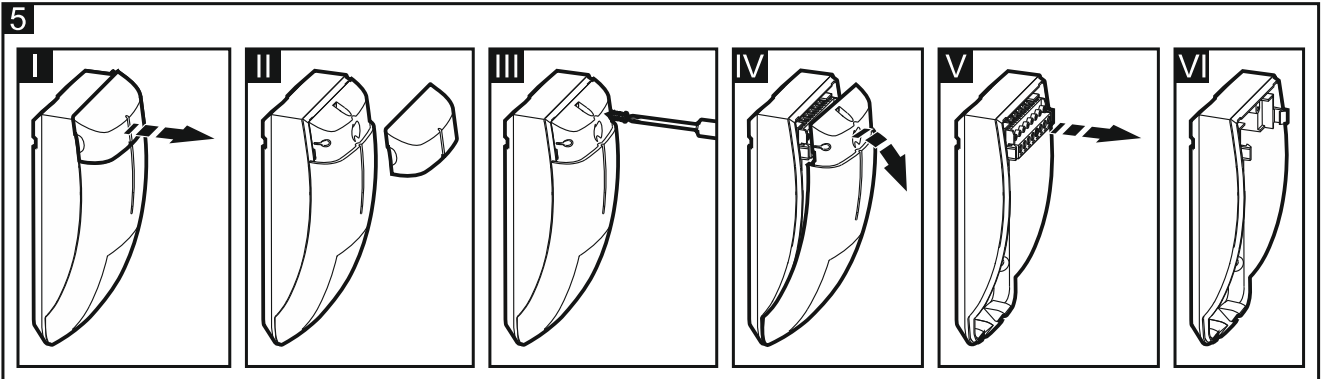
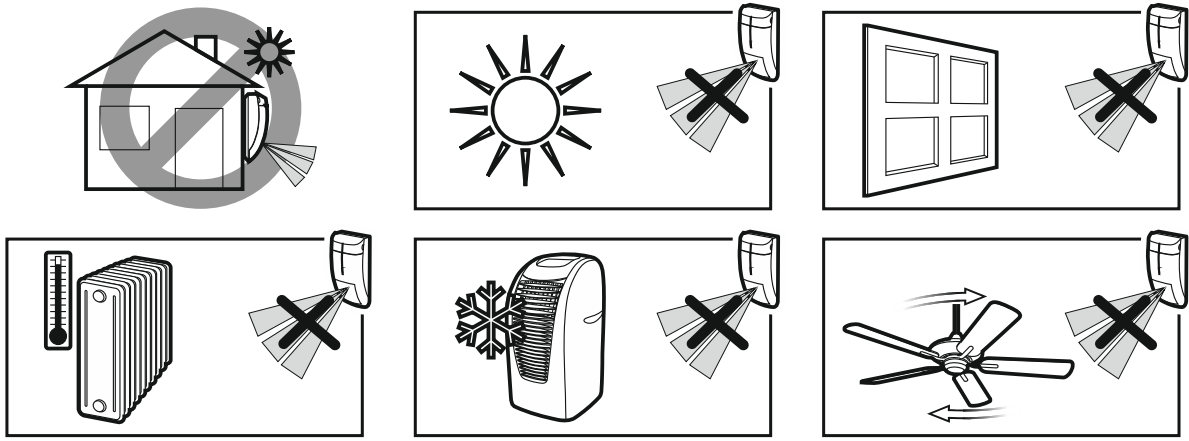
**Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.**

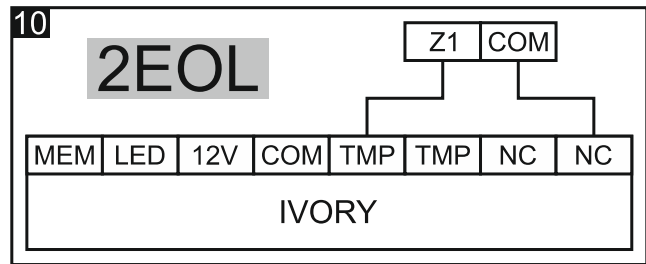
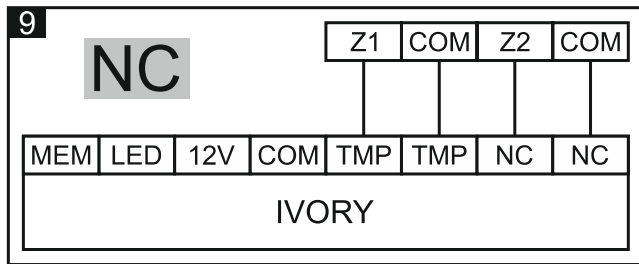
**Lustro nie wymaga czyszczenia. Szczelna konstrukcja komory optycznej zapewnia odporność na kurz. Nie zaleca się demontażu płytki elektronicznej oraz lustra.**

1. Otwórz obudowę (rys. 5).

2. Wykonaj otwory pod wkręty i kabel w podstawie obudowy.

3. Przeprowadź kabel przez wykonany otwór, a jeśli czujka ma być zamontowana na uchwycie, także przez uchwyt (rys. 6).





4. Przymocuj podstawę obudowy do ściany lub do uchwytu (rys. 7).
5. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków.
6. Przy pomocy potencjometru i zwerek określ parametry pracy czujki.
7. Zamknij obudowę czujki.

## 5. Uruchomienie i test zasięgu

**Uwaga:** W czasie testowania zasięgu czujki dioda LED powinna być włączona.

1. Włącz zasilanie. Dioda LED zacznie migać sygnalizując rozruch czujki.
2. Gdy dioda przestanie migać, sprawdź, czy poruszanie się w obszarze detekcji czujki (rys. 8 przedstawia maksymalny obszar detekcji – maksymalna czułość) uaktywni wyjście alarmowe i spowoduje zaświecenie diody.

## 6. Dane techniczne

Napięcie zasilania .....	12 V DC $\pm$ 15%
Pobór prądu w stanie gotowości .....	7,5 mA
Maksymalny pobór prądu .....	9 mA
Rezystory parametryczne .....	2 x 1,1 k $\Omega$
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne) .....	40 mA / 16 V DC
Wykrywalna prędkość ruchu .....	0,3...3 m/s
Czas sygnalizacji alarmu .....	2 s
Czas rozruchu .....	30 s
Zalecana wysokość montażu .....	2,1...3 m
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-2 .....	Grade 2
Spełniane normy .....	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN50130-5
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-30...+55 °C
Maksymalna wilgotność .....	93 $\pm$ 3%
Wymiary .....	57 x 123 x 42 mm
Masa .....	112 g

**Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**