

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

1. Właściwości

- Podwójny pyroelement.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- 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. Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	12 V DC \pm 15%
Pobór prądu w stanie gotowości.....	12 mA
Maksymalny pobór prądu	14 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.....	30 s
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-2.....	Grade 2
Spełniane normy.....	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-30...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93 \pm 3%
Wymiary.....	63 x 96 x 49 mm
Masa	94 g

3. 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

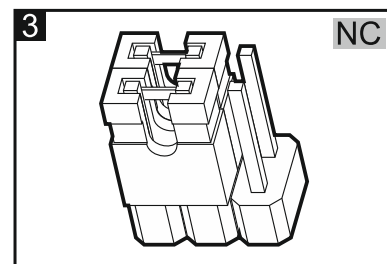
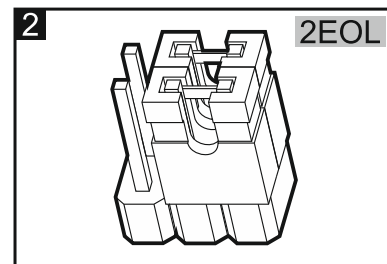
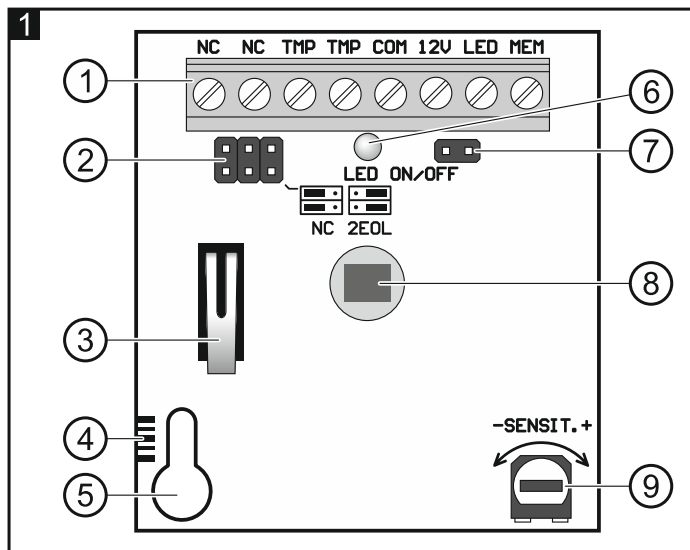
Zdalne włączanie/wyłączanie diody LED jest możliwe, gdy dioda LED nie została włączona przy pomocy kołków LED ON/OFF. Zdalne włączanie/wyłączanie diody LED umożliwia zacisk LED. Dioda LED jest włączona, gdy na zacisk podana jest masa. Dioda LED jest wyłączona, gdy zacisk jest odcięty od masy. Do zacisku 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 funkcji pamięci alarmu umożliwia zacisk MEM. Funkcja jest włączona, gdy na zacisk podana jest masa. Funkcja jest wyłączona, gdy zacisk jest odcięty od masy. Jeżeli funkcja pamięci alarmu jest włączona i czujka zgłosi alarm, dioda LED zacznie migać. Sygnalizacja pamięci alarmu będzie trwała do czasu ponownego włączenia funkcji pamięci alarmu (podania masy na zacisk MEM). Wyłączenie funkcji pamięci alarmu nie kończy sygnalizacji pamięci alarmu. Do zacisku MEM można podłączyć wyjście centrali alarmowej typu OC zaprogramowane np. jako WSKAŹNIK CZUWANIA.

4. Płytki elektroniki

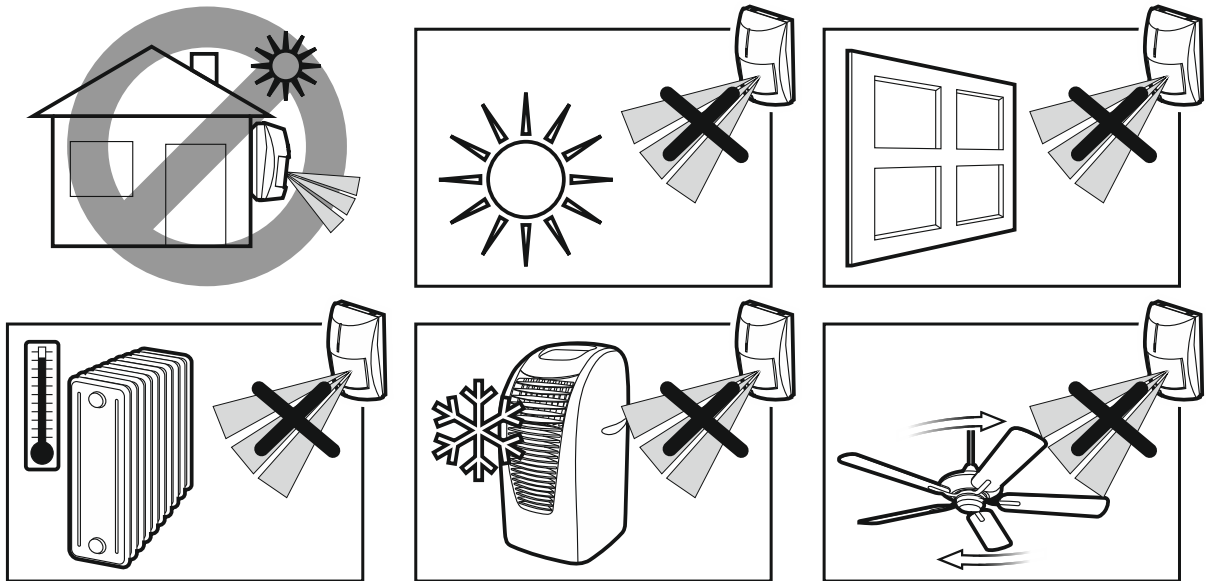


- ① zaciski:
 - NC** - wyjście alarmowe (przełącznik NC).
 - TMP** - wyjście sabotażowe (NC).
 - COM** - masa.
 - 12V** - wejście zasilania.
 - LED** - włączanie/wyłączanie diody LED.
 - MEM** - włączanie/wyłączanie funkcji pamięci alarmu.
- ② kołki do konfiguracji wyjść czujki:
 - wbudowane rezystory 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 styk sabotażowy.
- ④ podziałka do pozycjonowania pyroelementu względem soczewki (patrz: rys. 8).
- ⑤ otwór na wkręt mocujący.
- ⑥ czerwona dioda LED sygnalizująca:
 - alarm – świeci przez 2 sekundy,
 - pamięć alarmu – miga szybko,
 - awarię – świeci,
 - rozruch – miga powoli.
- ⑦ kołki umożliwiające włączenie/wyłączenie diody LED. Dioda LED jest włączona, gdy zworka jest założona (kołki są zwarte).
- ⑧ podwójny pyroelement. **Nie dotykaj pyroelementu, aby go nie zabrudzić.**
- ⑨ potencjometr do regulacji czułości.

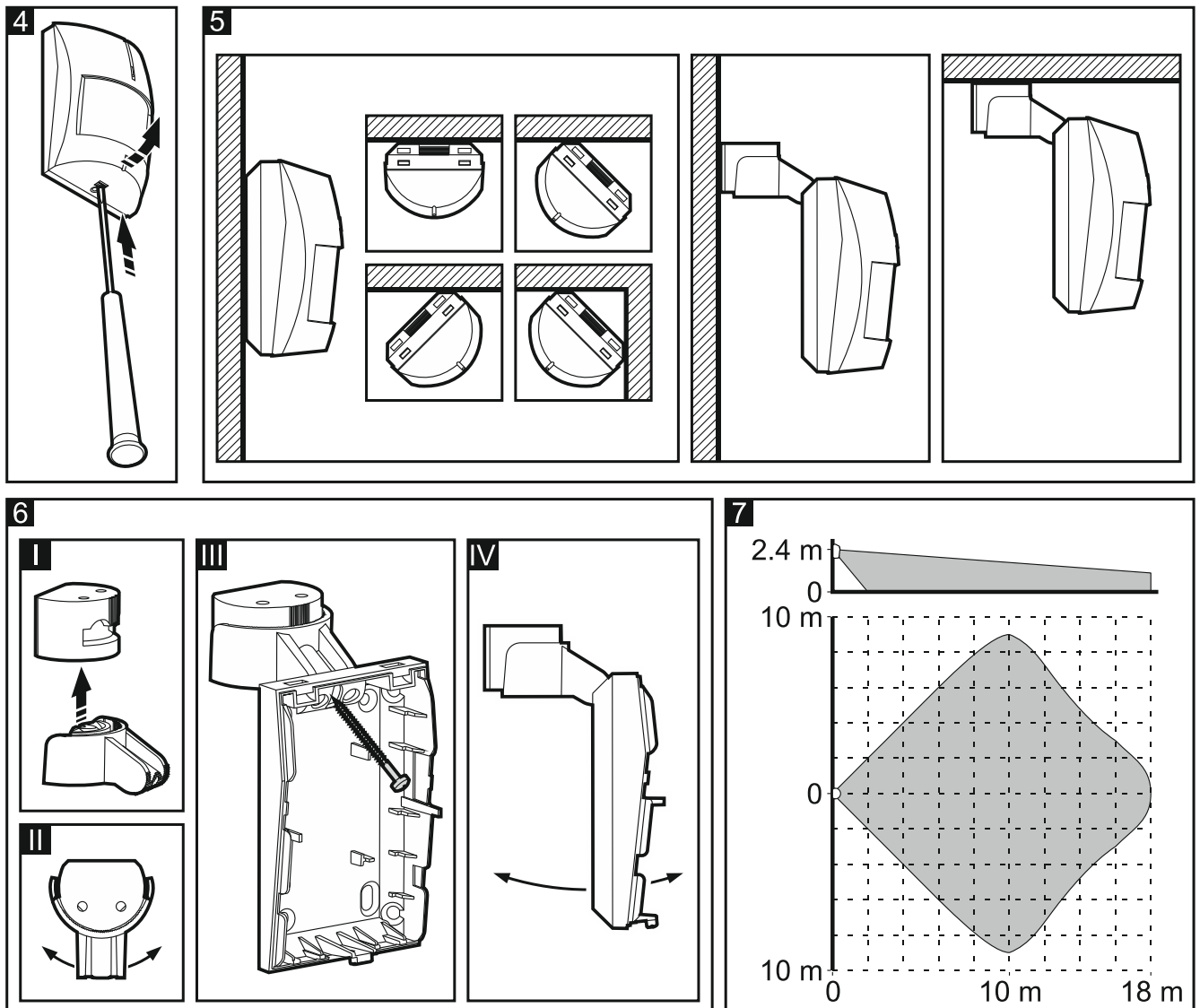
5. Montaż



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.



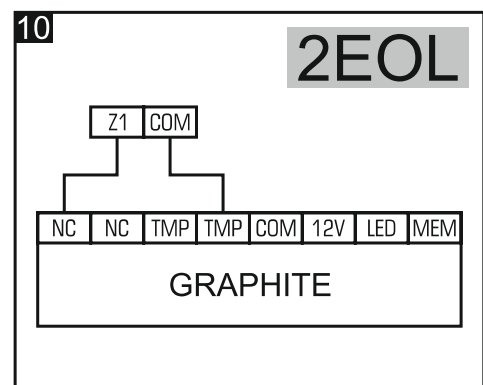
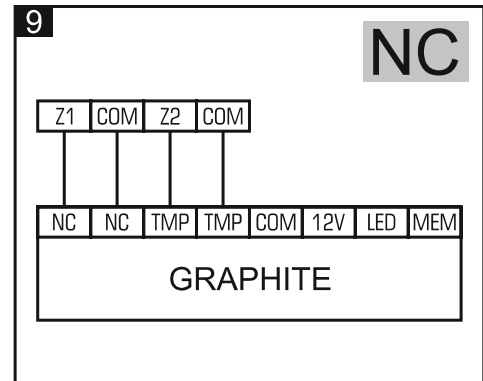
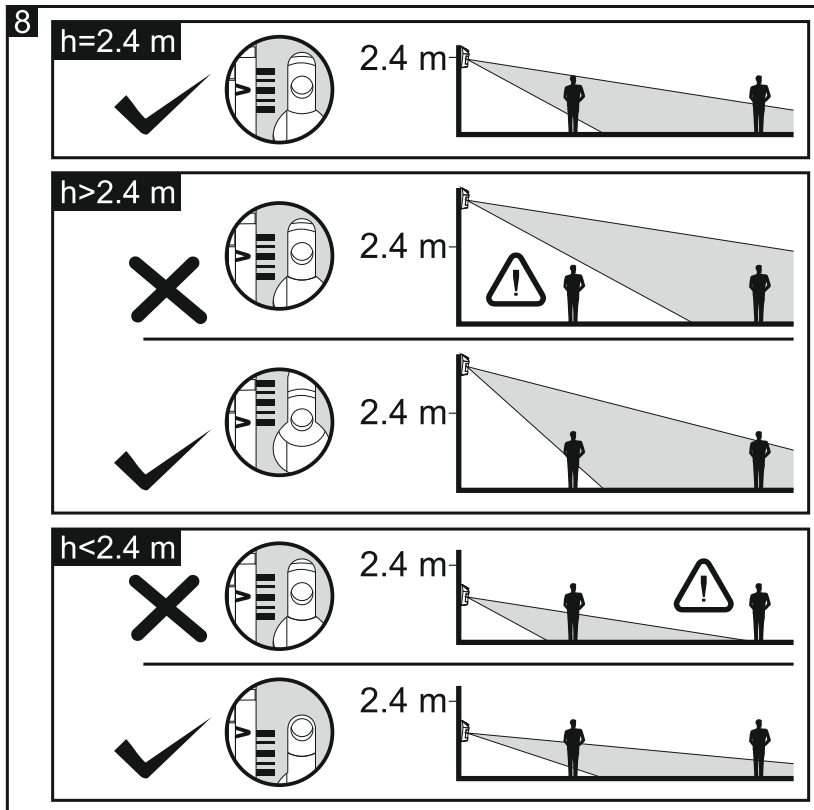
1. Otwórz obudowę (rys. 4).
2. Wyjmij płytkę elektroniczną.
3. Wykonaj otwory pod wkręty i kabel w podstawie obudowy.



4. Przeprowadź kabel przez wykonany otwór.
5. Przymocuj podstawę obudowy bezpośrednio do ściany albo do przykręconego do ściany lub sufitu uchwyty (rys. 5 i 6). Jeżeli czujka ma być umieszczona wyżej niż 2,4 metra nad podłogą, zastosuj uchwyty i pochyl czujkę na uchwycie.

Uwaga: Nie montuj czujki na uchwycie, jeśli czujka ma spełniać wymagania normy EN50131-2-2.

6. Zamocuj płytę elektroniczną. Podziałka umieszczona obok otworu na wkręt mocujący ułatwia pozycjonowanie płytki elektronicznej w zależności od wysokości montażu czujki (rys. 8).
7. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków.
8. Przy pomocy potencjometru i zwrotek określ parametry pracy czujki.
9. Zamknij obudowę czujki.



6. 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. 7 przedstawia maksymalny obszar detekcji – maksymalna czułość) uaktywni wyjście alarmowe i spowoduje zaświecenie diody.

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