

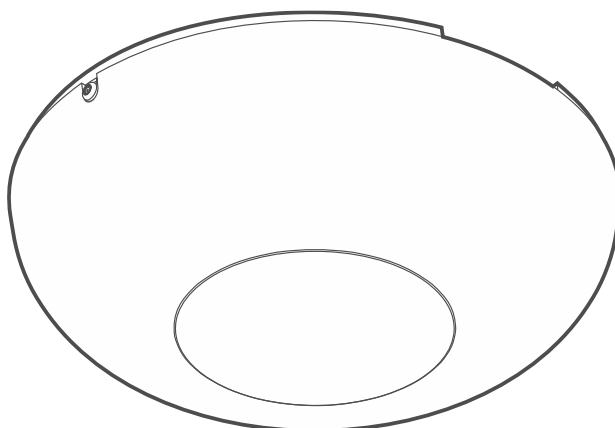
abax2

Détecteur de mouvement double technologie
sans fil pour plafond
(en saillie)

FR

APMC-250 S

Version du logiciel 1.00



CE

apmc-250_s_fr 05/26

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement la présente notice.

Tout changement, toute modification du dispositif ou réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant annuleront vos droits à la garantie.

Description des symboles sur le dispositif :



Le dispositif répond aux exigences des directives en vigueur dans l'Union européenne.



Le dispositif est destiné à l'installation à l'intérieur des locaux.



Il est interdit de jeter le dispositif dans les ordures ménagères. Il doit être éliminé conformément aux réglementations applicables à la protection de l'environnement (l'appareil a été mis sur le marché après le 13 août 2005).

La société SATEL vise à améliorer constamment la qualité de ses produits ce qui peut occasionner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. Les informations actualisées concernant ces modifications sont disponibles sur notre site web.

N'hésitez pas à le consulter :

<https://support.satel.pl>

La société SATEL sp. z o.o. déclare que le type d'équipement radioélectrique APMC-250 S 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.pl/ce

Icônes utilisées dans la notice



Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.



Note – suggestion ou information supplémentaire.

SOMMAIRE

1	Caractéristiques.....	2
2	Description.....	2
	Communication radio.....	2
	Alarmes	2
	Modes de fonctionnement	3
	Mode d'économie d'énergie (ECO).....	3
	Mode test.....	3
	Voyant LED	3
	Surveillance du système de détection de mouvement.....	3
	Contrôle de l'état de la pile	3
3	Module électronique	4
4	Installation	4
	4.1 Conseils d'installation	5
	4.2 Montage	5
5	Test.....	9
6	Spécifications techniques	9

Le détecteur pour plafond APMC-250 S détecte les mouvements à l'aide d'infrarouge et de micro-ondes. Il est conçu pour être installé sur la surface du plafond. La notice s'applique au détecteur installé dans le système ABAX 2. Le détecteur est pris en charge par :

- contrôleur ACU-220 / ACU-280 dans la version du logiciel 6.09 (ou ultérieure),
- retransmetteur ARU-200.

1 Caractéristiques

- Détection de mouvement par capteur infrarouge passif (PIR) et capteur micro-ondes (MW).
- Zone de couverture max. (fig. 11) :
 - $\varnothing$ 6 m / 28 m² – hauteur de montage 2,4 m,
 - $\varnothing$ 10 m / 79 m² – hauteur de montage 3,5 m.
- Algorithme numérique de détection de mouvement de deux capteurs.
- Compensation numérique de la température.
- Sensibilité réglable de détection de deux capteurs.
- Fonctionnement dans la bande de fréquence 868 MHz.
- Communication radio bidirectionnelle cryptée AES.
- Diversification de canaux de transmission – 4 canaux pour la sélection automatique de celui qui permettra la transmission sans interférence avec d'autres signaux.
- Programmation des paramètres à distance.
- Mise à jour du logiciel à distance.
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -10°C...+55°C).
- Voyant LED.
- Surveillance du système de détection de mouvements.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Option *ECO* permettant de prolonger la durée de vie de la pile.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Contact d'autoprotection contre l'ouverture du boîtier, le détachement de la surface de montage et le déplacement non autorisé du détecteur (en option, après l'activation de détection d'un déplacement non autorisé).
- Montage sur la surface du plafond.

2 Description

Le détecteur APMC-250 S occupe une position dans la liste des dispositifs sans fil.

Communication radio

Le détecteur se connecte au contrôleur à intervalles réguliers pour fournir des informations sur son état (communication périodique). Une communication supplémentaire peut avoir lieu en cas d'alarme (voir : *Modes de fonctionnement*).

Alarmes

Le détecteur déclenche une alarme :

- après la détection de mouvement dans l'espace protégé par les deux capteurs dans un intervalle de temps inférieur à 5 secondes (cette alarme ne peut être signalée qu'en mode actif – voir : *Modes de fonctionnement*).

- après avoir détecté un défaut dans le système de détection de mouvement,
- après l'ouverture du contact d'autoprotection (alarme antisabotage),
- en cas de son déplacement non autorisé (alarme antisabotage).



Le détecteur enregistre sa position lorsqu'il passe en mode actif ou lorsque le mode test du système est activé.

Modes de fonctionnement

Actif – les informations relatives à l'alarme antisabotage et à l'alarme déclenchée par la détection d'un mouvement sont envoyées immédiatement. Le capteur micro-ondes est activé après la détection de mouvement par le capteur infrarouge.

Passif – seule l'information sur l'alarme de sabotage est envoyée immédiatement. Le capteur micro-ondes est désactivé - aucune alarme ne peut donc être déclenchée en cas de détection de mouvement. Lors de la communication périodique, le détecteur transmet une information indiquant si le capteur infrarouge a détecté un mouvement. Ce mode permet de prolonger la durée de vie de la pile.

Le mode de fonctionnement est activé à distance. Si le détecteur est utilisé dans un système d'alarme SATEL (p. ex. INTEGRA, VERSA, PERFECTA 64 M, etc.), le mode de fonctionnement peut dépendre de l'état de la partition (partition désarmée – mode passif ; partition armée – mode actif). Consultez la notice du contrôleur ABAX 2 pour plus d'informations.

Mode d'économie d'énergie (ECO)

Pour prolonger la durée de vie de la pile, vous pouvez activer l'option *ECO* sur l'appareil. Lorsque l'option *ECO* est activée, la communication périodique s'effectue toutes les 3 minutes. Cela peut multiplier la durée de vie de la batterie jusqu'à quatre fois. Cette option n'est disponible que dans le système ABAX 2. Le détecteur avec l'option *ECO* activée répond aux exigences de la norme EN50131-2-2 Grade 2.

Mode test

Le mode test facilite le test du détecteur grâce au voyant LED allumé. Pour la procédure de démarrage et d'arrêt du mode test, consultez la notice du contrôleur ABAX 2.



Une fois le mode test activé, le calibrage automatique du capteur micro-ondes est effectué. Pendant 10 secondes qui suivent l'activation du mode test, aucun objet en mouvement ne peut se trouver dans la zone de couverture du capteur micro-ondes, car cela empêcherait son calibrage correct.

Voyant LED

Après l'insertion de la pile, le voyant clignote pendant environ 40 secondes (démarrage du détecteur). Ensuite, le voyant ne s'allume que lorsque le mode test est activé dans le système. Il signale :

- communication périodique – flash court,
- alarme – allumé 2 secondes.

Surveillance du système de détection de mouvement

En cas de dysfonctionnement du système de détection de mouvement, le détecteur signale une alarme lors de la communication périodique. Celle-ci continue jusqu'à la correction du défaut (violation prolongée).

Contrôle de l'état de la pile

Lorsque la tension de la pile est inférieure à 2,75 V, une information sur la pile faible est envoyée lors de chaque transmission.



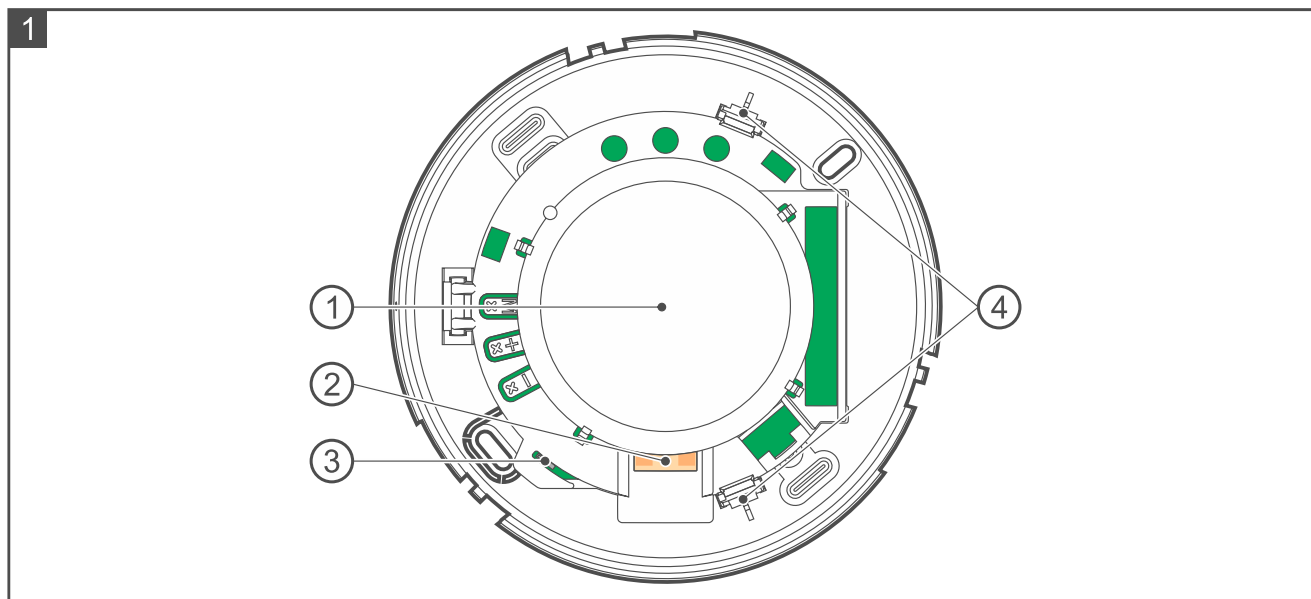
En réaction à la chute de la tension de la pile en dessous de 2,75 V, la sensibilité des capteurs est automatiquement réduite dans le détecteur afin d'éliminer les fausses alarmes.

Lorsque vous remplacez la pile, attendez environ 1 minute entre le retrait de l'ancienne pile et l'installation de la nouvelle.

3 Module électronique



Ne retirez pas la carte électronique de son boîtier en plastique pour ne pas endommager les composants placés sur la carte.



La figure 1 présente l'intérieur du détecteur après l'ouverture du boîtier.

- ① lentille.
- ② capteur micro-ondes. Le capteur est activé lorsque le détecteur est en mode armé ou en mode test, après détection d'un mouvement par le capteur infrarouge.
- ③ contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier.
- ④ clips fixant le module électronique à l'embase.

Sous la lentille se trouvent le capteur PIR (pyroélément double), le capteur de déplacement (accéléromètre) et le voyant LED. Le logement de la pile (CR123A 3V) est situé de l'autre côté du module électronique. Pour accéder au logement de la pile, retirez d'abord le module électronique de son embase.

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.

Les piles ne peuvent pas être écrasées, coupées ou exposées à des températures élevées (jetées au feu, mises au four, etc.).

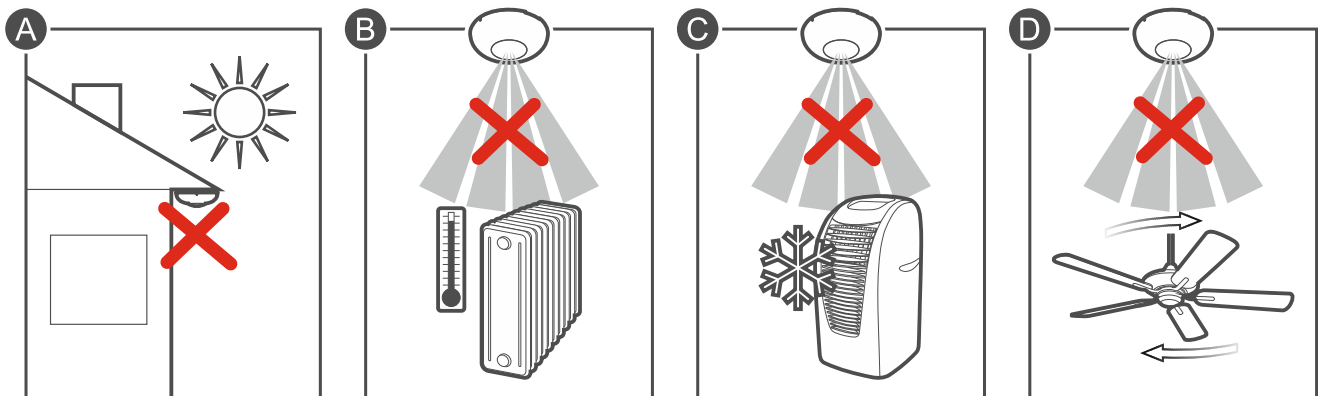
N'exposez pas les piles à une très basse pression car il existe un risque de fuite de liquide inflammable, de fuite de gaz ou d'explosion de la pile.

Installez et remplacez 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.

Il existe un risque de blessure en cas de détachement du détecteur monté à plus de 2 mètres de hauteur.

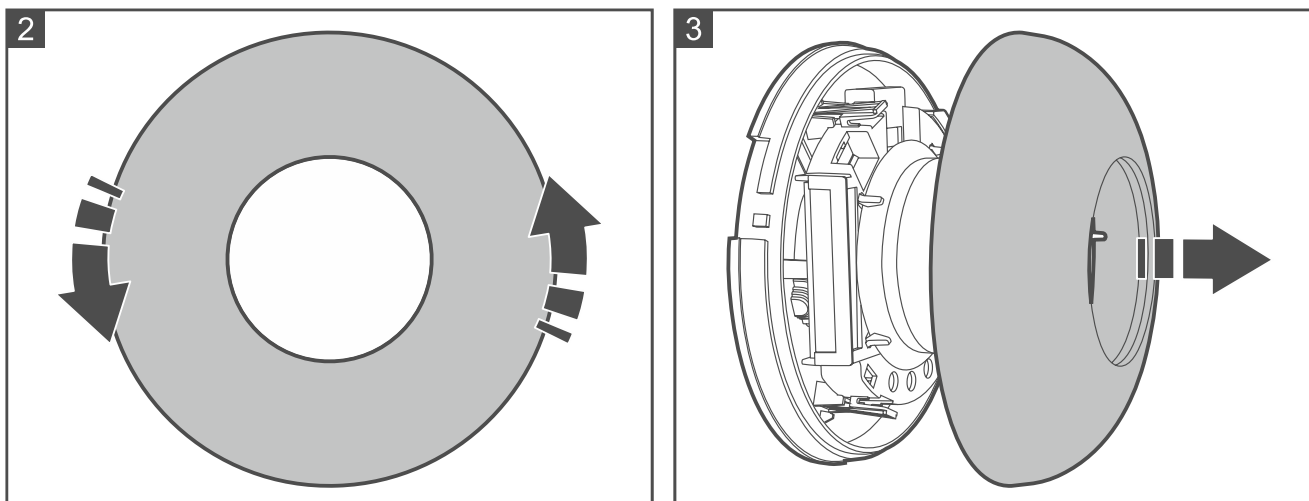
4.1 Conseils d'installation



- Le détecteur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- Lors du choix du lieu d'installation, tenez compte de la portée de communication radio.
- Les murs épais, les cloisons métalliques, etc. réduisent la portée du signal radio.
- N'orientez pas le détecteur vers des sources de chaleur (B) des climatiseurs (C) ou des ventilateurs (D).
- Aucun objet ne peut masquer le champ de vision du détecteur.
- Installez le détecteur à la hauteur de 2,4...3,5 m sur la surface du plafond.
- Si vous utilisez du ruban adhésif double face pour le montage, n'oubliez pas de le presser. Collez d'abord le ruban sur l'appareil et pressez pendant quelques secondes, puis collez l'appareil sur la surface de montage et pressez pendant quelques secondes.
- Avant d'utiliser le ruban adhésif double face, assurez-vous que les surfaces à assembler sont propres, sèches, sans poussière ni graisse.

4.2 Montage

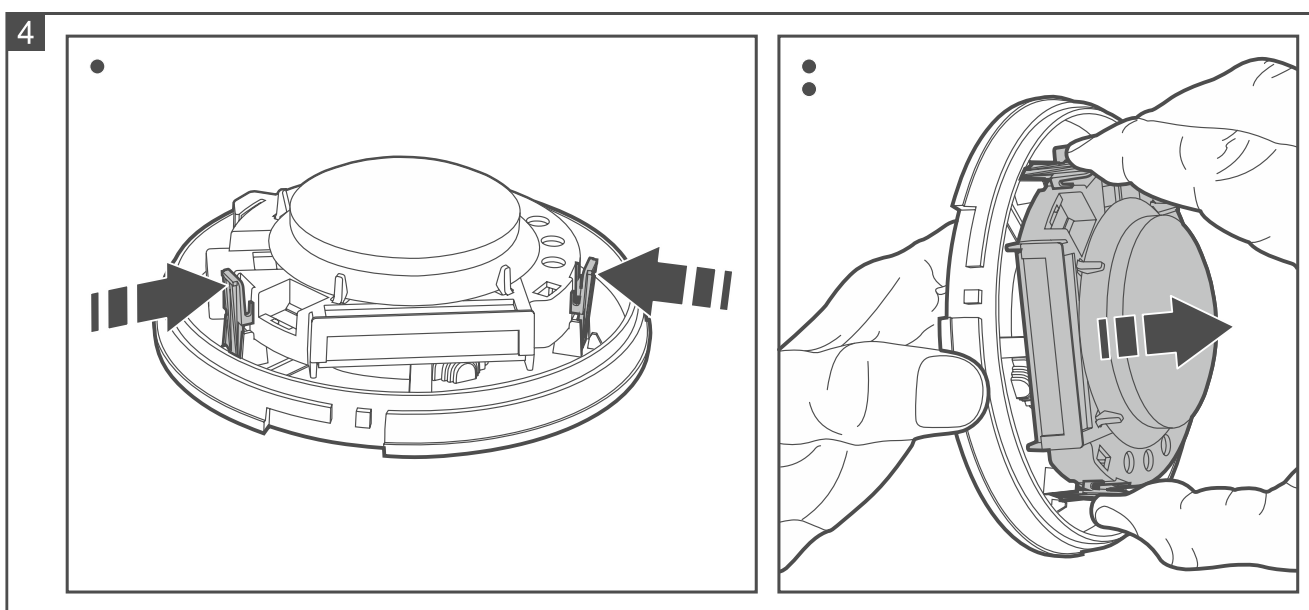
1. Tournez le couvercle du boîtier dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (fig. 2) et retirez-le (fig. 3).



2. Pressez les clips et écartez le module électronique (fig. 4).
3. Insérez la pile et ajoutez le détecteur au système sans fil (voir : notice du contrôleur ABAX 2). L'autocollant avec le numéro de série nécessaire à l'enregistrement du détecteur dans le système se trouve sur le module électronique.

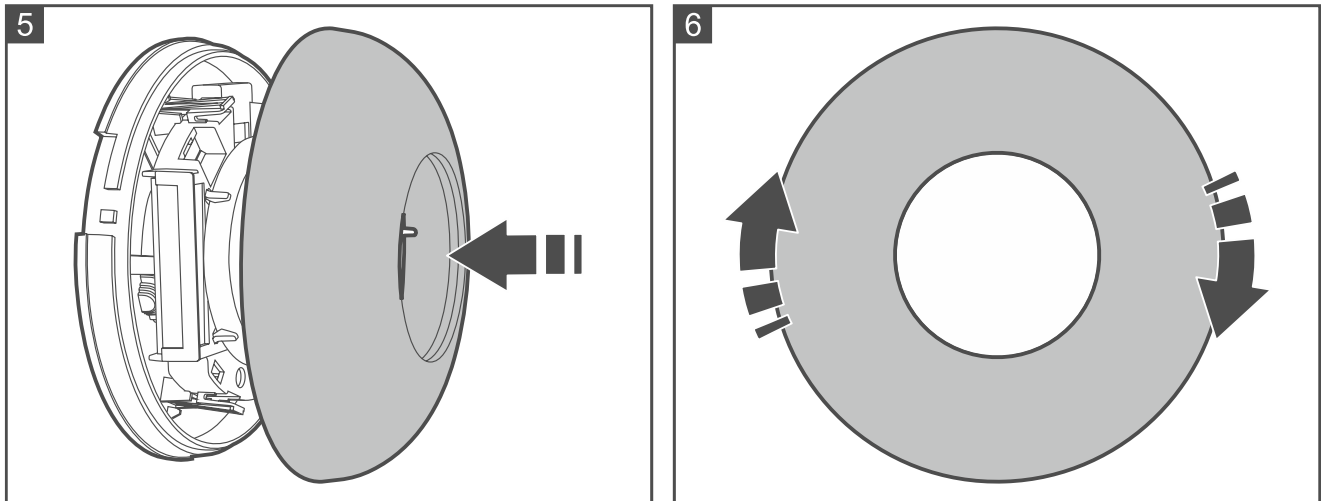


Dans le système d'alarme VERSA, l'ajout et la configuration du détecteur APMC-200 S s'effectuent seulement via le logiciel DLOADX.



4. Pressez le module électronique contre l'embase du boîtier pour le bloquer.

5. Refermez le boîtier du détecteur (fig. 5 et 6).



6. Placez le détecteur à l'emplacement d'installation choisi.

7. Vérifiez le niveau du signal radio provenant du détecteur via le contrôleur ABAX 2. S'il est inférieur à 40 %, choisissez un autre emplacement d'installation. Il suffit parfois de le déplacer de dix à vingt centimètres.



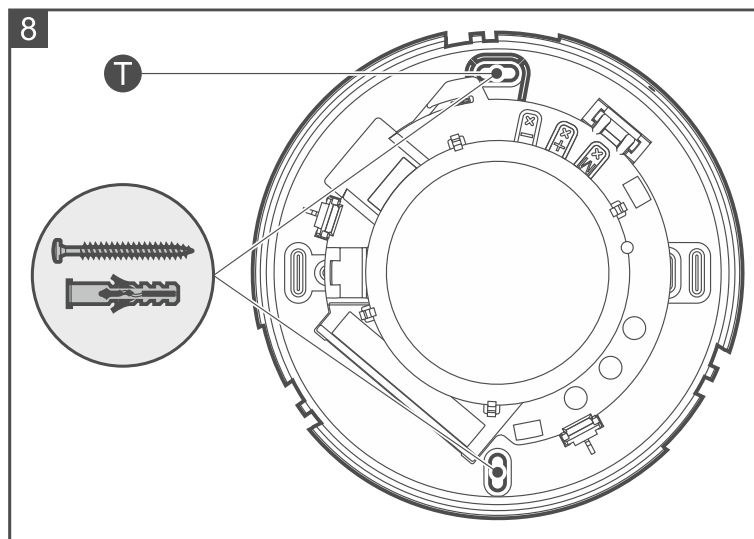
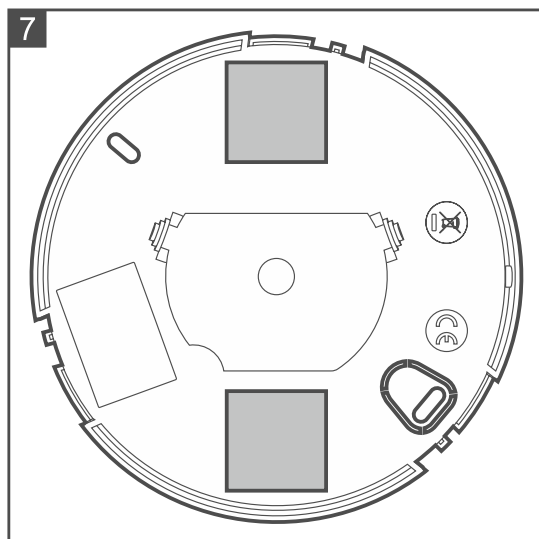
Le testeur ARF-200 permet de vérifier la puissance du signal radio à l'emplacement d'installation sans besoin d'y placer le détecteur.

8. Si vous utilisez du ruban adhésif double face pour fixer le détecteur au plafond :

- bloquez le couvercle avec une vis (fig. 10). La vis se trouve dans le sachet joint au détecteur. Utilisez un tournevis Torx T6H.
- collez le ruban à l'embase du boîtier (fig. 7),
- collez le détecteur au plafond.

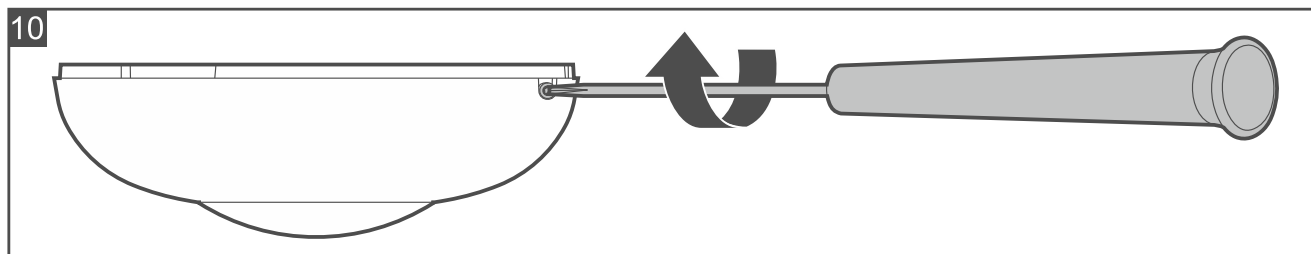
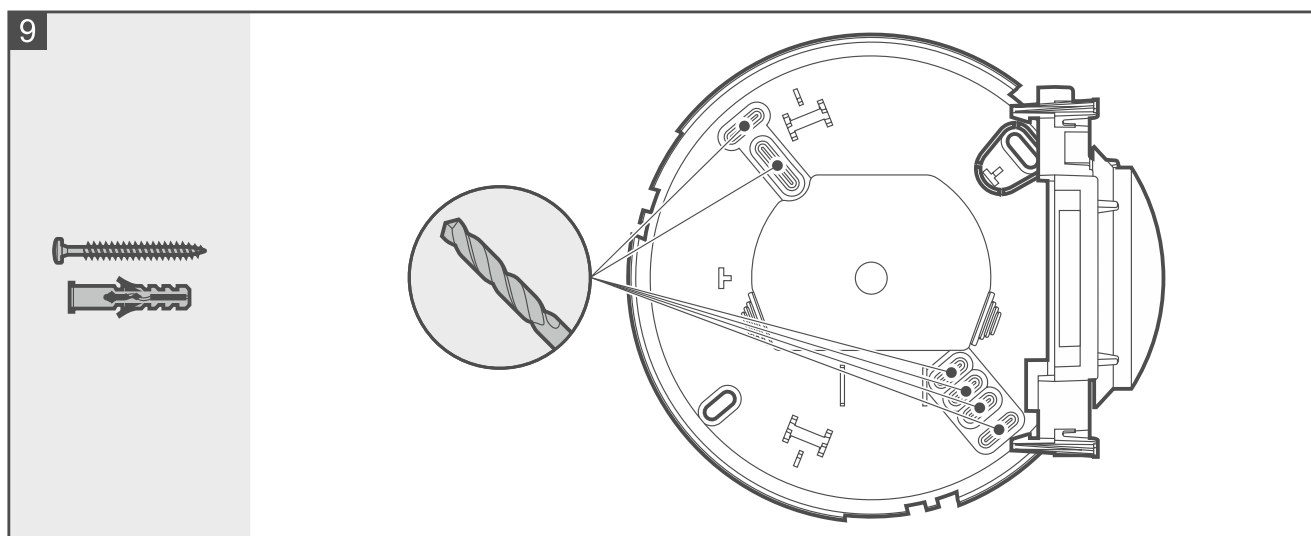
9. Pour fixer le détecteur au plafond avec des vis :

- ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 2 et 3),
- placez l'embase du boîtier contre le plafond et marquez l'emplacement des trous de fixation (fig. 8).
- percez les trous dans le plafond pour des chevilles. Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez des chevilles bien adaptées.
- fixez l'embase du boîtier au plafond à l'aide de vis.
- refermez le boîtier du détecteur (fig. 5 et 6),
- bloquez le couvercle du boîtier avec une vis (fig. 10). La vis se trouve dans le sachet joint au détecteur. Utilisez un tournevis Torx T6H.



Sur la figure 8, l'emplacement où il faut visser la vis pour que le détecteur détecte le détachement de la surface de montage est marqué par un symbole **T**. Le détecteur doit détecter le détachement de la surface de montage pour répondre aux exigences de la norme EN 50131 pour le Grade 2.

La figure 9 indique les emplacements où des trous de montage supplémentaires peuvent être percés. Ces emplacements deviennent accessibles une fois le module électronique incliné. (voir : fig. 4).



10. Configurez les paramètres du détecteur (sensibilité du capteur infrarouge, sensibilité du capteur micro-ondes, mode de fonctionnement en mode test etc. - (voir : notice du contrôleur ABAX 2).

5 Test

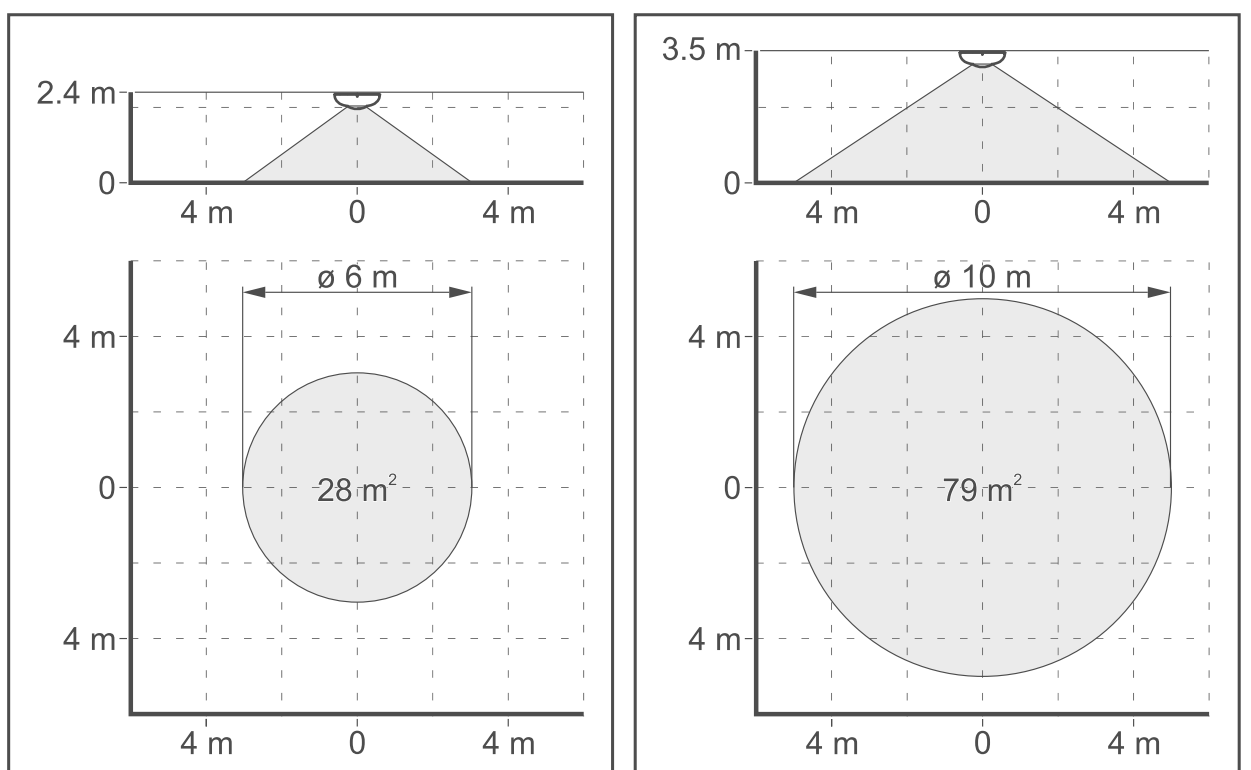
1. Activez le mode test (voir : la notice du contrôleur ABAX 2). En mode test, le capteur micro-ondes est activé.



Une fois le mode test activé, le calibrage automatique du capteur micro-ondes est effectué. Pendant 10 secondes qui suivent l'activation du mode test, aucun objet en mouvement ne peut se trouver dans la zone de couverture du capteur micro-ondes, car cela empêcherait son calibrage correct.

2. Vérifiez que le déplacement dans la zone de couverture du détecteur fait allumer le voyant LED. La zone max. de couverture du détecteur est présentée à la figure 11.
3. Terminez le mode test.

11



6 Spécifications techniques

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	
ACU-220.....	jusqu'à 1800 m
ACU-280.....	jusqu'à 1500 m
Pile.....	CR123A 3 V
Durée espérée de vie des piles	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en mode veille	86 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V
Plage de mesure de températures	-10°C...+55°C
Précision de mesure de la température	±1°C
Fréquence de micro-onde.....	24,125 GHz
Vitesse détectable de mouvement	0,3...3 m/s

Durée de démarrage	40 s
Hauteur recommandée de montage	2,4...3,5 m
Zone max. de couverture	
hauteur de montage 2,4 m.....	ø 6 m [28 m ²]
hauteur de montage 3,5 m.....	ø 10 m [79 m ²]
Normes respectées	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Niveau de protection selon EN50131-2-2	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité max.	93±3%
Dimensions	ø 120 x 37 mm
Masse	125 g