



VD-1

TRILDETECTOR MET MAGNEETCONTACT

vd1_nl 07/16

De VD-1 detector detecteert trillingen welke in verband staan met pogingen om een deur of raam te forceren (trildetector) en detecteert het openen van een deur of raam (magneetcontact).

1. Eigenschappen

- Piëzo-elektrische sensor.
- Geavanceerde signaalverwerking van de piëzo-elektrische sensor.
- Twee reedcontacten voor keuze hoe het magneet geïnstalleerd wordt.
- LED indicatie.
- Sabotage schakelaar tegen het openen en verwijderen van de behuizing.

2. Specificaties

Voedingsvoltage	12 V DC ±15%
Stand-by verbruik.....	3.5 mA
Maximum verbruik	5.4 mA
Relais contacten waarde (belasting)	40 mA / 16 V DC
Werkingsbereik van de trildetector, afhankelijk van de ondergrond:	
beton	1.5 m
steen	2.5 m
hout.....	3.5 m
staal	3 m
PVC	2.25 m
Milieu klasse conform de EN50130-5	II
Werking temperatuur bereik.....	-10 °C...+55 °C
Detector behuizing afmetingen	26 x 112 x 29 mm
Opbouw magneet behuizing afmetingen	26 x 13 x 19 mm
Opbouw magneet afstandshouder afmetingen	26 x 13 x 3,5 mm
Inbouw magneet behuizing afmetingen	28 x 10 x 10 mm
Gewicht.....	64 g

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce

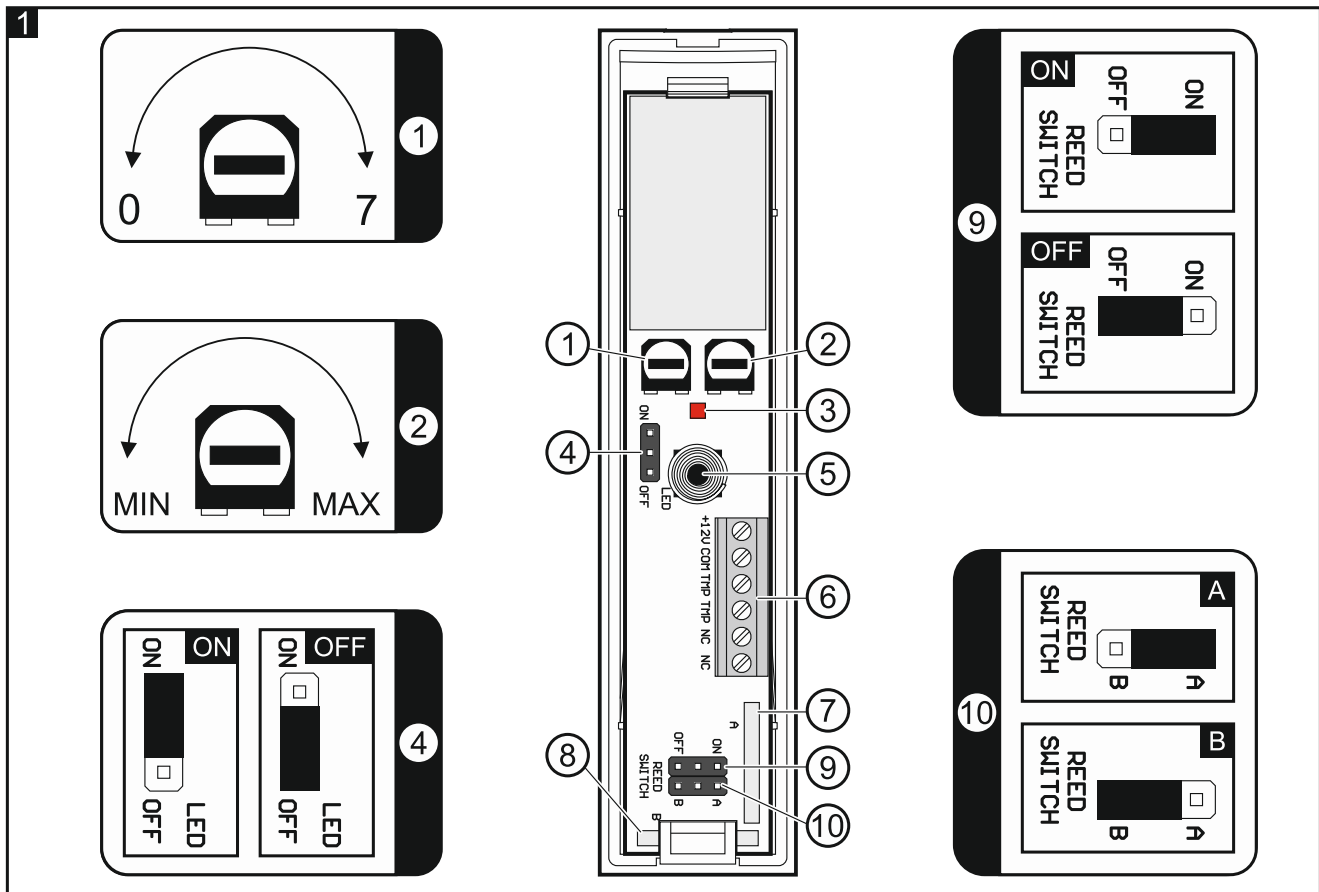
3. Omschrijving

Alarmen

De detector rapporteert een alarm in de volgende situaties:

- registreren van sterke trillingen,
- registreren van een vooraf ingesteld aantal zwakke trillingen,
- openen van het reedcontact na verwijdering van de magneet,
- openen van het sabotagecontact (sabotage alarm).

Print



- ① potentiometer voor het instellen van het aantal pulsen (trillingen), waarbij registratie daarvan gedurende 30 seconden, een alarm zal veroorzaken. Alle trillingen worden gemeten ook als deze niet aan de gevoeligheid criteria voldoen. U kunt waardes instellen van 0 tot 7 pulsen. Bij het instellen van de waarde 0 zal alleen de trilling, welke voldoet aan de gevoeligheid criteria, een alarm veroorzaken. Nadat de instellingen gewijzigd zijn zullen de nieuwe waardes worden weergegeven via de LED (het aantal knipperingen correspondeert met het aantal pulsen).
- ② potentiometer voor het instellen voor de gevoeligheid van de trildetector. Registreren van één enkele trilling, welke voldoet aan de gevoeligheid criteria, zal een alarm veroorzaken.

Opmerking: Parameters worden onafhankelijk voor de trildetector geanalyseerd. De detector zal worden geactiveerd bij het signaleren van een enkele sterke trilling veroorzaakt door een harde klap of na meerdere kleine trillingen veroorzaakt door meerdere korte klappen.

- ③ rood gekleurde LED. De LED geeft het volgende aan:
 - registreren van trillingen – korte knippenen,
 - activering van de trildetector – LED aan voor 2 seconden,
 - activering van het magneetcontact – LED continue aan als het magneetcontact geactiveerd is.

Tevens geeft de LED het aantal pulsen aan welke ingesteld zijn met de potentiometer. Deze informatie wordt weergegeven na het opstarten van de detector en nadat de instellingen met de potentiometer gewijzigd zijn. Het aantal pulsen wordt weergegeven door middel van een overeenkomstig aantal keer knippenen van de LED. Deze volgorde wordt drie keer herhaald.

- ④ jumper voor het in/uitschakelen van de LED indicaties.
- ⑤ sabotage schakelaar.

- ⑥ aansluitingen:
 - +12V** - voedingsingang.
 - COM** - common ground.
 - TMP** - sabotage uitgang (NC).
 - NC** - alarm uitgang (NC relais).
- ⑦ reedcontact A.
- ⑧ reedcontact B.
- ⑨ jumper voor het in/uitschakelen van het magneetcontact.
- ⑩ jumper voor het selecteren van het gewenste reedcontact.

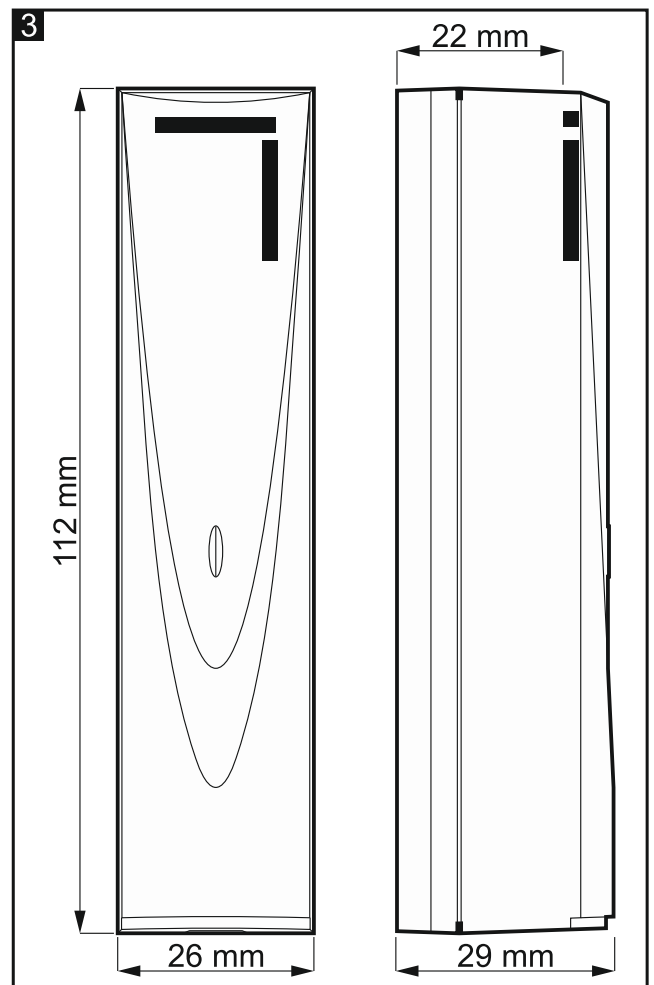
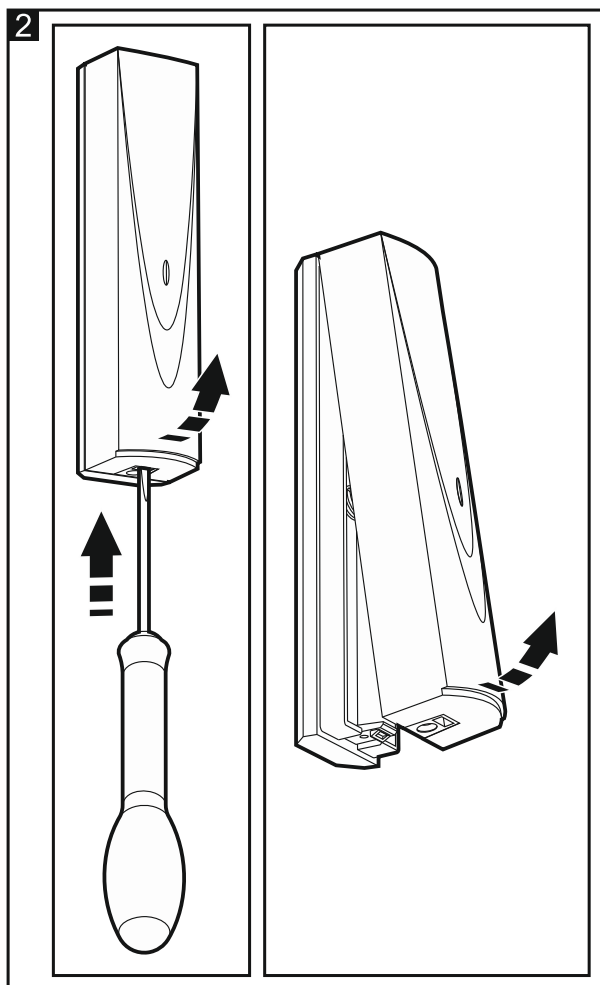
4. Installatie



Koppel altijd de voeding los van het systeem voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

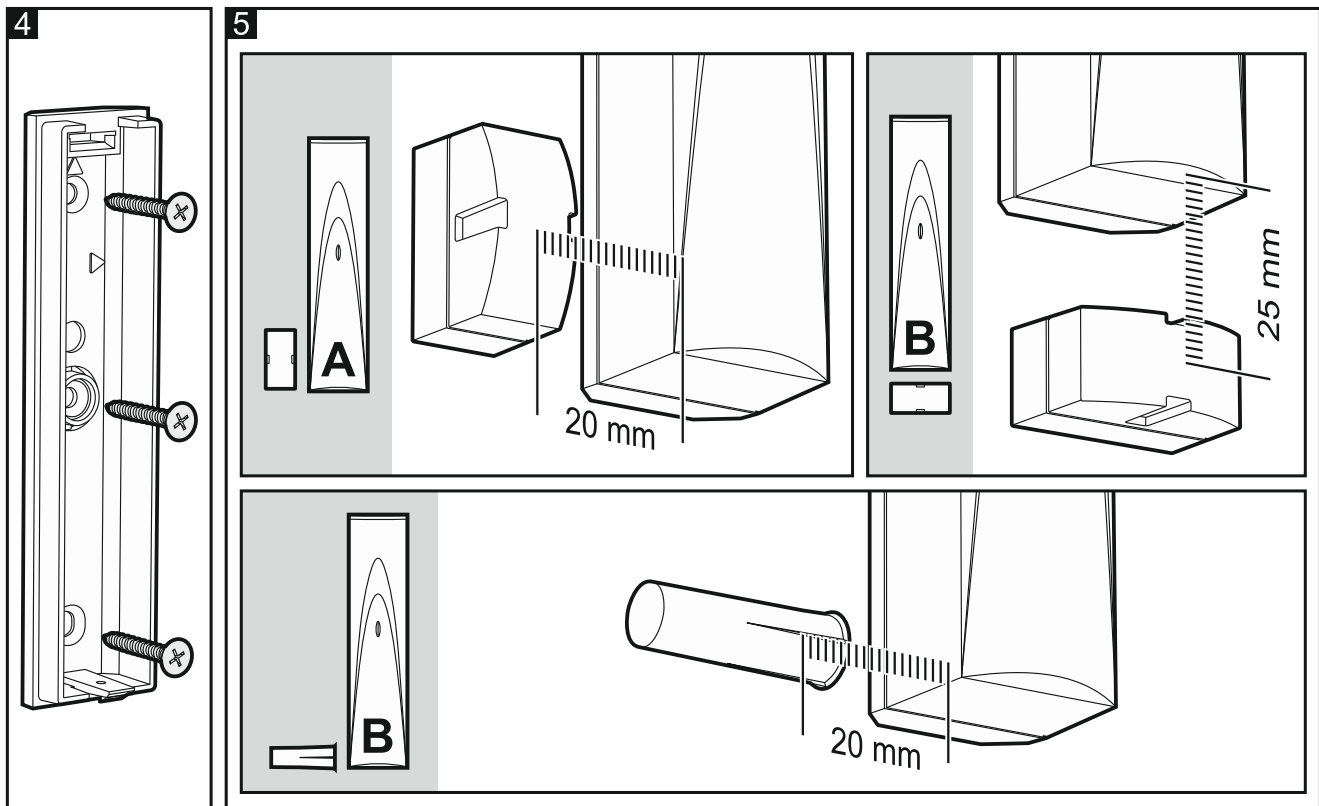
Het apparaat is ontworpen voor installatie binnenshuis. Indien het magneetcontact gebruikt wordt dient de detector op een vaste ondergrond geïnstalleerd te worden (bijv. raam of deurkozijn) en het magneet op het beweegbare vlak (bijv. raam of deur). Het installeren van het magneetcontact op ferromagnetische ondergronden en/of dichtbij sterke magnetische en elektrische velden wordt niet geadviseerd omdat dit kan resulteren in het niet werken van het apparaat.

1. Open de detector behuizing (Fig. 2).

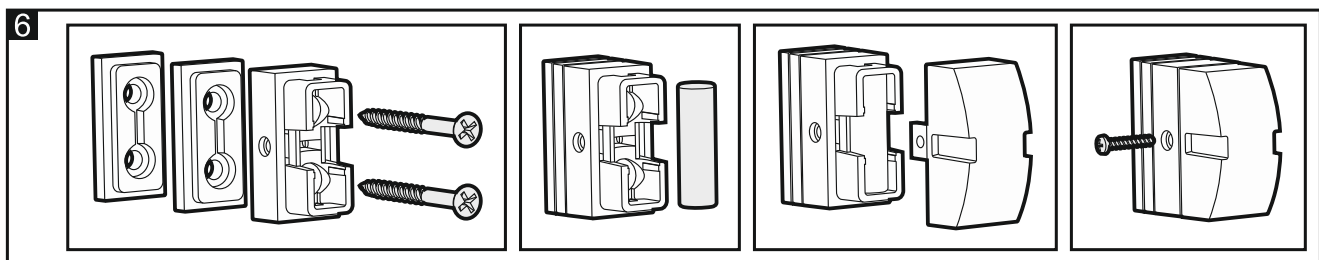


2. Maak een gat in de behuizing voor de bekabeling.
3. Voer de kabel in, in de daarvoor gemaakte opening.

4. Maak de behuizing vast (Fig. 4). Pluggen en schroeven worden bij de detector meegeleverd.
5. Sluit de bekabeling aan op de corresponderende aansluitingen.
6. Gebruik de potentiometer en jumpers om de instellingen van de detector te configureren.
7. Sluit de behuizing van de detector.



8. Bevestig de magneet, rekening houdend met de maximaal toegestane afstand tot het reedcontact (Fig. 5). De getoonde afstand heeft betrekking op een magneet geïnstalleerd ter hoogte van het reedcontact. De locatie van de reedcontacten wordt getoond in Fig. 3.



5. Opstarten en testen van de detector

Opmerking: Voor het testen van de detector dient u de LED in te schakelen.

1. Schakel de voeding van de detector in. Het knipperen van de LED betekent het aantal trillingen waarna een alarm geactiveerd wordt.
2. Geef een klap op de ondergrond waarop de detector geïnstalleerd is. De LED dient aan te gaan voor 2 seconden.
3. Indien u gebruik maakt van het magneetcontact, haal dan de magneet weg van de detector (raam / deur openen). De LED dient aan te gaan.