

De AFD-100 draadloze waterdetector is ontworpen voor werking als onderdeel van het ABAX twee- weg draadloze systeem. Deze wordt ondersteund door de ACU-100 controller met firmware versie 1.06 of later.

Ongeveer 5 seconde nadat water het niveau bereikt op de hoogte waar de elektroden van de water sensor zijn geïnstalleerd, zal de detector starten met signaleren van wateroverlast. Een aantal seconden nadat het water niveau daalt tot beneden de hoogte waar de elektroden van de water sensor is geïnstalleerd, zal de water signalering stoppen.

Uitleg voor Fig. 1:

- 1 - afscherming.
- 2 - aansluitingen voor de water sensor.
- 3 - LED indicator. Deze licht alleen rood op in de test mode, ter indicatie van communicatie met de controller (gedurende de polling), kortsluiting van de water sensor elektroden, en opening van het sabotage contact.
- 4 - sabotage contact, welke reageert op 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.

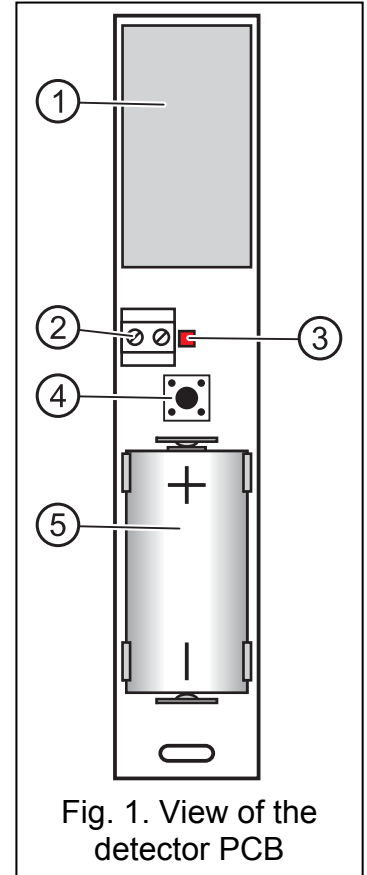


Fig. 1. View of the detector PCB

## 1. Installatie

De detector is ontwikkeld 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.**

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 waar de detector wordt geïnstalleerd en plaats deze daar tijdelijk. Het is aan te bevelen dat de detector zo hoog mogelijk wordt gemonteerd. Dit geeft een beter radio communicatie bereik, terwijl het risico dat de detector per ongeluk wordt afgedekt door bewegende personen in die ruimte wordt beperkt, Dit zorgt er ook voor dat de detector elektronica per ongeluk in contact met water komt in geval van lekkage.
5. Controleer het signaal niveau wat de ACU-100 controller bereikt vanaf de detector. Indien nodig, selecteert u een andere plaats voor installatie
6. Open de behuizing.
7. Maak een gat in de behuizing voor de watersensor draden.
8. Trek de flood sensor draden door het gat in de behuizing en schroef deze vast in de aansluitingen op de elektronica print.
9. Schroef de achterkant van de behuizing op de muur.
10. Sluit de behuizing.
11. Configureer de detector volgens uw vereisten. Voor informatie over de configuratie, zie de ACU-100 controller gebruiker handleiding.
12. Start op afstand de test mode en voer een functionele test uit voor de detector door het onderdompelen van de watersensor in wat water.
13. Verlaat de test mode.
14. Schroef de watersensor en de draden vast. De detector is nu klaar voor gebruik.

## 2. Technische data

---

Werkfrequentie 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
Watersensor kabellengte .....	3 m
Environment class.....	II
Werktemperatuur bereik.....	-10 °C...+55 °C
Afmetingen behuizing .....	24 x 110 x 27 mm
Gewicht.....	96 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:**

AFD-100 – wireless flood detector 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:** Flood detector 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.**The product is in conformity with the following EU Directives:**

R&amp;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.pl](http://www.satel.pl)SATEL 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