

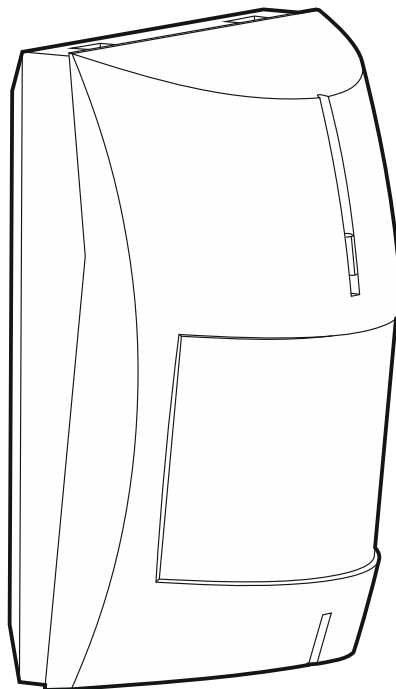
Satel®

MICRA

MPD-300

Détecteur passif à infrarouge sans fil

CE



Version logiciel 2.00

mpd-300_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 du type MPD-300 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
	Transmissions radio.....	2
	Alarmes	2
	Mode de fonctionnement	2
	Mode test.....	2
	Voyant LED	3
	Surveillance du système de détection de mouvement.....	3
	Contrôle de l'état de la pile	3
	Carte électronique	3
3	Sélectionner le lieu d'installation.....	4
4	Installation	5
5	Spécifications techniques	7

Le détecteur MPD-300 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 2.0.

1 Caractéristiques

- Détection de mouvement à l'aide d'un capteur infrarouge (PIR).
- Lentille grand angle avec une zone détection 16x18 m max.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de température.
- Option d'immunité au mouvement des animaux jusqu'à 15 kg.
- Transmissions radio cryptées dans la bande de fréquence 433 MHz.
- Voyant 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

Transmissions 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).

Mode 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, le voyant LED est activé et le détecteur fonctionne comme en mode « Normal » (quel que soit le mode de fonctionnement réglé à l'aide du cavalier).

Voyant LED

Le voyant LED clignote pendant environ 15 secondes après l'insertion de la batterie signalant le démarrage du détecteur. Le voyant LED est activé en mode test dans lequel il indique :

- transmission périodique – flash court (80 millisecondes),
- alarme – allumé 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).

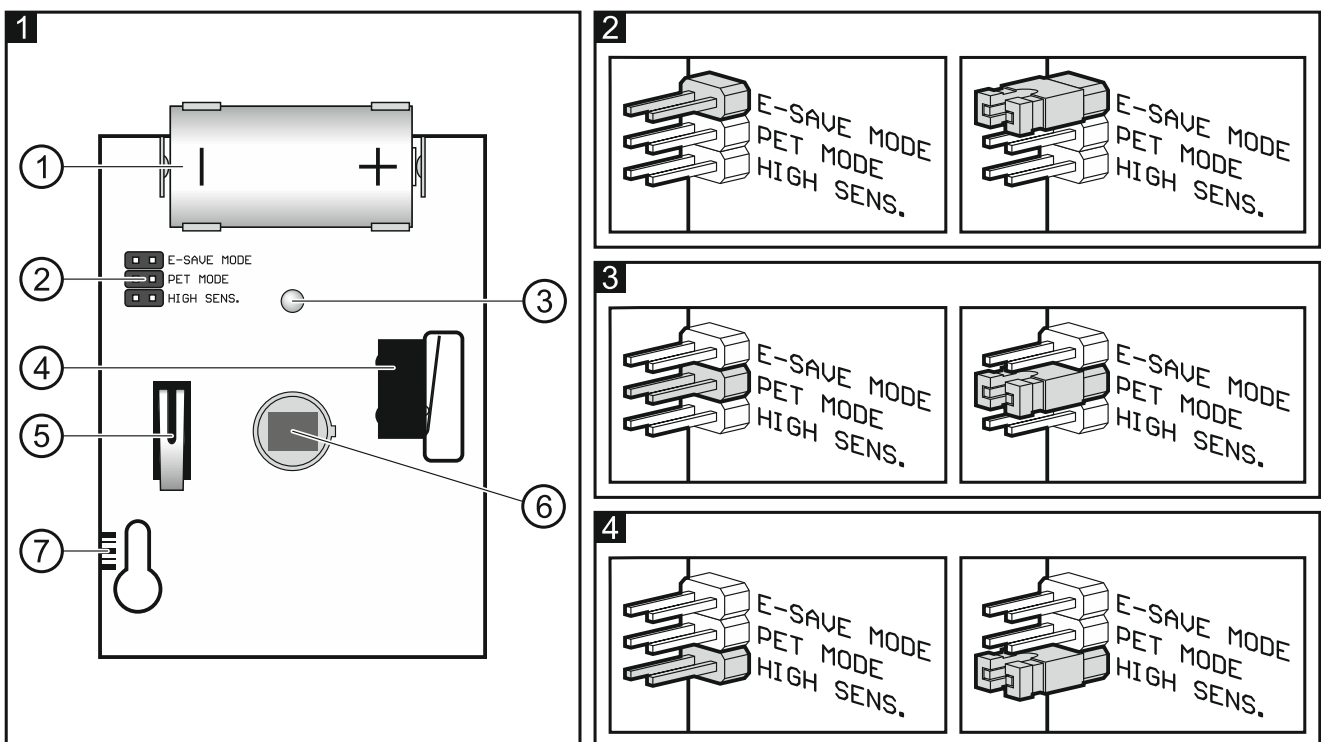
Contrôle de l'état de la pile

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

Carte électronique



Ne pas toucher le pyroélément pour ne pas le salir.



① pile au lithium CR123A.

② 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.

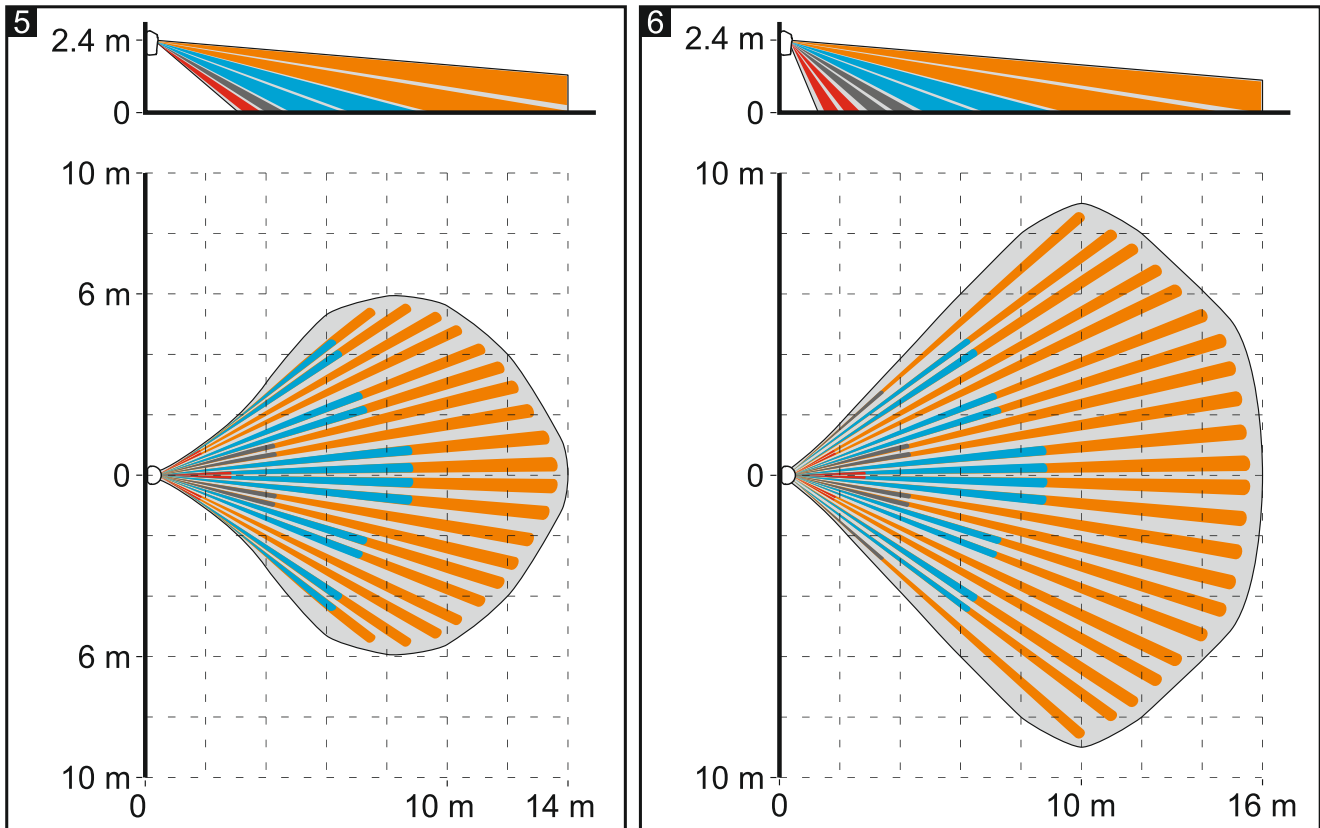
3 – activation / désactivation de l'option de l'immunité au mouvement des animaux :

cavalier enlevé – option désactivée ;

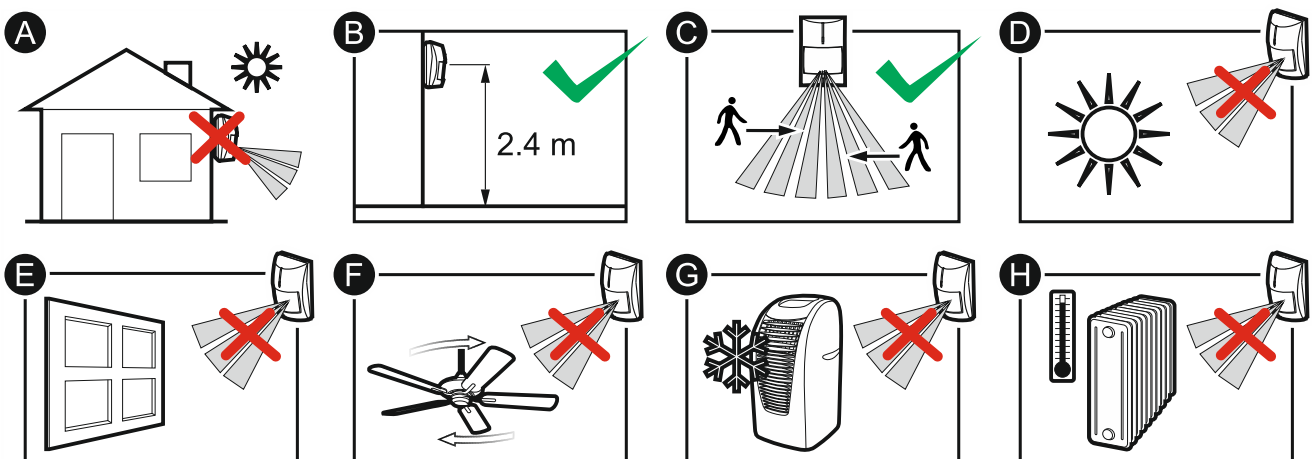
cavalier reposé – option activée.

- 4 – sélection de la sensibilité :
 cavalier enlevé – sensibilité normale (fig. 5) ;
 cavalier reposé – haute sensibilité (fig. 6).

- ③ voyant LED.
 ④ contact d'autoprotection réagissant au détachement du détecteur de la plaquette d'autoprotection.
 ⑤ contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier.
 ⑥ capteur PIR (pyroelement double).
 ⑦ échelle de positionnement du capteur PIR par rapport à la lentille (fig. 12).



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

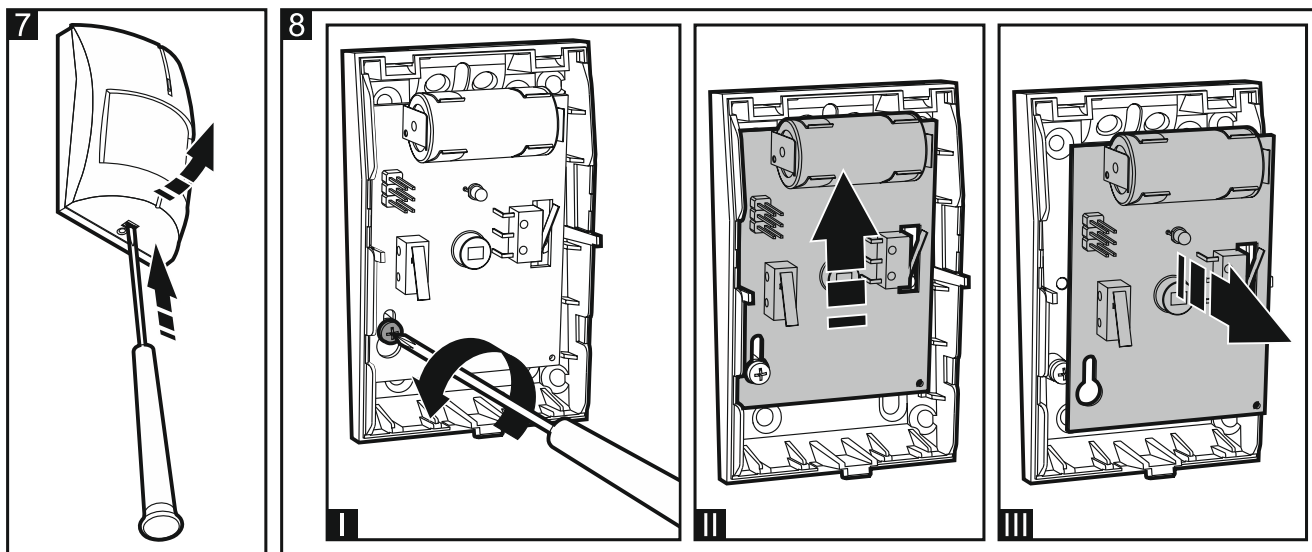


Il y a risque d'explosion de la pile en cas d'utilisation de la pile différente que celle recommandée par le fabricant ou en cas de manipulation incorrecte.

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. 7).
2. Configurez le détecteur à l'aide des cavaliers.



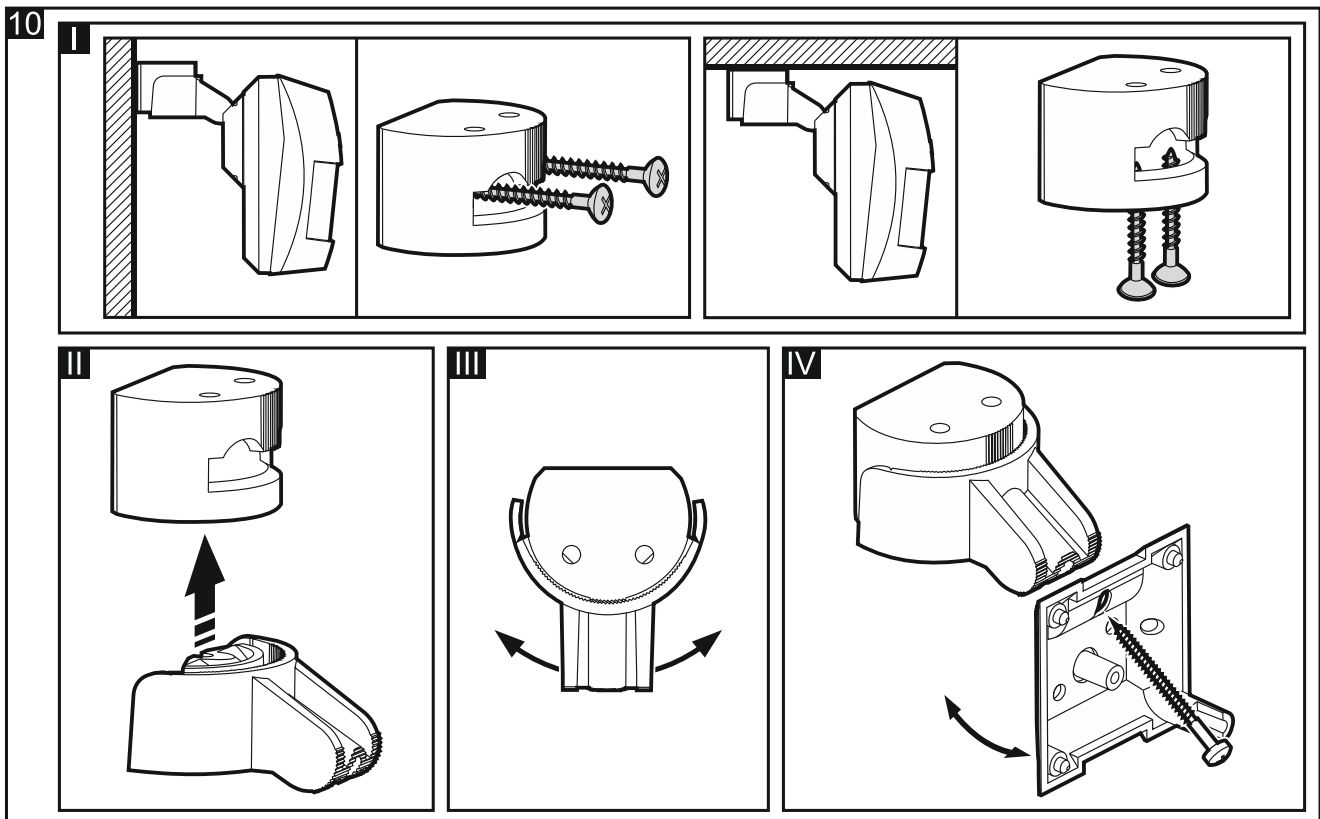
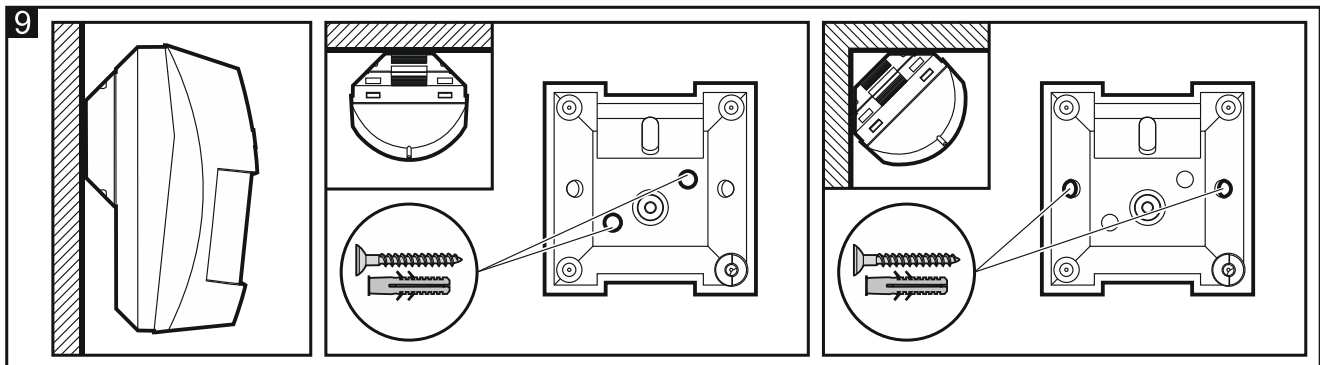
3. Insérez la pile dans le détecteur.
4. Enregistrez le détecteur dans le système (voir : notice installateur de la centrale PERFECTA / VERSA, notice du contrôleur MTX-300 ou du module MICRA).
5. Placez le détecteur au lieu d'installation futur.
6. Fermez et rouvrez le contact d'autoprotection. Si la 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.
7. Retirez la carte électronique (fig. 8).
8. Faites des trous pour des vis dans la plaquette d'autoprotection (fig. 9).

9. Fixez la plaquette (fig. 9) au mur ou au support fixé au mur ou au plafond (fig. 10). 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.

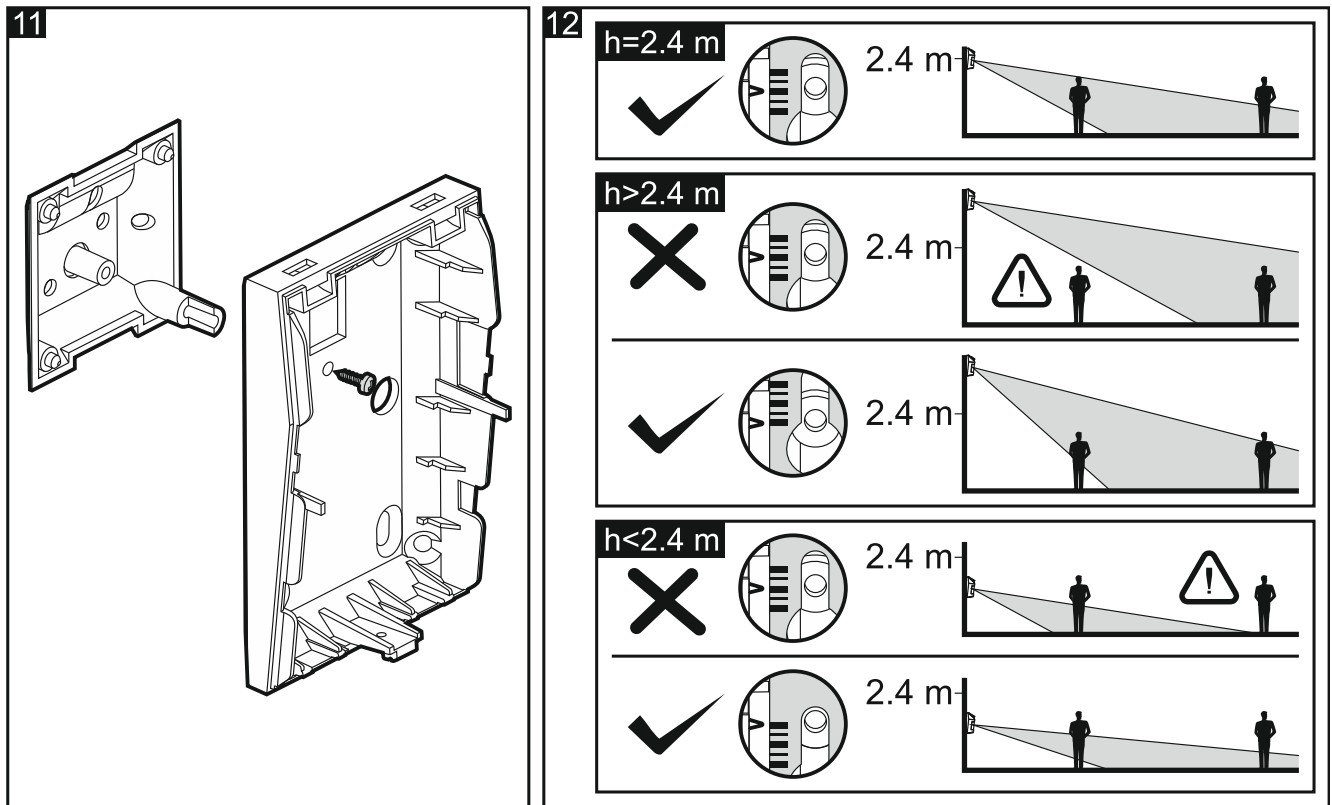


Pour que le détecteur soit résistant aux mouvements des animaux, il ne peut pas être installé sur un support.

10. Vissez l'embase du boîtier à la plaquette d'autoprotection (fig. 11).
11. Fixez la carte électronique. L'échelle à côté du trou pour la vis de montage facilite le positionnement de la carte électronique en fonction de la hauteur d'installation du détecteur (fig. 12).
12. Fermez et rouvrez le contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier pour activer le mode test.



13. Fermez le boîtier.
14. Vérifiez que le déplacement dans la zone de couverture du détecteur fait allumer le voyant LED. Les figures 5 et 6 présentent la zone de couverture du détecteur situé à une hauteur de 2,4 m (fig. 5 – sensibilité normale, fig. 6 – haute sensibilité ; vous pouvez régler la sensibilité à l'aide du cavalier – fig. 4).



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 400 m
Pile	CR123A 3 V
Durée de vie de la pile (en mode d'économie d'énergie)	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en mode veille	55 µA
Consommation max. de courant	58 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 12 m, 86°
haute sensibilité	16 m x 18 m, 91°
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 EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimension du boîtier	63 x 96 x 49 mm
Masse	111 g