

TOPAZ

CYFROWA PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI

topaz_pl 01/13

Czujka TOPAZ umożliwia wykrycie ruchu w chronionym obszarze. Czujka może współpracować z dowolną centralą alarmową, a przy pomocy zworek można ją tak skonfigurować, aby uprościć instalację w przypadku współpracy z centralami alarmowymi firmy SATEL.

1. Właściwości

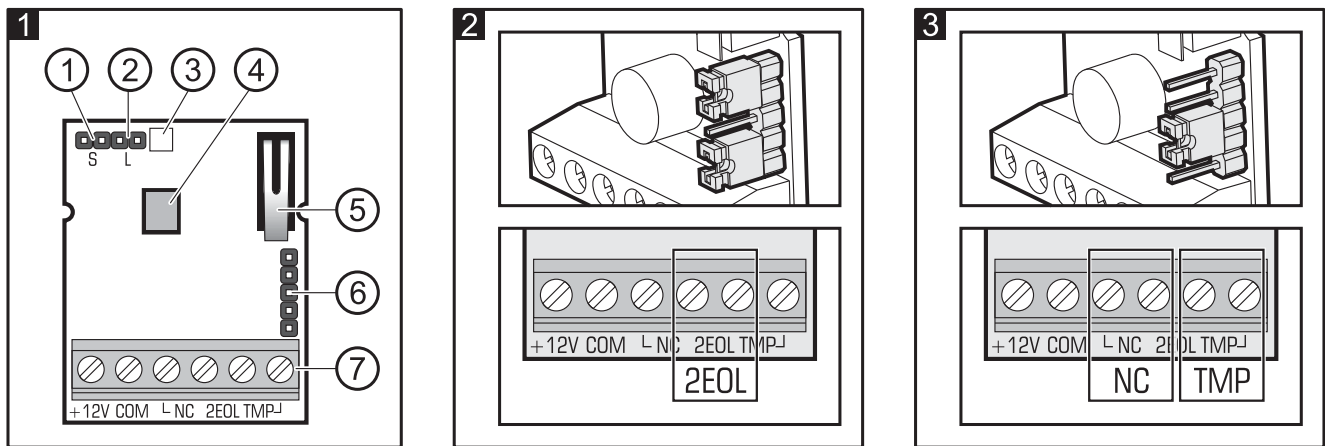
- Podwójny pyroelement.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Możliwość określenia czułości detekcji.
- Wbudowane rezystory parametryczne (2EOL).
- Dioda LED do sygnalizacji alarmu.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.

2. Dane techniczne

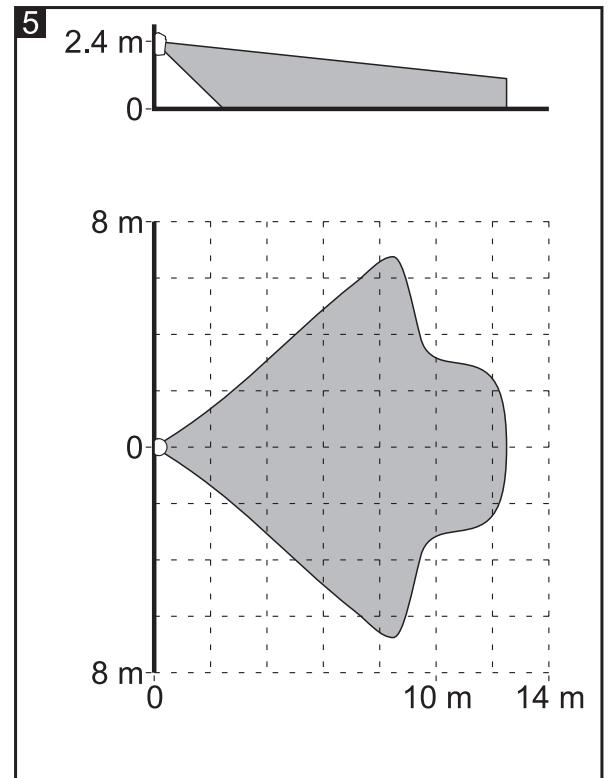
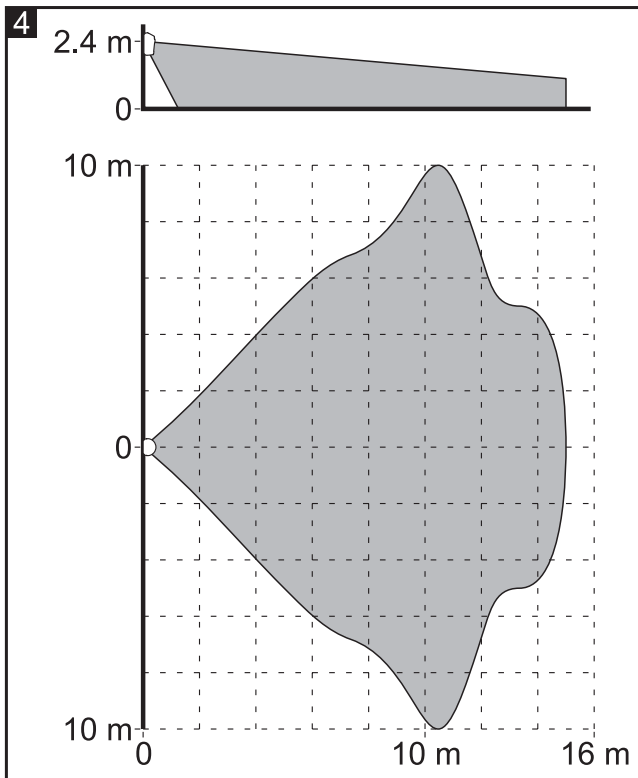
Napięcie zasilania	12 V DC \pm 15%
Pobór prądu w stanie gotowości	8 mA
Maksymalny pobór prądu	8,5 mA
Rezystory parametryczne	2 x 1,1 k Ω
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne)	40 mA / 16 V DC
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...3 m/s
Czas sygnalizacji alarmu	2 s
Czas rozruchu	120 s
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność	93 \pm 3%
Wymiary	52 x 81 x 33 mm
Masa	45 g

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

3. Płytki elektronicznej



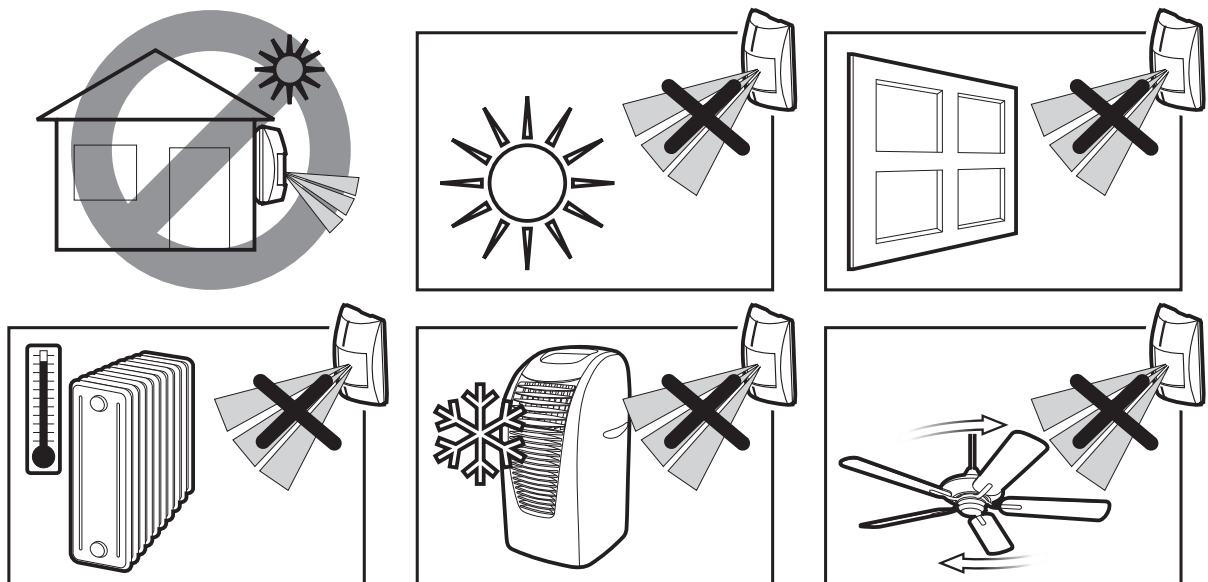
- ① kołki S umożliwiające określanie czułości czujki:
 - zwarte – wysoka czułość (obszar detekcji dla wysokiej czułości – rys. 4);
 - rozwarte – normalna czułość (obszar detekcji dla normalnej czułości – rys. 5).
- ② kołki L umożliwiające włączenie/wyłączenie diody LED. Dioda LED jest włączona, gdy kołki są zwarte.
- ③ czerwona dioda LED sygnalizująca:
 - alarm – świeci przez 2 sekundy;
 - rozruch – szybko miga.
- ④ pyroelement. **Nie należy dotykać pyroelementu, aby go nie zabrudzić.**
- ⑤ styk sabotażowy.
- ⑥ kołki do konfiguracji wyjść alarmowych czujki. Jeżeli zworki założone są w sposób pokazany na rysunku 2, używane są wbudowane rezystory parametryczne. Jeżeli zworka założona jest w sposób pokazany na rysunku 3, wbudowane rezystory parametryczne nie są używane.
- ⑦ zaciski:
 - +12V** - wejście zasilania;
 - COM** - masa;
 - 2EOL** - wyjście alarmowe (2EOL/NC) – patrz: rys. 2 – podczas podłączania czujki do centrali, jeden z zacisków należy podłączyć do zacisku masy, a drugi do zacisku wejścia;
 - NC** - wyjście alarmowe (przełącznik NC) – patrz: rys. 3;
 - TMP** - wyjście sabotażowe (NC) – patrz: rys. 3.



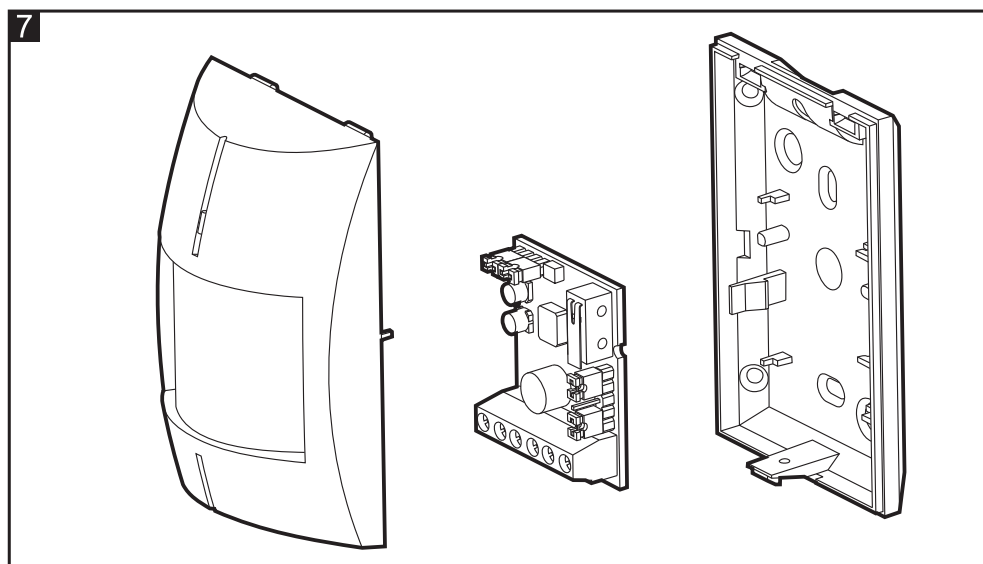
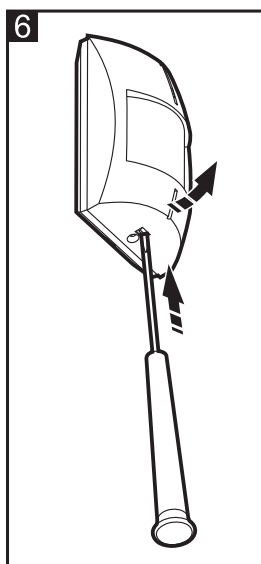
4. Montaż



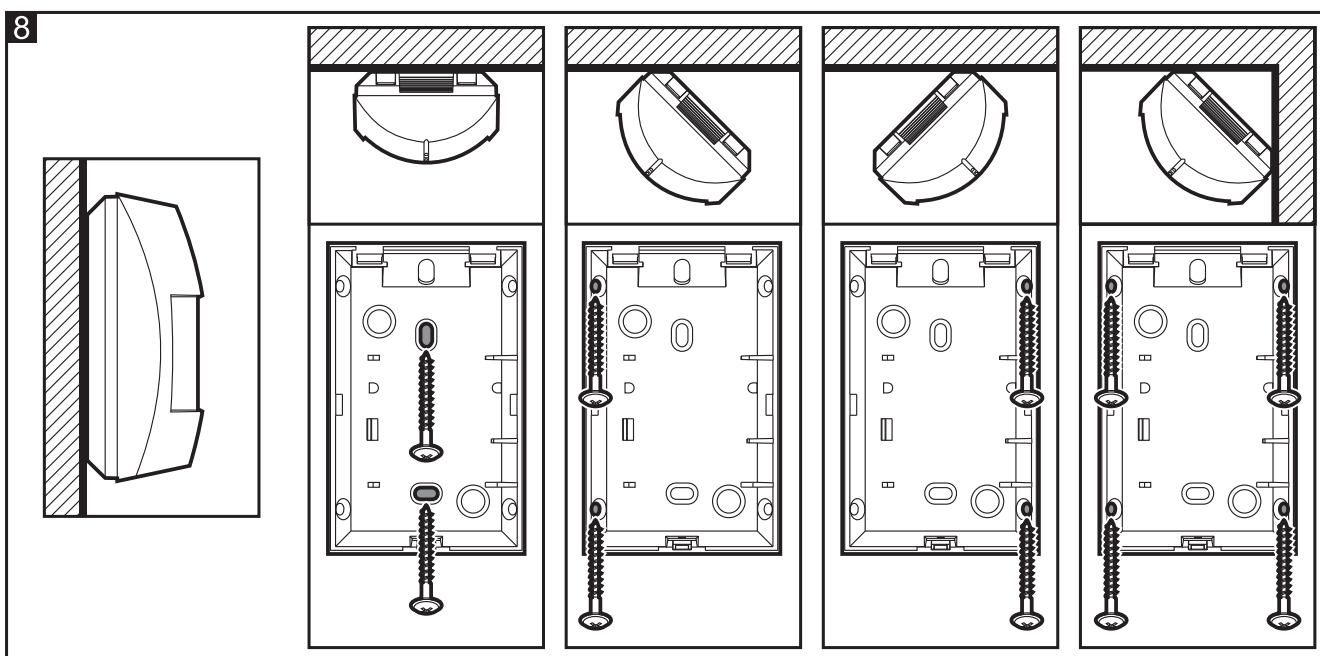
Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.



1. Otworzyć obudowę (rys. 6).
2. Wyjąć płytkę z elektroniką.
3. Wykonać otwory pod wkręty i kabel w podstawie obudowy.
4. Przeprowadzić kabel przez wykonany otwór.
5. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocować podstawę obudowy do ściany (rys. 8).
6. Zamocować płytkę elektroniki.
7. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków.



8. Przy pomocy zworek określić parametry pracy czujki.
9. Zamknąć obudowę czujki.



5. Uruchomienie i test zasięgu

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

1. Włączyć zasilanie. Dioda LED zacznie migać, sygnalizując rozruch czujki.
2. Gdy dioda przestanie migać, sprawdzić, czy poruszenie się w obszarze detekcji czujki spowoduje uruchomienie przekaźnika alarmowego oraz zaświecenie diody.