

De AVD-100 draadloze trildetector en magneetcontact is ontworpen voor werking binnen het ABAX twee- weg draadloos systeem. Deze wordt ondersteund door de ACU-100 controller met firmware versie 1.06 of later.

Tengevolge van de geavanceerde eigenschappen van de piezo elektrische sensor signaal processor, zal de trildetector het verschil maken tussen natuurlijke trillingen ontvangen vanuit de omgeving, en de trillingen die veroorzaakt worden door een poging om een deur of venster te forceren. Het sensor signaal wordt geanalyseerd met betrekking tot zijn omvang, duurtijd en het aantal trillingen. De detector gevoeligheid en het aantal trillingen nadat de er een activering wordt gerapporteerd, worden op afstand gemaakt.

Het magneetcontact zal activeren nadat de magneet is verwijderd van de reed schakelaar, wat inhoudt dat het elektrische circuit is verbroken. Twee reed schakeleenheden worden gebruikt in de detector waarbij u op afstand bepaald (draadloos) welk van hun actief wordt.

De AVD-100 detector neemt 2 posities (zones) in op de lijst van de controller ondersteunde apparaten.

Uitleg voor Fig. 1:

- 1 - afscherming.
- 2 - piezo elektrische sensor.
- 3 - LED indicator. Deze licht alleen rood op in de test mode, ter indicatie van communicatie met de controller (gedurende de polling), activeringen (voor registratie van trillingen door de trildetector of nadat de magneet is verwijderd van de reed schakelaar) en sabotages.
- 4 - sabotagecontact, welke reageert bij opening van de behuizing en afnemen van het oppervlak.
- 5 - CR123A 3 V lithium batterij, verzekerd een werking van ongeveer 3 jaar. De detector bewaakt de batterij status. Wanneer het voltage daalt tot 2.6V, dan zal de "lage batterij" informatie worden verzonden naar de controller. De lage batterij signalering continueert totdat de batterij is vervangen.
- 6 - reed schakelaar zijkant.
- 7 - reed schakelaar bovenkant.

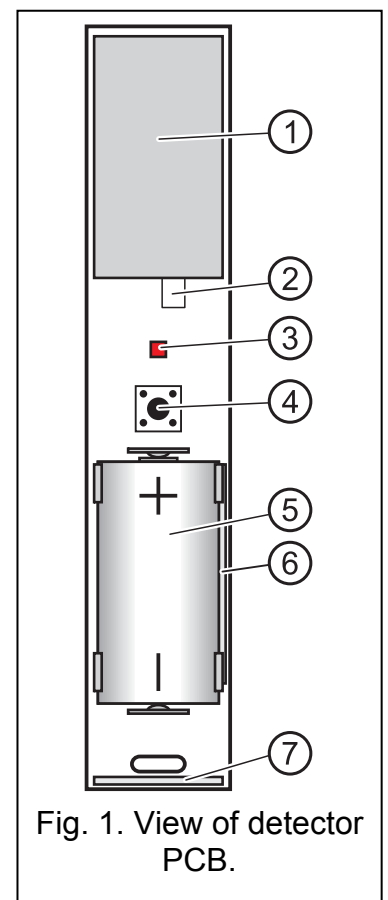


Fig. 1. View of detector PCB.

1. Installatie

De detector is ontworpen voor binnentoepassing.



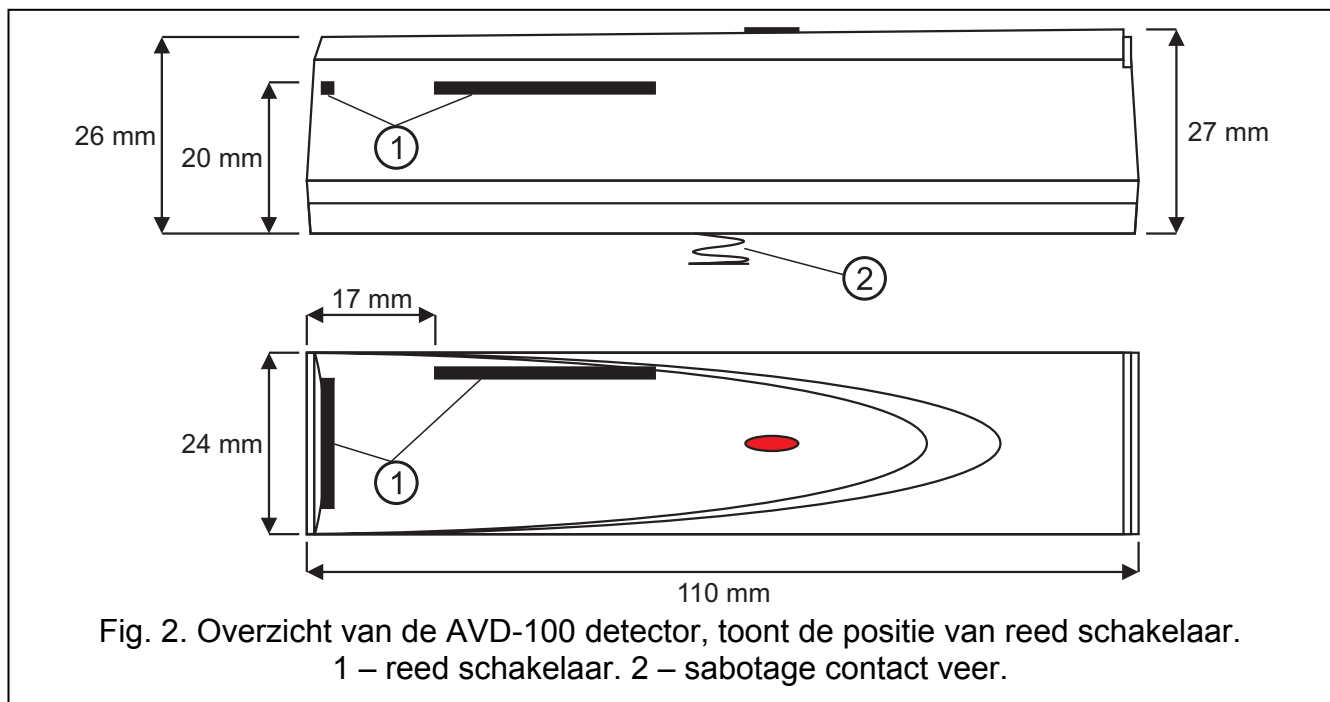
Voordat u de detector permanent monteerd, controleert u het ontvangen signaal van de detector door de ACU-100 controller en, indien nodig, wijzig de plaats van installatie zodanig dat de locatie optimaal is ten opzichte van de communicatie.

Installeer de batterij in de detector net voordat u deze gaat registreren in de controller. Indien niet geregistreerd of er geen communicatie is met de

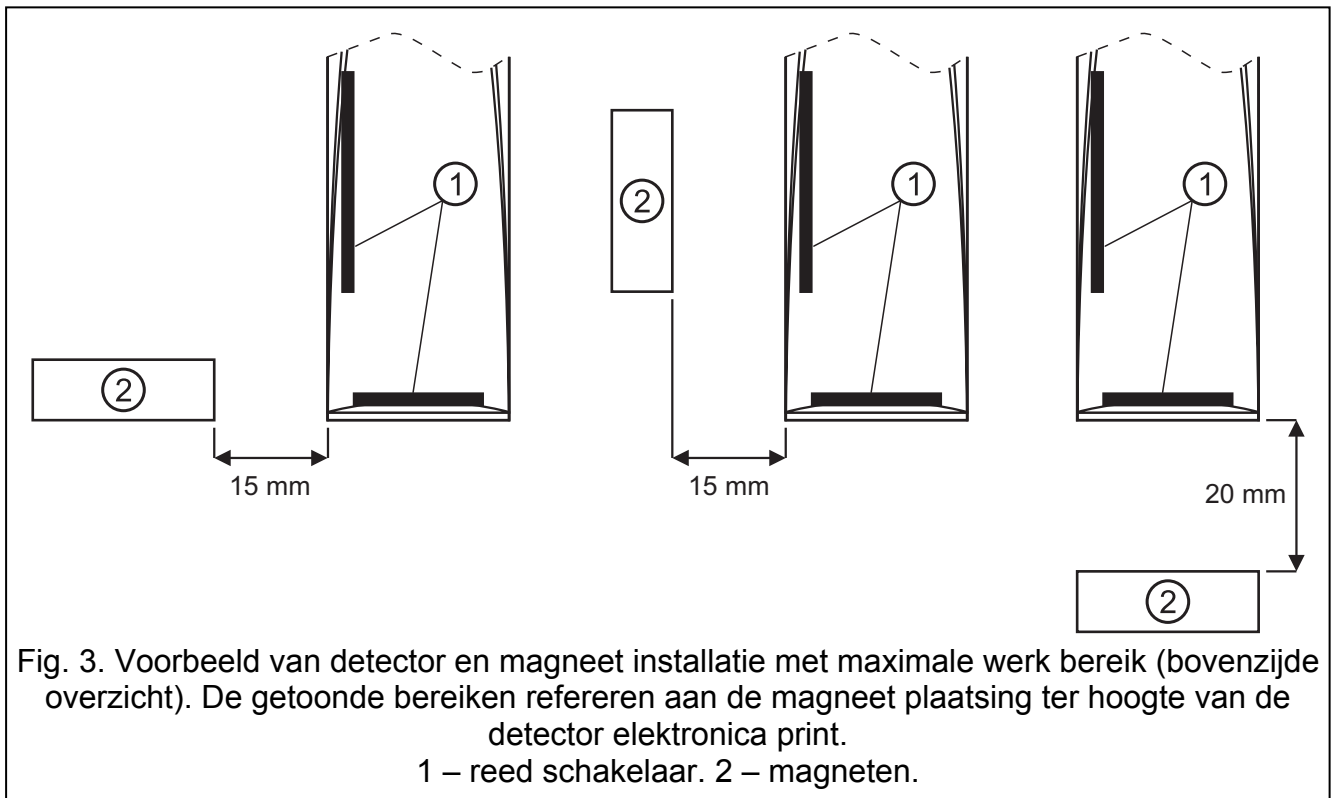
controller, zal de detector meer energie consumeren, welke de batterij levensduur zal verkorten.

Wees specifiek voorzichtig bij het installeren of vervangen van de batterij, om niet de reed schakelaar te beschadigen of de elektronica print.

1. Open de behuizing.
2. Installeer de batterij en voeg de detector toe aan het draadloze systeem (zie de ACU-100 controller gebruiker handleiding). Een label met 7- cijfer serienummer dat dient te worden ingevoerd tijdens het registreren van de detector in het systeem is verstrekt op de afscherming van de elektronica.
3. Sluit de detector behuizing.
4. Selecteer de plaats (venster / deurkozijn, etc.), waar de detector gaat worden geïnstalleerd en plaats deze daar tijdelijk.
5. Controleer het signaal niveau wat de controller ontvangt van de detector. Indien nodig, selecteert u een andere plek voor installatie.
6. Als de plaats is gekozen waar het optimale signaal niveau verzekerd is , open dan de behuizing en plaats de behuizing achterkant op het montage oppervlak.
7. Sluit de detector behuizing.
8. Installeer de magneet aan venster of deur, in acht nemende de maximaal toegestane afstand tussen de reed schakelaar (zie Fig. 3).



9. Configureer de detector om uw aan uw vereisten te voldoen. voor informatie over de configuratie - zie de ACU-100 controller gebruiker handleiding.
10. Start op afstand de test mode en controleer dat de detector juist reageert op trillingen en het verwijderen van de magneet.
11. Verlaat de mode. De detector is nu klaar voor gebruik.



2. Technische data

Werking frequentie band.....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Radio communicatie bereik.....	tot 400 m (in open bereik)
Voeding.....	CR123A lithium batterij, 3 V
Batterij levensduur	ongeveer 3 jaar
Maximaal detectie bereik van trildetector, afhankelijk van het montage oppervlak :	
beton.....	1.5 m
steen.....	2.5 m
hout.....	3.5 m
staal.....	3 m
PVC.....	2.25 m
Environment class	II
Werktemperatuur bereik	-10 °C...+55 °C
Afmetingen behuizing	24 x 110 x 27 mm
Gewicht.....	59 g



Batterijen in de batterij- gevoede draadloze apparaten dienen te worden vervangen door gekwalificeerd personeel. Incorrecte vervanging van de batterij kan explosie gevaar opleveren.

Gebruik altijd CR123A 3V lithium batterijen.

De gebruikte batterijen mogen niet worden weggegooid, maar dienen in overeenstemming met de wetgeving te worden afgevoerd.

DECLARATION OF CONFORMITY

CE1471

Product:

AVD-100 – wireless vibration detector and magnetic contact for ABAX system

Manufacturer: SATEL spółka z o.o.ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk, POLSKA
tel. (+48) 0-58 320-94-00
fax. (+48) 0-58 320-94-01**Product description:** Vibration detector and magnetic contact intended for use with ABAX wireless alarm system components. Operating in the 868.0MHz – 868.6MHz frequency band. Supplied from a 3 V lithium cell. Device is intended for installation in intruder alarm systems.**The product is in conformity with the following EU Directives:**

R&TTE 1999/5/EC

The product meets the requirements of harmonized standards:ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1
ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1
EN60950-1:2004**Notified entity participating in the conformity assessment:**

Identification No.: 1471

Gdańsk, Poland 2007-11-26

Head of Test Laboratory:
Michał KonarskiThe latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on website www.satel.plSATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl

druk (4na1):

4,1,4,1,2,3,2,3