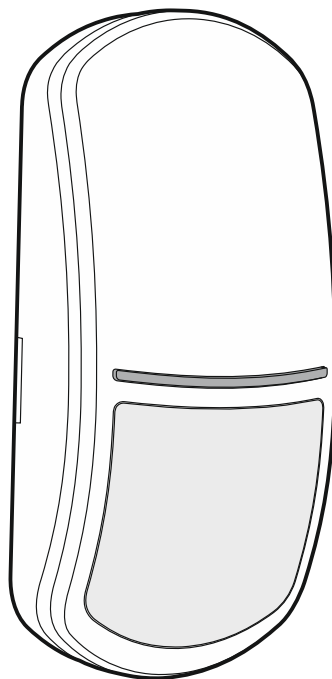


**Satel**®

# APMD-250

Détecteur de mouvement double technologie sans fil

CE



Version logiciel 1.01

apmd-250\_fr 03/20

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.

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 APMD-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](http://www.satel.eu/ce)**

Les symboles suivants peuvent apparaître dans la présente notice :



- note ;



- avertissement.

Le détecteur APMD-250 détecte un mouvement dans l'espace protégé. 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.
- Possibilité de test indépendant de deux capteurs.
- Possibilité d'activation / désactivation du contrôle de la zone de rampement.
- Possibilité de remplacer la lentille par une lentille rideau ou de longue portée.
- 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 -10°C à +55°C).
- Voyants LED pour la signalisation.
- Surveillance du 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.
- Support réglable fourni.

## 2 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 .....	-10°C...+55°C
Précision de mesure de température .....	±1°C
Consommation de courant en mode veille .....	75 µA
Consommation max. de courant .....	13 mA
Sensibilité de microonde .....	24,125 GHz
Vitesse de mouvement détectable .....	0,3...3 m/s
Durée de démarrage .....	40 s
Hauteur recommandée de montage .....	2 m...2,4 m
Zone de couverture.....	15 m x 24 m, 90°
Normes respectées .....	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Niveau de protection selon EN50131-2-4 (montage direct au mur) .....	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5.....	II
Classe environnementale selon .....	-10°C...+55°C
Humidité maximale .....	93±3%
Dimensions.....	62 x 137 x 42 mm
Masse .....	152 g

### 3 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 après la détection d'un mouvement est immédiatement envoyée. Le capteur microondes est activée 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.*

### Voyants LED

Les voyants LED clignotent pendant env. 40 secondes à partir de l'insertion de la pile pour signaler le démarrage du détecteur. Les voyants LED fonctionnent aussi en mode test dans lequel ils indiquent :

- communication périodique – court flash (80 millisecondes),
- détection d'un mouvement – allumés 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.*

## Module électronique

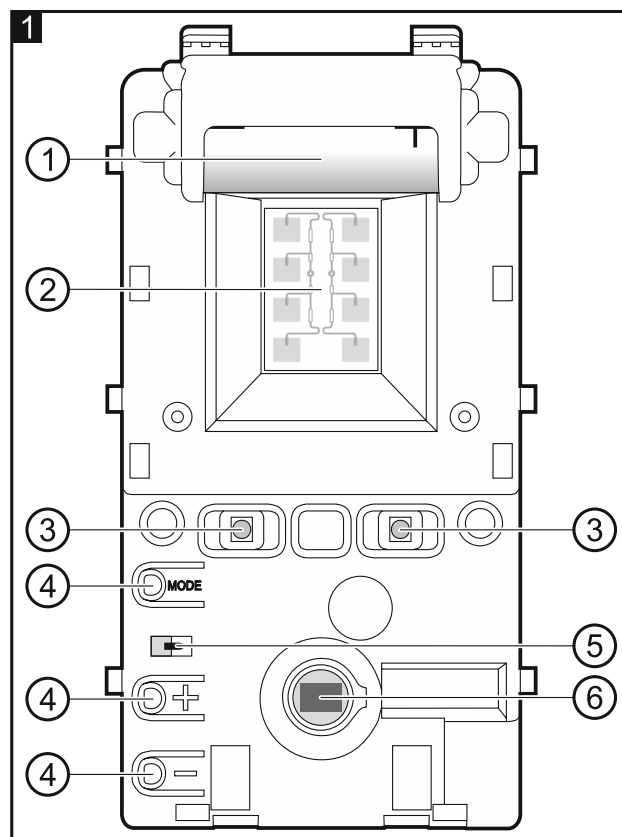


Ne pas enlever la feuille en matières plastiques de la carte électronique pour éviter d'endommager des éléments situés sur la carte.

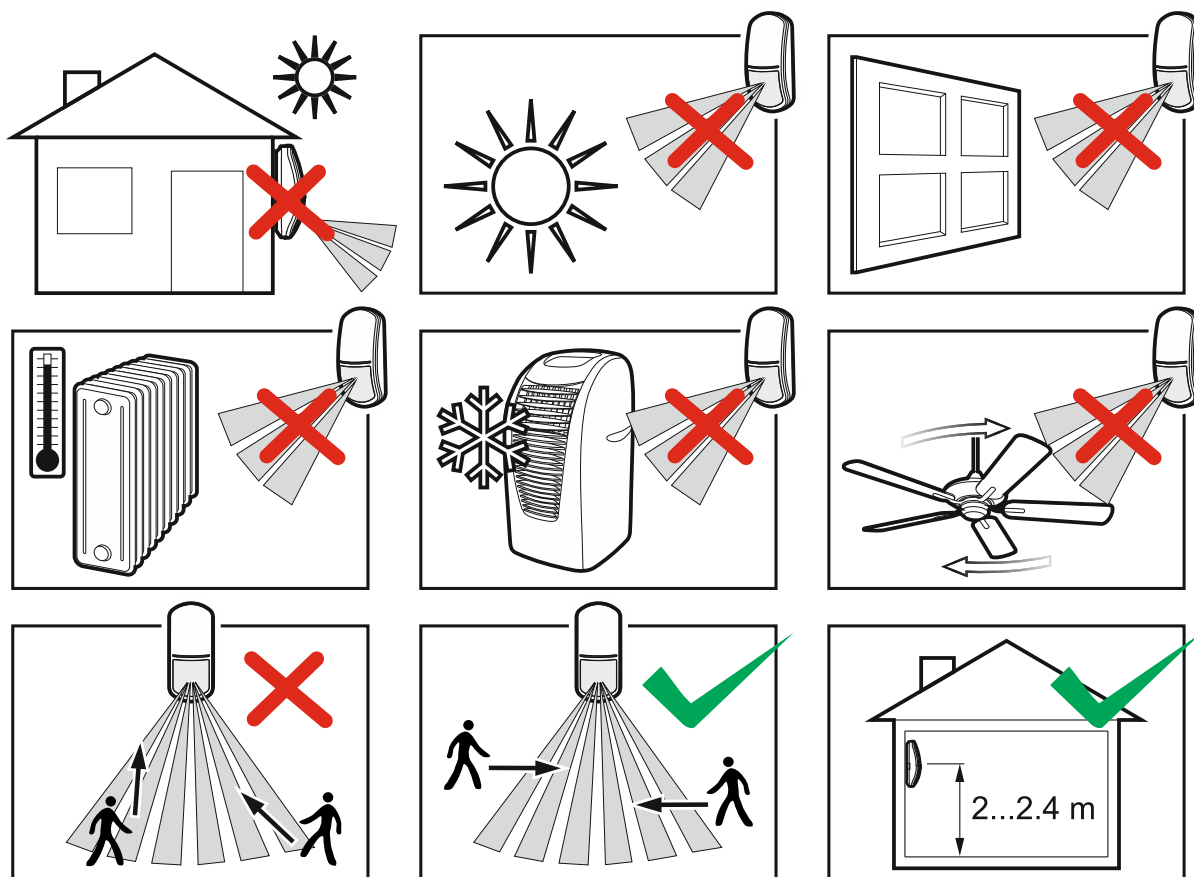
Ne pas toucher le pyroélément pour ne pas le salir.

- ① pile au lithium CR123A.
- ② capteur microondes.
- ③ voyant LED.
- ④ élément non utilisé.
- ⑤ contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier.
- ⑥ capteur PIR (double pyroélément).

Le contact d'autoprotection réagissant au détachement du support est placé de l'autre côté de la carte électronique.



## 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'un remplacement non conforme de la pile.**

**Il est interdit de jeter les piles usagées. Le Client est tenu de s'en débarrasser conformément aux dispositions relatives à la protection de l'environnement en vigueur.**

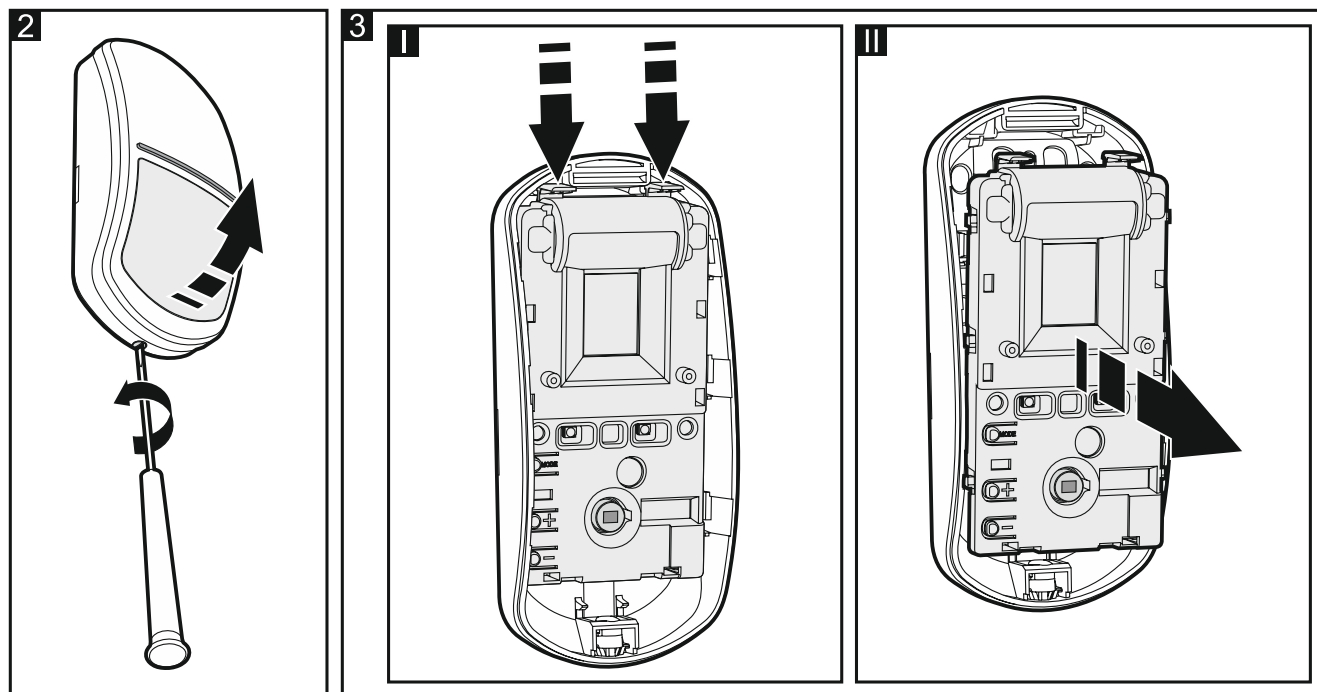
1. Ouvrez le boîtier (fig. 2).
2. Déplacez le module électronique vers le bas et retirez-le de l'embase du boîtier (fig. 3).
3. Insérez la pile et ajoutez le détecteur au système sans fil (voir : notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX ou notice installateur de la centrale d'alarme INTEGRA 128-WRL). L'autocollant avec le numéro de série, nécessaire pour l'enregistrement du détecteur dans le système, est placé sur le module électronique.



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

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

4. Placez le module électronique dans l'embase du boîtier, ensuite déplacez-le vers le haut pour le bloquer.
5. Fermez le boîtier 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.



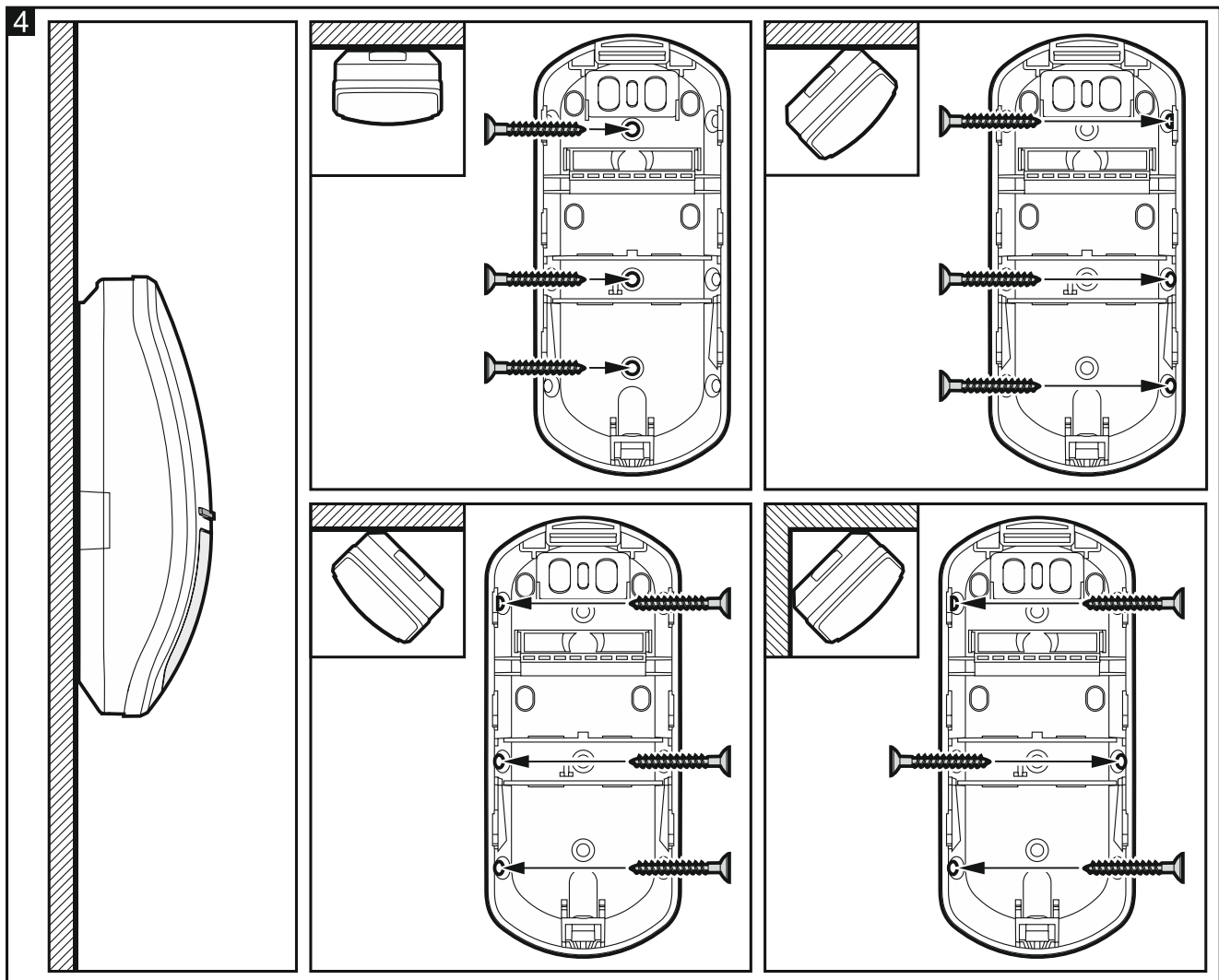
*Le testeur ARF-200 permet de vérifier le niveau du signal radio dans le lieu d'installation sans avoir besoin d'y placer le détecteur.*

8. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 2) et retirez le module électronique (fig. 3).
9. Faites des trous pour les vis dans l'embase du boîtier.

10. Fixez l'embase du boîtier au mur (fig. 4) ou au support fixé au mur ou au plafond (fig. 5). Les chevilles fournies sont destinées à la surface de montage de type béton ou brique. Pour une autre surface (gypse, polystyrène, etc.), utilisez des chevilles bien adaptées.

**i** 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).

11. Placez le module électronique dans le boîtier.  
 12. Si le détecteur doit protéger la zone anti-rampement, le bouton situé à l'intérieur du couvercle du boîtier doit être placé en position présentée à la figure 6-A. Lorsque le détecteur NE doit PAS contrôler la zone anti-rampement, positionnez le bouton en position de la figure 6-B.



13. Fermez le boîtier du détecteur.  
 14. Configurez les paramètres du détecteur (sensibilité du capteur infrarouge, etc. – voir : notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX / de la centrale INTEGRA 128-WRL).  
 15. Activez le mode test (voir : notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX / de la centrale INTEGRA 128-WRL).  
 16. Vérifiez que le voyant signalant la violation s'allume en cas du déplacement dans la zone de couverture du détecteur. La figure 7 présente la zone de couverture maximale  et la zone de rampement  du détecteur situé à une hauteur de 2,4 m.

La figure 7 présente la zone de couverture du détecteur APMD-250 avec la lentille hexagonale (WD) Fresnel qui est installée en usine. Vous pouvez utiliser le couvercle



**i** avec une autre lentille. La gamme de produits SATEL comprend des couvercles avec une lentille rideau (CT) ainsi qu'avec une lentille longue portée (LR). Le schéma de détection est conforme à l'Incert uniquement si les paramètres du radar et du PIR sont définis sur la plus haute sensibilité.

17. Désactivez le mode test.

