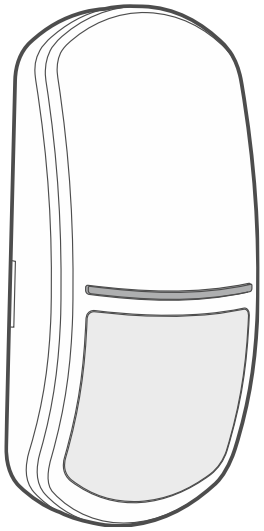
Détecteur bus de mouvement PIR

SLIM-PIR BUS

FR

Logiciel version 1.01



CE

slim-pir_bus_fr 08/26

SATEL sp. z o.o. • Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tél. + 48 58 320 94 00
www.satel.pl

AVERTISSEMENT

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.

Description des symboles sur le dispositif :

⎓ Courant continu.

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

Le dispositif est conçu pour une 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 aout 2005).

La société SATEL a pour objectif d'améliorer continuellement la qualité de ses produits
L'information actuelle sur les modifications apportées est disponible sur notre site.
Veuillez visiter notre site :
https://support.satel.pl

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site : www.satel.pl/ce

Icônes utilisées dans la notice

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

Note – suggestion ou information.

SOMMAIRE

1. Caractéristiques 2
2. Description 2
Autoprotection à l'ouverture du boîtier 2
Voyant LED 2
Fonctions de surveillance 2
3. Le module électronique 3
Bornes 3
4. Installation 3
Conseils d'installation 3
Montage 4
5. Test de portée 7
6. Spécifications techniques 7

Le détecteur SLIM-PIR BUS détecte du mouvement à l'aide d'infrarouge. Le capteur peut être raccordé au bus de communication RS de la centrale SATEL prenant en charge des dispositifs de bus.

1. Caractéristiques

- Détection du mouvement à l'aide de capteur passif infrarouge (PIR).
- Zone de détection maximale : 20 m x 24 m, 90° (voir fig. 7).
- Sensibilité réglable de détection.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Lentille grand angle spécialement conçue pour les détecteurs de série SLIM.
- Bus de communication RS.
- Programmation des paramètres via bus RS.
- Mise à jour du logiciel via bus RS.
- Capteur de température intégré (mesure de température de -10°C...+55°C).
- Voyant LED :
  – choix de la couleur d'allumage (7 couleurs disponibles).
  – activation / désactivation à distance d'indicateur.
- Système de détection de mouvement.
- Alimentation 12 V DC (±15%).
- Contrôle de la tension d'alimentation.
- Contact d'autoprotection contre l'ouverture du boitier).

2. Description

Le détecteur signale une alarme lorsque le capteur infrarouge (PIR) détecte un mouvement.

Autoprotection à l'ouverture du boîtier

A l'ouverture du boîtier, le détecteur signalera du sabotage. Le détecteur signalera un sabotage tant qu'il en détecte.

Voyant LED

Voyant LED indique :

- démarrage – le voyant clignote en couleurs alternantes pendant env. 30 secondes,
- alarme – allumés pendant 2 secondes (couleur d'usine : bleu) ;
- panne – allumé pendant toute la durée de la panne (la même couleur qu'en cas d'alarme).
- localisation – clignote en blanche pendant 10 secondes après l'activation de la fonction qui sert à localiser le détecteur.

Les paramètres de voyant LED sont programmables. Pour plus d'informations, veuillez consulter la notice de la centrale à laquelle le détecteur est connecté.

Fonctions de surveillance

En cas d'endommagement du système de détection de mouvement ou en cas de chute de tension au-dessous de 9 V (± 5%) pendant plus de 2 secondes, le détecteur signale

une panne. La panne est signalée par les sorties d'alarme qui s'activent et le voyant LED qui s'allume. La signalisation continuera tant que la panne existe.

3. Le module électronique

Ne pas toucher le pyroélément pour ne pas le salir.

1

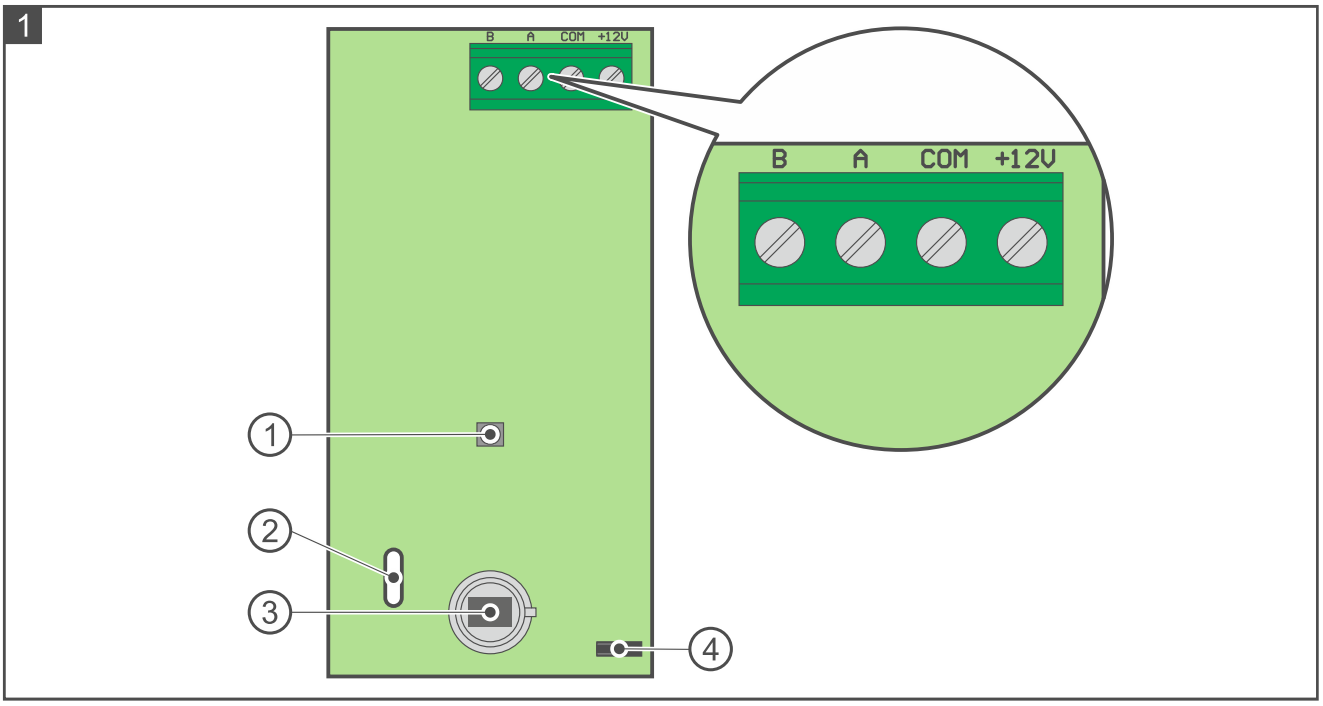


Figure 1 présente la carte électronique du détecteur.

(1) voyant LED :

(2) trou pour l'élément de positionnement de la carte électronique dans l'embase de boîtier.

(3) capteur PIR (double pyroélément).

(4) contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boitier.

Bornes

A, B - bus de communication RS.

COM - masse.

+12V - entrée d'alimentation.

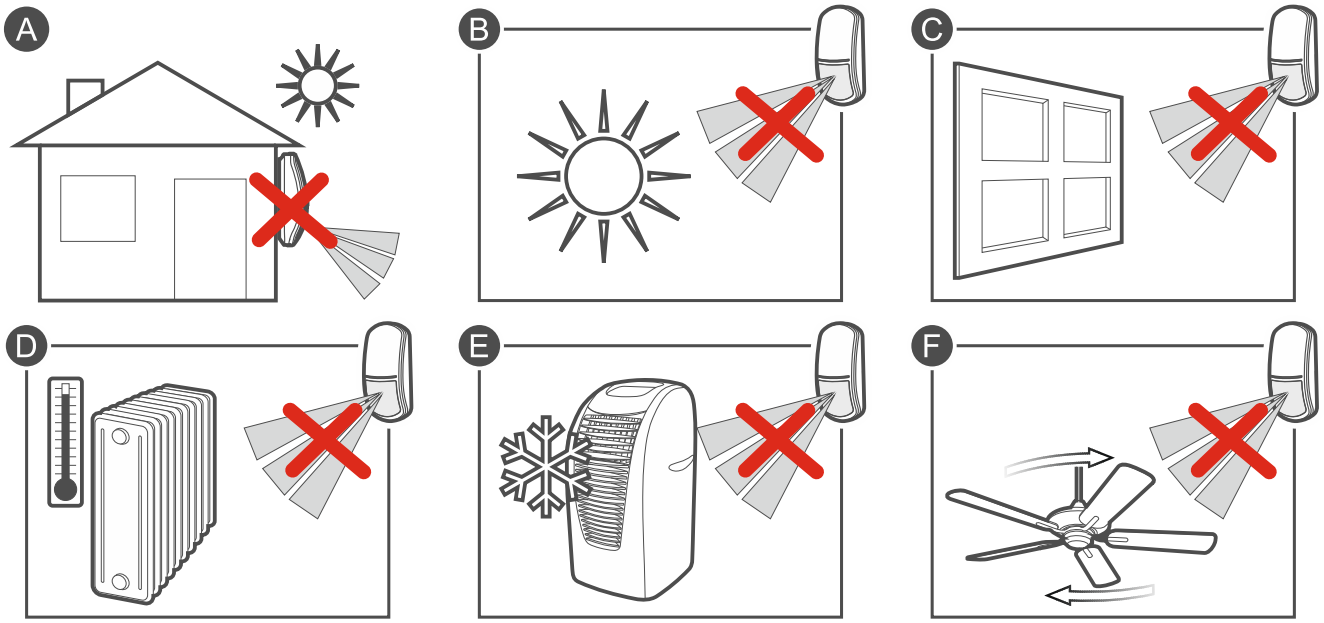
4. Installation

Mettez le système hors tension avant d'effectuer tous raccordements électriques.

Conseils d'installation

- Le détecteur doit être installée dans des locaux fermés à une humidité normale d'air.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- N'installez pas le détecteur à un endroit directement exposé aux rayons du soleil ou à la lumière réfléchie par d'autres objets (B).
- N'orientez pas le détecteur sur des fenêtres pour éviter détection d'un mouvement au dehors (C).

- N'orientez pas le détecteur sur des sources de chaleur (D), des climatiseurs (E) ou des ventilateurs (F).
- Aucun objet ne doit couvrir le champ de détection.
- Installez le détecteur à une hauteur recommandée. Si vous installez le détecteur à une autre hauteur, le champ de détection change.

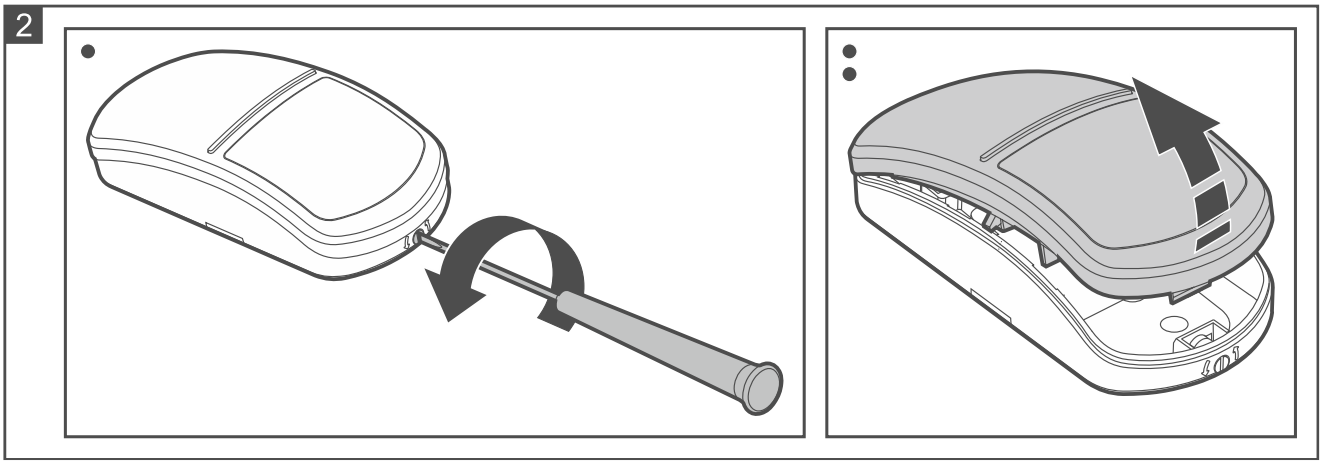


Bus de communication RS

- Utilisez du câble UTP (câble de type « paire torsadée » non blindé).
- La longueur du bus ne doit pas dépasser 1200 mètres.
- Si l'appareil est raccordé à l'une des extrémités du bus, placez une résistance de 120 Ω ± 20 % entre les bornes A et B.
- Reliez les bornes COM de tous les dispositifs raccordés au bus avec un câble supplémentaire.

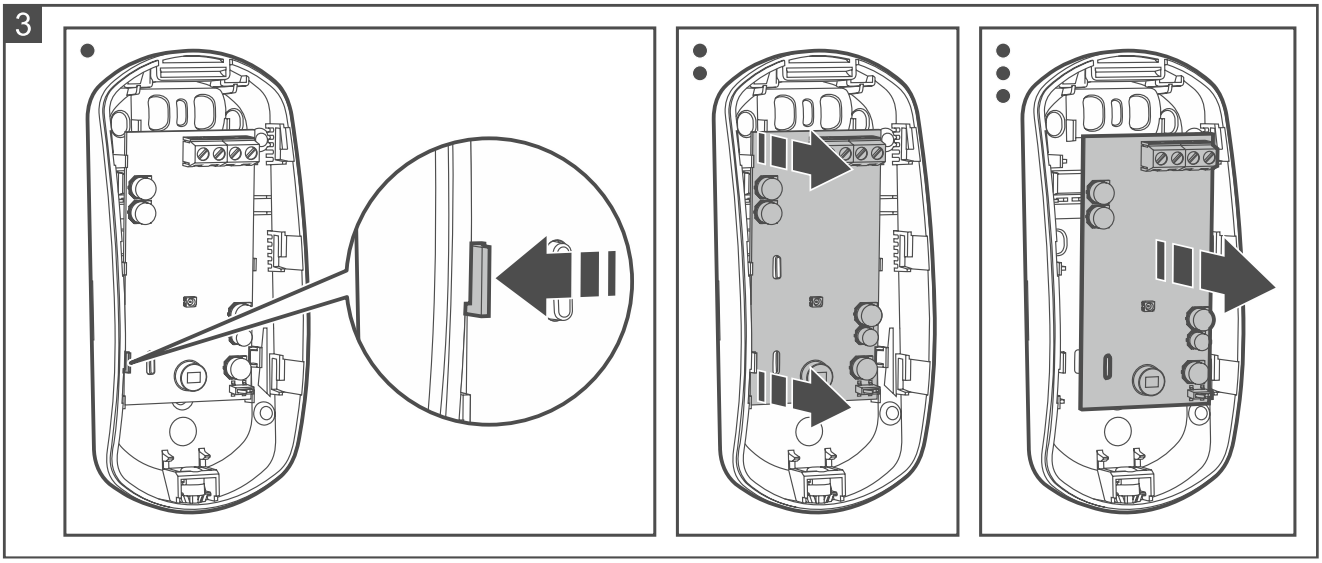
Montage

1. Ouvrez le boitier du détecteur (fig. 2).

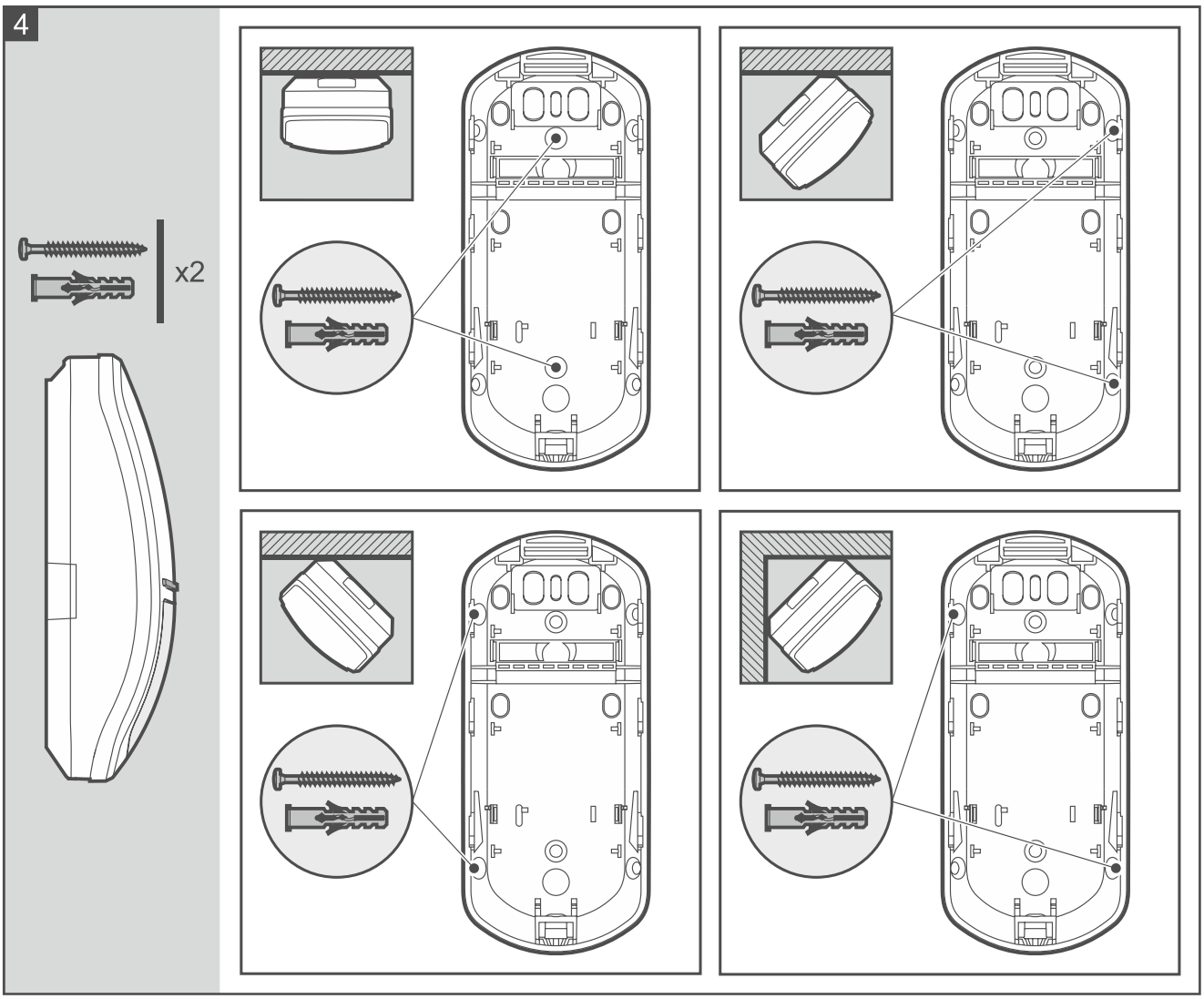


2. Poussez les clips de fixation à l'extérieur et retirez la carte électronique de l'embase (fig. 3).
3. Faites des trous pour des vis (fig. 4 ou 6) et un fil (fig. 5) dans l'embase du boitier.

4. Faites passer le fil par le trou effectué. Si vous installez le détecteur sur un poignée, faites passer le câble dans le mode visible sur la figure 6. *Le poignée* BRACKET D *est disponible dans l'offre de la société SATEL.*



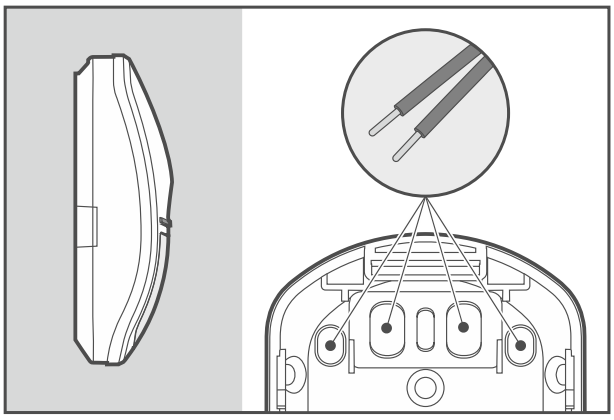
5. Fixez l'embase du boitier au mur (fig. 4), au support fixé au mur ou au plafond (fig. 6). Les chevilles livrées avec l'appareil sont destinées au béton ou à la brique. Pour d'autres types de surfaces (plâtre, styromousse), utilisez des chevilles bien adaptées.

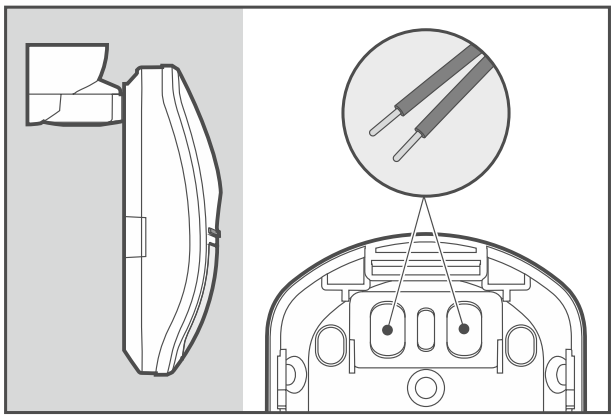


6. Insérez la carte électronique.

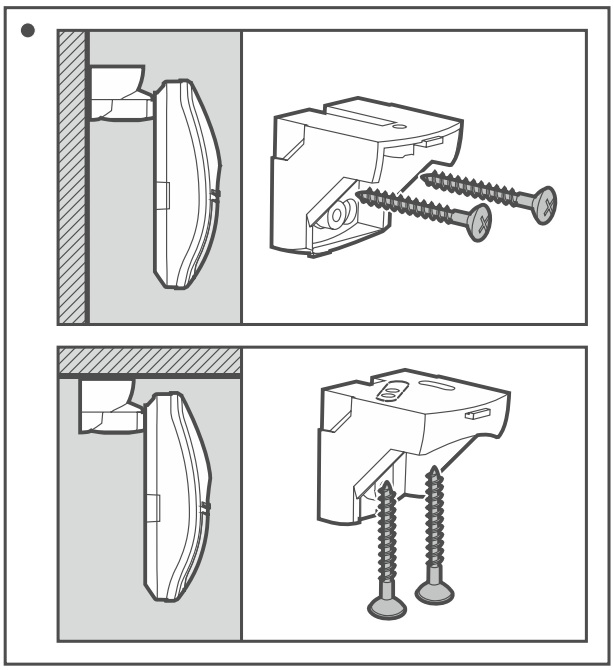
7. Vissez les fils aux bornes du détecteur.
8. Fermez le boitier du détecteur.

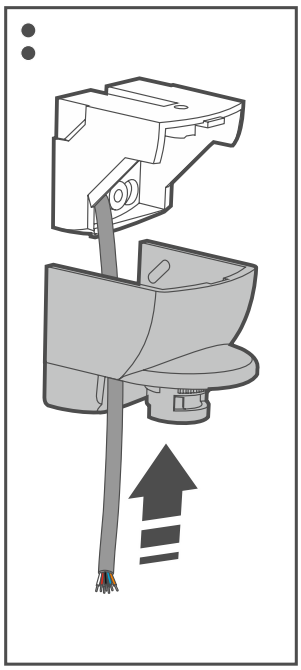
5

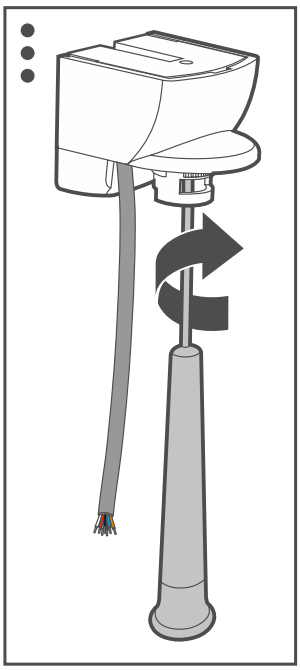


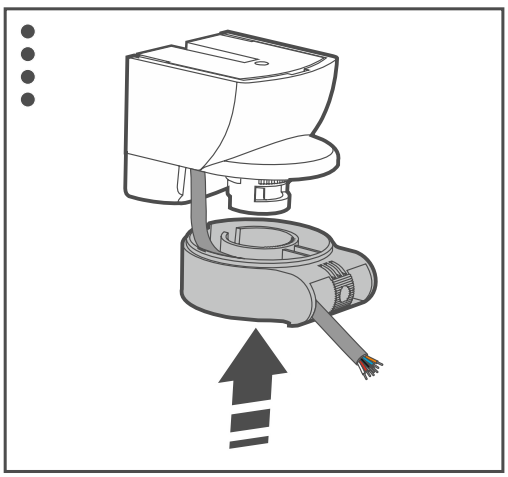


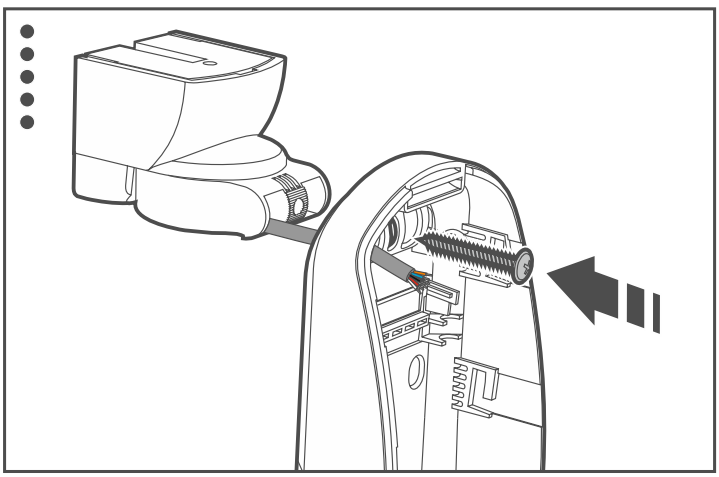
6









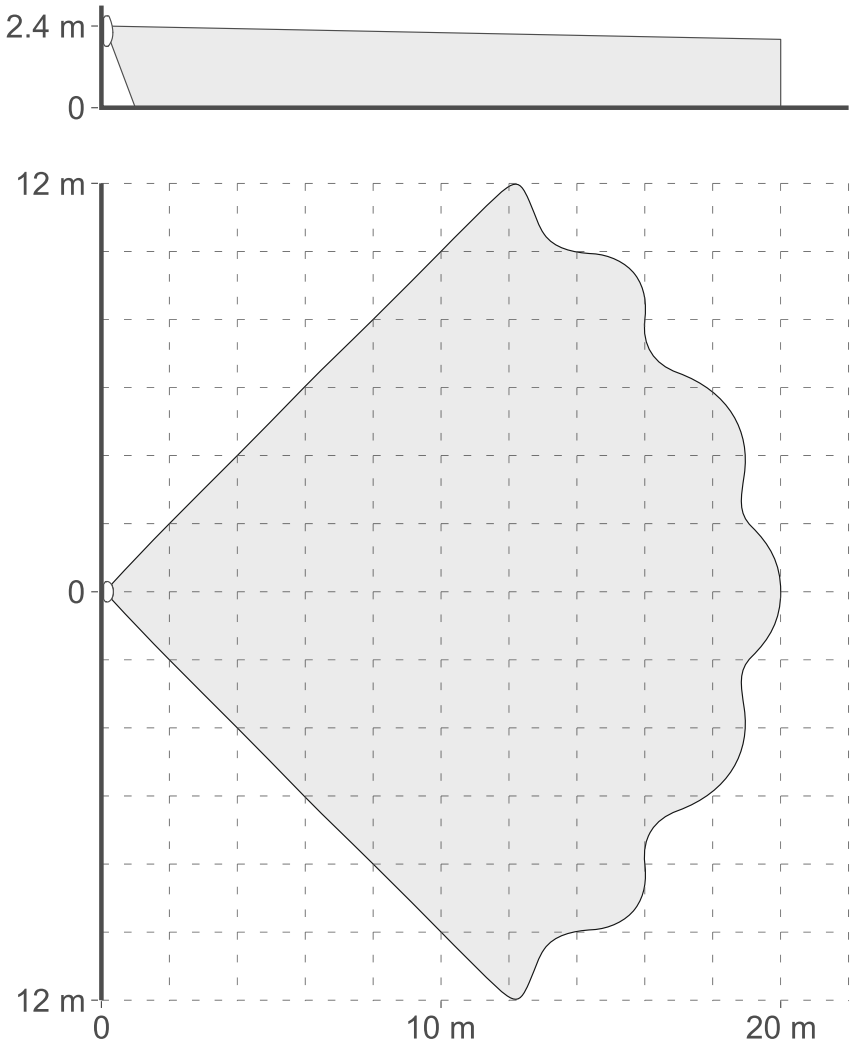


9. Mettez le détecteur sous tension. Le voyant LED clignotera en couleurs alternantes pendant 30 secondes signalant le démarrage du détecteur.
10. Ajoutez le détecteur au système et programmez les paramètres (consultez la notice de la centrale à laquelle le détecteur est raccordé).

5. Test de portée

1. Vérifiez si un mouvement dans la zone de détection cause d'illumination des voyants LED. Le zone de détection maximale quand le détecteur est installé dans une hauteur de 2,4 m est présenté sur la figure 7.
2. Ajoutez le détecteur au système et programmez les paramètres (consultez la notice de la centrale à laquelle le détecteur est raccordé).

7



6. Spécifications techniques

Tension d'alimentation	12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille	13 mA
Consommation maximale de courant	43 mA
Vitesse de mouvement détectable	0,2...3 m/s
Durée de signalisation de l'alarme	2 s
Durée de démarrage	30 s
Hauteur recommandée de montage	2,4 m
Hauteur autorisée de montage	jusqu'à 4 m
Zone de couverture (montage à 2,4 m)	20 m x 24 m, 90°
Niveau de protection selon EN 50131-2-4	Grade 2
Normes respectées	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50130-4, EN 50130-5

Classe environnementale selon EN 50130-5 II
Températures de fonctionnement ..... -10°C...+55°C
Humidité maximale ..... 93±3%
Dimensions ..... 62 x 137 x 42 mm
Masse ..... 96 g

Garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication