



VD-1

VIBRAČNÍ DETEKTOR S MAGNETICKÝM KONTAKTEM

vd1_cz 06/17

Detektor VD-1 je citlivý na vibrace spojené s pokusy o násilné překonání dveří nebo oken (vibrační detektor), a dále detekuje otevření dveří nebo oken (magnetický kontakt).

1. Vlastnosti

- Piezoelektrický senzor.
- Pokročilé zpracování signálu z piezoelektrického senzoru.
- Dva jazýčkové kontakty pro možnost výběru montáže magnetu.
- LED kontrolka.
- Tamper ochrana proti otevření nebo stržení krytu z montážního povrchu.

2. Specifikace

Napájecí napětí.....	12 V DC \pm 15%
Proudová spotřeba v klidu	3,5 mA
Maximální proudová spotřeba.....	5,4 mA
Maximální zatížitelnost relé (odporová zátěž).....	40 mA / 16 V DC
Přibližný operační dosah vibračního detektoru v závislosti na povrchu:	
beton	1,5m
cihla	2,5m
dřevo	3,5m
kov	3m
PVC	2,25 m
Třída prostředí dle EN50130-5	II
Rozsah pracovních teplot	-10 °C...+55 °C
Rozměry krytu detektoru.....	26 x 112 x 29 mm
Rozměry krytu povrchového magnetu	26 x 13 x 19 mm
Rozměry podložky povrchového magnetu	26 x 13 x 3,5 mm
Rozměry krytu zápusťného magnetu	28 x 10 x 10 mm
Hmotnost	64 g

Prohlášení o shodě můžete stáhnout na webových stránkách www.satel.eu/ce

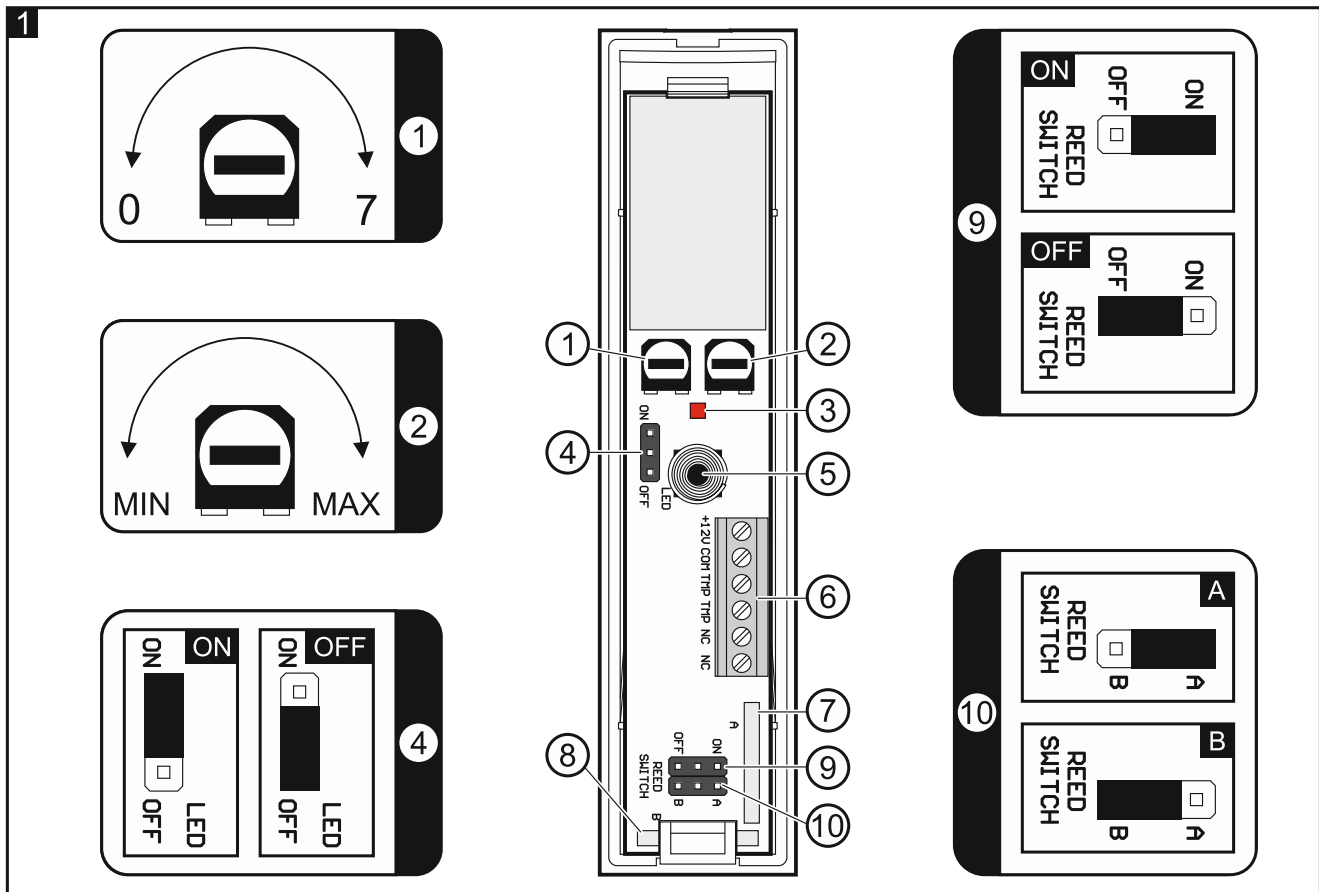
3. Popis

Poplachy

Detektor vyvolá poplach v následujících případech po:

- zachycení silných vibrací,
- zachycení předdefinovaného počtu malých vibrací,
- rozpojení jazýčkového kontaktu po oddálení magnetu,
- rozpojení tamper kontaktu (tamper poplach).

Deska s elektronikou



- ① potenciometr nastavující počet pulzů (vibrací), určuje kolik vibrací během 30 sekundového intervalu, způsobí poplach. Pulzy nemusí splňovat kritérium citlivosti. Lze nastavit hodnoty od 0 do 7. Při hodnotě 0 spustí detektor poplach pouze v případě splnění kritéria citlivosti. Nastavenou hodnotu ukazuje LED (Změna nastavení vygeneruje příslušný počet bliknutí).
- ② potenciometr nastavující citlivost vibračního detektoru. Zaznamenání vibrace překračující udanou citlivost způsobí poplach.

Poznámka: Pracovní parametry vibračního detektoru se analyzují nezávisle. Detektor může vyhlásit poplach po zaznamenání jediné silné vibrace způsobené silným nárazem, stejně tak po zaznamenání několika menších vibrací způsobených sérií slabých otřesů.

- ③ červená LED. LED zobrazuje:
 - zaznamenání vibrací – krátké bliknutí,
 - poplach spuštěn vibračním detektorem – LED svítí 2 sekundy,
 - poplach spuštěn magnetickým kontaktem – LED svítí po dobu rozpojení jazýčkového kontaktu.

Dále LED zobrazuje počet pulzů nastavených potenciometrem pro vibrační detektor. Tato informace se zobrazí po spuštění detektoru a po změně nastavení na potenciometru. Počet bliknutí odpovídá nastavenému počtu pulzů potenciometrem. Sekvence blikání se opakuje třikrát.

- ④ piny pro zapnutí/vypnutí LED.
- ⑤ tamper kontakt.
- ⑥ svorky:
 - +12V** - napájecí vstup.

- COM** - společná zem.
- TMP** - výstup tamperu (NC).
- NC** - poplachový výstup (NC relé).

- ⑦ jazýčkový kontakt A.
- ⑧ jazýčkový kontakt B.
- ⑨ piny pro zapnutí/vypnutí magnetického kontaktu.
- ⑩ piny pro výběr jazýčkového kontaktu (bude vyhodnocován stav jen tohoto spínače).

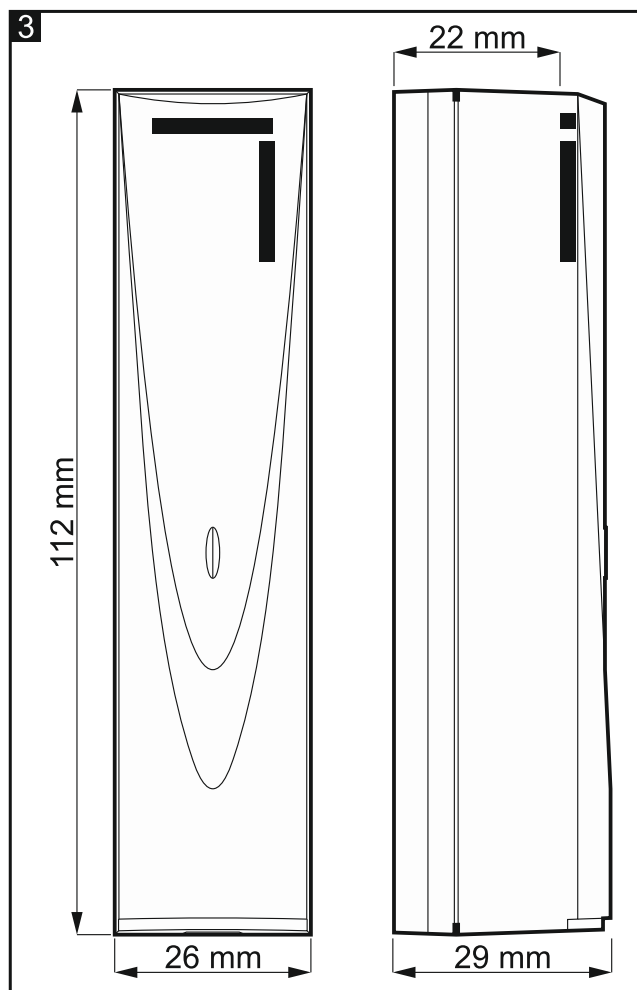
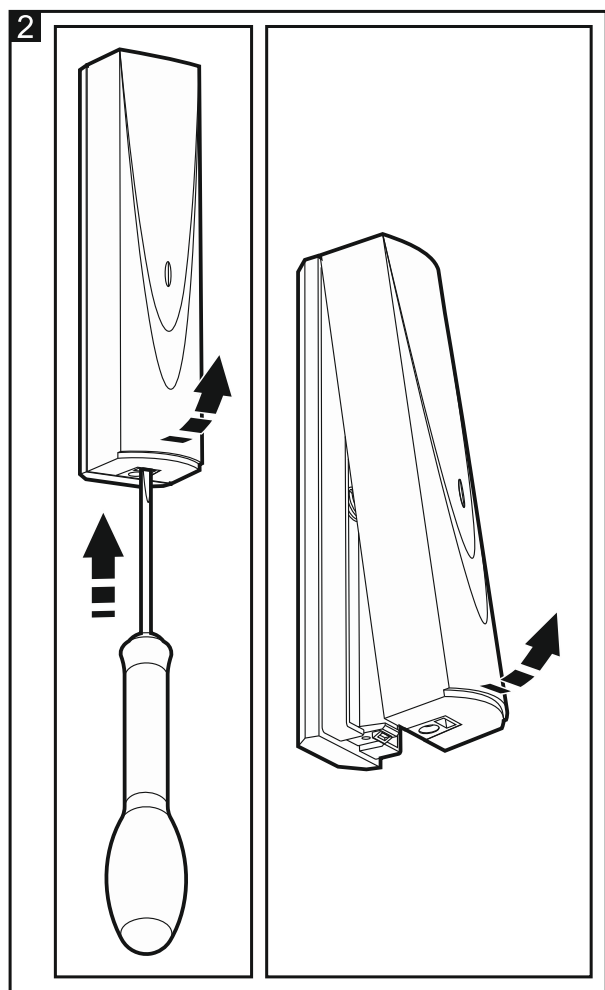
4. Montáž



Veškeré elektrické zapojení musí být provedeno při odpojeném zdroji elektrické energie.

Zařízení je určeno pro vnitřní montáž. Pokud má být použit magnetický kontakt, pak detektor namontujte na pevný povrch (např. rám dveří nebo okna), a magnet na pohyblivou část povrchu (např. dveře nebo okno). Nedoporučuje se montáž magnetu na feromagnetické povrchy nebo v blízkosti silného magnetického nebo elektrického pole, může dojít ke snížení funkčnosti zařízení.

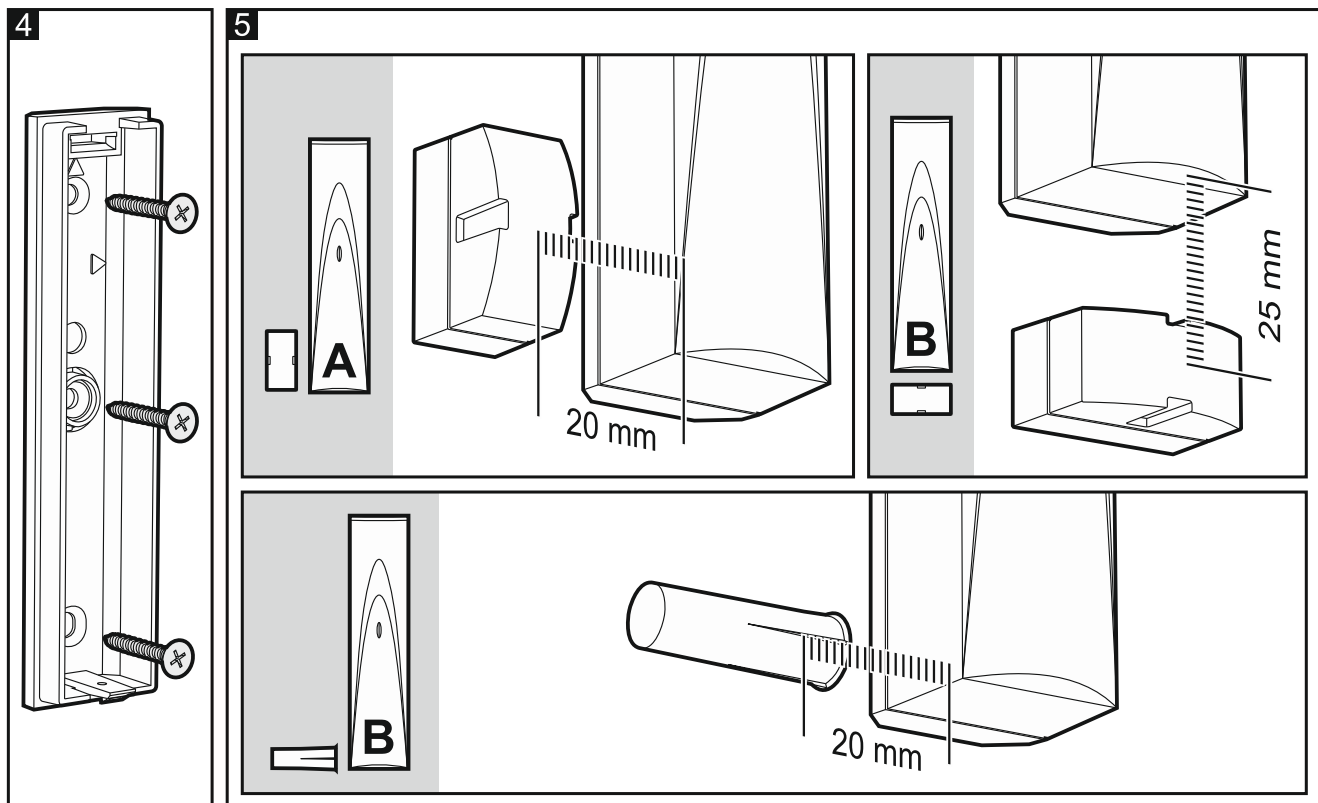
1. Otevřete kryt detektoru (Obr. 2).



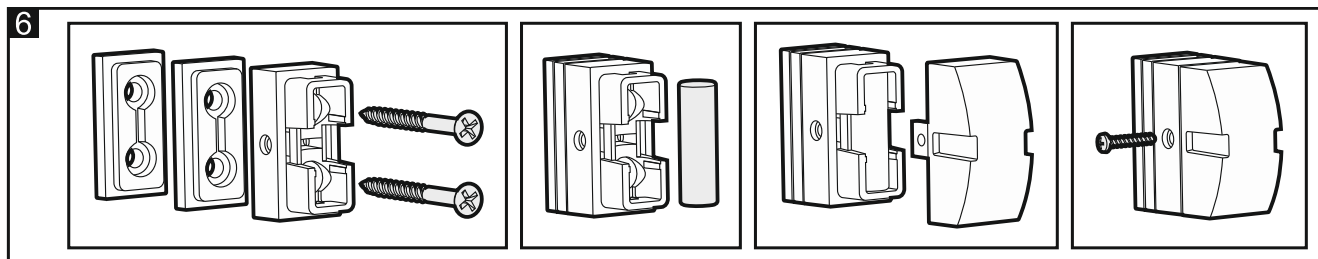
2. Vytvořte otvor pro vodiče v zadní části krytu.
3. Protáhněte vodiče skrz připravený otvor.
4. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte zadní část krytu k montážnímu povrchu (Obr. 4). Hmoždinky a šrouby jsou součástí balení detektoru.
5. Připojte vodiče k příslušným svorkám.

6. Pomocí potenciometrů a propojek nastavte parametry detektoru.

7. Uzavřete kryt detektoru.



8. Upevněte magnet s ohledem na maximální dosah od jazýčkového kontaktu (Obr. 5). Dosahy se vztahují na magnety umístěné ve výšce jazýčkového kontaktu. Umístění jazýčkového kontaktu v krytu je znázorněno na Obr. 3.



5. Spuštění a testování detektoru

Poznámka: Při testování detektoru musí být zapnutá signalizace LED.

1. Zapněte detektor. Počet bliknutí LED znázorňuje počet vibrací, které vyvolají poplach.
2. Udeřte do povrchu, na kterém je namontován detektor. LED by se měla rozsvítit na 2 sekundy.
3. Pokud je povolen magnetický kontakt, oddalte magnet od detektoru (otevřete okno / dveře). LED se rozsvítí.