

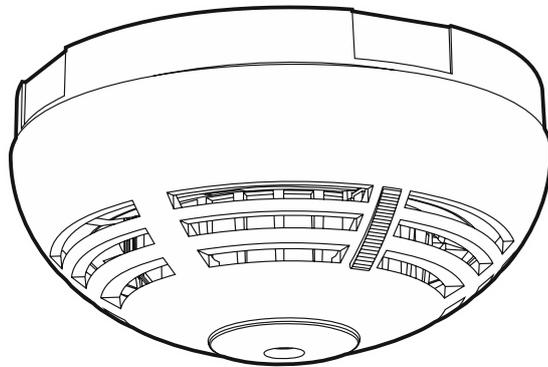
Satel®

abax2

ASD-250

Détecteur de fumée sans fil

CE



Version logiciel 1.00

asd-250_fr 10/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tél. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

IMPORTANT

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice pour éviter les erreurs qui peuvent causer le dysfonctionnement ou la détérioration du dispositif ou la détérioration du dispositif.

Toute modification de la construction des dispositifs et les réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant donnent lieu à la perte des droits de garantie.

La plaque règlementaire est située sur l'embase du boitier.

La société SATEL a pour objectif d'améliorer continuellement la qualité de ses produits ce qui peut entraîner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. L'information actuelle sur les modifications apportées est disponible sur notre site.

Veuillez visiter notre site :

<http://www.satel.eu>

Le soussigné, SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radio du type ASD-250 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.eu/ce

Les symboles suivants peuvent apparaitre dans la présente notice :



- note ;



- avertissement.

Le détecteur ASD-250 permet de détecter les premiers stades de développement du feu dès que la fumée est visible et/ou la température monte. Il peut fonctionner comme un dispositif autonome ou dans le cadre du système bidirectionnel sans fil ABAX 2 / ABAX. La notice est applicable au détecteur en version du logiciel 1.00 géré par :

- ABAX 2 :
 - contrôleur ACU-220 / ACU-280,
 - retransmetteur ARU-200.
- ABAX :
 - contrôleur ACU-120 / ACU-270 (version du logiciel 5.04 ou ultérieure),
 - retransmetteur ARU-100 (version du logiciel 2.02 ou ultérieure),
 - centrale INTEGRA 128-WRL (version du logiciel 1.19 ou ultérieure 1.19 et version du logiciel du processeur gérant le système ABAX 3.10 ou ultérieure).

1. Caractéristiques

- Capteur de fumée visible conforme à la norme EN 14604.
- Détection d'encrassement de la chambre optique.
- Fonction test.
- Transducteur piézoélectrique pour la signalisation acoustique.
- Voyant LED rouge pour la signalisation optique.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Option « ECO » permettant la durée de vie de la pile prolongée (pour le système ABAX 2 uniquement).
- Communication radio bidirectionnelle cryptée dans la bande de fréquence de 868 MHz (standard AES pour le système ABAX 2).
- Diversification de canaux de transmission – 4 canaux permettant la sélection automatique de celui qui rend possible la transmission sans interférences avec d'autres signaux dans la bande de fréquence de 868 MHz (pour le système ABAX 2 uniquement).
- Contact d'autoprotection contre l'ouverture du boîtier (s'il fonctionne dans le cadre du système ABAX 2 / ABAX).

2. Description

Alarme incendie

Détection de fumée

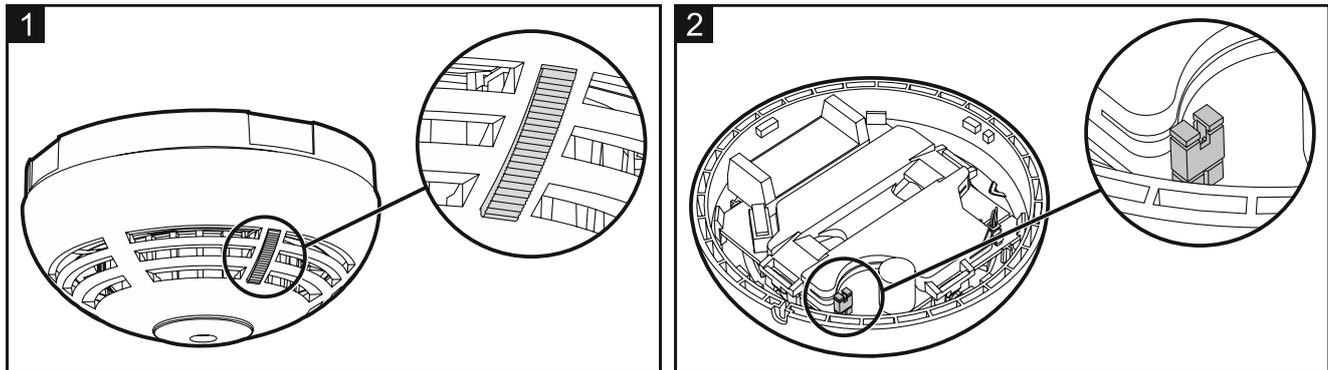
Pour détecter de la fumée visible, la méthode optique est utilisée. Lorsque la concentration de fumée dans la chambre optique dépasse un seuil donné, une alarme incendie se déclenche. Le détecteur compense automatiquement les changements progressifs dans la chambre optique causés par le dépôt de poussière.

Signalisation d'une alarme incendie

Une alarme est signalée de façon optique (le voyant est allumé tout le temps) et de façon acoustique (son continu) pendant 5 minutes. Si vous appuyez sur le bouton test / réinitialisation (fig. 1) pendant une alarme, l'alarme sera effacée et la fonction de détection de la fumée sera bloquée pendant 5 minutes.



Le détecteur fonctionnant dans le système ABAX 2 / ABAX peut signaler une alarme déclenchée par un autre détecteur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX / de la centrale INTEGRA 128-WRL.



Modes de fonctionnement

Le mode de fonctionnement peut être déterminé à l'aide du cavalier situé sur la carte électronique (fig. 2) :

- cavalier retiré – fonctionnement autonome.
- cavalier installé – fonctionnement dans le système ABAX 2 / ABAX. Le détecteur fonctionne de la même manière qu'en mode autonome, mais en plus :
 - il communique avec le contrôleur ABAX 2 / ABAX / la centrale INTEGRA 128-WRL,
 - il surveille l'état du contact d'autoprotection.

Test du détecteur

Si vous souhaitez tester le fonctionnement du détecteur, appuyez sur le bouton test / réinitialisation (fig. 1). Vous allez entendre un son court. Après quelques secondes, une alarme incendie devrait être déclenchée.

Voyant LED

Le fonctionnement du voyant LED dépend du mode de fonctionnement sélectionné.

Fonctionnement autonome

Le voyant LED signale :

- encrassement de la chambre optique – 2 flashs courts toutes les 30 secondes,
- pile faible – 3 flashs courts toutes les 30 secondes,
- alarme – allumé pendant 5 minutes.

Fonctionnement dans le système ABAX 2 / ABAX

Le voyant LED signale :

- pile faible – 3 flashs courts toutes les 30 secondes,
- alarme – allumé pendant 5 minutes.

Lorsque le mode test est activé dans le système ABAX 2 / ABAX, le voyant LED signale aussi :

- communication périodique – flash court (80 millisecondes), et si la chambre est sale – 2 flashs courts,
- mémoire d'alarme – clignote rapidement,

Détection d'encrassement de la chambre optique

Le détecteur surveille l'état de la chambre optique. Le dépôt de poussière peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil. S'il faut nettoyer la chambre optique, le détecteur le signale à l'aide du voyant LED.

Contrôle de l'état de la pile

Lorsque la tension de la pile est inférieure à 2,75 V, le détecteur signale la pile faible : 3 flashes courts du voyant LED et 3 sons courts toutes les 30 secondes. Si le détecteur fonctionne dans le système ABAX 2 / ABAX, l'information sur la pile faible est envoyée pendant chaque transmission.

Fonctionnement dans le système ABAX 2 / ABAX

Communication radio

Le détecteur se connecte avec le contrôleur / la centrale d'alarme dans des intervalles de temps régulières pour informer de son état (communication périodique). Une communication supplémentaire peut avoir lieu à la suite d'une alarme (le détecteur a détecté de la fumée) ou d'un sabotage (le contact d'autoprotection a été ouvert) et à la fin de l'alarme (le détecteur ne détecte plus de fumée ou d'un sabotage (le contact d'autoprotection a été fermé).

Mode test

Le mode test facilite le diagnostic du détecteur car le voyant LED du détecteur informe sur une communication périodique et une mémoire d'alarme. Pour des informations sur la procédure d'activation et de fin du mode test, référez-vous à la notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX / de la centrale d'alarme INTEGRA 128-WRL.



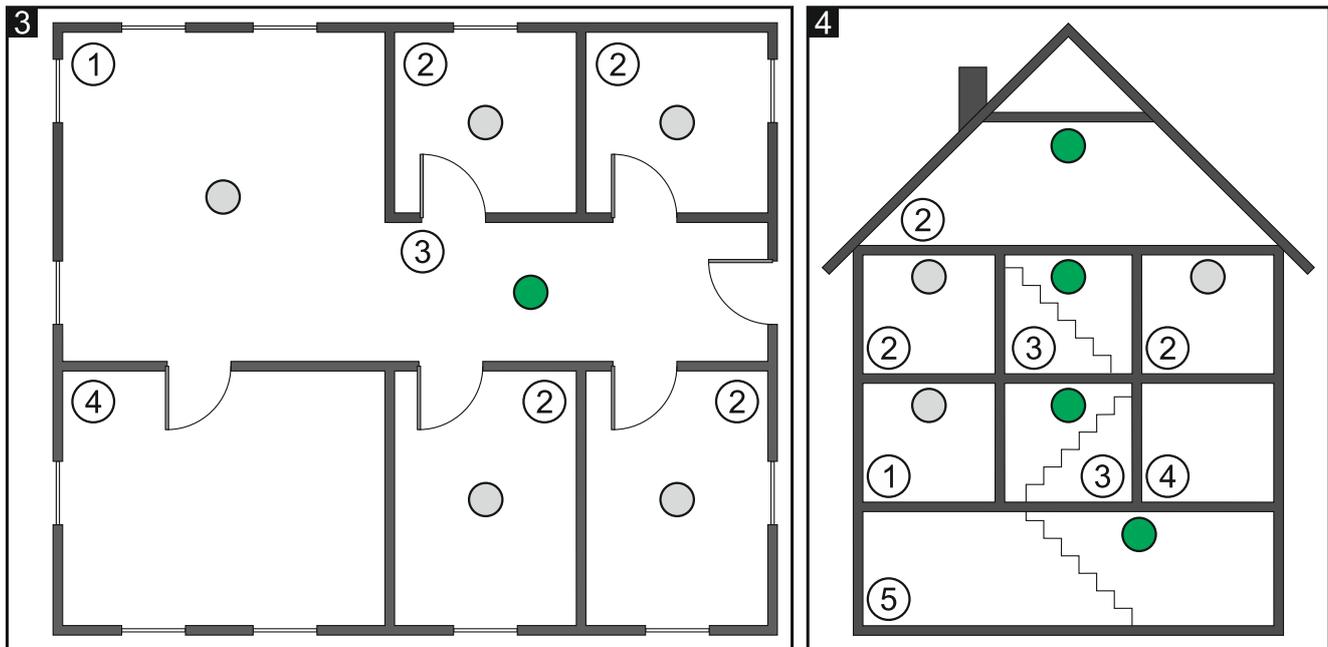
La mémoire d'alarme est effacée dès que le mode test se termine.

Mode d'économie d'énergie (ECO)

Si vous souhaitez prolonger la durée de vie de la pile, vous pouvez activer l'option « ECO » dans le détecteur. Lorsque l'option « ECO » est activée, la communication périodique a lieu toutes les 3 minutes. Ainsi, la durée de vie de la pile prolongera quatre fois. L'option est uniquement disponible dans le système ABAX 2.

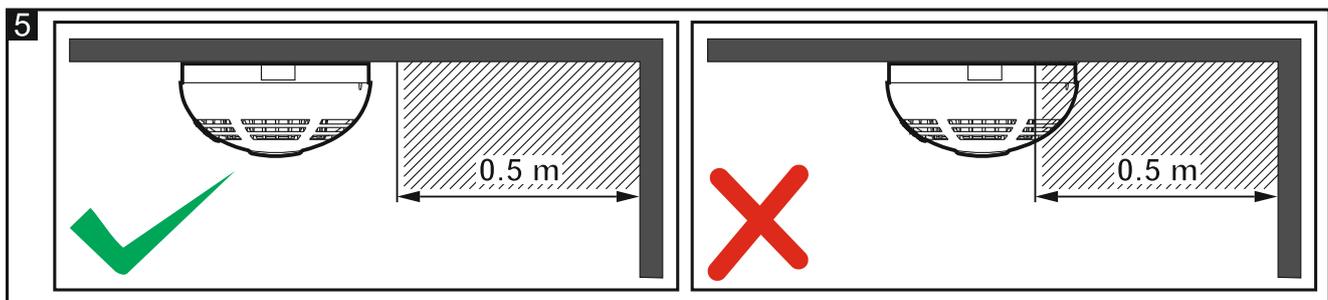
3. Choisir le lieu d'installation

- Le détecteur est adapté à l'installation à l'intérieur des locaux.
- Le détecteur doit être installé à proximité de la sortie du bâtiment / de l'appartement (p. ex. dans le hall, l'entrée – (fig. 3 et 4).
- Dans les utilisations typiques à la maison ou au bureau, le détecteur doit être installé au plafond aussi près que possible du centre de la pièce à au moins de 0,5 mètre des murs ou d'autres objets (fig. 5).
- N'installez pas le détecteur dans des endroits où il y a une forte concentration de poussière et / ou la vapeur d'eau se forme et se condense.
- N'installez pas le détecteur à proximité d'appareils de chauffage, de cuisinières, de ventilateurs ou d'échappements de climatisation.
- N'installez pas le détecteur dans des endroits où il n'y a pas de libre circulation d'air (p. ex. dans des niches, etc.).
- Si le détecteur fonctionne dans le système ABAX 2 / ABAX, il n'est pas recommandé de l'installer à proximité immédiate d'installations électriques car cela pourrait avoir un effet défavorable à la portée du signal radio.



Légende des figures 3 et 4 :

- ① salon.
- ② chambre.
- ③ hall, entrée etc.
- ④ cuisine.
- ⑤ cave.
- lieu principal d'installation du détecteur.
- lieu supplémentaire d'installation du détecteur.



4. Installation



Le boîtier du détecteur ne peut pas être fermé sans la pile insérée.

Ne pas installer la pile si le transducteur piézoélectrique est déconnecté.

Il y a risque d'explosion de la pile en cas d'utilisation de la pile différente que celle recommandée par le fabricant ou en cas de manipulation incorrecte.

Installer et remplacer la pile avec toutes les précautions nécessaires. Le fabricant n'est pas responsable des conséquences d'une installation non conforme de la pile.

1. Enlevez le capuchon anti-poussière en plastique.
2. Tournez le couvercle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (fig. 7) et enlevez-le (fig. 8).
3. Si le détecteur fonctionne en mode autonome, enlevez le cavalier (fig. 2) et ignorez les étapes 5-9.



Une fois la pile installée, le retrait / la pose du cavalier n'a aucun effet sur le fonctionnement du détecteur.

4. Insérez la pile.
5. Ajoutez le détecteur au système sans fil (voir : notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX ou notice installateur de la centrale d'alarme INTEGRA 128-WRL). L'autocollant avec le numéro de série, nécessaire pour l'enregistrement du détecteur dans le système, est placé sur le module électronique.



Dans le système d'alarme INTEGRA / VERSA, le détecteur est identifié comme ASD-150.

La gestion simultanée du détecteur par le contrôleur ABAX 2 et ABAX / par la centrale d'alarme INTEGRA 128-WRL est impossible.

6. Fermez le couvercle du détecteur.
7. Placez le détecteur au lieu d'installation futur.
8. Vérifiez le niveau du signal reçu par le contrôleur ABAX 2 / ABAX ou la centrale INTEGRA 128-WRL provenant du détecteur. Si le signal est inférieur à 40%, sélectionnez un autre lieu d'installation. Parfois, il suffit de déplacer le dispositif de dix à vingt centimètres pour obtenir une amélioration considérable de la qualité du signal. Vous pouvez aussi tourner le boîtier pour vérifier l'effet du changement de position de l'antenne sur le niveau du signal.



Le testeur ARF-200 permet de vérifier le niveau du signal radio dans le lieu d'installation sans avoir besoin d'y placer le détecteur.

9. Enlevez le couvercle du détecteur.
10. A l'aide des chevilles et des vis, fixez l'embase du boîtier au plafond. Les chevilles fournies sont destinées à la surface de montage de type béton ou brique, etc. Pour une autre surface (gypse, polystyrène, etc.), utilisez des chevilles bien adaptées.
11. Remettez le couvercle du détecteur et bloquez-le à l'aide d'une vis.
12. Appuyez sur le bouton de test / réinitialisation (fig. 1). Cela devrait déclencher une alarme incendie.
13. Si, dans les locaux où le détecteur est installé, des travaux pouvant causer l'encrassement de la chambre optique sont exécutés, mettez un capuchon anti-poussière en plastique sur le détecteur et laissez-le jusqu'à ce que les travaux soient achevés.

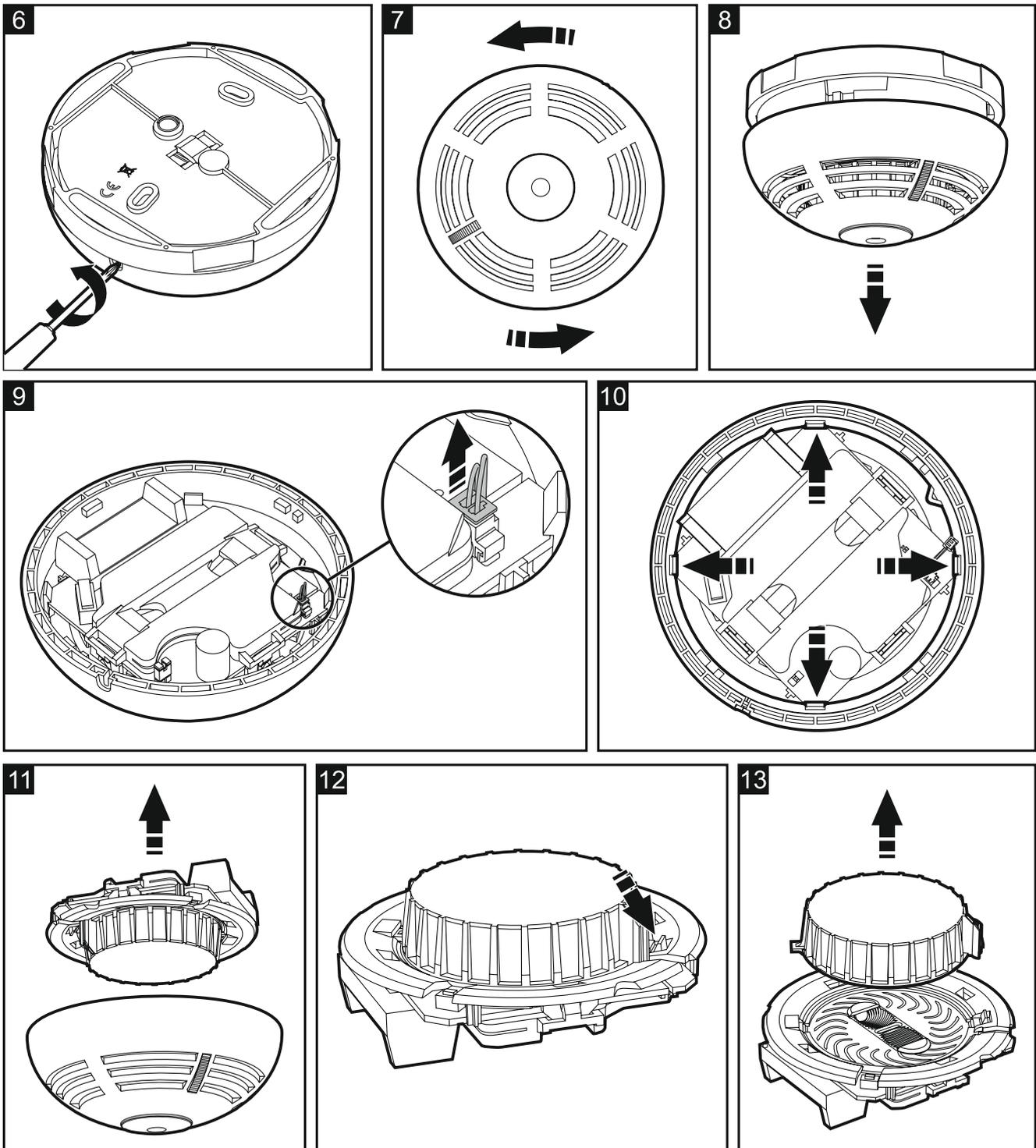
5. Entretien

Le détecteur doit être soumis à des contrôles réguliers pour vérifier son bon fonctionnement. Les contrôles périodiques doivent être effectués au moins tous les 6 mois. Pour vérifier si le détecteur fonctionne correctement, appuyez sur le bouton test / réinitialisation (fig. 1). Cela devrait déclencher une alarme incendie.

6. Nettoyage de la chambre optique

Il est recommandé de nettoyer la chambre optique au moins une fois par an. Le nettoyage est nécessaire lorsque le voyant LED indique son encrassement (si le détecteur fonctionne dans le système ABAX 2 / ABAX – 2 flashes courts lors la communication périodique avec le contrôleur / la centrale, en mode autonome – 2 flashes courts toutes les 30 secondes).

1. Activez le mode service dans la centrale d'alarme (si le contrôleur est connecté à la centrale d'alarme de la société SATEL).
2. Retirez la vis qui fixe le couvercle (fig. 6).
3. Tournez le couvercle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (fig. 7) et enlevez-le (fig. 8).



4. Retirez la pile.
5. Débranchez la prise reliant les fils du transducteur piézoélectrique à la carte électronique (fig. 9).
6. Poussez les clips de fixation vers l'extérieur (fig. 10) et enlevez le module électronique avec la chambre optique (fig. 11).
7. Poussez le clip fixant le couvercle de la chambre optique vers l'extérieur (fig. 12) et retirez-le (fig. 13).
8. A l'aide d'une brosse douce ou d'air comprimé, nettoyez le labyrinthe dans le couvercle ainsi que l'embase de la chambre optique en veillant aux creux où les voyants LED sont installés.
9. Remettez le couvercle de la chambre optique.
10. Posez les fils du transducteur piézoélectrique dans des rainures respectives.
11. Fixez le module électronique avec la chambre optique dans les clips du couvercle. Le module électronique doit être fixé de façon à ce que le voyant LED coïncide avec la fibre optique.
12. Branchez la prise reliant les fils du transducteur piézoélectrique à la carte électronique.
13. Réinstallez la pile.
14. Remettez le couvercle du détecteur et bloquez-le à l'aide d'une vis.
15. Appuyez sur le bouton de test / réinitialisation (fig. 1). Cela devrait déclencher une alarme incendie.

7. Remplacer la pile



Il est interdit de jeter les piles usagées. Vous êtes tenu de vous en débarrasser conformément aux dispositions relatives à la protection de l'environnement en vigueur.

Lorsque le détecteur indique la pile faible (3 flashes courts du voyant LED et trois sons courts toutes les 30 secondes), la pile doit être remplacée.

1. Activez le mode service dans la centrale d'alarme (si le contrôleur est connecté à la centrale d'alarme de la société SATEL).
2. Retirez la vis qui fixe le couvercle (fig. 6).
3. Tournez le couvercle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (fig. 7) et enlevez-le (fig. 8).
4. Retirez la pile déchargée.
5. Insérez une nouvelle pile au lithium CR123A 3 V.
6. Remettez le couvercle du détecteur et bloquez-le à l'aide d'une vis.
7. Appuyez sur le bouton de test / réinitialisation (fig. 1). Cela devrait déclencher une alarme incendie.

8. Spécifications techniques

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	
ABAX 2	
ACU-220	jusqu'à 2000 m
ACU-280	jusqu'à 1200 m
ABAX.....	jusqu'à 500 m
Pile.....	CR123A 3 V

Durée de vie de la pile	
ABAX 2 / ABAX.....	jusqu'à 2 ans
fonctionnement autonome	jusqu'à 4 ans
Consommation de courant en mode veille	
ABAX 2 / ABAX.....	90 μ A
fonctionnement autonome	15 μ A
Consommation max. de courant	120 mA
Températures de fonctionnement	0°C...55°C
Humidité maximale	93 \pm 3%
Dimensions	\varnothing 108 x 54 mm
Masse	170 g

Le détecteur de fumée sans fil ASD-250 est conforme aux exigences essentielles des Règlements et Directives de l'Union européenne :

CPR Règlement (UE) n ° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil ;

RED Directive 2014/53/UE du Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques et abrogeant la directive 1999/5/CE ;

L'organisme de certification CNBOP-PIB de Józefów a émis le Certificat de constance de performance 1438-CPR-0645 pour le détecteur de fumée sans fil ASD-250, produit de construction, confirmant sa conformité avec les exigences de la norme EN 14604: 2006.

L'organisme de certification CNBOP-PIB de Józefów a testé le détecteur de fumée sans fil ASD-250 et a certifié sa conformité avec la norme EN 14604, dans le cadre de l'Annexe L « Les détecteurs approuvés pour une utilisation dans les caravanes et les camping-cars ».

Le certificat et la déclaration de performance peuvent être téléchargés sur le site Web www.satel.eu.



SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
1438
1438-CPR-0645

ASD-250
EN 14604

Sécurité en cas d'incendie. Détecteur de fumée sans fil ASD-250, autonome, avec possibilité d'interagir par radio avec le système de signalisation d'intrusion et d'effraction, fonctionnant selon le principe de la diffusion de lumière pour une utilisation dans les bâtiments.

Déclaration de performance 1438-CPR-0645

Utilisation – sécurité en cas d'incendie.

Spécifications techniques – veuillez vous référer à la présente notice.