



## VD-1

### VIBRAČNÝ DETEKTOR S MAGNETICKÝM KONTAKTOM

vd1\_sk 07/16

Detektor VD-1 zisťuje otrasy vznikajúce pri pokuse násilného vylomenia dverí alebo okna (vibračný detektor), a taktiež otvorenie dverí alebo okna (magnetický kontakt).

## 1. Vlastnosti

- Piezoelektrický senzor.
- Rozšírené spracovanie signálu s piezoelektrického senzora.
- Dva kontakty umožňujúce výber spôsobu montáže magnetu.
- LED-ka na signalizáciu.
- Sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu a odtrhnutie detektora.

## 2. Technické informácie

Napätie napájania.....	12 V DC $\pm$ 15%
Odber prúdu v pohotovostnom režime.....	3,5 mA
Maximálny odber prúdu .....	5,4 mA
Prípustné zaťaženie kontaktov relé (s odporom) .....	40 mA / 16 V DC
Orientačný dosah detekcie vibračného detektora v závislosti od povrchu montáže:	
betón.....	1,5 m
tehla .....	2,5 m
drevo.....	3,5 m
ocel'.....	3 m
plast .....	2,25 m
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II
Pracovná teplota.....	-10 °C...+55 °C
Rozmery krytu detektora.....	26 x 112 x 29 mm
Rozmery krytu magnetu na povrchovú montáž.....	26 x 13 x 19 mm
Rozmery podložky pod magnet na povrchovú montáž .....	26 x 13 x 3,5 mm
Rozmery krytu magnetu na zapustenú montáž.....	28 x 10 x 10 mm
Hmotnosť .....	64 g

**Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

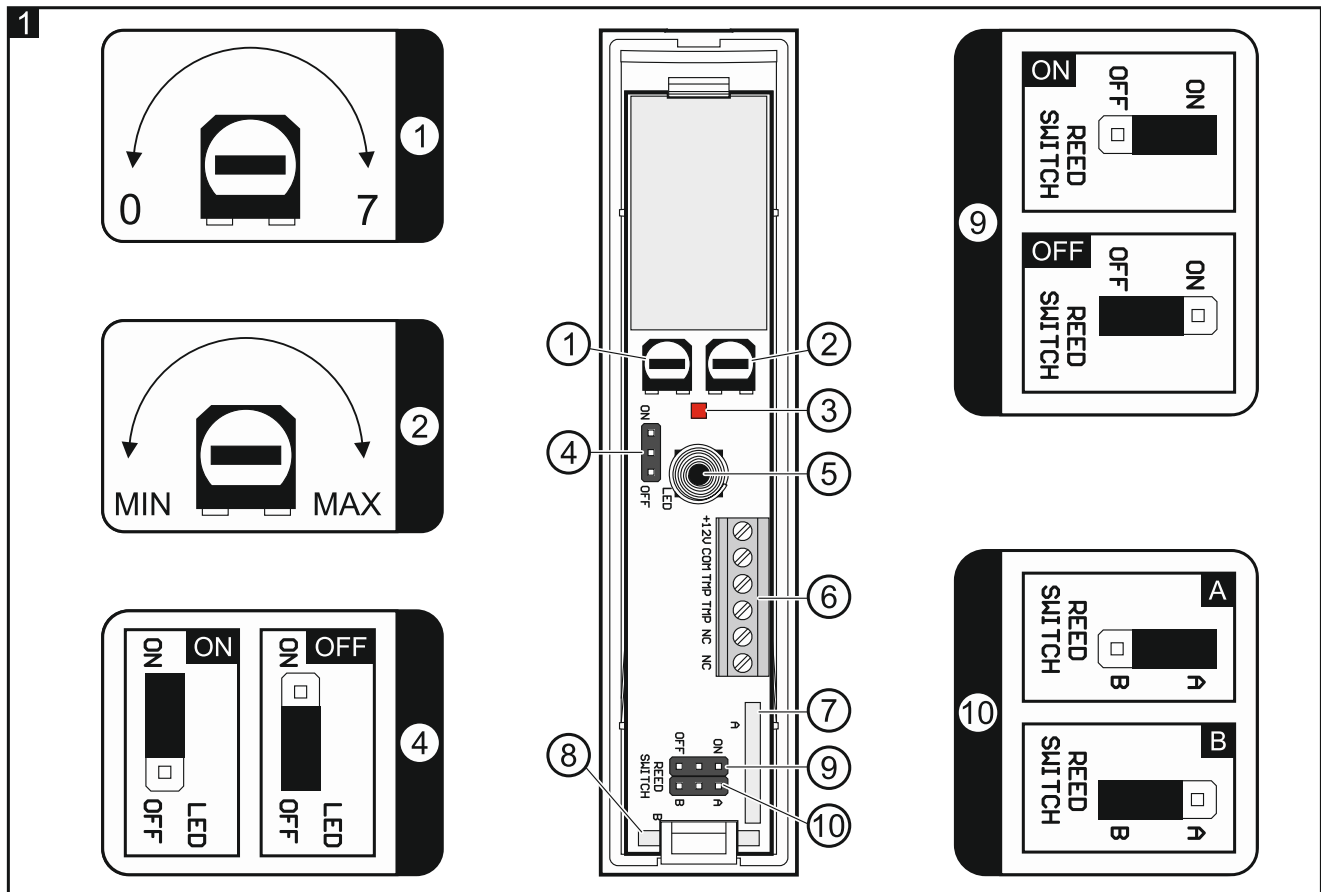
## 3. Popis

### Alarmy

Detektor hlási alarm v nasledujúcich prípadoch:

- zaregistrovanie silného otasu,
- zaregistrovanie určeného počtu slabých otrasov,
- otvorenie kontaktov magnetického kontaktu po odtiahnutí magnetu,
- otvorenie sabotážneho kontaktu (alarm sabotáže).

## Doska elektroniky



- ① potenciometer na určenie počtu impulzov (vibrácií), ktorých zaregistrovanie počas 30 sekúnd spustí alarm. Vibrácie nemusia spĺňať kritérium citlivosti. Je možné nastaviť od 0 do 7 pulzov. Pri nastavení hodnoty 0, spustí alarm iba vibrácia spĺňajúca kritérium citlivosti. Po zmene nastavení zobrazuje hodnotu LED-ka (počet bliknutí zodpovedá počtu pulzov).
- ② potenciometer na určovanie citlivosti vibračného detektora. Zaregistrovanie jednej vibrácie spĺňajúcej kritérium citlivosti spustí alarm.

**Pozor:** Citlivosť a počet impulzov sú analyzované nezávisle. Alarm spustí jedná silná vibrácia, ktorá vznikne po silnom údere, alebo niekoľko menších vibrácií, po slabších úderoch.

- ③ červená LED-ka. LED-ka signalizuje:
  - zaregistrovanie vibrácií – krátke bliknutie,
  - alarm spustený vibračným detektorom – svieti 2 sekundy,
  - alarm spustený magnetickým kontaktom – svieti, keď sú otvorené kontakty magnetického kontaktu.

LED-ka dodatočne informuje o počte impulzov nastavenom pomocou potenciometra. Informácia je zobrazovaná po zapnutí napájania detektora a po zmene nastavení potenciometra. Počet impulzov je zobrazovaný pomocou zodpovedajúceho počtu bliknutí. Sekvencia bliknutí sa opakuje trikrát.

- ④ jumper na zapínanie/vypínanie LED-ky.
- ⑤ sabotážny kontakt.
- ⑥ svorky:

**+12V** - vstup napájania.  
**COM** - zem.

- TMP** - sabotážny výstup (NC).  
**NC** - alarmový výstup (relé NC).

- ⑦ kontakt A.  
 ⑧ kontakt B.  
 ⑨ jumper na zapínanie/vypínanie magnetického kontaktu.  
 ⑩ jumper na výber obsluhovaného kontaktu (bude analyzovaný iba jeho stav).

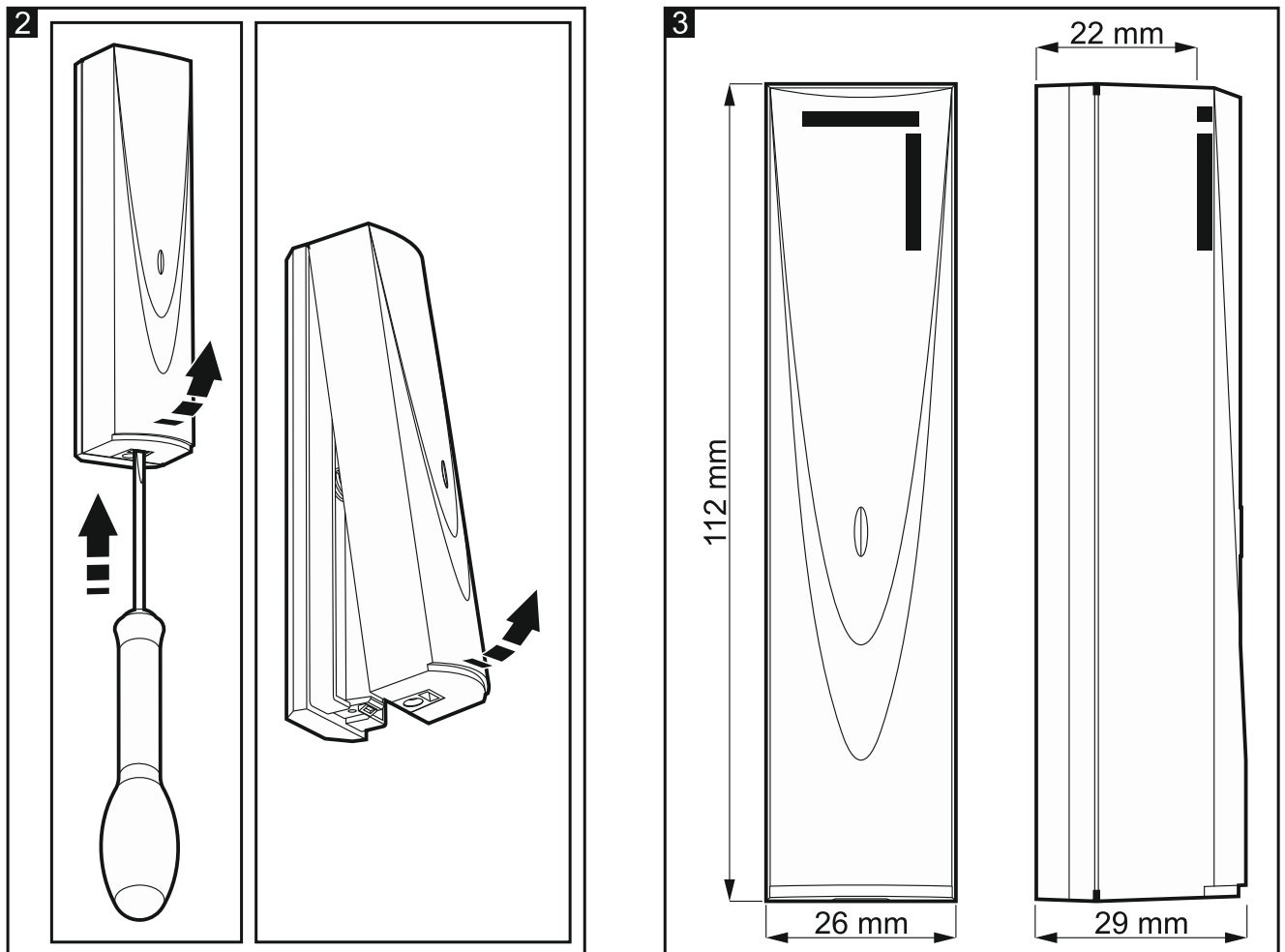
## 4. Montáž



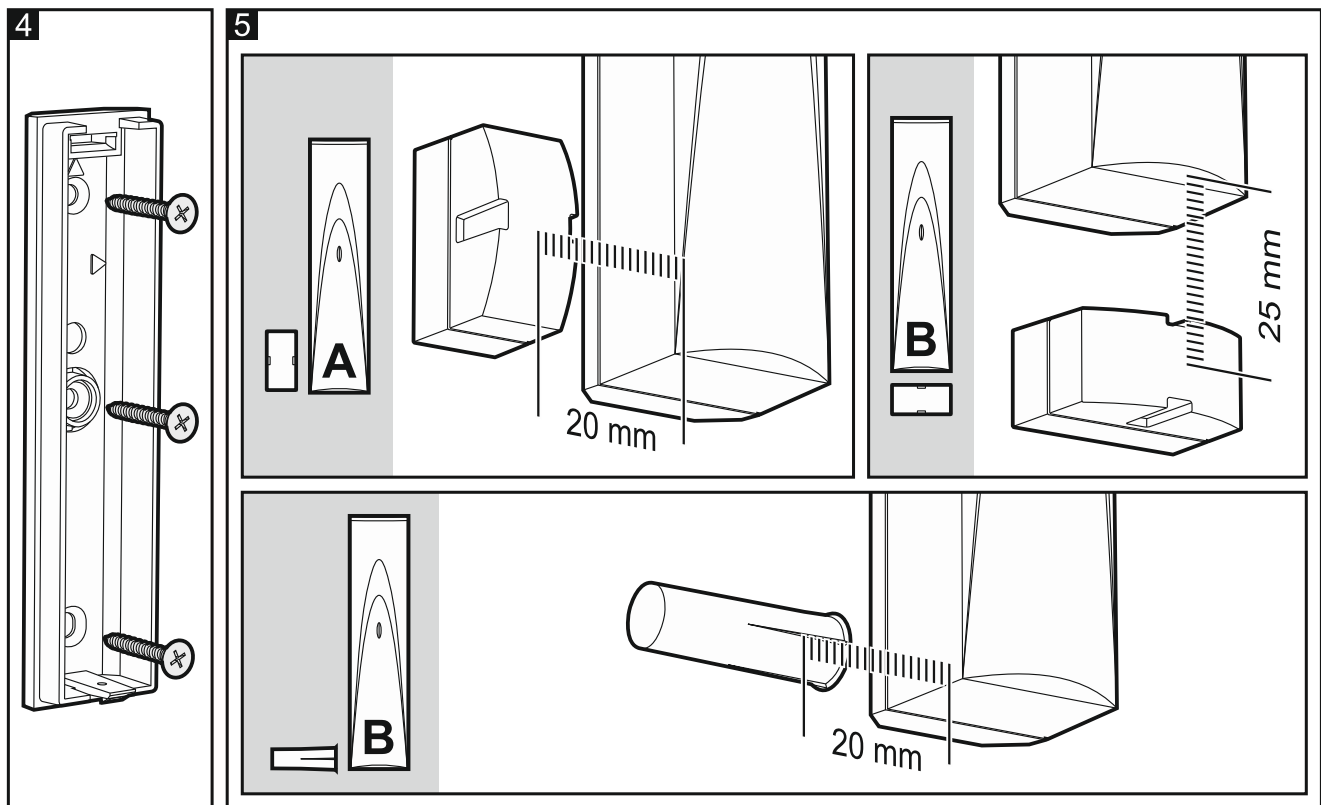
**Všetky elektrické prepojenia sa musia vykonávať pri vypnutom napájaní.**

Zariadenie je určené na montáž do interiérov. Ak má byť používaný magnetický kontakt, treba detektor montovať na pevnej časti (napr. rám okna alebo dverí), a magnet na pohyblivú časť (napr. okno alebo dvere). Neodporúča sa montáž na železný povrch a v blízkosti silných magnetických polí, nakoľko to môže spôsobovať chybnú činnosť detektora.

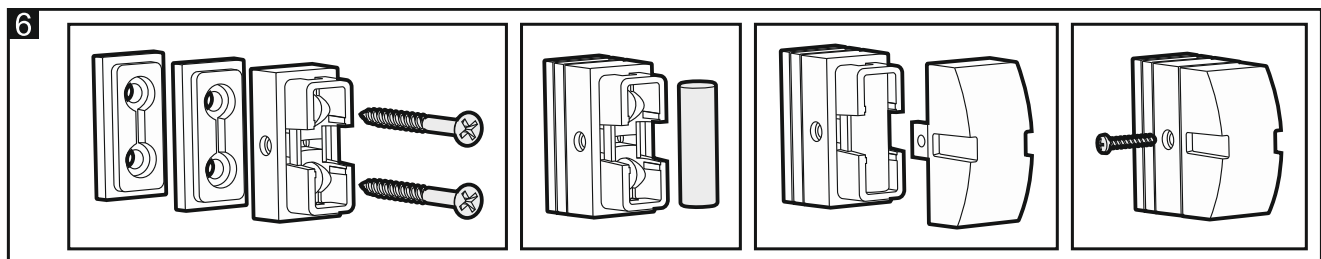
1. Otvoriť kryt detektora (obr. 2).



2. V základni vytvoriť otvor na vodiče.  
 3. Cez vykonaný otvor pretiahnuť vodiče.  
 4. Pomocou skrutiek pripevniť základňu na montážny povrch (obr. 4). Skrutky a hmoždinky sú priložené k detektoru.  
 5. Na zodpovedajúce svorky pripojiť vodiče.  
 6. Pomocou potenciometrov a jumperov nakonfigurovať nastavenia detektora.  
 7. Zatvoriť kryt detektora.



8. Pripevniť magnet, pričom treba zohľadniť maximálnu prípustnú vzdialenosť od kontaktu (obr. 5). Zobrazená vzdialenosť sa týka magnetu umiestneného vo výške kontaktu. Polohu kontaktov zobrazuje obrázok 3.



## 5. Spustenie a test detektora

**Pozor:** Počas testovania detektora musí byť LED-ka zapnutá.

1. Zapnúť napájanie detektora. Blikanie LED-ky informuje o počte vibrácií, ktorý spustí alarm.
2. Udrieť na povrch, na ktorom je namontovaný detektor. LED-ka sa musí zasvietiť na 2 sekundy.
3. Ak je zapnutý magnetický kontakt, oddialiť magnet od detektora (otvoriť okno alebo dvere). LED-ka sa musí zasvietiť.