

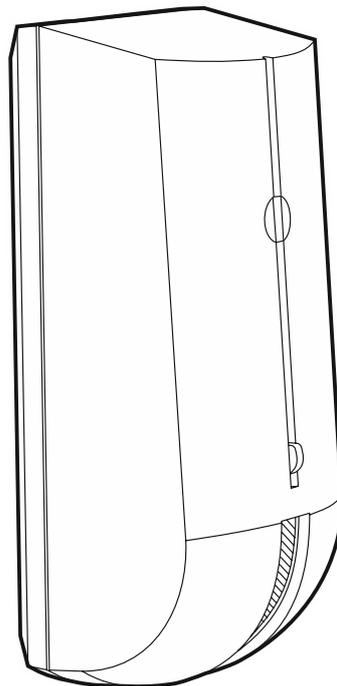
**Satel**®

**abox2**

# AOCD-260

Détecteur extérieur rideau double technologie sans fil

CE



Version logiciel 1.01

aocd-260\_fr 01/21

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE  
tél. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://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 :  
<https://support.satel.eu>

**Le soussigné, SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radio du type AOCD-260 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](http://www.satel.eu/ce)**

Les symboles suivants peuvent apparaître dans la présente notice :



- note ;



- avertissement.

Le détecteur AOCD-260 détecte un mouvement au moment de passer les limites de l'espace protégé. Il peut faire partie de la protection périmétrique. 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 1.01 (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 et version du logiciel du processeur gérant le système ABAX 3.10 ou ultérieure).

## 1 Caractéristiques

---

- Détection de mouvement à l'aide de deux capteurs : capteur infrarouge (PIR) et capteur microondes (MW).
- Capteur passif infrarouge (PIR) et capteur microondes.
- Sensibilité réglable de détection de deux capteurs.
- Algorithme numérique de détection de mouvement pour les deux capteurs.
- Compensation numérique de température.
- 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).
- Configuration du détecteur à distance.
- Capteur de température intégré (mesure de température de -40°C à +55°C).
- Voyant LED tricolore pour la signalisation.
- Système de détection de mouvement.
- Option « ECO » permettant la durée de vie de la pile prolongée (pour le système ABAX 2 uniquement).
- Contrôle de l'état de la pile.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier et au détachement du support.
- Surveillance de la voie de signal du détecteur.
- Boîtier résistant aux intempéries avec une très haute résistance mécanique.
- Support angulaire fourni.

## 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 (voir : « Modes de fonctionnement »).

## Alarmes

Le détecteur signale une alarme :

- si un mouvement est détecté dans l'espace protégé par deux capteurs dans une intervalle inférieure à 5 secondes (cette alarme ne peut être signalée qu'en mode actif – voir : « Modes de fonctionnement »),
- si l'endommagement du système de détection de mouvement est détecté,
- après l'ouverture du contact d'autoprotection (alarme sabotage).

## Modes de fonctionnement

**Actif** – l'information sur une alarme de sabotage et une alarme à la suite de la détection d'un mouvement est immédiatement envoyée. Le capteur microondes est activé après la détection d'un mouvement par le capteur infrarouge.

**Passif** – seule l'information sur une alarme de sabotage est immédiatement envoyée. Le capteur microondes est désactivé, c'est-à-dire une alarme ne déclenche pas après la détection d'un mouvement. Pendant la communication périodique, l'information indiquant si le capteur infrarouge détecte un mouvement est envoyée. Ce mode prolonge la durée de vie de la pile.

Le mode de fonctionnement du détecteur est activé à distance. Si le détecteur est utilisé dans le système d'alarme INTEGRA / VERSA, le mode de fonctionnement peut dépendre de l'état de la partition (partition désarmée – mode passif ; partition armée – mode actif). Pour plus d'informations, reportez-vous à la notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX / de la centrale d'alarme INTEGRA 128-WRL.

## 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. Le détecteur avec l'option « ECO » activée répond aux exigences de la norme EN50131-2-4 Grade 2.

## Mode test

Le mode test facilite le test du détecteur car le voyant LED est activé. Pour plus d'informations sur le mode de démarrage et de fin du mode test, reportez-vous à la notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX / de la centrale d'alarme INTEGRA 128-WRL.



*Une fois le mode test démarré, le calibrage du capteur microondes est effectué. Pendant 10 secondes après le démarrage du mode, dans la zone de couverture du capteur microondes, aucun objet ne peut se déplacer car cela empêcherait un calibrage correct du capteur.*

## Voyant LED

Le voyant LED clignote en alternance en rouge, vert et bleu pendant env. 45 secondes pour signaler à partir de l'insertion de la pile pour signaler le processus d'activation du détecteur. Le voyant LED fonctionne aussi en mode test dans lequel il indique :

- communication périodique – court flash (80 millisecondes),
- détection d'un mouvement par le capteur microondes – allumé en vert 4 secondes,
- détection d'un mouvement par le capteur PIR – allumé en bleu 4 secondes,
- alarme – allumé en rouge 2 secondes.

## Surveillance du système de détection d'un mouvement

Lorsque le système de détection d'un mouvement commence à fonctionner mal, le détecteur signale une alarme pendant la communication périodique. L'alarme continue jusqu'à ce que le défaut soit éliminé (longue violation).

## Contrôle de l'état de la pile

Lorsque la tension de la pile est inférieure à 2,75 V, des informations sur la pile faible sont envoyées pendant chaque transmission.



*En réponse à la chute de tension de la pile en dessous de 2,75 V, la sensibilité des capteurs du détecteur est automatiquement abaissée pour éliminer de fausses alarmes.*

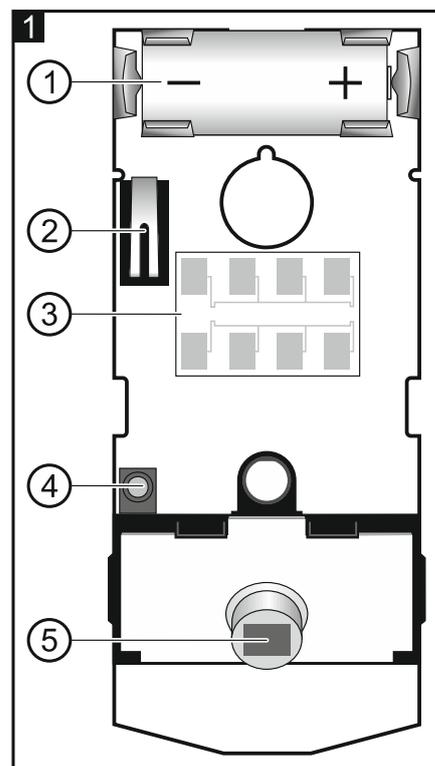
*Lors du remplacement de la pile, attendez environ 1 minute entre le retrait de l'ancienne pile et l'insertion de la nouvelle.*

## Carte électronique

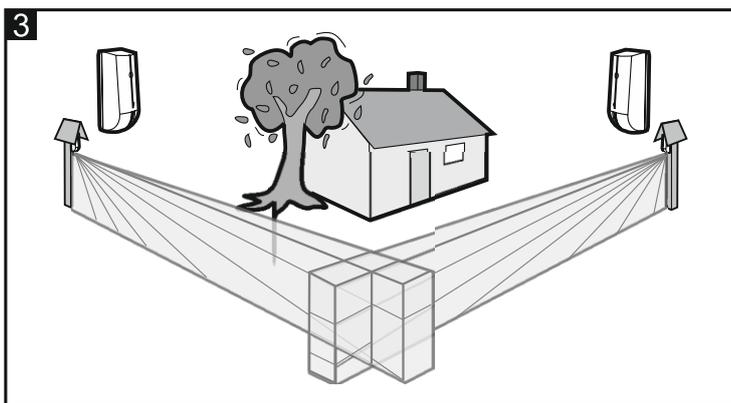
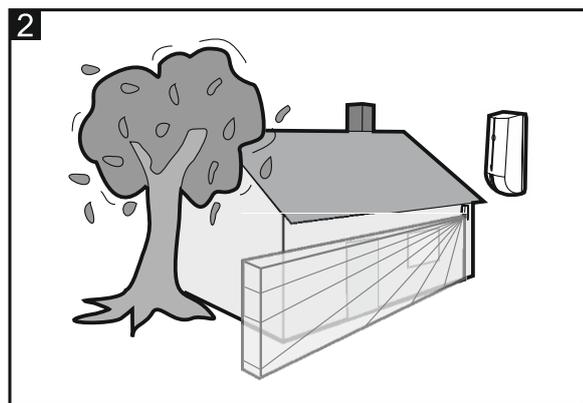


**Ne pas toucher le pyroélément pour ne pas le salir.**

- ① pile au lithium CR123A.
- ② contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier.
- ③ capteur microondes.
- ④ voyant LED tricolore.
- ⑤ capteur PIR (double pyroélément).

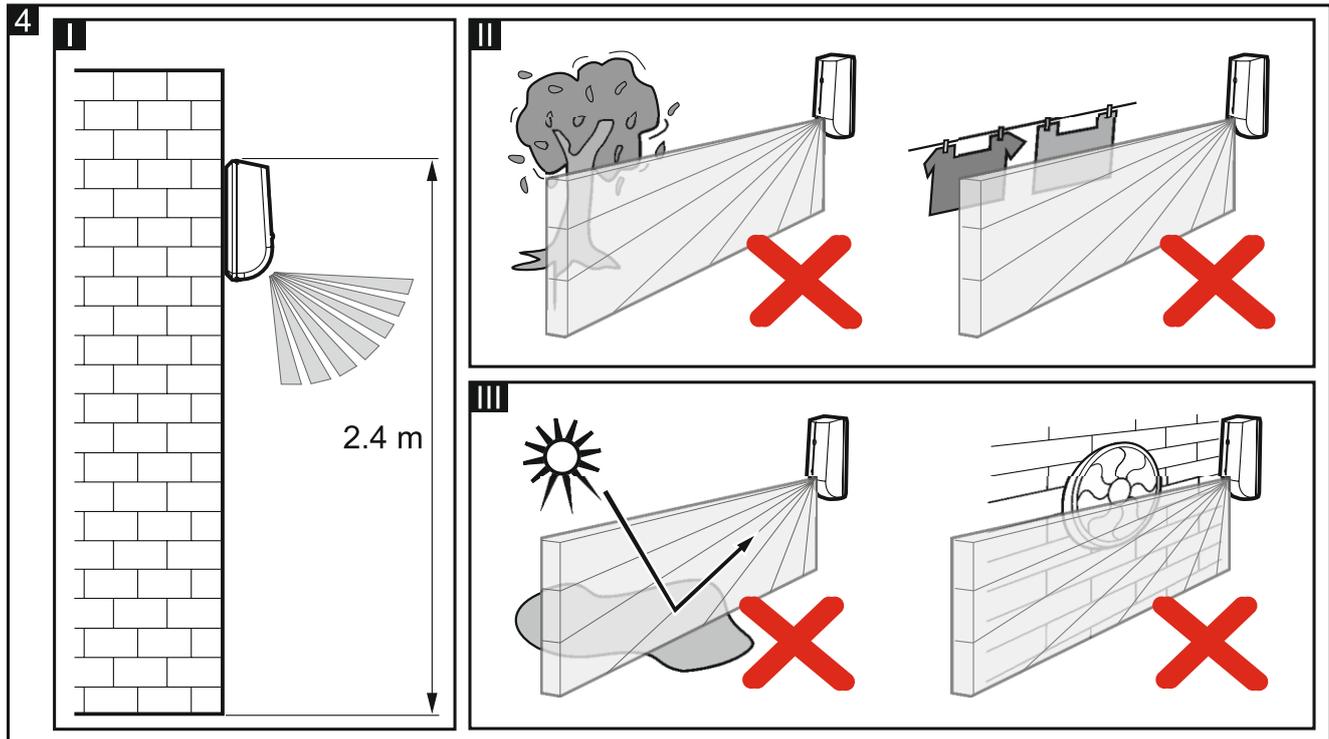


## 3 Sélectionner le lieu d'installation



- Installez le détecteur à une hauteur recommandée (fig. 4-I).
- Installez le détecteur dans un endroit couvert (fig. 2) ou sous un toit de protection (fig. 3) où la pluie ou la neige fondante ne couleront pas sur le boîtier.
- N'installez pas le détecteur à moins de 3 mètres des objets qui peuvent bouger (branches d'arbres, buissons, linge, etc.) (fig. 4-II).
- N'orientez pas le détecteur vers des surfaces réfléchissantes, des ventilateurs ou des sources de chaleur (fig. 4-III).

- N'installez pas le détecteur à un endroit directement exposé aux rayons du soleil.



## 4 Installation

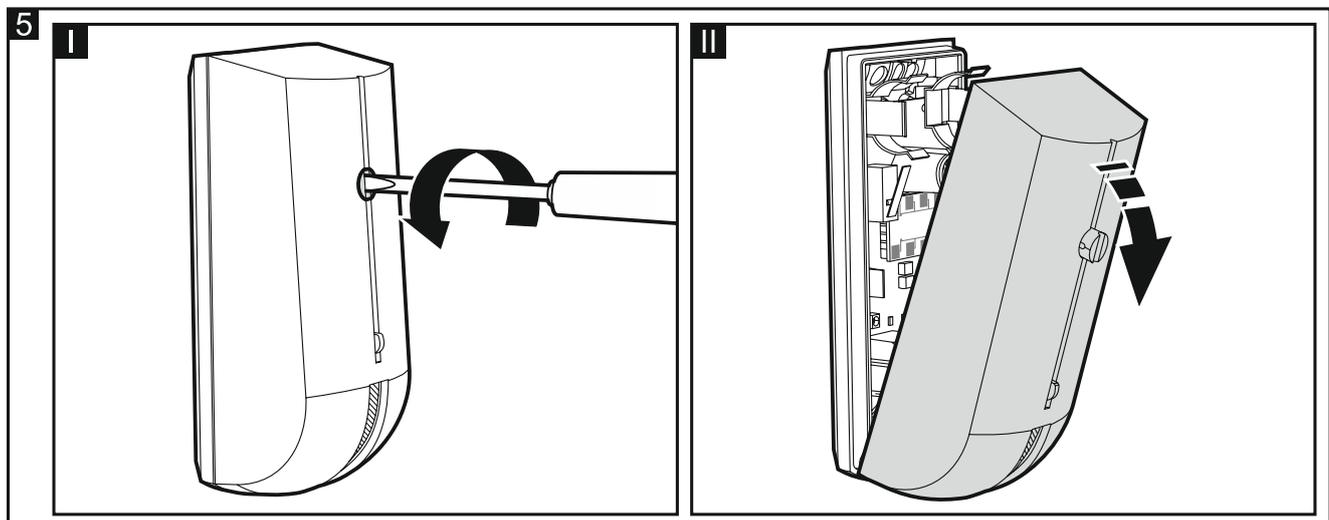


Il y a risque d'explosion de la pile en cas d'utilisation de la pile différente que celle recommandée par le fabricant ou en cas de manipulation incorrecte.

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.

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.

1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 5).



- Insérez la pile et 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 la carte électronique.



*Dans le système d'alarme INTEGRA / VERSA, le détecteur est identifié comme AOCD-250.*

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

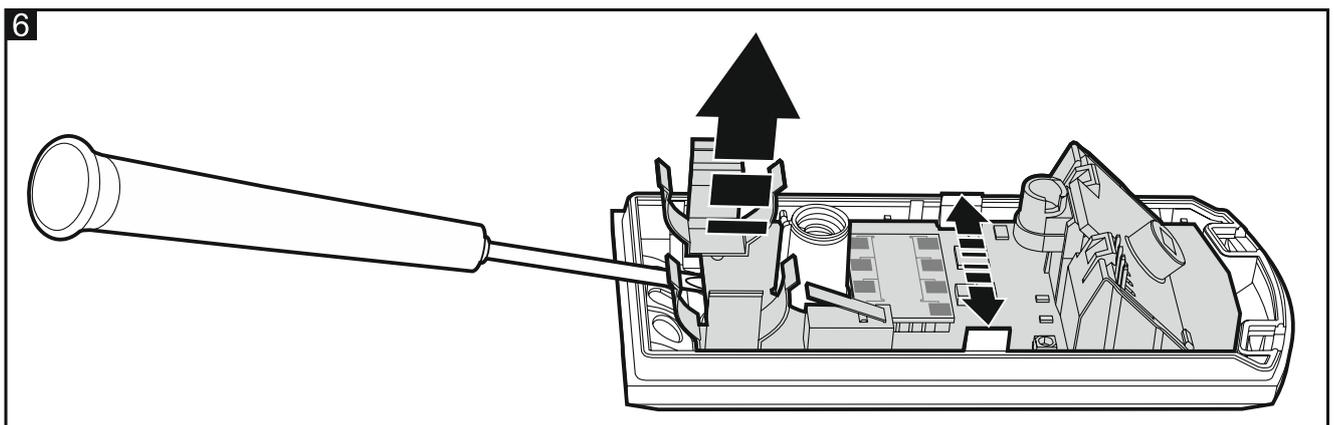
- Fermez le boîtier du détecteur.
- Placez le détecteur au lieu d'installation futur.
- Vérifiez le niveau du signal reçu par le contrôleur ABAX 2 / ABAX ou la centrale INTEGRA 128-WRL provenant du détecteur. Si le signal est inférieur à 40%, sélectionnez un autre lieu d'installation. Parfois, il suffit de déplacer le dispositif de dix à vingt centimètres pour obtenir une amélioration considérable de la qualité du signal.



*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.*

- Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 5).
- Poussez les clips de fixation à l'extérieur et retirez la carte électronique (fig. 6).

6



- Faites des trous pour des vis dans l'embase du boîtier.



*Pour assurer l'étanchéité du boîtier, ne percez les trous qu'aux endroits spécialement prévus à cet effet.*

- Fixez l'embase du boîtier au mur (fig. 7) ou au support angulaire fixé au mur (fig. 8). Les chevilles livrées avec l'appareil sont destinées au béton, à la brique, etc. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, styromousse), utilisez des chevilles bien adaptées. Pour le trou désigné par la lettre A sur les figures 7 et 8, utilisez la plus petite vis. La figure 9 montre de différentes possibilités d'installation du détecteur (le détecteur peut également être monté sur les supports réglables BRACKET A et BRACKET B proposés par SATEL).

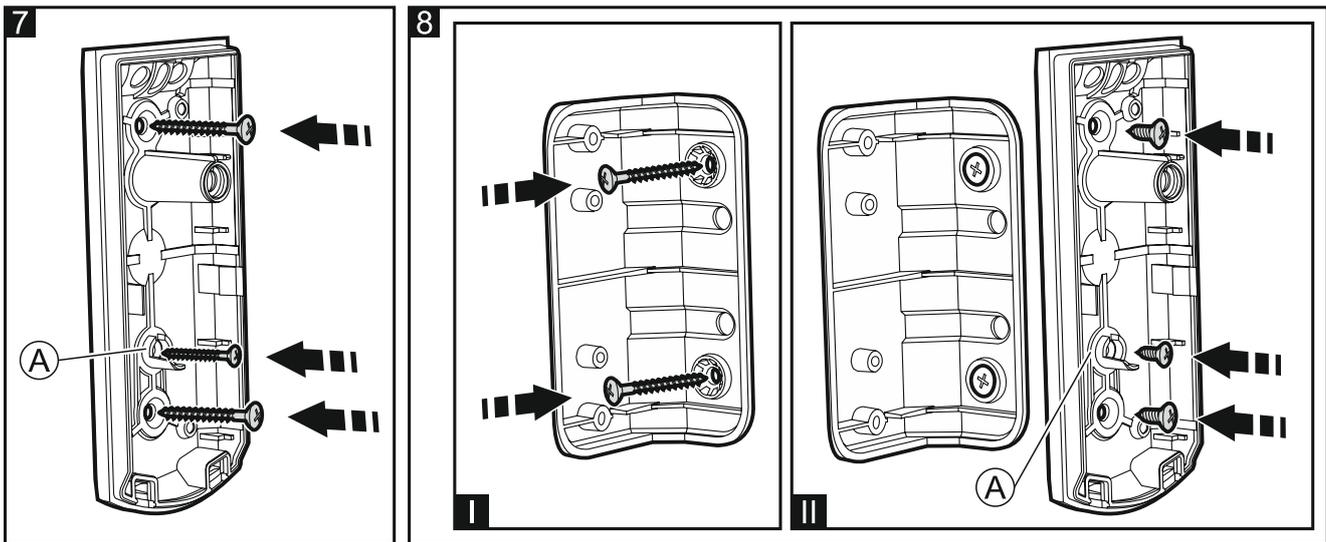


*Le détecteur ne peut pas être monté sur un support pour qu'il réponde aux exigences de la norme EN50131-2-2 Grade 2 (le détecteur installé sur un support répond à Grade 1).*

- Fixez la carte électronique dans le boîtier.
- Refermez le couvercle du boîtier et bloquez-le à l'aide d'une vis.



*Ne serrez pas trop la vis pour ne pas casser le filetage.*

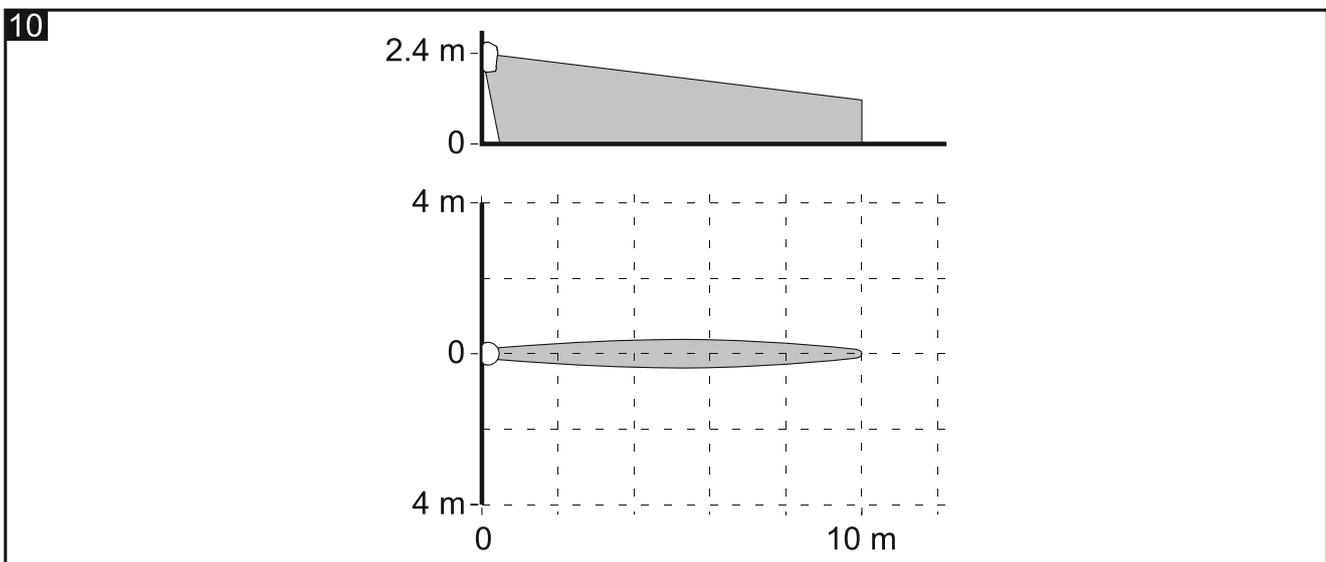
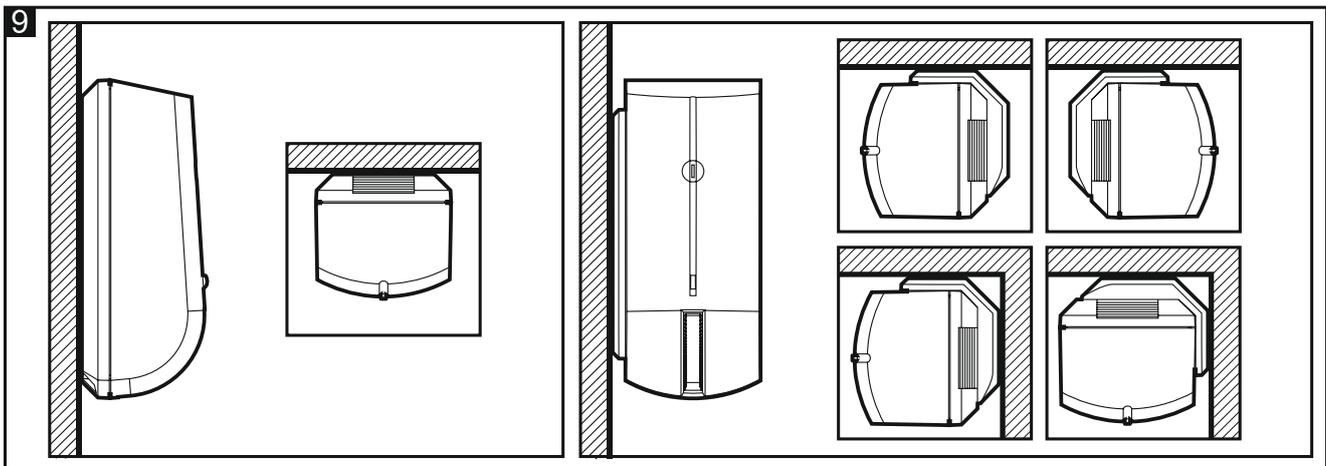


12. Configurez les paramètres du détecteur (sensibilité du capteur PIR, sensibilité du capteur microondes, etc. – voir : notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX / de la centrale INTEGRA 128-WRL).

13. Activez le mode test (voir : notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX / de la centrale INTEGRA 128-WRL).

14. Vérifiez que le mouvement dans la portée du détecteur fait allumer le voyant. La figure 10 présente la zone de couverture maximale.

15. Désactivez le mode test.



## 5 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 1600 m
ABAX.....	jusqu'à 500 m
Pile.....	CR123A 3 V
Durée de vie de la pile .....	jusqu'à 2 ans
Plage de mesure de température .....	-40°C...+55°C
Précision de mesure de température .....	±1°C
Consommation de courant en mode veille.....	70 µA
Consommation max. de courant.....	26 mA
Fréquence de microonde .....	24,125 GHz
Vitesse de mouvement détectable.....	0,3...3 m/s
Durée de démarrage.....	45 s
Hauteur recommandée de montage .....	2,4 m
Zone de couverture.....	10 m x 0,6 m, 6°
Normes respectées .....	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Niveau de protection selon EN50131-2-4 (montage directe au mur) .....	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5.....	IIIa
Températures de fonctionnement .....	-40°C...+55°C
Humidité maximale .....	93±3%
Niveau de protection IP.....	IP54
Dimensions .....	44 x 105 x 40 mm
Masse .....	118 g