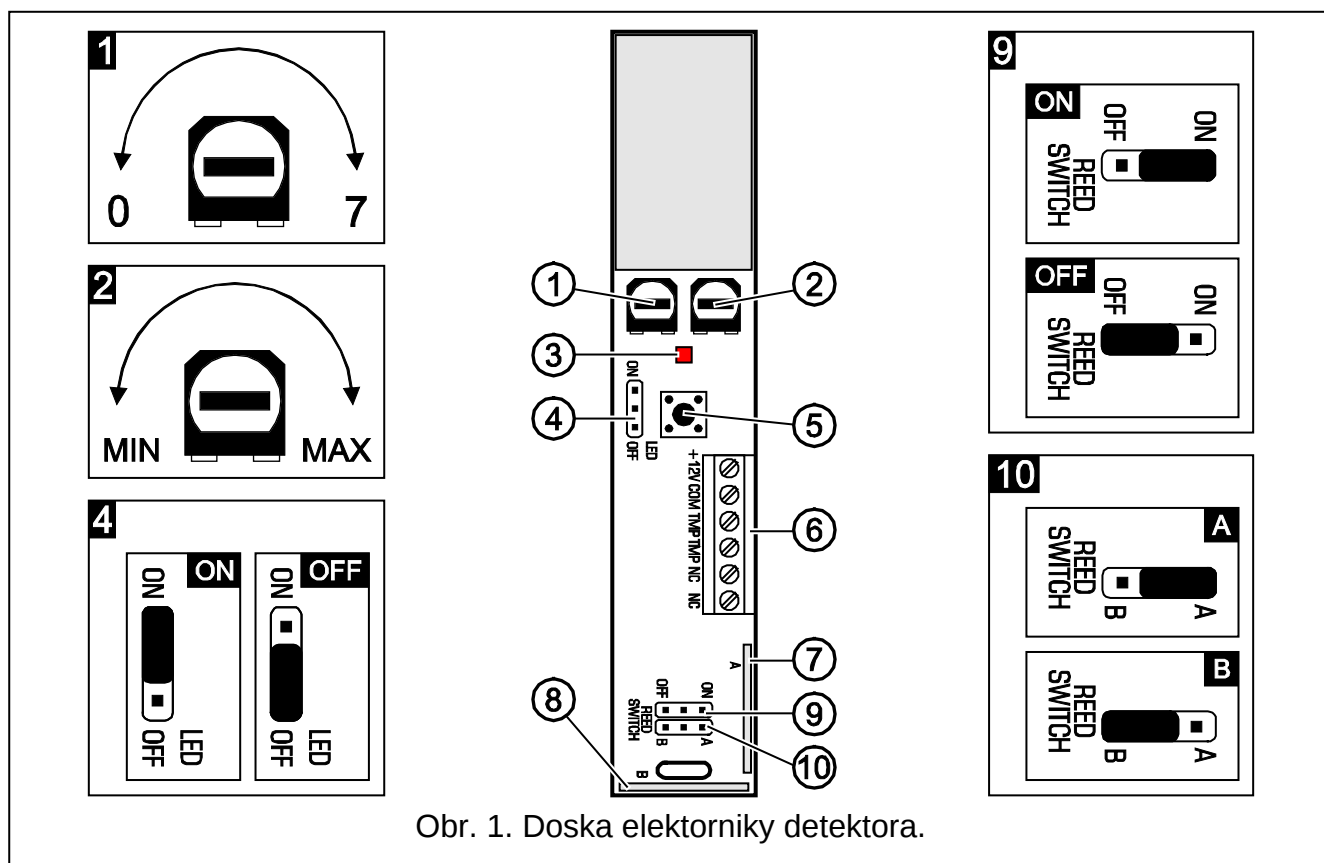


Vibračný detektor s magnetickým kontaktom VD-1 je určený na činnosť v systémoch signalizácie vlámania a napadnutia. Je charakteristický malým odberom prúdu. Vďaka moderným mechanizmom spracovania signálu z piezoelektrického senzora vibračný detektor odlišuje prirodzené otrasy okolia od otrasov spôsobených pokusom otvorenia okna alebo dverí. Signál zo senzora je analyzovaný vzhľadom na amplitúdu, na čas trvania a na počet otrasov. Magnetický kontakt signalizuje narušenie po odťiahnutí magnetu od kontaktu.



Vysvetlivky k obrázku 1:

- 1 - potenciometer na určenie počtu impulzov (vibrácií), ktorých zaregistrovanie počas 30 sekúnd spôsobí narušenie detektora. Zohľadňujú sa všetky vibrácie (nemusia spĺňať kritérium citlivosti). Je možné nastaviť hodnoty od 0 do 7. Nastavená hodnota je prezentovaná LED-kou (zmena nastavení generuje zodpovedajúcu sekvenciu blikaní). Pri hodnote 0 nie sú impulzy počítané.
- 2 - potenciometer na určenie citlivosti vibračného detektora. Zaregistrovanie jednotlivkej vibrácie spĺňajúcej kritérium citlivosti spôsobí narušenie detektora.

Pozor: Citlivosť a počet impulzov sú analyzované nezávisle. Detektor môže signalizovať narušenie po zaregistrovaní jedného silného otrasu po silnom údere, a po zaregistrovaní niekoľkých malých vibrácií po slabých úderoch.

- 3 - červená LED-ka oznamujúca:
 - zaregistrovanie vibrácie (krátke bliknutie),
 - narušenie vibračného detektora (svieti 2 sekundy),

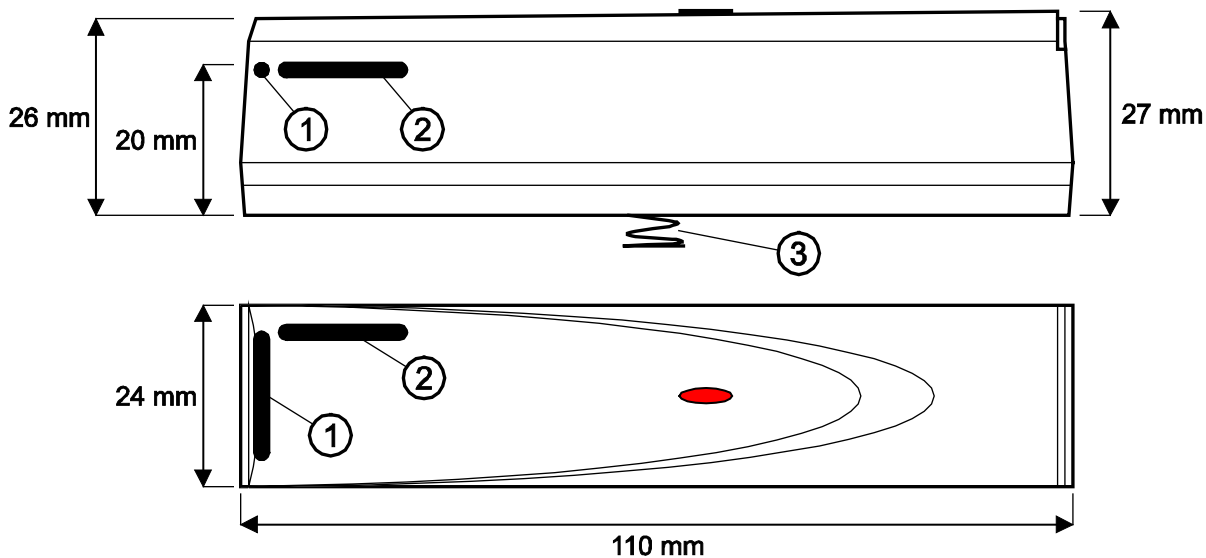
- narušenie magnetického kontaktu (svieti po celý čas, keď je magnetický kontakt narušený),
 - nastavený počet impulzov pre vibračný detektor (počet bliknutí zodpovedá počtu impulzov nastavenému pomocou potenciometra; sekvencia bliknutí sa opakuje tri krát) – táto informácia sa oznámi po zapnutí napájania detektora a po zmene nastavení potenciometra.
- 4 - jumper na zapínanie/vypínanie LED-ky.
 - 5 - tamper reagujúci na otvorenie krytu a na odtrhnutie detektora zo steny.
 - 6 - svorky:
 - +12V** - vstup napájania.
 - COM** - zem.
 - TMP** - tamper.
 - NC** - relé (NC).
 - 7 - kontakt A.
 - 8 - kontakt B.
 - 9 - jumper na zapínanie/vypínanie magnetického kontaktu.
 - 10 - jumper na výber aktívneho kontaktu (bude sledovaný iba jeho stav).

1. Montáž

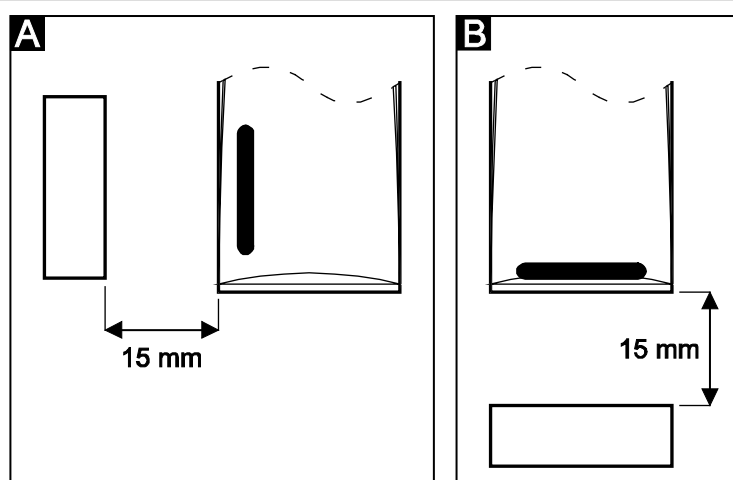
Detektor je určený na montáž do interiérov.



Počas montáže treba dbať na to, aby neboli poškodené kontakty na doske elektroniky.



Obr. 2. Detektor VD-1 s vyznačenou polohou kontaktov.
1 – kontakt B. 2 – kontakt A. 3 – tamper.



Obr. 3. Maximálne dosahy kontaktov (pohľad zhora). Uvedené dosahy sa týkajú magnetu umiestneného v prezentovanej pozícii, vo výške dosky elektroniky detektora.

2. Spustenie

1. Zapnúť napájanie detektora. Ak je jumper LED nastavený na pozícii ON, LED-ka bude blikaním informovať o nastavenom počte impulzov pre vibračný detektor.
2. Určiť parametre činnosti vibračného detektora (potenciometre označené na obrázku 1 číslicami 1 a 2) a magnetického kontaktu (jumper označený na obrázku 1 číslicami 9 a 10).
3. Skontrolovať, či detektor zodpovedajúco reaguje na otrasy. V prípade potreby zmeniť citlivosť alebo počet impulzov.
4. Ak bol zapnutý magnetický kontakt, treba skontrolovať, či zodpovedajúco reaguje na odtiahnutie magnetu od vybraného kontaktu.

3. Technické informácie

Napätie napájania	12 V DC $\pm 15\%$
Odber prúdu v pohotovostnom stave	3,5 mA
Maximálny odber prúdu	5,4 mA
Maximálny prúd prepínaný cez relé	40 mA
Orientačný dosah detekcie vibračného detektora v závislosti od povrchu montáže:	
betón	1,5 m
tehla	2,5 m
drevo	3,5 m
oceľ	3 m
PVC	2,25 m
Trieda prostredia	II
Pracovná teplota	-10...+55 °C
Rozmery krytu	24 x 110 x 27 mm
Hmotnosť	g

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
Polsko
www.satel.pl