

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 hoger en door het INTEGRA 128-WRL alarmsysteem. Deze handleiding heeft betrekking tot apparaten met een elektronische versie 1.2D of hoger.

Dankzij de geavanceerde eigenschappen van de piezo elektrische sensor signaalverwerking, kan de trildetector onderscheidt maken tussen natuurlijke trillingen vanuit de omgeving en trillingen die veroorzaakt worden door een poging om een deur of raam te forceren. Het sensor signaal wordt geanalyseerd met betrekking tot de omvang, tijdsduur en het aantal trillingen. De detector gevoeligheid en het aantal trillingen, waarna een activering gerapporteerd zal worden, worden op afstand geprogrammeerd.

Het magneetcontact zal worden geactiveerd nadat de magneet is verwijderd vanaf het reedcontact waardoor het elektrische circuit wordt verbroken. U kunt één van de twee reedcontacten draadloos programmeren welke van hun actief dient te worden.

Uitleg voor Fig. 1:

- 1 - sabotagecontact welke reageert bij het openen van de behuizing en verwijdering vanaf het montage oppervlak.
- 2 - CR123A 3V lithium batterij, verzekerd een werking van ongeveer 3 jaar. De detector controleert 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 zal blijven totdat de batterij is vervangen.
- 3 - locatie van het reedcontact aan de lange zijde (gelegen aan de andere kant van het elektronische print).
- 4 - locatie van het reedcontact aan de korte zijde (gelegen aan de andere kant van de elektronische print).

De LED werkt alleen in de test mode.

- licht op voor 80 milliseconden gedurende de pollingsperiode
- licht op voor 2 seconden na activering (door trildetectie van de detector of door het bewegen van de magneet in tegengestelde richting van het reedcontact) of door sabotage (openen van het sabotagecontact).

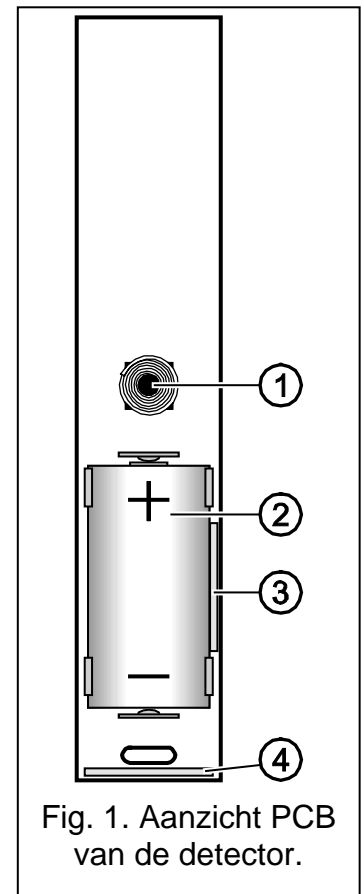


Fig. 1. Aanzicht PCB van de detector.

## 1. Installatie

De detector is ontworpen voor binnen toepassing. Indien het magneetcontact gebruikt wordt voor het beveiligen van een deur of raam, dan dient de detector gemonteerd te worden op het kozijn van de deur of het raam en het magneet in of op de deur/het raam. Montage van het contact op ferromagnetische oppervlakken en/of in de buurt van sterk magnetische en elektrische velden wordt afgeraden, dit kan leiden tot slecht functioneren van het apparaat.



**Voordat u de detector permanent monteert dient u het ontvangstsysteem van de detector te controleren op de ACU-100 controller of op het INTEGRA 128-WRL alarmsysteem. Indien nodig, wijzig de installatielocatie zodat de communicatie optimaal is.**

**Plaats de batterij in de detector pas vlak voor het registreren van de detector in het ABAX systeem.**

**Wees voorzichtig bij het installeren of vervangen van de batterij en zorg er voor dat niet het reedcontact of de elektronische print beschadigd.**

1. Open de behuizing.
2. Plaats de batterij en voeg de detector toe aan het draadloze systeem (zie de ACU-100 controller gebruikershandleiding of de INTEGRA 128-WRL / VERSA alarmsysteem installatiehandleidingen). Een label met een serienummer van 7- cijfers, welke gebruikt dient te worden tijdens het registreren van de detector, is geplaatst op de elektronische print.
3. Sluit de detector behuizing.
4. Plaats de detector tijdelijk op de toekomstige installatielocatie.
5. Controleer het signaalniveau wat de controller ontvangt van de detector. Indien nodig selecteert u een andere installatielocatie.

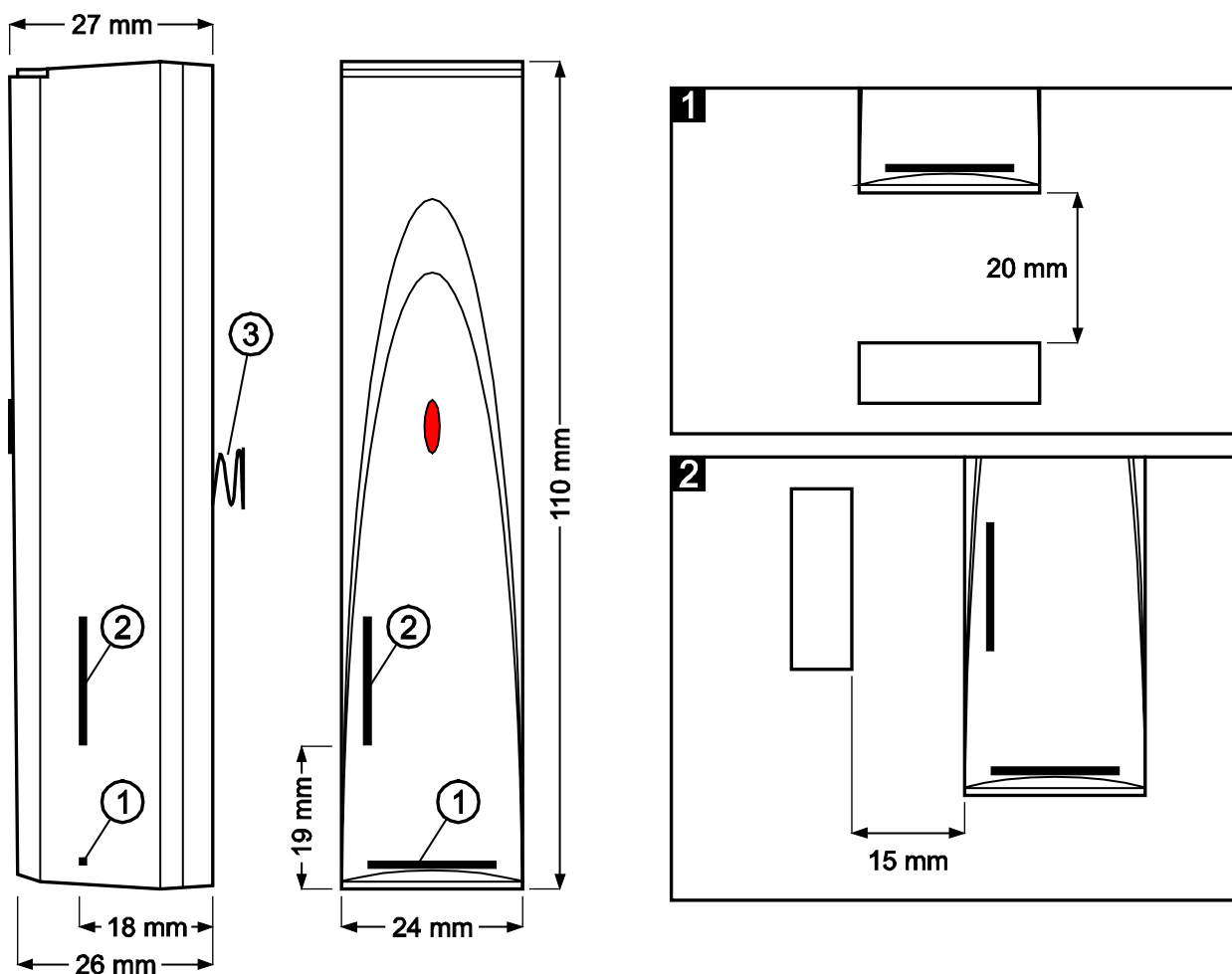


Fig. 2. Behuizing afmetingen, positie en maximale bereik van de reedcontacten. Het weergegeven bereik refereert naar de geplaatste magneet op de hoogte van het elektronische print.

1 – reedcontact korte zijde. 2 – reedcontact lange zijde 3 – sabotagecontact veer.

6. Als de plaats is gekozen waar het optimale signaal niveau verzekerd is, open dan de behuizing en plaats de achterkant van de behuizing op het montage oppervlak.
7. Sluit de detector behuizing.
8. Installeer de magneet, rekening houdend met de maximale toegestane afstand vanaf het reedcontact (zie Fig. 2).
9. Configureer de detector aan uw eisen. Voor meer informatie over de configuratie verwijzen wij u naar de ACU-100 controller gebruikershandleiding en de INTEGRA en VERSA alarmsysteem programmeerhandleidingen.
10. Start op afstand de test mode en controleer of de detector juist reageert op trillingen en het verwijderen van het magneet.
11. Verlaat de test mode. De detector is nu klaar voor gebruik.

## 2. Technische gegevens


Werking frequentie band.....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Radio communicatiebereik (in open veld) .....	tot 500 m
Voeding.....	CR123A lithium batterij, 3 V
Batterij levensduur .....	ongeveer 3 jaar
Maximaal detectiebereik van de 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
Stand-by verbruik.....	50 µA
Maximaal verbruik .....	16 mA
Milieuklasse conform de EN50130-5 .....	II
Werkingstemperatuurbereik.....	-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....	93±3%
Afmetingen behuizing .....	24 x 110 x 27 mm
Gewicht.....	59 g



**Wees voorzichtig bij het vervangen van de batterij. Incorrecte vervanging van de batterij kan explosiegevaar opleveren. De fabrikant is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgen bij onjuiste vervanging van de batterij.**

**Gebruik altijd CR123A 3V lithium batterijen.**

**Gebruikte batterijen mogen niet worden weggegooid, maar dienen te worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regels voor de bescherming van het milieu.**

DECLARATION OF CONFORMITY		CE1471
<b>Product:</b> AVD-100 – wireless vibration detector and magnetic contact for ABAX system	<b>Manufacturer:</b> 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	
<b>Product description:</b> 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.		
<b>The product is in conformity with the following EU Directives:</b> R&TTE 1999/5/EC		
<b>The product meets the requirements of harmonized standards:</b> 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		
<b>Notified entity participating in the conformity assessment:</b> Identification No.: 1471		
Gdańsk, Poland 2007-11-26	<b>Head of Test Laboratory:</b>  Michał Konarski	
The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on website <b>www.satel.pl</b>		

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.pl