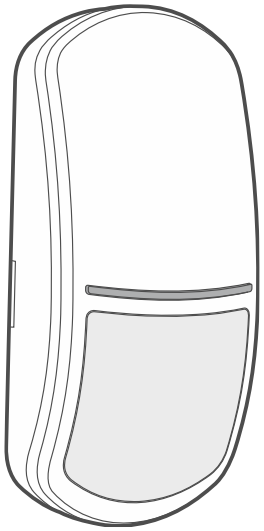
Détecteur bus de mouvement double technologie

SLIM-DUAL BUS

FR

Logiciel version 1.01



CE

slim-dual_bus_fr 08/26

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

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.

Description des symboles sur le dispositif :

Courant continu.


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 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 :
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
Modes de fonctionnement 2
Autoprotection à l'ouverture du boîtier 3
Voyant LED 3
Fonctions de surveillance 3
3. Le module électronique 3
Bornes 4
4. Installation 4
Conseils d'installation 4
Montage 5
5. Test de portée 7
6. Spécifications techniques 8

Le détecteur SLIM-DUAL BUS détecte du mouvement à l'aide d'infrarouge et des micro-ondes. 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) et capteur micro-ondes (MW).
- Zone de détection maximale : 20 m x 24 m, 90° (voir fig. 7).
- Sensibilité réglable de détection de deux capteurs.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Filtre numérique de signaux reçus par le capteur micro-ondes assurant une immunité aux fausses alarme causées par le réseau électrique et les lampes à décharge.
- Lentille grand angle spécialement conçue pour les détecteurs de série SLIM.
- Mode de fonctionnement sélectable : de base, avancé, PIR ou MW.
- 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

Modes de fonctionnement

De base – les deux détecteurs sont activés. Le détecteur signale une alarme lorsque les deux capteurs ont détecté un mouvement dans un intervalle de temps inférieur à 3 secondes.

Avancé – les deux capteurs sont activés. Le détecteur signale une alarme lorsque :

– les deux détecteurs ont détecté un mouvement dans un intervalle de temps inférieur de 3 secondes,

– dans un intervalle de temps inférieur à 3 secondes, le capteur à micro-ondes a détecté un mouvement et le capteur PIR a enregistré de petits changements dans son champ de vision ce qui ne sont pas toutefois pas suffisants pour les reconnaître comme un mouvement,

– en 15 minutes, le capteur à micro-ondes a détecté un mouvement 16 fois bien que le capteur PIR n'ait enregistré aucun changement dans son champ de vision.

PIR – le capteur micro-ondes est désactivé. Le détecteur signale une alarme lorsque le capteur infrarouge détecte un mouvement dans l'espace protégé.

MW – le capteur infrarouge est désactivé. Le détecteur signale une alarme lorsque le capteur micro-ondes détecte un mouvement dans l'espace protégé.

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,
- mouvement détecté par le capteur micro-ondes – allumé pendant 3 secondes (couleur par défaut : verte) ;
- mouvement détecté par le capteur PIR – allumé pendant 3 secondes (couleur par défaut : violette) ;
- alarme – allumé 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

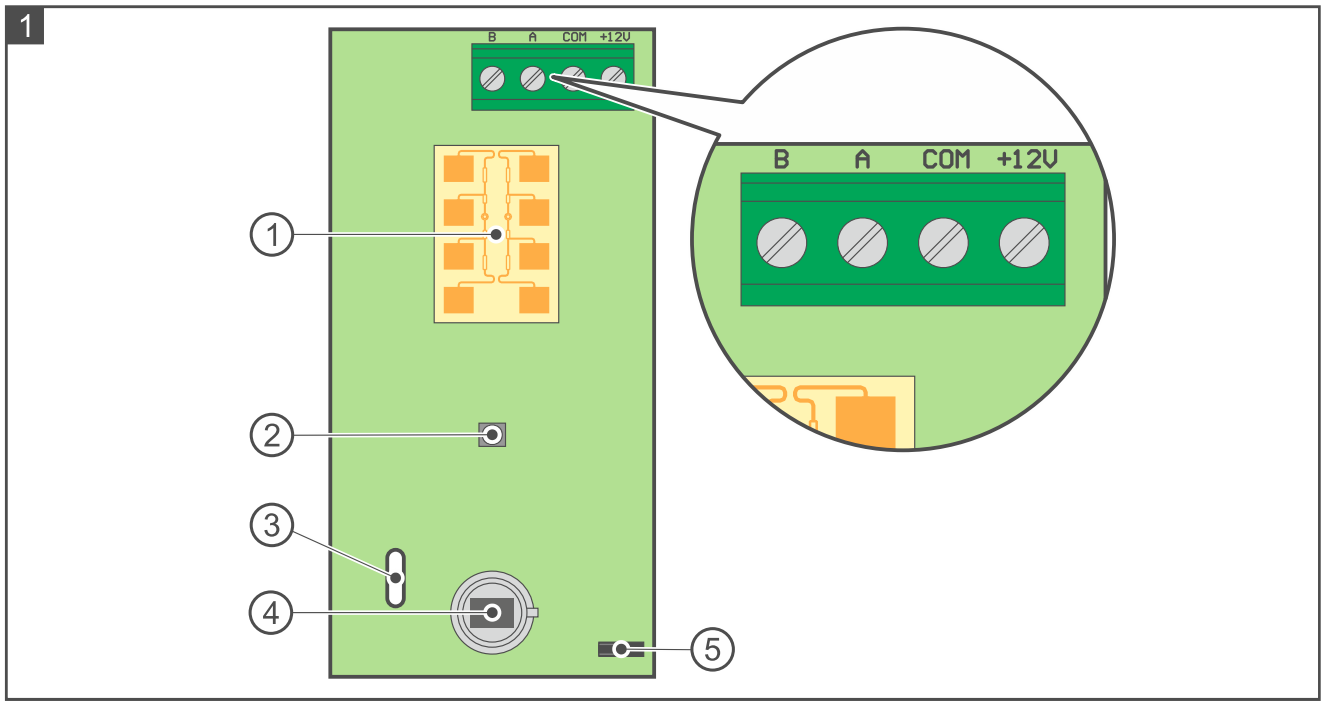


Figure 1 présente la carte électronique du détecteur.

1. capteur micro-ondes.
2. voyant LED :
3. Faites un trou pour le fil / les fils dans l'embase.
4. capteur PIR (double pyroélément).
5. contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boitier.

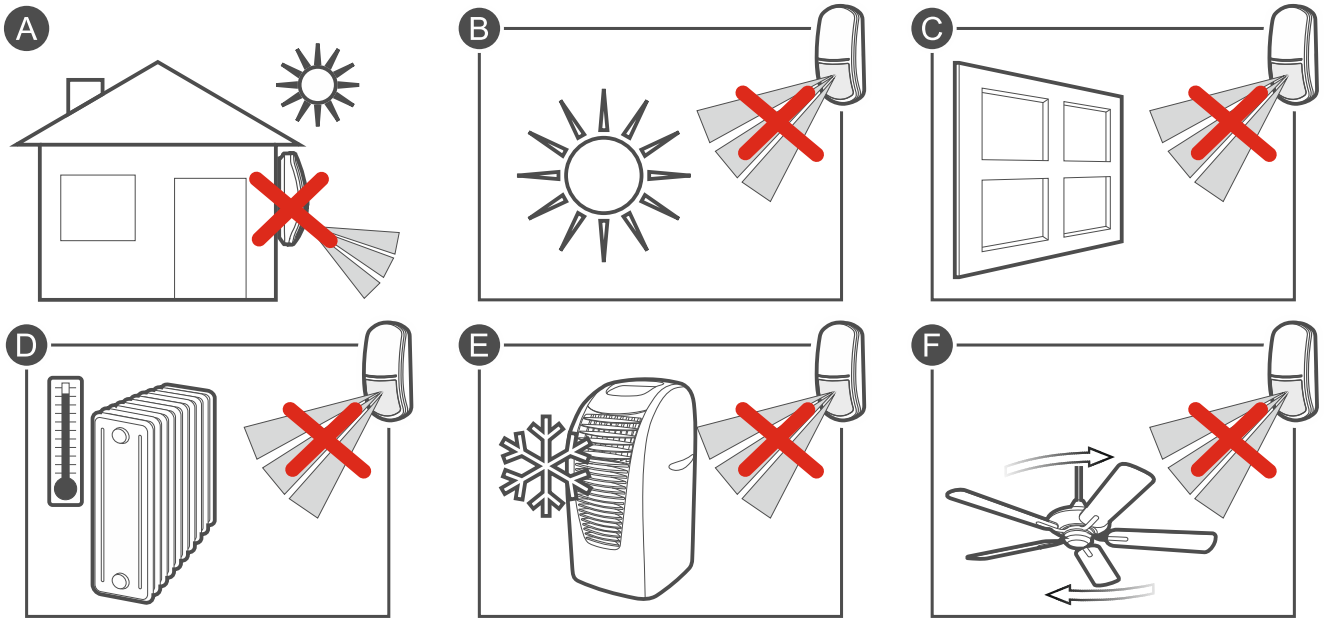
Bornes

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 (G) 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.

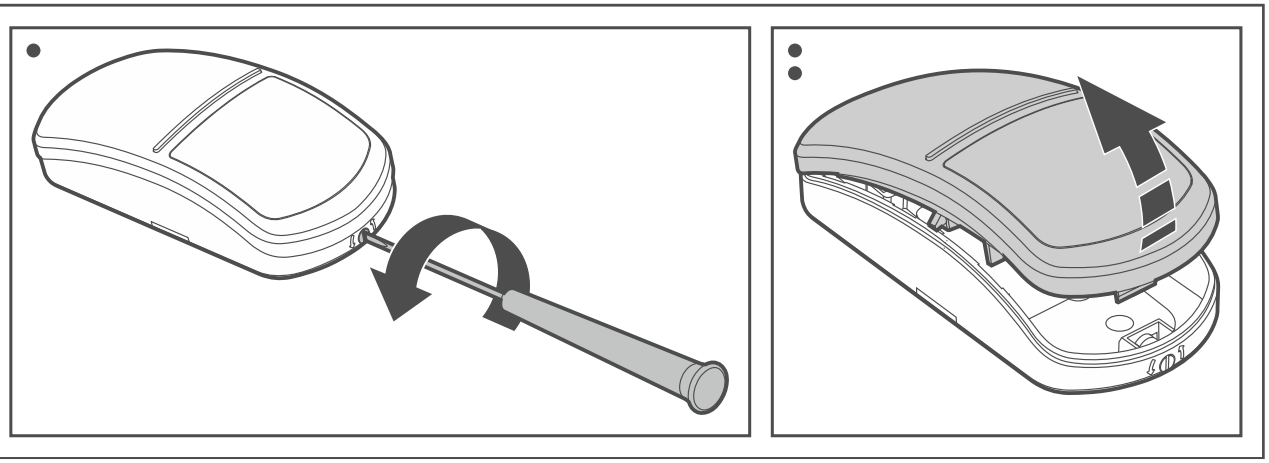
Bus de communication RS

- 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

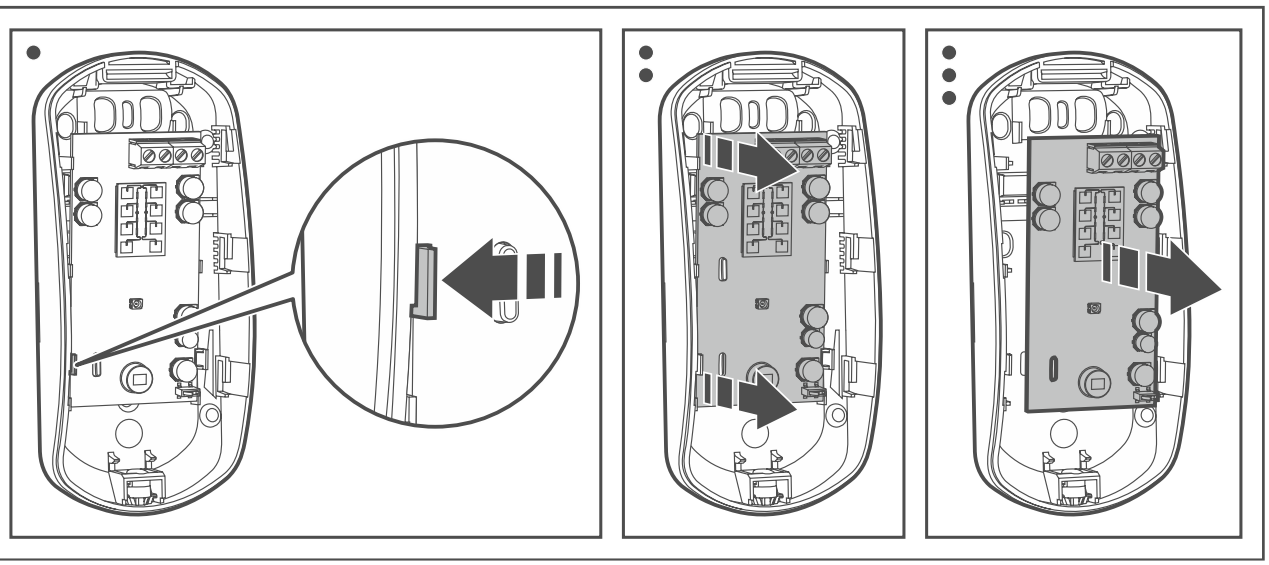
1. Ouvrez le boitier du détecteur (fig. 2).

2



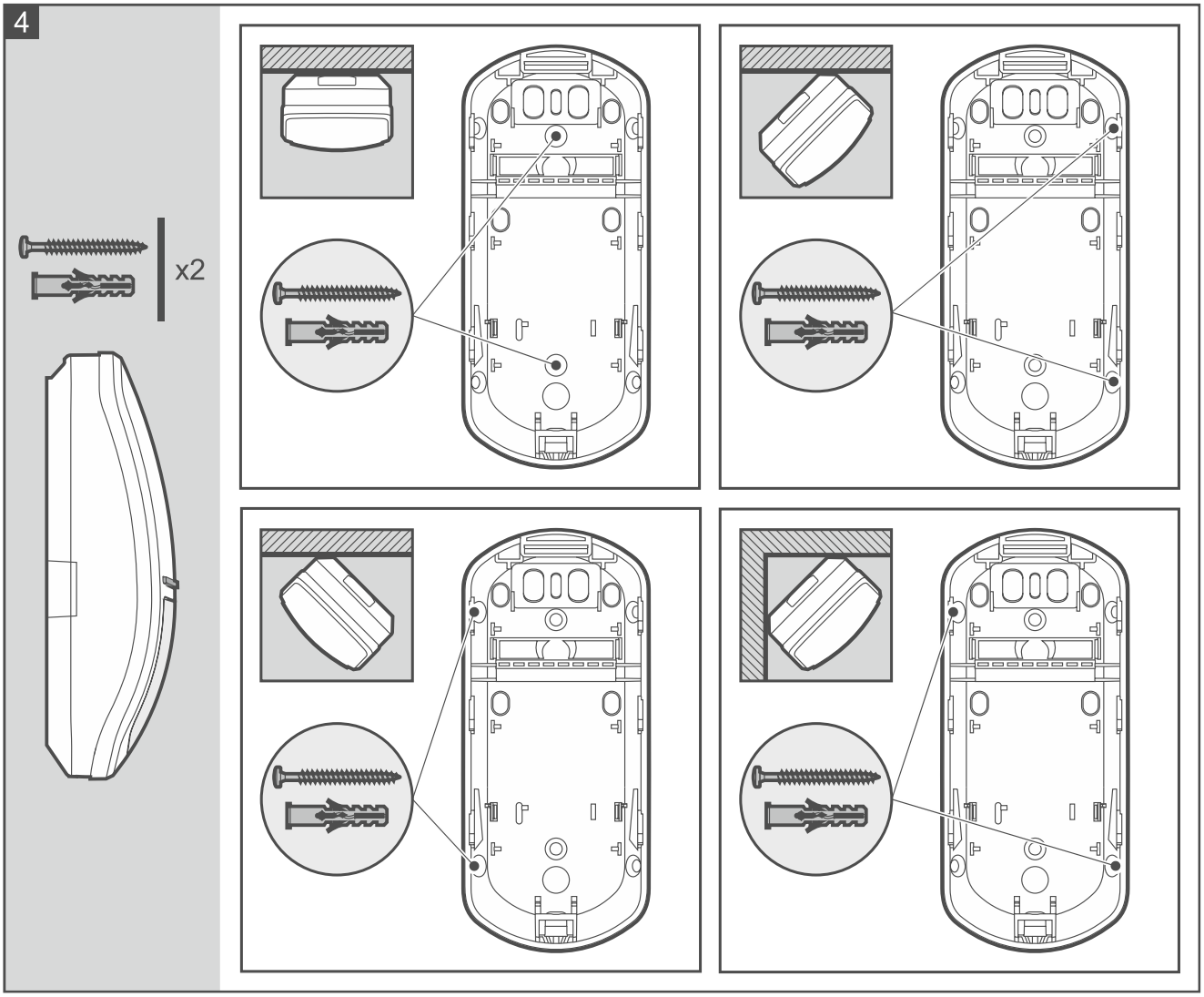
2. Poussez les clips de fixation à l'extérieur et retirez la carte électronique de l'embase (fig. 3).

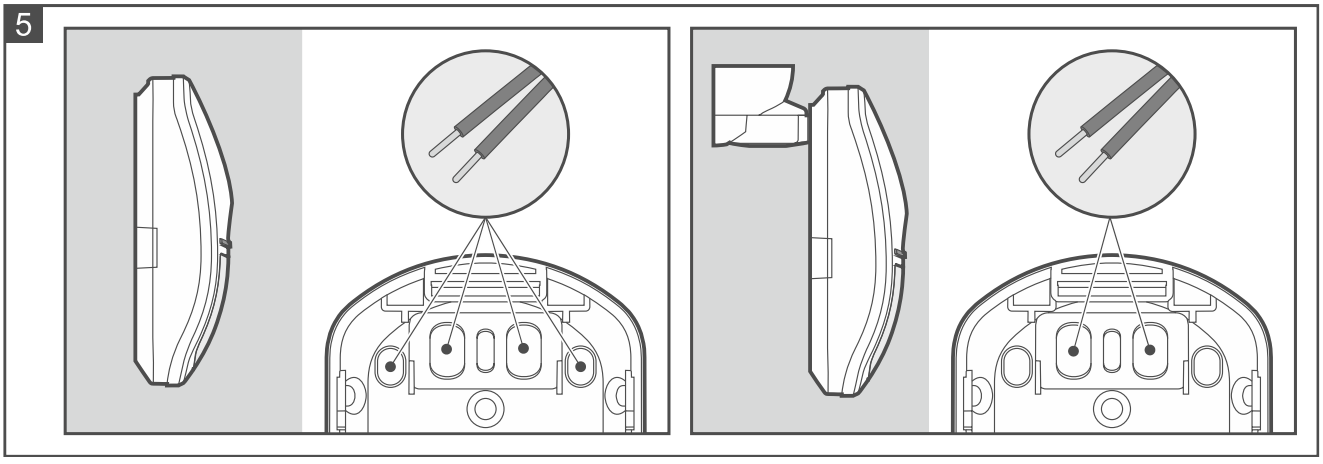
3

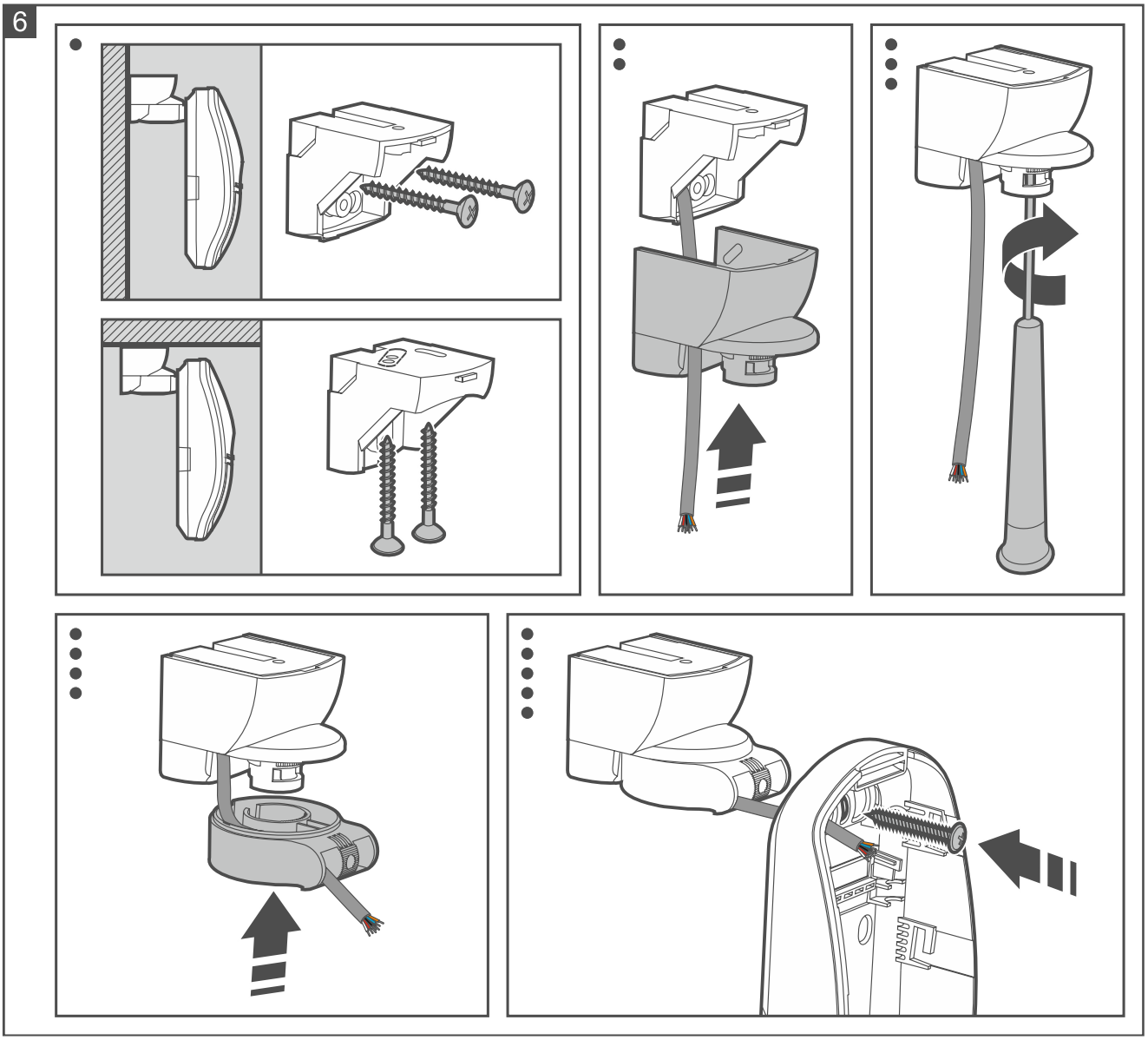


3. Faites des trous pour des vis (fig. 4) et un fil (fig. 5) dans l'embase du boitier.
4. Faites passer le fil par le trou effectué. Si vous installez le détecteur sur un poignée, faites passer le câble dans le mode visible sur la figure 6. Le poignée BRACKET D est disponible dans l'offre de la société 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.
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).



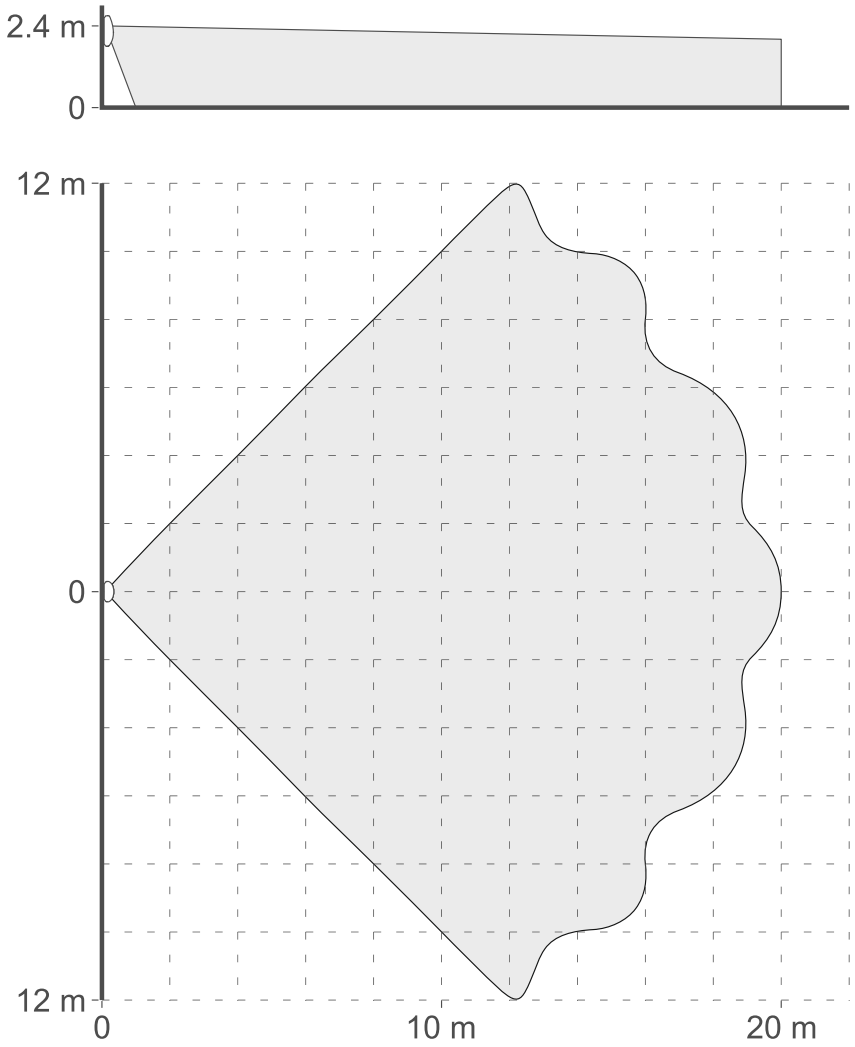




5. Test de portée

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 ..... 15 mA
Consommation maximale de courant ..... 45 mA
Fréquence micro-onde ..... 24,125 GHz
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 ..... 97 g

Garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication