



Czujka FD-1 umożliwia wykrycie zalania w pomieszczeniach z instalacją wodną. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 1.4 (lub nowszą).

## 1. Właściwości

- Zewnętrzna sonda.
- Nadzór napięcia zasilania.
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża.

## 2. Opis

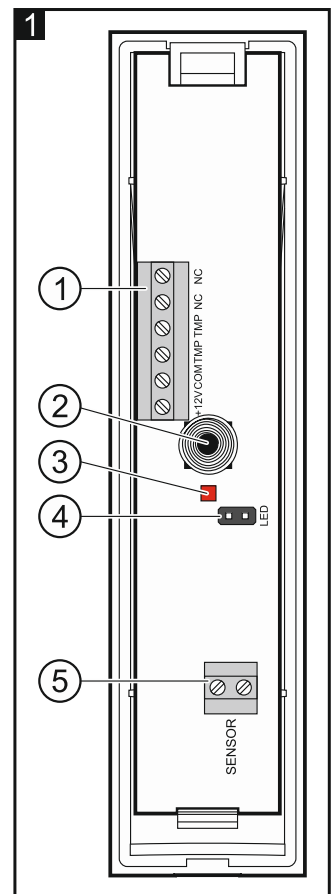
Czujka zgłasza alarm około 4 sekundy od chwili osiągnięcia przez poziom wody wysokości, na której umieszczone są elektrody sondy zewnętrznej. Podczas alarmu włączony jest przekaźnik i świeci dioda LED. Alarm kończy się kilka sekund po obniżeniu się poziomu wody poniżej wysokości, na której umieszczone są elektrody sondy.

### Funkcje nadzoru

W przypadku dłuższego spadku napięcia poniżej 9 V ( $\pm 5\%$ ), czujka zgłosi awarię. Awaria sygnalizowana jest włączeniem przekaźnika alarmowego oraz świeceniem diody LED. Sygnalizacja awarii trwa przez cały czas jej występowania.

### Płytki elektronicznej

- ① zaciski:
  - +12V** - wejście zasilania.
  - COM** - masa.
  - TMP** - styk sabotażowy.
  - NC** - przekaźnik (NC).
- ② styk sabotażowy.
- ③ dioda LED sygnalizująca stan przekaźnika. Świeci w kolorze czerwonym, kiedy styki przekaźnika są rozwarte.
- ④ kołki do włączania/wyłączania diody LED. Dioda LED jest włączona, gdy na kołkach jest założona zworka.
- ⑤ zaciski do podłączenia sondy.



## 3. Montaż

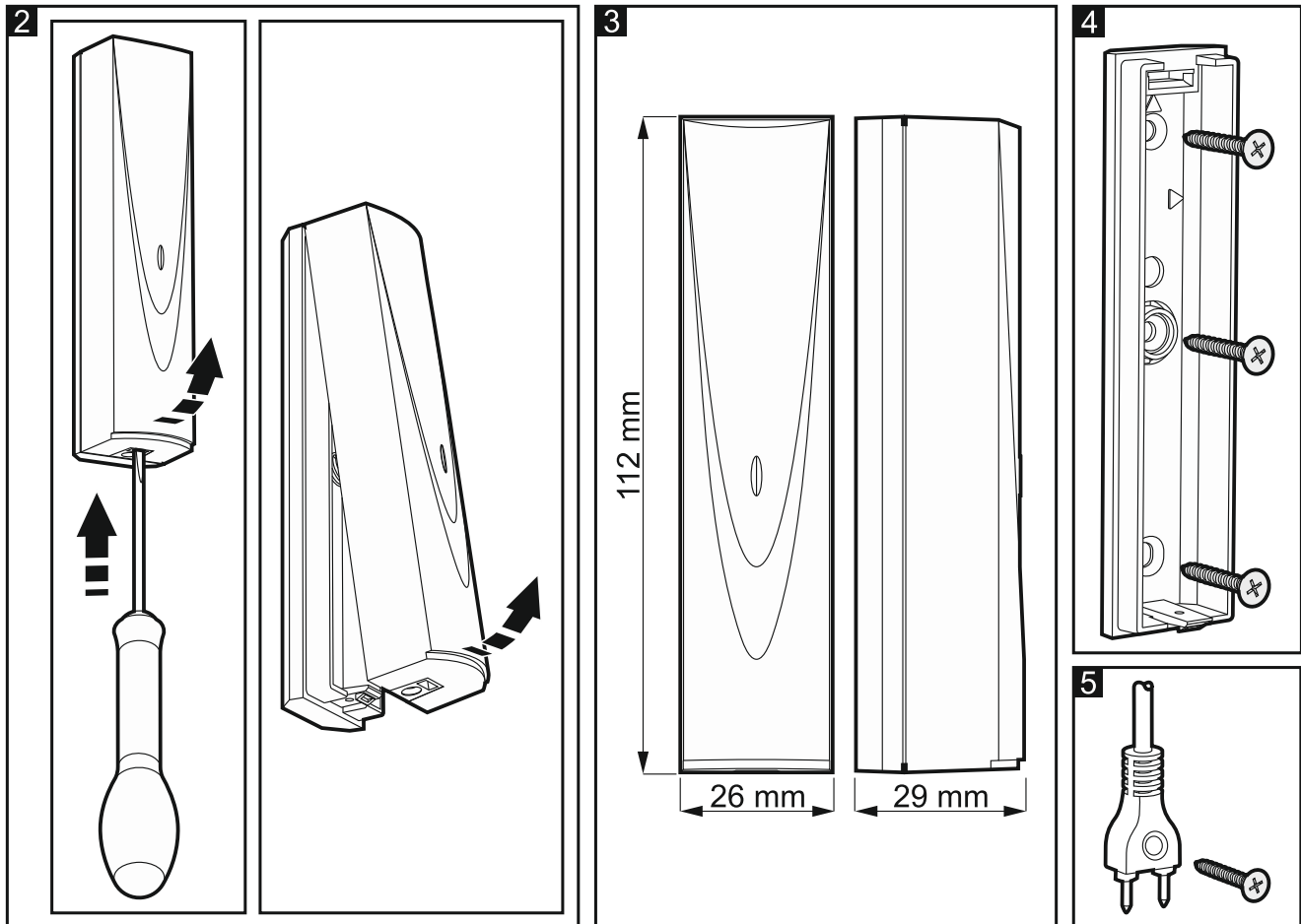


**Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.**

Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

1. Wybierz miejsce, w którym czujka ma zostać zainstalowana.
2. Otwórz obudowę czujki (rys. 2).
3. Wykonaj w podstawie obudowy otwór do wprowadzenia wiązki przewodów.
4. Przeprowadź przewody przez wykonany otwór.

5. Przeprowadź przewody sondy przez otwór w obudowie.



6. Przy pomocy wkrętów przymocuj podstawę obudowy do powierzchni montażowej (rys. 4). Kołki i wkręty dołączone są do czujki.
7. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków na płycie elektroniki.
8. Zamknij obudowę czujki.
9. Sprawdź poprawność działania czujki, zanurzając sondę w wodzie.
10. Umocuj przewody sondy, a następnie przy pomocy wkrętu przymocuj samą sondę (rys. 5). Czujka jest gotowa do pracy.

#### 4. Dane techniczne

Napięcie zasilania .....	12 V DC ( $\pm 15\%$ )
Pobór prądu w stanie gotowości .....	2,5 mA
Maksymalny pobór prądu .....	4 mA
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne) .....	40 mA / 16 V DC
Długość przewodu sondy .....	3 m
Klasa środowiskowa .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10°C...+55°C
Wymiary obudowy .....	26 x 112 x 29 mm
Masa .....	81 g

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