

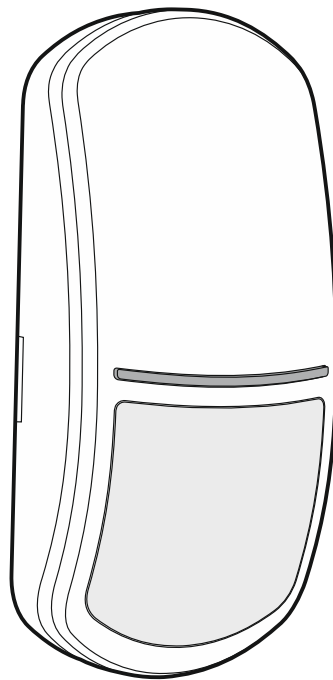
Satel®

MICRA

MPD-310

Détecteur passif à infrarouge sans fil

CE



Version logiciel 1.00

mpd-310_fr 06/20

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.

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 MPD-310 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.

SOMMAIRE

1	Caractéristiques.....	2
2	Description.....	2
	Transmission radio	2
	Alarmes	2
	Modes de fonctionnement	2
	Mode test.....	2
	Voyants LED.....	3
	Surveillance du système de détection de mouvement.....	3
	Contrôle de l'état de la pile	3
	Module électronique	3
3	Sélectionner le lieu d'installation.....	4
4	Installation	5
5	Spécifications techniques	8

Le détecteur MPD-310 détecte un mouvement dans l'espace protégé. Il est géré par :

- centrales d'alarme PERFECTA (modèle WRL),
- contrôleur VERSA-MCU,
- contrôleur MTX-300,
- module d'alarme MICRA (version du logiciel 2.02 ou ultérieure).

La notice est applicable au détecteur en version du logiciel 1.2

1 Caractéristiques

- Détection de mouvement à l'aide d'un capteur infrarouge (PIR).
- Lentille grand angle avec une zone détection 18x16,5 m max.
- Possibilité d'utilisation d'une lentille rideau ou de longue portée.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de température.
- Possibilité d'activation / désactivation du contrôle de la zone anti-rampement.
- Transmissions radio cryptées dans la bande de fréquence 433 MHz.
- Voyants LED pour la signalisation.
- Surveillance du système de détection de mouvement.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier et au détachement du support.

2 Description

Transmission radio

Le détecteur envoie des informations sur son état toutes les 15 minutes (transmission périodique). Des transmissions radio supplémentaires ont lieu suite à une alarme.

Alarmes

Le détecteur signale une alarme :

- après avoir détecté un mouvement dans l'espace protégé,
- après l'ouverture du contact d'autoprotection (alarme de sabotage).

Modes de fonctionnement

Normal – chaque alarme entraîne une transmission radio.

Économie d'énergie – l'information sur l'alarme déclenchée suite à la détection d'un mouvement ne sont pas envoyées plus souvent que toutes les 3 minutes (les prochaines alarmes déclenchées pendant 3 minutes à partir de l'envoi de l'information sur l'alarme n'entraîneront pas de transmission radio). L'information sur l'alarme de sabotage est toujours envoyée.

Vous pouvez régler le mode de fonctionnement à l'aide d'un cavalier (fig. 2).

Mode test

Pendant 20 minutes après l'insertion de la pile ou l'ouverture du contact d'autoprotection, le détecteur fonctionne dans un mode spécial qui vous permet de tester le détecteur. En mode test, les voyants LED sont activés et le détecteur fonctionne comme en mode « Normal » (quel que soit le mode de fonctionnement réglé à l'aide du cavalier).

Voyants LED

Les voyants LED clignotent pendant environ 15 secondes après l'insertion de la batterie signalant le démarrage du détecteur. Les voyants LED fonctionnent aussi en mode test dans lequel ils indiquent :

- transmission périodique – flash court (80 millisecondes),
- alarme – allumés 2 secondes,
- panne du système de détection d'un mouvement – 2 flashes toutes les 40 secondes.

Surveillance du système de détection de mouvement

Lorsque le système de détection de mouvement commence à mal fonctionner, le détecteur signalera une alarme pendant la transmission périodique. L'alarme continuera jusqu'à ce que le défaut soit éliminé (longue violation).

Contrôle de l'état de la pile

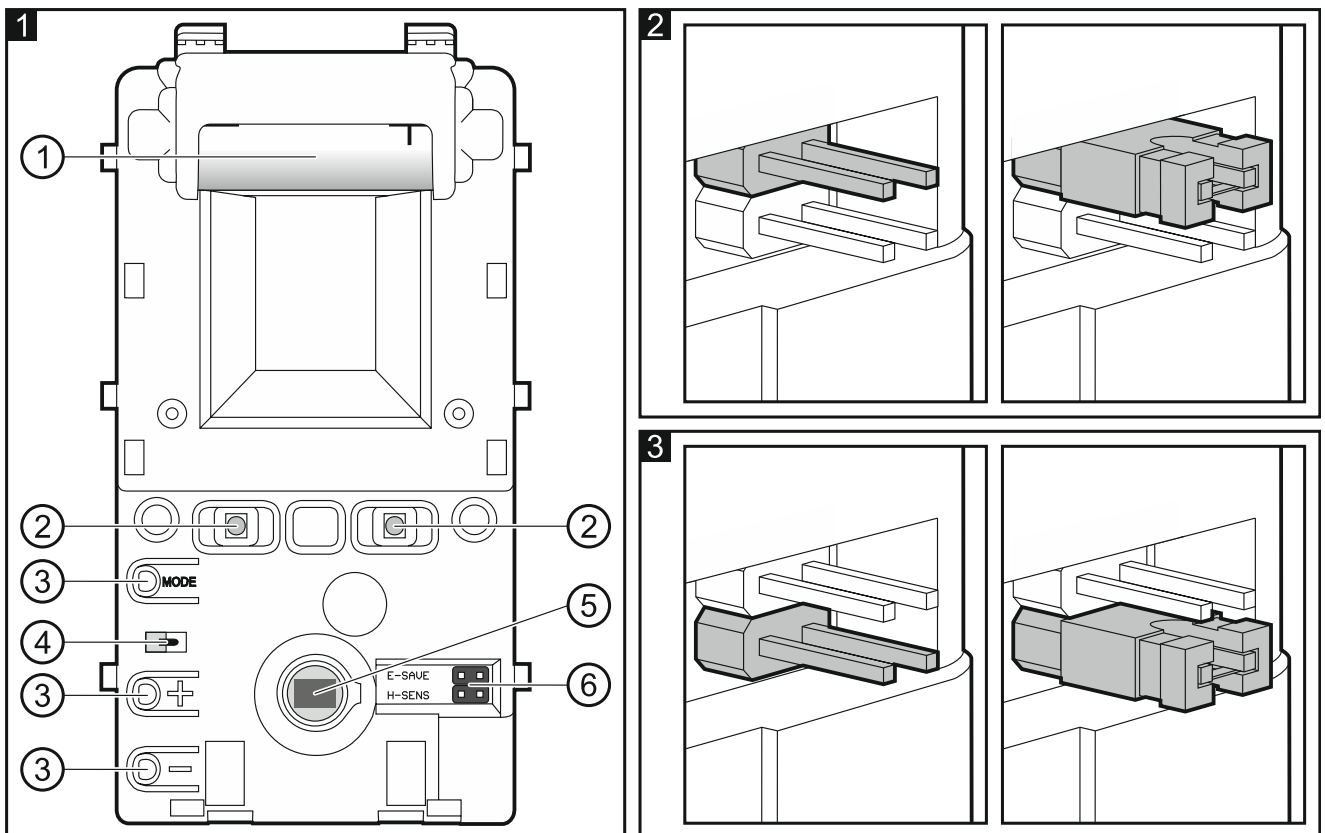
Lorsque la tension de la batterie est inférieure à 2,75 V, l'information sur la pile faible est envoyée lors de chaque transmission.

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 voyant LED.
- ③ élément non utilisé.
- ④ contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier.

⑤ capteur PIR (pyroelement double).

⑥ broches pour la configuration du détecteur. Le mode de configuration est présenté sur les figures :

2 – choix du mode de fonctionnement :

cavalier enlevé – mode normal ;

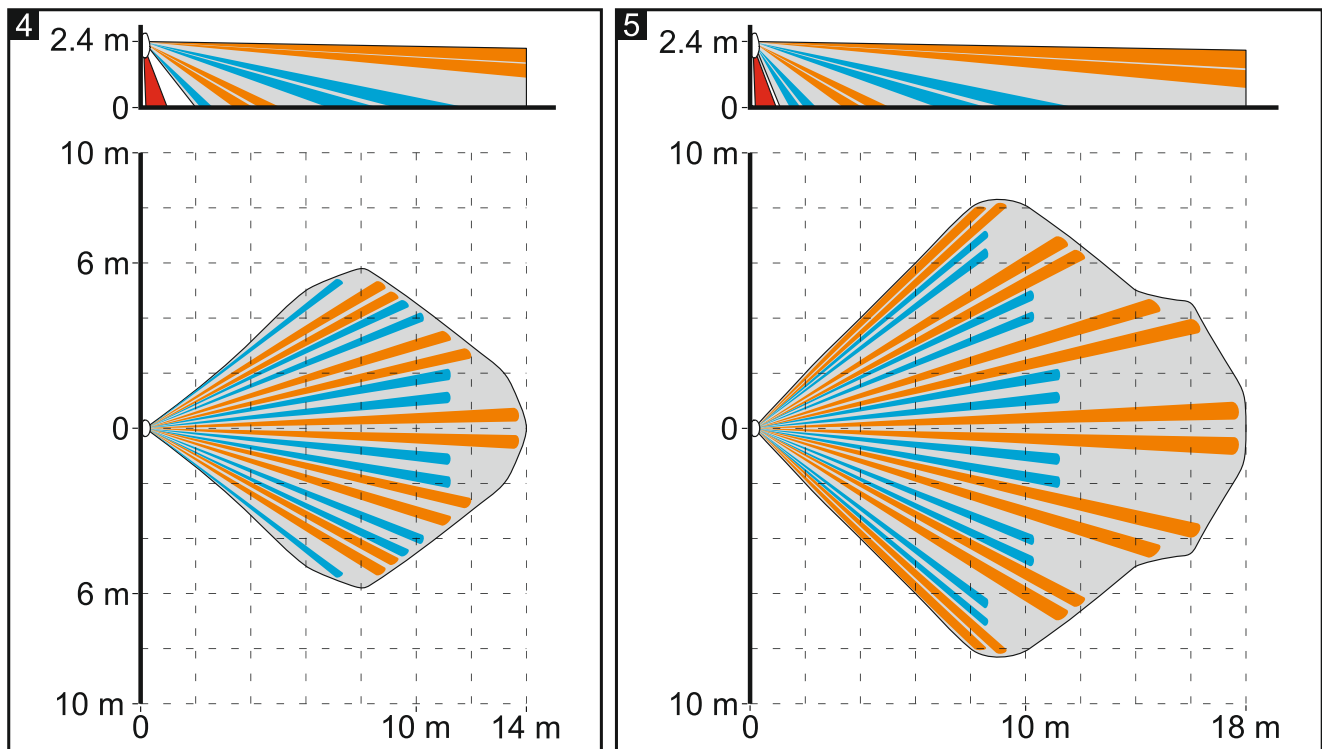
cavalier reposé – mode d'économie d'énergie.

3 – sélection de la sensibilité :

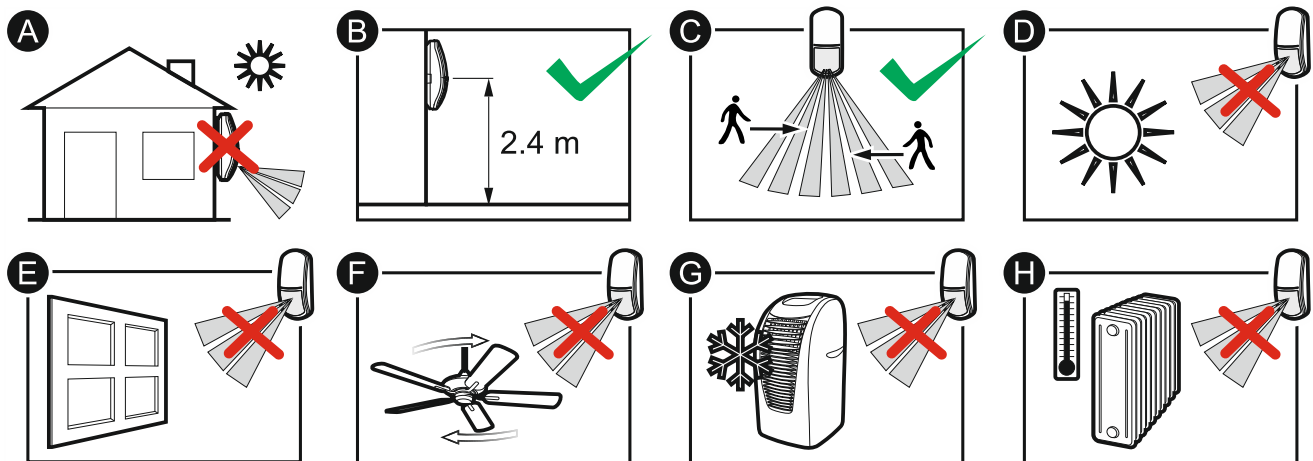
cavalier enlevé – sensibilité normale (fig. 4) ;

cavalier reposé – haute sensibilité (fig. 5).

Le contact d'autoprotection réagissant au détachement de l'embase du mur est placé de l'autre côté du module électronique.



3 Sélectionner le lieu d'installation



- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- Installez le détecteur à une hauteur recommandée (B).

- En choisissant le lieu d'installation, n'oubliez pas que les conditions de fonctionnement sont les meilleures là où le mouvement de l'intrus possible à prévoir se situe verticalement aux chemins de détection du détecteur (C).
- N'installez pas le détecteur à un endroit directement exposé aux rayons du soleil (D) ou à la lumière réfléchiée par d'autres objets (E).
- N'orientez pas le détecteur sur des ventilateurs (F), des climatiseurs (G) ou des sources de chaleur (H).

4 Installation

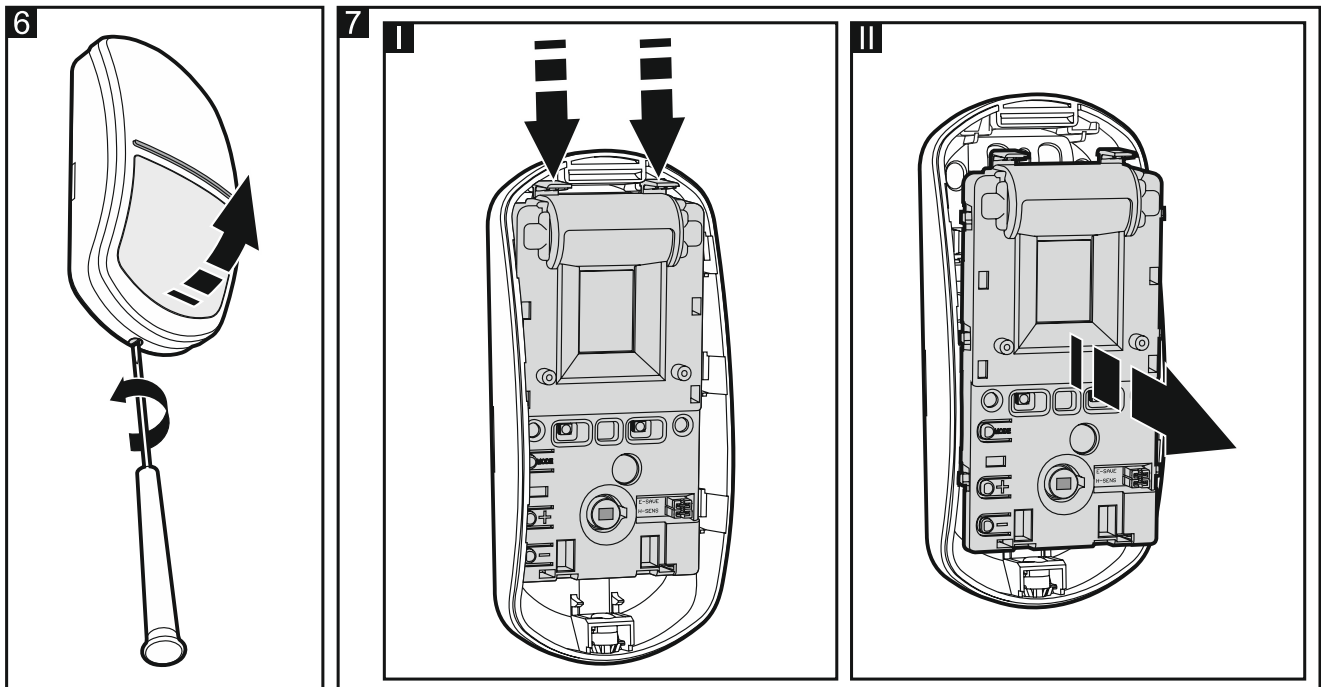


Il y a risque d'explosion de la pile en cas d'utilisation de la pile différente que celle recommandée par le fabricant ou en cas de manipulation incorrecte.

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. 6).
2. Configurez le détecteur à l'aide des cavaliers.
3. Déplacez le module électronique vers le bas pour le débloquer, ensuite retirez-le de l'embase du boîtier (fig. 7).



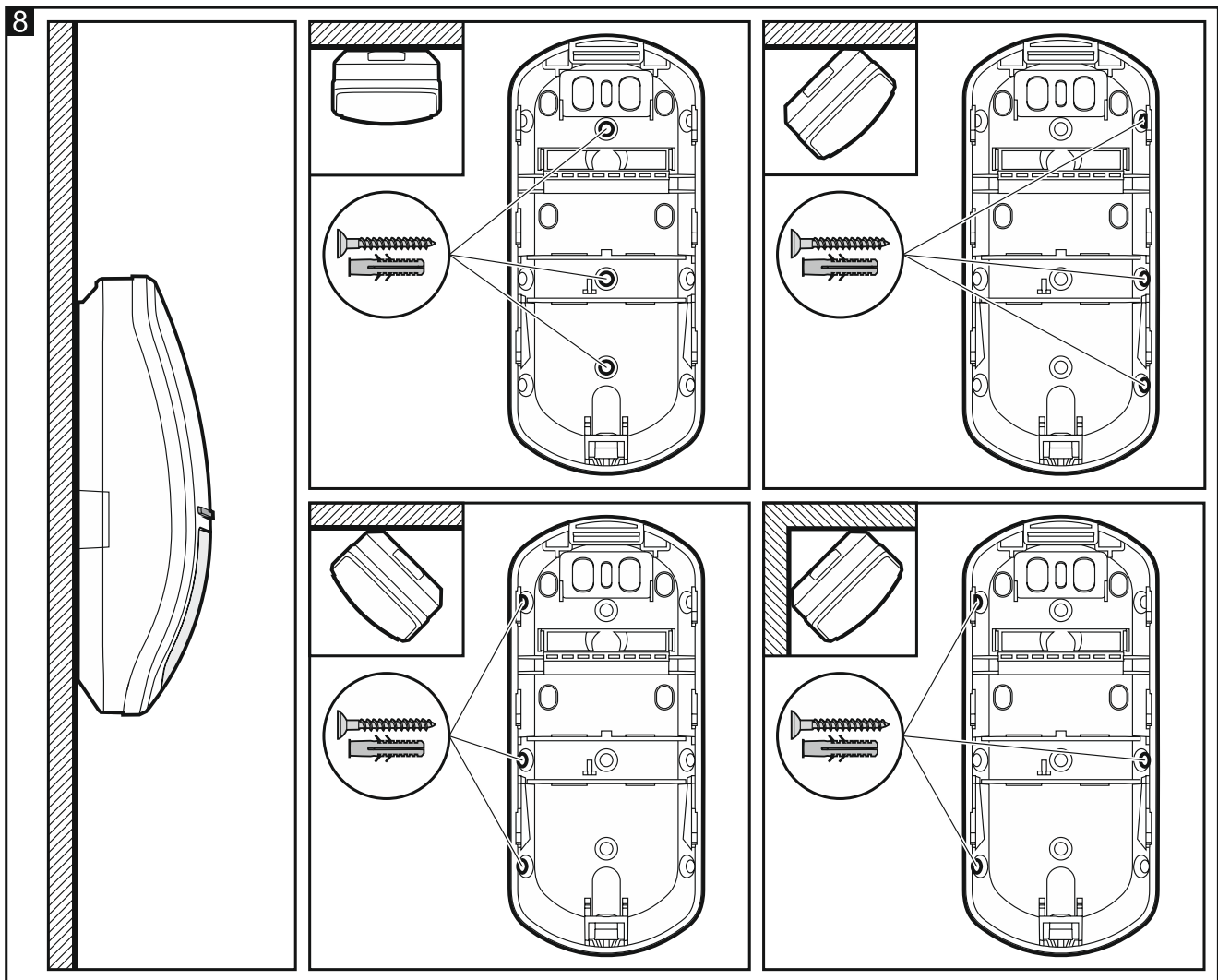
4. Insérez la pile dans le détecteur.
5. Enregistrez le détecteur dans le système (voir : notice installateur de la centrale PERFECTA / VERSA, notice du contrôleur MTX-300 ou du module MICRA).



Le détecteur est identifié comme MPD-300.

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

7. Fermez le boîtier.
8. Placez le détecteur au lieu d'installation futur.
9. Ouvrez le boîtier, mais n'enlevez pas le couvercle. Si la transmission de l'appareil est reçue, continuez l'installation. Si la transmission de l'appareil n'est pas reçue, choisissez un autre lieu de montage et répétez le test. Il suffit parfois de déplacer le module d'une dizaine de centimètres.
10. Enlevez le couvercle du boîtier.
11. Retirez le module électronique (fig. 7).
12. Faites des trous pour des vis dans l'embase du boîtier (fig. 8 ou 9).





13. Fixez l'embase du boîtier au mur (fig. 8) ou au support fixée au mur ou plafond (fig. 9). 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.



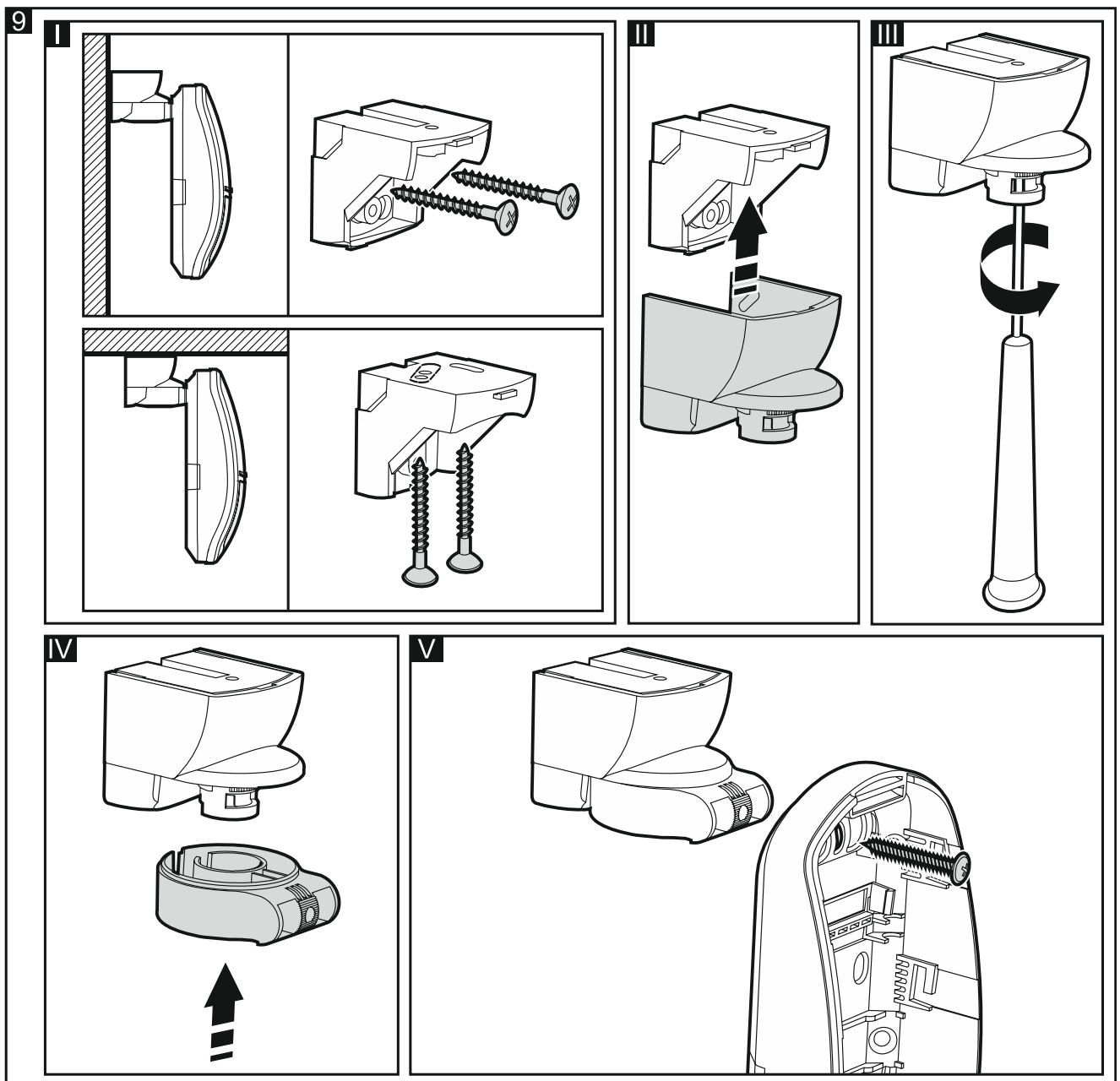
Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131-2-2 pour Grade 2, ne l'installez pas sur le support (le détecteur monté sur le support répond aux exigences de la norme pour Grade 1).

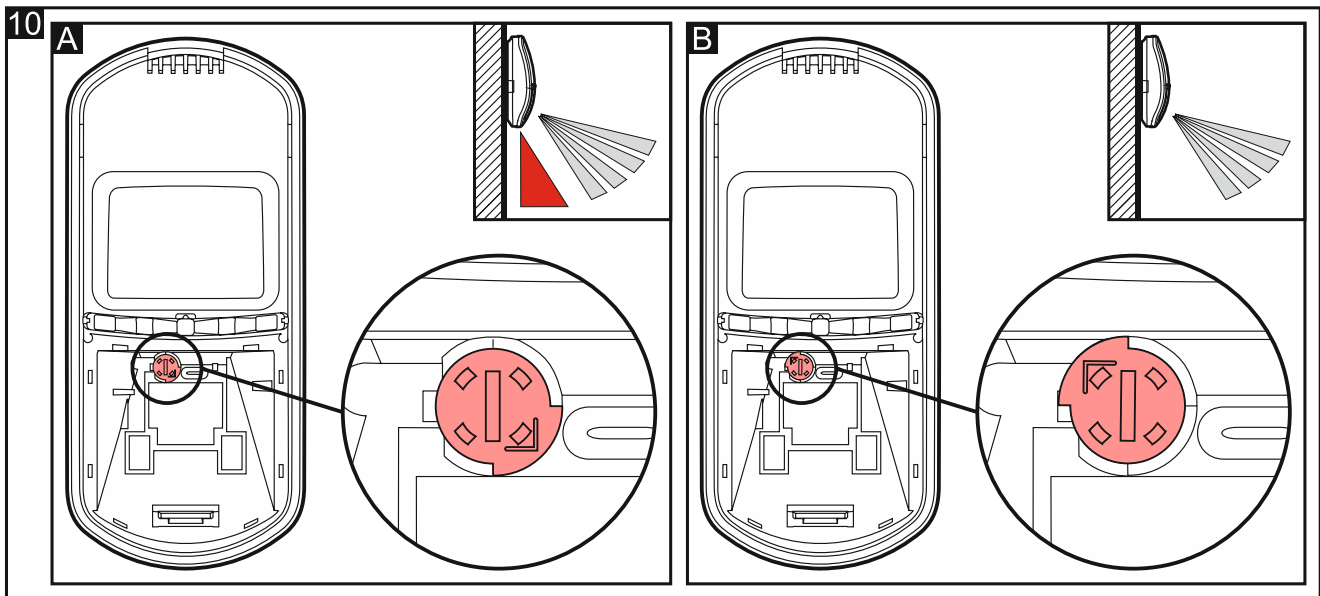
14. Placez le module électronique dans le boîtier.
15. Pour que le détecteur contrôle la zone anti-rampement, le bouton situé sur le côté intérieur du couvercle doit être placé dans la position indiquée sur la figure 10-A. Pour que le détecteur NE contrôle PAS la zone anti-rampement, positionnez le bouton comme c'est indiqué sur la figure 10-B.

16. Fermez et rouvrez le contact d'autoprotection pour activer le mode test.
 17. Fermez le boîtier du détecteur.
 18. Vérifiez que les voyant signalant la violation s'allument en cas du déplacement dans la zone de couverture du détecteur. Les figures 4 et 5 présentent la zone de couverture  et la zone anti-rampement  du détecteur installé à une hauteur de 2,4 m (fig. 4 – sensibilité normale, fig. 5 – haute sensibilité ; vous pouvez régler la sensibilité à l'aide du cavalier – fig. 3).



Les figures 4 et 5 présentent la zone de couverture du détecteur MPD-310 avec la lentille grand angle (WD) qui est installée en usine. Vous pouvez utiliser le couvercle 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).





5 Spécifications techniques

Bande de fréquence de fonctionnement	433,05 ÷ 434,79 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	
PERFECTA	jusqu'à 600 m
VERSA-MCU / MTX-300 / MICRA.....	jusqu'à 500 m
MRU-300.....	jusqu'à 250 m
Pile	CR123A 3 V
Durée de vie de la pile (en mode d'économie d'énergie)	jusqu'à 3 ans
Consommation de courant en mode veille	45 µA
Consommation max. de courant	48 mA
Vitesse détectable de mouvement	0,3...3 m/s
Durée de démarrage	15 s
Hauteur recommandée de montage	2,4 m
Zone de couverture	
sensibilité normale.....	14 m x 11,5 m, 82°
haute sensibilité	18 m x 16,5 m, 92°
Normes respectées	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Niveau de protection selon EN 50131-2-2 (montage direct au mur)	Grade 2
Classe environnementale selon EN 50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions du boîtier	62 x 137 x 42 mm
Masse	147 g