

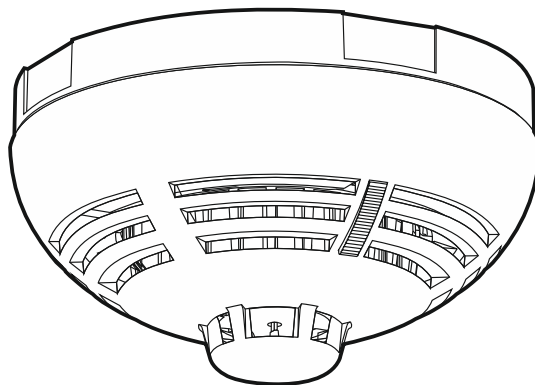
Satel®

abox2

ASD-200

Détecteur de fumée et de chaleur sans fil

CE



Version logiciel 1.00

asd-200_fr 03/19

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

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

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 réglementaire est située sur l'embase du boîtier.

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-200 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 apparaître dans la présente notice :



- note ;



- avertissement.

Le détecteur multicapteurs ASD-200 permet de détecter les premiers stades de développement du feu dès que la fumée est visible et/ou la température monte. Il est destiné au fonctionnement dans le cadre du système bidirectionnel sans fil ABAX 2 / ABAX. La notice est applicable au détecteur en version du logiciel 1.00 (ou ultérieure) 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).



Le détecteur n'est pas un produit de construction au sens du règlement n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil (UE) du 9 mars 2011.

1 Caractéristiques

- Capteur de fumée visible.
- Détection d'encrassement de la chambre optique.
- Capteur thermique.
- Transducteur piézoélectrique pour la signalisation acoustique.
- Voyant LED rouge pour la signalisation optique.
- Fonction test.
- 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).
- Mise à jour à distance du logiciel du détecteur (pour le système ABAX 2 uniquement).
- Contact d'autoprotection contre l'ouverture du boîtier.

2 Description

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 / haute température) ou d'un sabotage (le contact d'autoprotection a été fermé).

Alarme incendie

Détection de la 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 se déclenche.

Les paramètres de fonctionnement du capteur de fumée sont modifiés en fonction des variations de température enregistrées par le capteur thermique (thermistance). Le détecteur compense automatiquement les changements progressifs dans la chambre optique causés par le dépôt de poussière.

Détection de la température

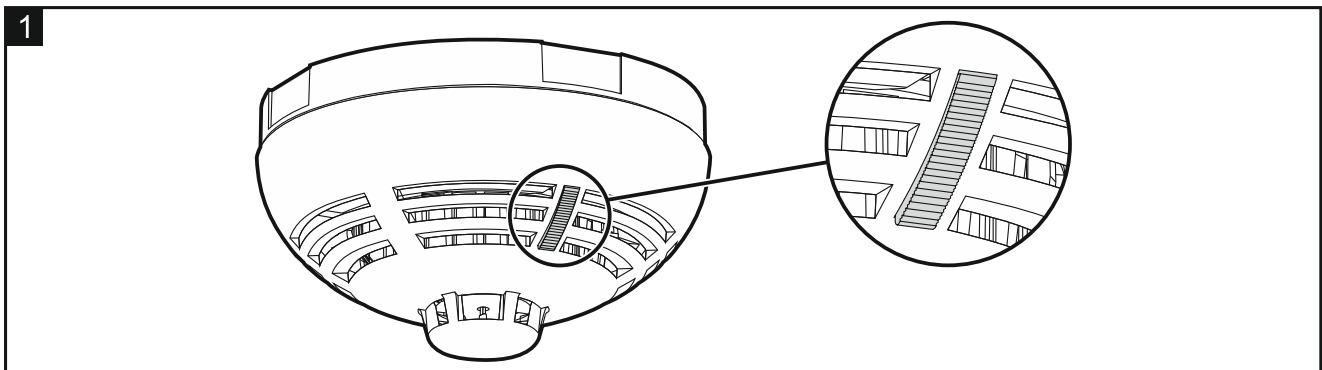
Une température supérieure à 54 °C ou une hausse trop rapide de la température (voir tableau 1) déclenche une alarme.

Vitesse de la hausse de température de l'air	Limite inférieure de temps de réponse	Limite supérieure de temps de réponse
1°C/min	29 min	40 min 20 s
3°C/min	7 min 13 s	13 min 40 s
5°C/min	4 min 9 s	8 min 20 s
10°C/min	1 min	4 min 20 s
20°C/min	30 s	2 min 20 s
30°C/min	20 s	1 min 40 s

Tableau 1. Limite de temps de réponse du capteur thermique.

Signalisation d'une alarme incendie

L'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.



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.

Sabotage

L'ouverture du boîtier (ouverture du contact d'autoprotection) est traitée comme un sabotage.

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.

Voyant LED

Le voyant LED signale :

- pile faible – 3 flashes 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 flashes courts,
- mémoire d'alarme incendie déclenchée par le capteur de fumée – clignote rapidement,
- mémoire d'alarme incendie déclenchée par le capteur thermique – clignote lentement.

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.

Détection d'encrassement de la chambre optique

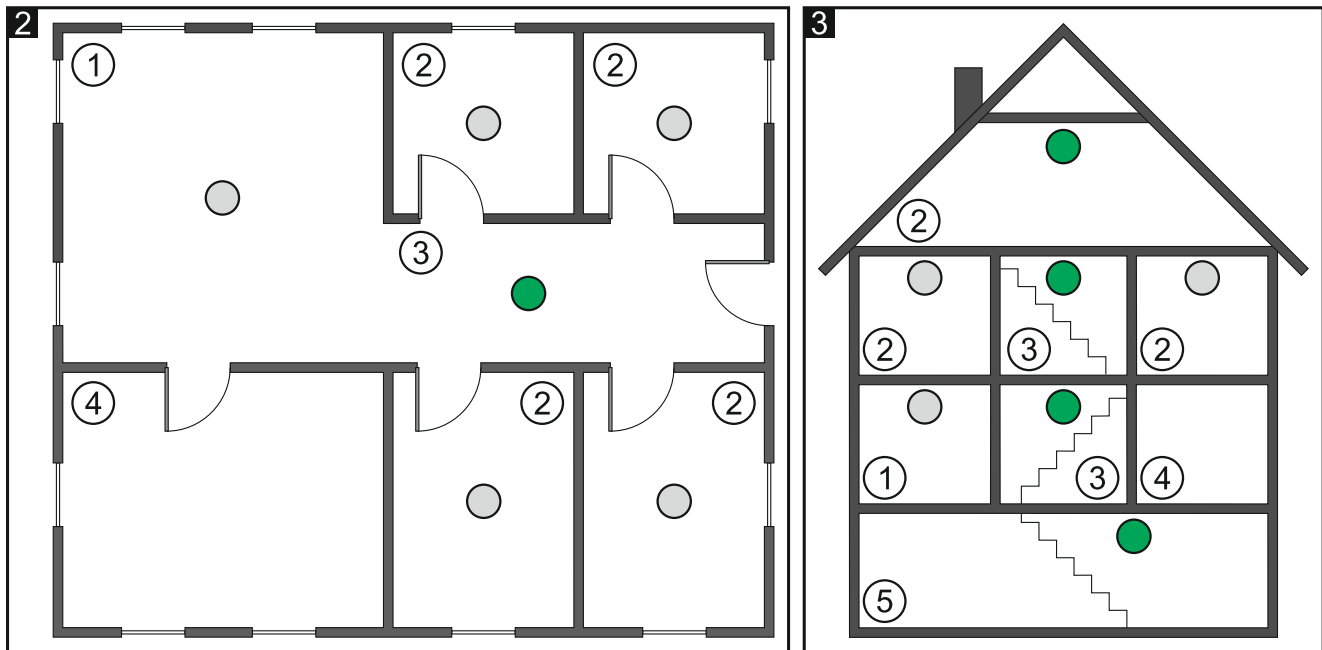
Le détecteur surveille l'état de la chambre optique. Le dépôt de poussière peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil. S'il faut nettoyer la chambre optique, le voyant LED le signale.

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 courts flashes du voyant LED et 3 courts sons toutes les 30 secondes. L'information sur la pile faible est envoyée pendant chaque transmission.

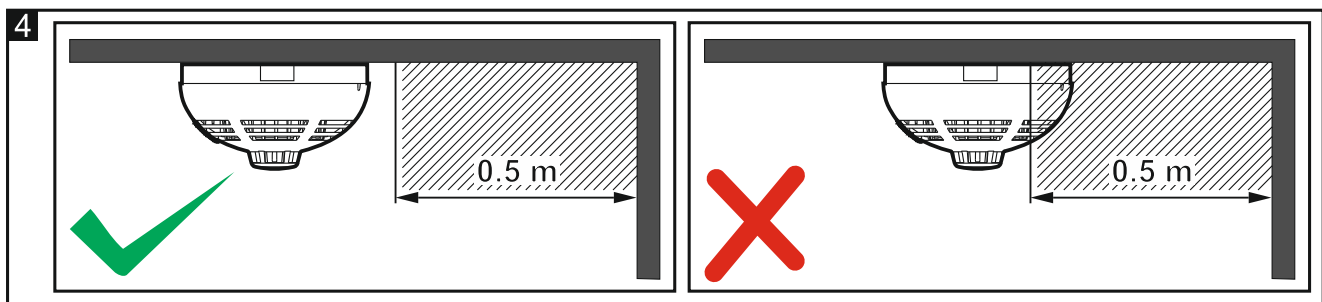
3 Choisir le lieu d'installation

- 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. 2 et 3).
- 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. 4).
- 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.).
- 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 2 et 3 :

- 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. 5) et enlevez-le (fig. 6).
3. Insérez la pile.
4. 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 l'embase du boîtier.



Dans le système d'alarme INTEGRA / VERSA, le détecteur est identifié comme ASD-110.

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

5. Remettez le couvercle du détecteur.
6. Placez le détecteur au lieu d'installation futur.
7. 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.

8. Enlevez le couvercle du détecteur.
9. A l'aide des chevilles et des vis, fixez l'embase du boîtier au plafond (fig. 6). 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.
10. Remettez le couvercle du détecteur.
11. Appuyez sur le bouton de test / réinitialisation (fig. 1). Cela devrait déclencher une alarme incendie.
12. 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

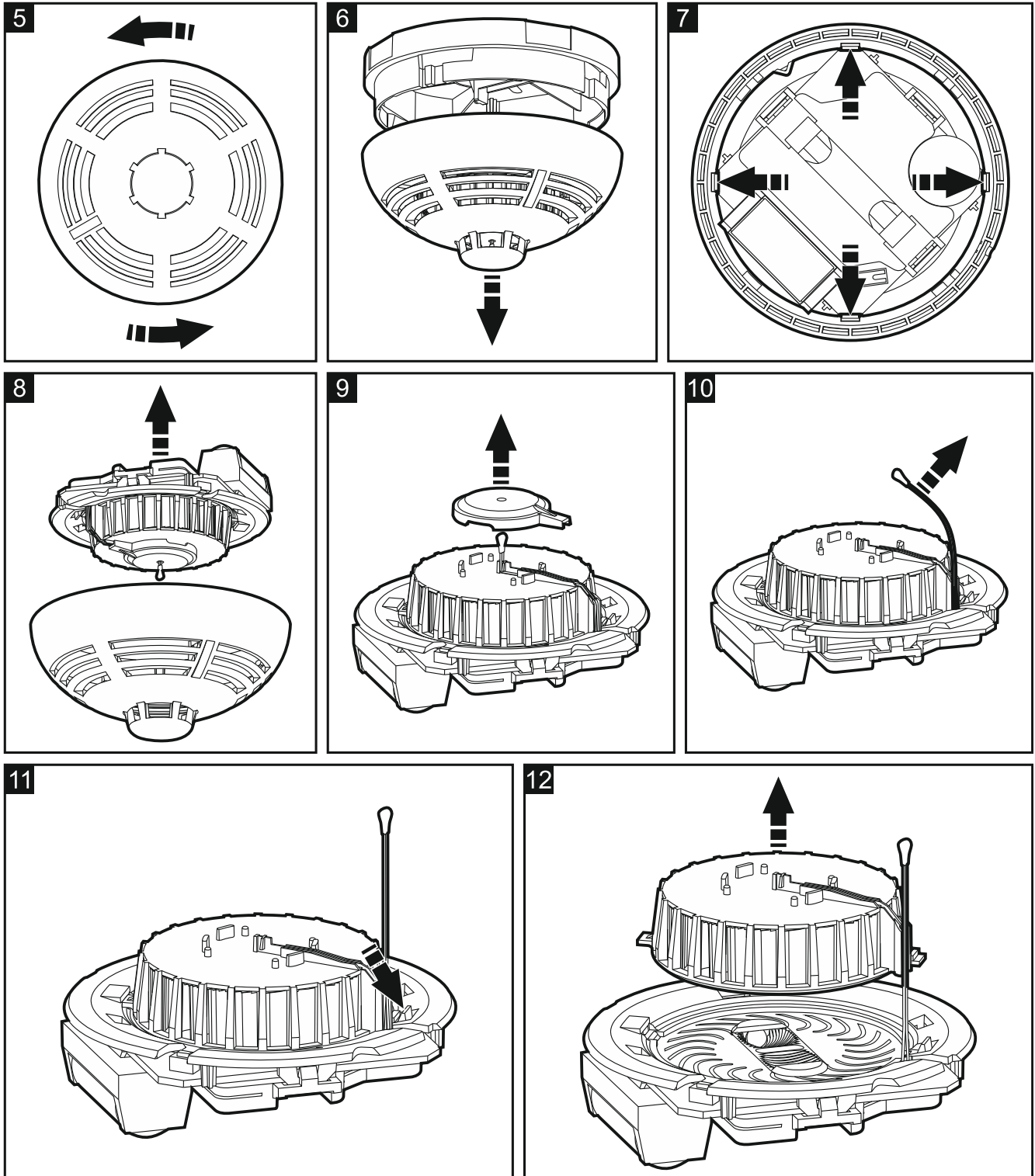
Le détecteur doit être soumis à des contrôles réguliers pour vérifier son bon fonctionnement. Les contrôles périodiques doivent être effectués au moins tous les 6 mois. Pour vérifier si le détecteur fonctionne correctement, appuyez sur le bouton test / réinitialisation (fig. 1). Cela devrait déclencher 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 (2 courts flashes lors la communication périodique avec le contrôleur / la centrale).

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. Tournez le couvercle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (fig. 5) et enlevez-le (fig. 6).

3. Retirez la pile.
4. Poussez les clips de fixation vers l'extérieur (fig. 7) et enlevez le module électronique avec la chambre optique (fig. 8).
5. Retirez le couvercle de la thermistance (fig. 9).
6. Poussez la thermistance et ses fils vers l'extérieur (fig. 10).
7. Poussez le clip fixant le couvercle de la chambre optique vers l'extérieur (fig. 11) et retirez-le (fig. 12).



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 de la thermistance dans des rainures respectives.
11. Remettez le couvercle de la thermistance.
12. Fixez le module électronique avec la chambre optique dans les clips du couvercle.
Le module électronique doit être fixé de manière à ce que le voyant LED coïncide avec la fibre optique.
13. Réinstallez la pile.
14. Remettez le couvercle du détecteur.
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 courts flashes du voyant LED et trois courts sons 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. Tournez le couvercle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (fig. 5) et enlevez-le (fig. 6).
3. Retirez la pile déchargée.
4. Insérez une nouvelle pile au lithium CR123A 3 V.
5. Remettez le couvercle du détecteur.
6. 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	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en mode veille.....	30 µA
Consommation max. de courant	50 mA
Température statique réponse.....	54°C
Températures de fonctionnement	0°C...55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions du boîtier	ø108 x 54 mm
Masse	170 g