



# AVD-100

## BEZPRZEWODOWA CZUJKA WIBRACYJNA I MAGNETYCZNA

Czujka AVD-100 wykrywa drgania towarzyszące próbom siłowego sforsowania drzwi lub okna (czujka wibracyjna), a także otwarcie drzwi lub okna (czujka magnetyczna). Czujka przeznaczona jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Instrukcja dotyczy czujki z wersją oprogramowania 5.00, która jest obsługiwana przez:

- kontroler ACU-120 / ACU-270,
- kontroler ACU-100 / ACU-250 z wersją oprogramowania 4.03 2014-05-15 (lub nowszą),
- retransmitter ARU-100 z wersją oprogramowania 2.00 2014-05-15 (lub nowszą),
- centralę INTEGRA 128-WRL z wersją oprogramowania 1.12 2013-12-20 (lub nowszą).

### 1. Właściwości

- Sensor piezoelektryczny.
- Zaawansowana obróbka sygnału z sensora piezoelektrycznego.
- Dwa kontaktrony pozwalające na wybór sposobu montażu magnesu.
- Zdalne konfigurowanie.
- Dioda LED do sygnalizacji w trybie testowym.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża.

### 2. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) .....	do 500 m
Bateria .....	CR123A 3 V
Czas pracy na baterii.....	około 3 lata
Pobór prądu w stanie gotowości.....	50 µA
Maksymalny pobór prądu .....	16 mA
Orientacyjny zasięg detekcji czujki wibracyjnej w zależności od powierzchni montażu:	
beton.....	1,5 m
cegła .....	2,5 m
drewno .....	3,5 m
stal .....	3 m
PCW .....	2,25 m
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10 °C...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary obudowy czujki .....	26 x 112 x 29 mm
Wymiary obudowy magnesu do montażu powierzchniowego.....	26 x 13 x 19 mm
Wymiary podkładki pod magnes do montażu powierzchniowego.....	26 x 13 x 3,5 mm
Wymiary obudowy magnesu do montażu wpuszczanego .....	28 x 10 x 10 mm
Masa .....	78 g

### 3. Opis

Czujka zajmuje dwie pozycje w systemie ABAX (pierwsza: czujka magnetyczna, druga: czujka wibracyjna). W przypadku niektórych systemów alarmowych, podczas dodawania czujki można wybrać, czy zajmie ona jedną, czy dwie pozycje na liście urządzeń. Jeżeli czujka zajmuje jedną pozycję, obsługiwana jest tylko czujka wibracyjna.

#### Płytki elektronicznej

Rysunek 1 przedstawia wnętrze czujki po otwarciu obudowy.

- ① bateria litowa CR123A.
- ② styk sabotażowy.

Dioda LED i kontaktrony umieszczone są po drugiej stronie płytki elektronicznej.

#### Alarmy

Czujka zgłasza alarm w następujących przypadkach:

- otwarcie styków włączonego kontaktronu po oddaleniu magnesu,
- zarejestrowanie silnej wibracji,
- zarejestrowanie określonej liczby słabych wibracji,
- otwarcie styku sabotażowego (alarm sabotażowy).

#### Tryby pracy

Tryb pracy czujki określa się zdalnie.

**Aktywny** – informacja o każdym alarmie wysyłana jest natychmiast.

**Pasywny** – informacja o alarmie sabotażowym wysyłana jest natychmiast, natomiast informacja o pozostałych alarmach tylko w czasie odpytywania. Tryb ten wydłuża czas pracy baterii.

#### Tryb testowy

Jeśli chcesz przetestować czujkę, możesz uruchomić zdalnie tryb testowy. Gdy uruchomiony jest tryb testowy, działa dioda LED w czujce.

#### Dioda LED

Dioda LED działa przez 2 minuty od włożenia baterii i w trybie testowym. Dioda LED sygnalizuje:

- odpytywanie – krótki błysk (80 milisekund),
- alarm – świeci przez 2 sekundy.

#### Kontrola stanu baterii

Gdy napięcie baterii jest niższe od 2,75 V, w trakcie każdej transmisji wysyłana jest informacja o słabej baterii.

**Uwaga:** Dodatkowe informacje na temat czujki i jej konfigurowania znajdziesz w instrukcji kontrolera systemu bezprzewodowego ABAX.

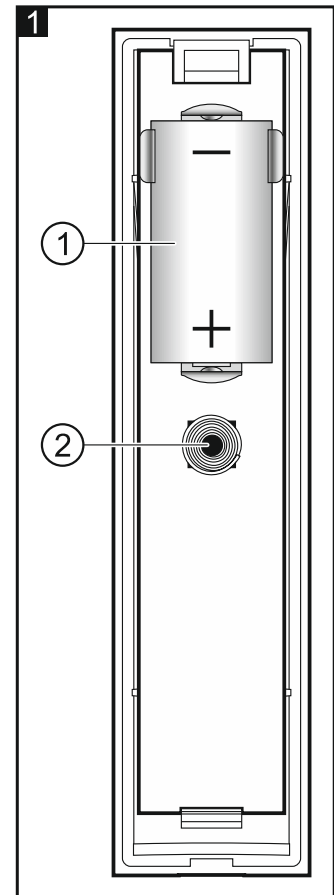
### 4. Montaż



Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

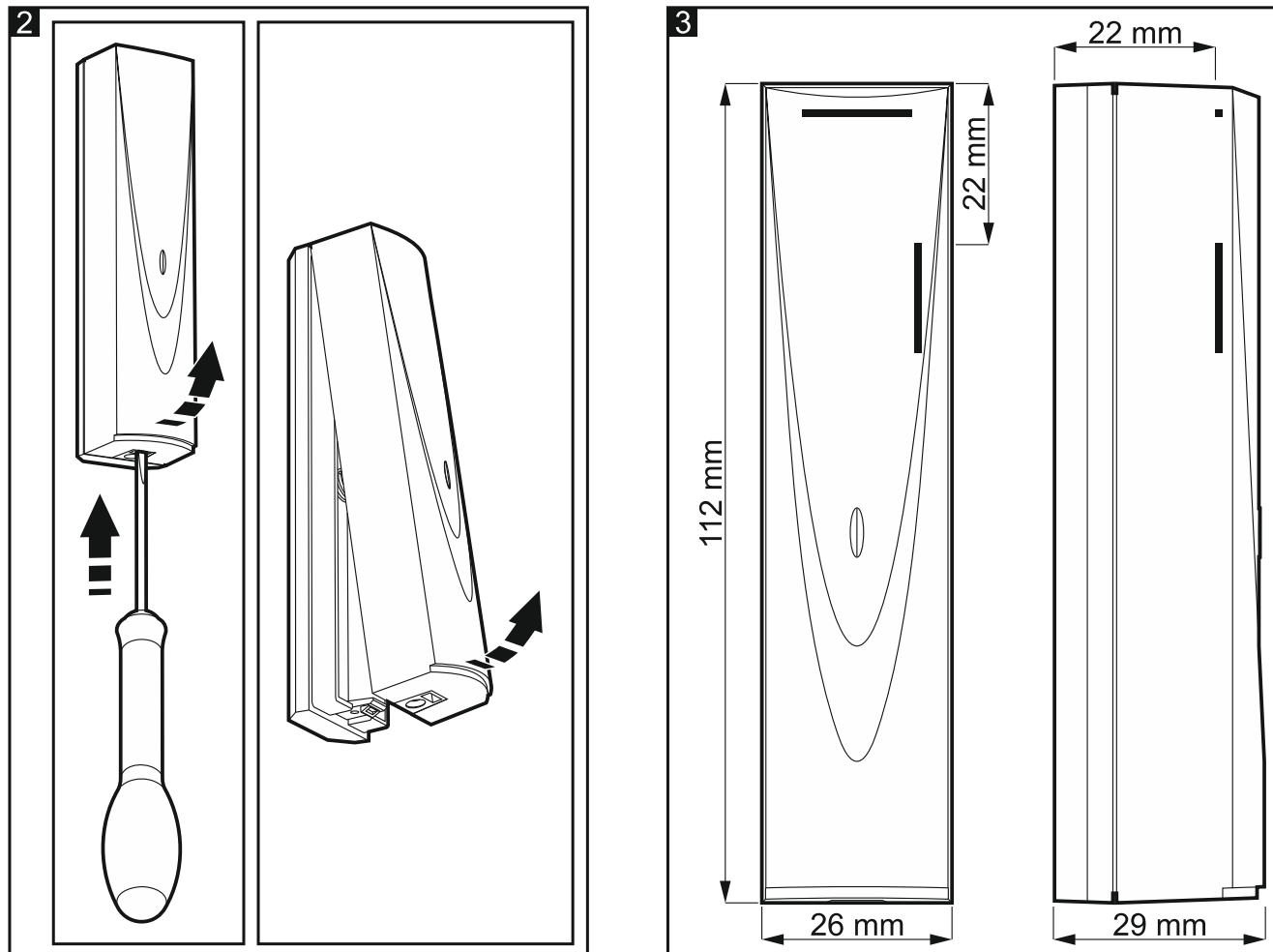
Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.



Urządzenie przystosowane jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Czujkę należy montować na powierzchni nieruchomej (np. ościeżnica okna lub drzwi), a magnes na powierzchni ruchomej (np. okno lub drzwi). Nie zaleca się montażu na powierzchniach ferromagnetycznych oraz w pobliżu silnych pól magnetycznych i elektrycznych, gdyż może to skutkować wadliwym działaniem czujki.

1. Otwórz obudowę czujki (rys. 2).



2. Zamontuj baterię i dodaj czujkę do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja obsługi kontrolera ABAX lub instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP). Naklejka z numerem seryjnym, wymaganym przy rejestracji czujki w systemie, znajduje się na płycie elektronicznej.

3. Zamknij obudowę czujki.

4. Prowizorycznie umocuj czujkę w miejscu przyszłego montażu.

5. Sprawdź poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler ABAX lub centralę INTEGRA 128-WRL. Jeżeli będzie niższy, niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów, aby uzyskać znaczną poprawę jakości sygnału.

6. Otwórz obudowę czujki (rys. 2).

7. Przy pomocy wkrętów przymocuj podstawę obudowy do powierzchni montażowej (rys. 4). Kołki i wkręty dołączone są do czujki.

8. Zamknij obudowę czujki.

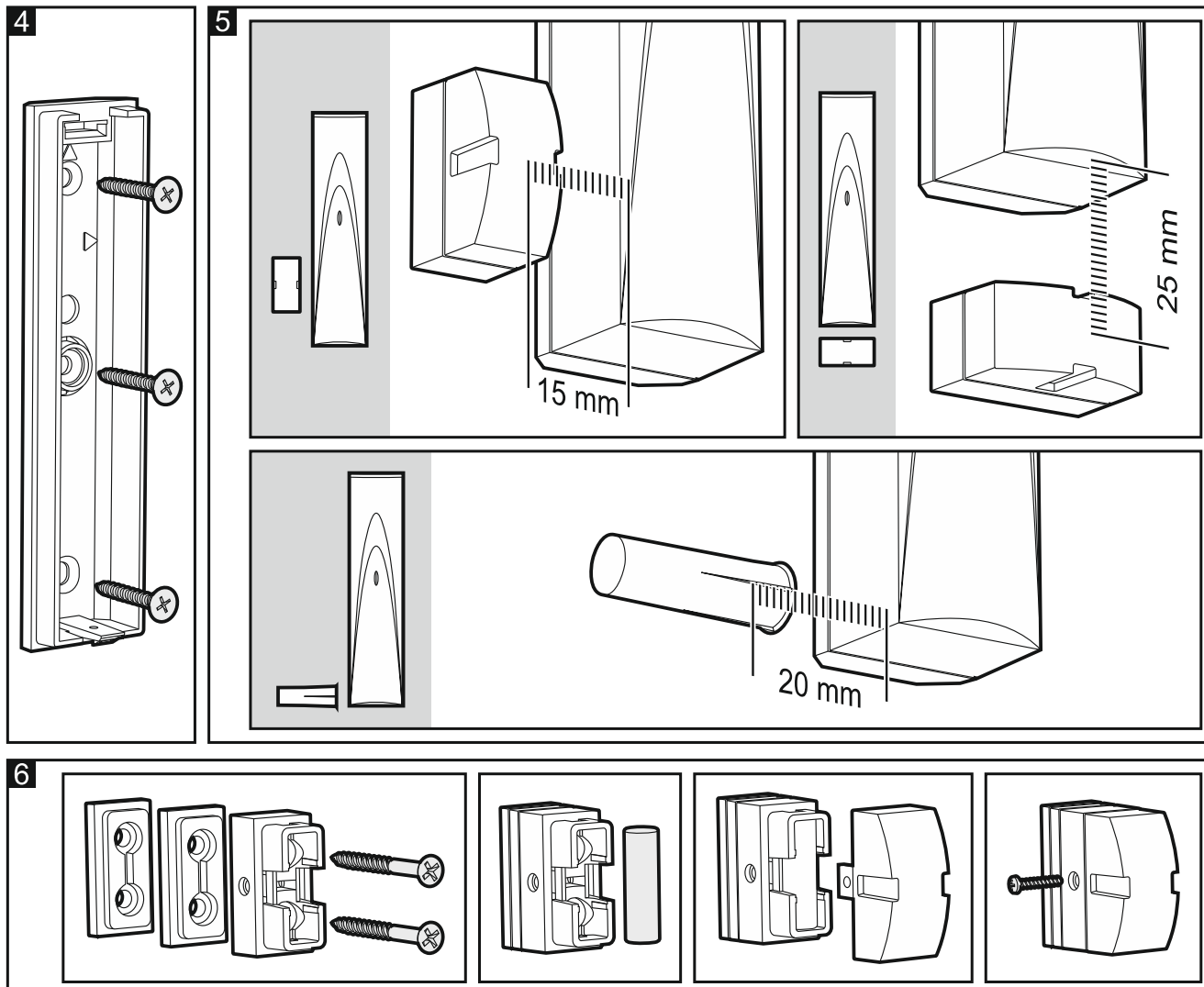
9. Zamocuj magnes, uwzględniając maksymalną dopuszczalną odległość od kontaktronu (rys. 5). Pokazana odległość dotyczy magnesu umieszczonego na wysokości kontaktronu. Położenie kontaktronów w obudowie ilustruje rysunek 3.

10. Skonfiguruj czujkę:

- czujka magnetyczna: określ, który z dwóch kontaktronów ma być aktywny,

- czujka wibracyjna: określ czułość (im większa czułość, tym słabsza pojedyncza wibracja wywoła alarm) i liczbę impulsów (zarejestrowanie w ciągu 30 sekund zaprogramowanej liczby słabych wibracji wywoła alarm) – parametry te analizowane są niezależnie tzn. alarm wywoła pojedyncza silna wibracja albo kilka słabych wibracji.

Szczegółowe informacje dotyczące konfigurowania czujki znajdziesz w instrukcji kontrolera systemu bezprzewodowego ABAX.



11. Uruchom tryb testowy.

12. W zależności od konfiguracji czujki, sprawdź, czy dioda LED zapali się:

- po odsunięciu magnesu (otwarciu okna lub drzwi),
- po mocnym uderzeniu w powierzchnię chronioną przez czujkę wibracyjną.

**Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że czujka jest zgodna z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.  
Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**