DÉTECTEUR DE FUMÉE ET THERMIQUE SANS FIL
ASD-100

asd100_fr 12/08

Le détecteur sans fil de fumée et de chaleur ASD-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.

Le détecteur ASD-100 signale un alarme après avoir détecté une fumée visible (capteur optique) ou bien après avoir enregistré une haute température (capteur thermique). Le capteur thermique réagit à dépasser un seuil déterminé de la température et une grande vitesse d'augmenter la température. Par le chemin radio, il est possible d'activer / désactiver le capteur thermique et choisir le mode de son travail. Les modes du travail sont convenables aux classes (A1, A2 ou B) définis dans la norme PN-EN 54-5. La classe détermine les conditions (le seuil de température et la vitesse d'augmenter la température), dans lesquelles l'alarme sera signalé. Le détecteur envoie une information sur l'alarme jusqu'au moment d'arrêter ses causes (fumée, une haute température). La signalisation de l'alarme à l'aide du buzzer/du voyant LED dure pendant le temps programmé.

Dans le détecteur ASD-100 un buzzer est installé dont les paramètres du travail (activer / désactiver de la signalisation, le choix de l'un des 3 signaux sonores, la durée de signalisation) sont programmés par le chemin radio.

Le détecteur est alimenté par une batterie CR123A de tension de 3 V, assurant le travail pendant 3 ans environ. Le détecteur contrôleur l'état de la batterie. Quand la tension 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 rechangée.

Légende pour la figure 1:

1 - support du boîtier.

2 - carte électronique.

3 - voyant rouge LED. Après avoir détecté la fumée ou la chaleur s'éclaircit pendant le temps programmé. En plus, dans le mode de test il signalise la communication avec le contrôleur et la pollution de la chambre optique (en période de réponse) ou bien la mémoire de l'alarme: le clignotement vite du voyant – l'alarme a été provoqué par le capteur de fumée, le clignotement lent du voyant – l'alarme a été provoqué par le capteur thermique. La mémoire de l'alarme est effacée après avoir terminé le mode de test.

4 - support de la chambre optique.

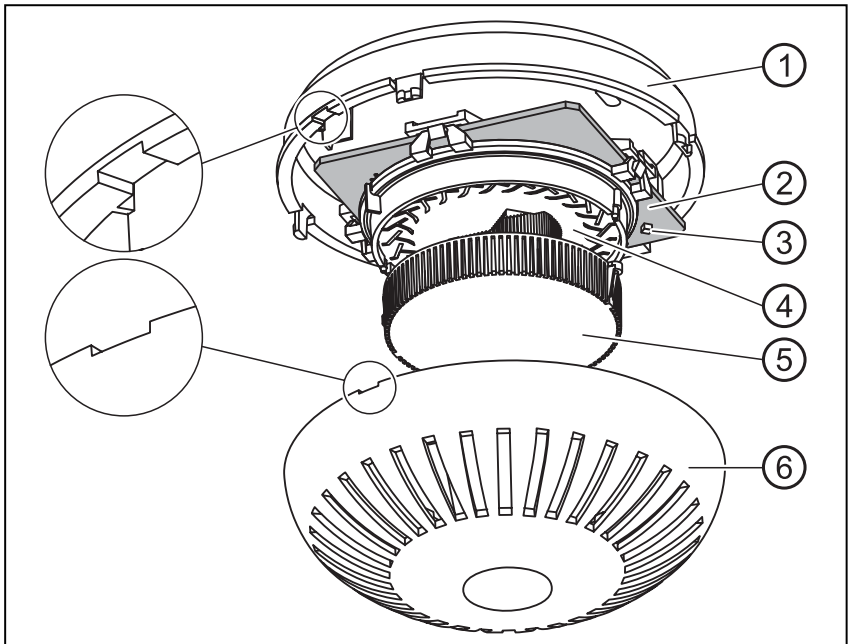


Fig. 1. Éléments composant le détecteur. Sur la figure les marqueures sur les bords du support et du couvercle ont été distingués ce qui facilite les positionner au moment de fermer le boîtier.

5 - couvercle de la chambre optique avec un labyrinthe.
6 - couvercle de boîtier.

1. Installation

Le détecteur est destiné au fonctionnement dans les locaux fermés. Il doit être installé au plafond, à la distance de 0.5 mètre du mur au minimum.

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 de la batterie.

N'installez pas le détecteur dans des endroits exposés à une poussière excessive et à une poussière fine ou dans des endroits de la formation et de la condensation de la vapeur d'eau. Il ne faut pas installer le détecteur près des radiateurs et des cuisinières.

1. Ouvrir le boîtier en tourant le couvercle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
2. Insérer la batterie et ajouter le détecteur dans le système sans fil (voir: 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.
3. Fermer le boîtier. Le couvercle dans lequel sont installés la carte électrique et la chambre optique, déplacer dans le support selon le moyen illustré sur la figure 1: les marqueurs sur les bords du support et du couvercle doivent se trouver l'un en face de l'autre. Tourner le couvercle dans le sens des aiguilles d'une montre.
4. Choisir un lieu où le détecteur sera installé et l'installer là provisoirement.
5. Vérifier le niveau du son qui arrive du détecteur au contrôleur. En cas de besoin choisir un autre lieu de montage.
6. Après avoir choisi le lieu assurant un niveau optimal du signal, ouvrir le boîtier et fixer le support du boîtier au plafond.
7. Fermer le boîtier du détecteur.
8. Configurer le détecteur conformément aux exigences. Les informations concernant la configuration se trouvent dans le mode d'emploi du contrôleur ACU-100. Après avoir configuré le détecteur est prêt à se mettre en fonctionnement.

2. Entretien

Le détecteur ASD-100 exige des contrôles périodiques qu'il faut faire au moins tous les 6 mois. La sédimentation de poussière dans l'intérieur de la chambre optique peut provoquer avec le temps d'annoncer de fausses alarmes. Dans le but de vérifier l'état de la chambre optique, il faut faire fonctionner à distance le mode de test et observer la façon selon laquelle le voyant clignote dans le détecteur pendant la période de réponse. Quand la chambre optique est polluée, le voyant LED clignote 2 fois (normalement la période de réponse est signalée par un seul clignotement).

Note: *Si le voyant signalise la mémoire d'alarme par le clignotement, la communication avec le contrôleur n'est pas signalée.*

Au cas où le voyant signalise la pollution de la chambre, il faut:

1. Ouvrir le boîtier du détecteur.
2. Écarter les crochets dans le couvercle et sortir la carte électrique avec la chambre optique.
3. Enlever le couvercle de la chambre optique.
4. Nettoyer le labyrinthe dans le couvercle et le support de la chambre optique à l'aide d'un pinceau fin ou par un air comprimé en faisant attention aux fraisures dans lesquelles se trouvent les voyants.
5. Mettre le couvercle de la chambre optique.
6. Fixer la carte électrique avec la chambre optique dans les crochets du couvercle. La carte doit être fixée afin que le voyant LED rencontre la fibre optique.
7. Fermer le boîtier du détecteur.

3. Caractéristiques techniques

Bande des fréquences de fonctionnement.....868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Portée de la communication radio ..... jusqu'à 150 m (en champ libre)
Alimentation ..... batterie au lithium CR123A 3 V
Durée de vie à la batterie.....environ 3 ans
Classe du détecteur selon PN-EN 54-5 (capteur thermique) ..... A1, A2, B
Température minimale de fonctionnement..... -10 °C
Dimensions du boîtier .....Φ106 x 49 mm
Masse ..... 114 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 au 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

CE 1471

Produit: ASD-100 – Détecteur de fumée et de chaleur sans fil du système ABAX	***Fabricant:*** 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

***Description du produit*:** Le détecteur de fumée et de chaleur 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. Il est alimenté par une pile au lithium de 3 V. Le dispositif pourra être utilisé dans les systèmes de signalisation d'effraction et d'agression.

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, Polska 2007-11-26	*Chef du Département des Recherches:* Michał Konarski

Pour télécharger le texte actuel de la déclaration de conformité EC et des certificat, 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