

Le détecteur d'inondation sans fil AFD-100 est destiné au fonctionnement dans le cadre du système bidirectionnel sans fil ABAX. Il est desservi par le contrôleur ACU-100 dans la version du logiciel 1.06 ou postérieure. Environ 5 secondes depuis le moment d'atteindre par le niveau d'eau une hauteur à laquelle les électrodes de la sonde connectée au détecteur sont installées, le détecteur commencera à signaler une inondation. Quelques secondes après s'être baissé le niveau d'eau au dessous de la hauteur à laquelle les électrodes de la sonde sont installées, la signalisation d'inondation sera terminée.

Légende pour la figure 1 :

- 1 - écran.
- 2 - bornes pour brancher une sonde.
- 3 - voyant LED. Elle s'éclaire en rouge exclusivement en mode de test en signalant la communication avec le contrôleur (en période de réponse), le court-circuit des électrodes de la sonde et l'ouverture du contact de sabotage.
- 4 - contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier et l'ouverture depuis un support d'un circuit intégré.
- 5 - batterie en lithium CR123A de tension de 3 V, assurant le fonctionnement durant 3 ans environ. Le détecteur contrôle l'état de la batterie. Quand le voltage diminue à 2,6 V. une information sera envoyée au contrôleur sur la batterie basse. La signalisation de la batterie basse dure jusqu'à ce que la batterie soit rechargée.

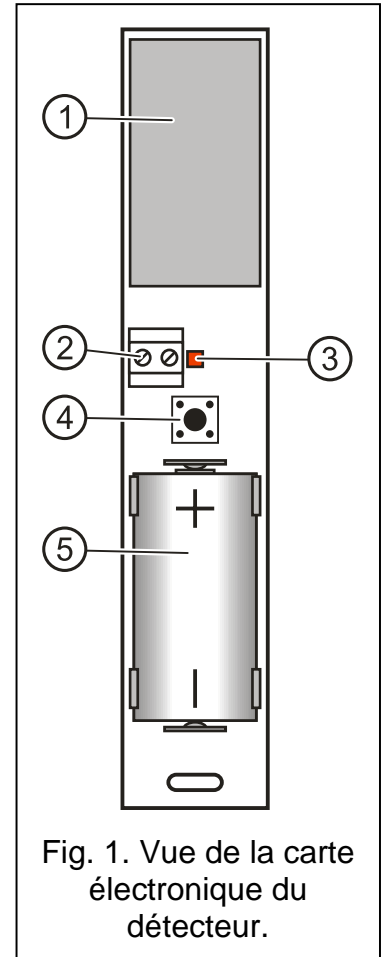


Fig. 1. Vue de la carte électronique du détecteur.

1. Installation

Le détecteur est destiné à être installé dans l'intérieur des locaux.



Avant le montage permanent du détecteur, il faut vérifier le niveau du signal réceptionné d'un détecteur par le contrôleur ACU-100 et en cas de besoin changer le lieu de montage afin de sélectionner une position optimale du point de vue de la communication

Il faut insérer la batterie dans le détecteur juste avant son enregistrement dans le contrôleur. Le détecteur non enregistré ou hors de la communication avec le contrôleur, consomme plus d'énergie ce qui diminue la durée de vie d'une batterie.

1. Ouvrir le boîtier.
2. Insérer une batterie et ajouter le détecteur au système sans fil (voir le mode d'emploi du contrôleur ACU-100). Une étiquette avec un numéro de série de 7 chiffres qui doit être présenté lors de l'enregistrement du détecteur dans le système, se trouve sur la carte électronique sur l'écran.
3. Fermer le boîtier.

4. Choisir un lieu où le détecteur sera installé et l'installer là provisoirement. Il est recommandé d'installer le détecteur haut ce qui permettra d'obtenir une meilleure portée de communication radio et d'éviter un volage accidentel du détecteur par des personnes se déplaçant dans le bâtiment. En supplément, cela doit protéger l'électronique du détecteur contre un contact accidentel avec l'eau en cas de l'inondation.
5. Vérifier le niveau du signal qui arrive du détecteur au contrôleur. En cas de besoin, choisir un autre lieu pour le montage.
6. Ouvrir le boîtier.
7. Faire une ouverture dans le boîtier pour les câbles de la sonde.
8. Faire passer les câbles de la sonde par l'ouverture du boîtier et visser aux bornes sur la carte électronique.
9. Fixer la paroi arrière du boîtier à la surface de montage.
10. Fermer le boîtier du détecteur.
11. Régler le détecteur conformément aux exigences. Les informations concernant la configuration se trouvent dans le mode d'emploi du contrôleur ACU-100.
12. Faire fonctionner à distance le mode de teste et vérifier la correction du fonctionnement du détecteur tout en faisant plonger la sonde dans l'eau.
13. Désactiver le mode de test.
14. Fixer les câbles de la sonde et la sonde elle même. Le détecteur est prêt à se mettre en fonctionnement.

2. Caractéristiques techniques


Bande des fréquences de fonctionnement.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de la communication radio (en champ libre).....	jusqu'à 500 m
Alimentation	batterie lithium CR123A 3 V
Durée de travail de la batterie	environ 3 ans
Longueur du câble de la sonde.....	3 m
Classe d'environnement.....	II
Températures de fonctionnement	-10 °C...+55 °C
Dimensions du boîtier	24 x 110 x 27 mm
Masse	96 g



L'échange de la batterie dans les appareils sans fil alimentés par batterie, doit être exécuté par un personnel qualifié. En cas de l'échange incorrect de la batterie, il existe un risque d'explosion.

Il est nécessaire d'utiliser des batteries en lithium CR123A 3 V.

Il est interdit de jeter des batteries usées. Par contre, il faut s'en débarrasser conformément aux règles en vigueur sur la protection de l'environnement.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ		CE1471
Produit: AFD-100 – Détecteur sans fil de l'inondation par l'eau du système ABAX	Fabricant: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tél. (+48) 0-58 320-94-00 fax. (+48) 0-58 320-94-01	
Description du produit: Le détecteur sans fil de l'inondation par l'eau est destiné au fonctionnement avec les éléments du système sans fil ABAX. Il fonctionne dans la bande des fréquences 868,0 MHz - 868,6 MHz et il est alimenté par une pile en lithium de 3 V.		
Le produit est conforme aux Directives de l'Union Européenne: R&TTE 1999/5/EC		
Le produit est conforme aux normes harmonisées: 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		
Organisme notifié qui procède à l'évaluation de conformité: N° d'identification: 1471		
Gdańsk, Poland 2007-11-26	Chef du Département des Recherches:  Michał Konarski	
Pour télécharger le texte actuel de la déclaration de conformité EC et des certificats, consultez le site www.satel.pl		

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