

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

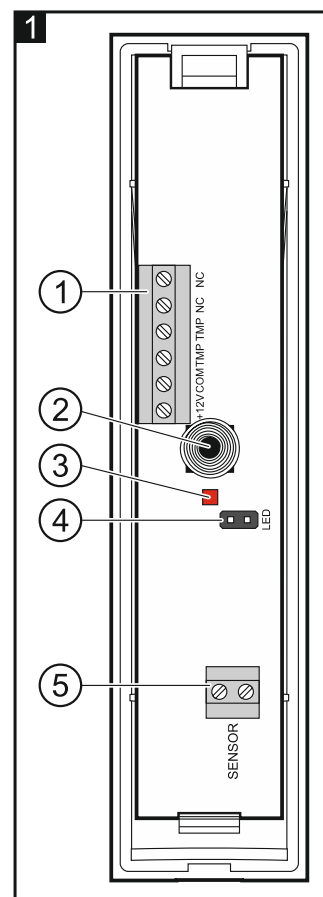
Czujka zgłasza alarm około 4 sekundy od chwili osiągnięcia przez poziom wody wysokości, na której umieszczone są elektrody sondy zewnętrznej. Podczas alarmu włączony jest przełącznik i świeci dioda LED. Alarm kończy się kilka sekund po obniżeniu się poziomu wody poniżej wysokości, na której umieszczone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

Funkcje nadzoru

W przypadku dłuższego spadku napięcia poniżej 9 V ($\pm 5\%$), czujka zgłosi awarię. Awaria sygnalizowana jest włączeniem przełącznika 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** - przełącznik (NC).
- ② styk sabotażowy.
- ③ dioda LED sygnalizująca stan przełącznika. Świeci w kolorze czerwonym, kiedy styki przełącznika są rozwarne.
- ④ kołki do włączania/wyłączania diody LED. Dioda LED jest włączona, gdy na kołkach jest założona zworka.
- ⑤ zaciski do podłączenia sondy.



3. Montaż

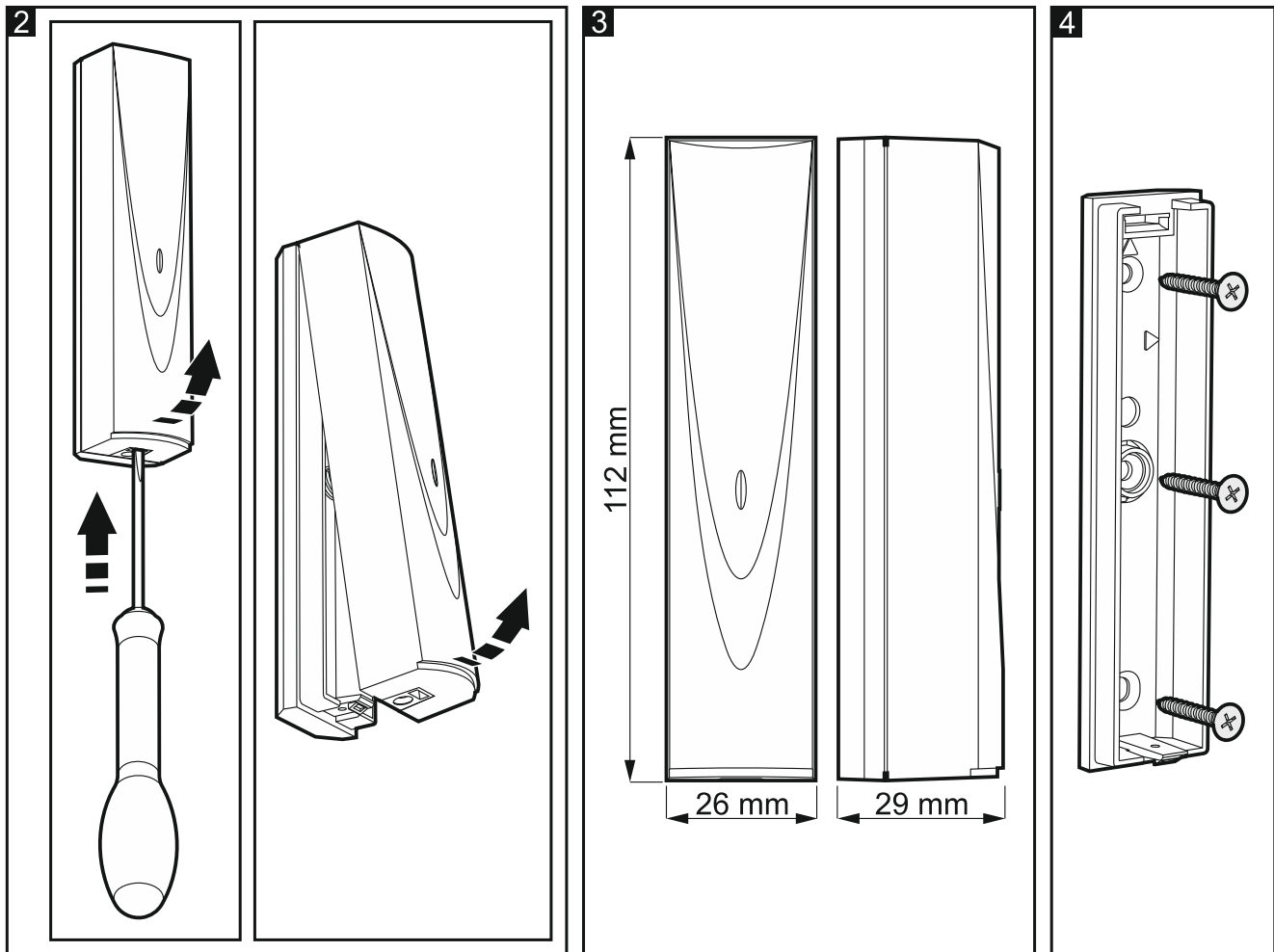


Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

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 i samą sondę. 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