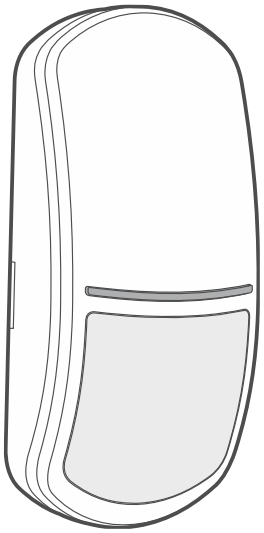
Détecteur du mouvement PIR avec fonction d'éclairage immune aux animaux

SLIM-PIR-LUNA-PET

FR

Logiciel version 2.00



CE

slim-pir-luna-pet_fr 06/26

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.

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

EAC L'appareil répond aux exigences des réglementations techniques de l'Union douanière eurasiatique.

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 utilisés 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
   Fonction d'éclairage 2
   Fonctions de surveillance 3
   Voyants LED 3
   Basculer à distance la sensibilité du capteur PIR 3
   Activer / désactiver à distance le mode de configuration 4
3. Module électronique 4
   Bornes 5
   broches pour la configuration des sorties du détecteur. 5
4. Installation 6
   Conseils d'installation 6
   Montage 7
5. Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande 9
   Description des boutons du détecteur 9
   Description des boutons de la télécommande 9
   Démarrage du mode de configuration 9
   Configuration des paramètres 9
   Restauration des réglages usine 11
   Fin du mode de configuration 11
6. Test de portée 11
7. Spécifications techniques 11

Le détecteur SLIM-PIR-LUNA-PET détecte du mouvement à l'aide d'infrarouge. Le détecteur est immun au mouvement des animaux jusqu'à 20 kg. L'appareil est aussi équipé d'une fonction d'éclairage. La présente notice s'applique au détecteur en version électronique D.

1. Caractéristiques

- Détection du mouvement à l'aide de capteur passif infrarouge (PIR).
- Zone de détection maximale : 12 m x 13 m, 90° (voir fig. 13).
- Sensibilité réglable de détection.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Immunité au mouvement des animaux jusqu'à 20 kg.
- Lentille grand angle spécialement conçue pour les détecteurs de série SLIM.
- Configuration des paramètres du détecteurs à l'aide de la télécommande OPT-1 (La télécommande est disponible dans l'offre de la société SATEL).
- Résistances fin de ligne intégrées (2EOL : 2 x 1.1 kΩ / 2 x 4.7 kΩ / 2 x 5.6 kΩ).
- Fonction d'éclairage :
  – Possibilité de contrôler l'éclairage à distance.
  – Possibilité d'activer l'éclairage par un mouvement.
- Voyant LED :
  – choix de la couleur d'allumage (7 couleurs disponibles).
  – activation / désactivation à distance d'indicateur.
- Activer / désactiver à distance le mode de configuration.
- Système de détection de mouvement.
- Alimentation 12 V DC (±15%).
- Contrôle de la tension d'alimentation.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier et au détachement de la surface de montage.

i | *Le capteur est immun au mouvement des animaux jusqu'à 1 mètre du sol.*

2. Description

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

Autoprotection à l'ouverture du boîtier

Ouverture du boîtier / détachement du capteur de la surface cause l'activation de la sortie anti-sabotage. La sortie restera active tant qu'il y a un sabotage.

Fonction d'éclairage

Les sources de la lumière sont 4 voyants LED blancs. Les modes suivants d'éclairage sont disponibles :

- commande à distance uniquement – l'éclairage est activé lorsque la borne LUNA est connectée à la masse (si la borne LUNA est déconnectée de la masse, l'éclairage est éteint),
- commande à distance et activation par le mouvement – l'éclairage est activé lorsque la borne LUNA est connectée à la masse ou après la détection d'un mouvement par le détecteur,

- activation par un mouvement si l'entrée LUNA est connectée à la masse – l'éclairage est activé lorsque la borne LUNA est connectée à la masse et que le détecteur a détecté un mouvement (si la borne LUNA est déconnectée de la masse, la détection d'un mouvement n'activera pas l'éclairage).

Si activé par le mouvement, l'éclairage reste activé pendant la période programmée dans le détecteur. Si l'éclairage est activé et qu'un mouvement est détecté, le temps est compté à nouveau.

Pour la description de la configuration de la fonction d'éclairage, voir le chapitre « *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande* » p. 9.

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 les voyants LED qui s'allument. La signalisation continuera tant que la panne existe.

Voyants LED

Voyants LED indiquent :

- démarrage – clignotent alternativement en différentes couleurs 30 secondes ;
- alarme – allumés pendant 2 secondes (couleur d'usine : bleu) ;
- panne – allumés pendant toute la durée de la panne (la même couleur qu'en cas d'alarme).

Vous pouvez sélectionner la couleur à utiliser pour indiquer l'alarme / la panne. Pour plus d'informations, veuillez-vous reporter au chapitre *Configuration du détecteur à l'aide des boutons /* la télécommande p. 9.

Activer des voyants LED à l'aide d'un cavalier

Si vous placez un cavalier sur les broches LED, les voyants LED signaliseront des évènements, mais il ne sera pas possible d'activer / désactiver les voyants à distance. Si vous ne placez pas le cavalier sur les broches, les voyants seront désactivés, mais ils peuvent être activés / désactivés à distance.

Activation / désactivation à distance d'indicateurs.

La borne LED permet d'activer / de désactiver le mode de configuration. Lorsque la borne est connectée à la masse, les voyants LED sont allumés. Lorsque la borne est déconnectée de la masse, les voyants LED ne sont pas allumés.

Vous pouvez connecter à la borne une sortie de la centrale d'alarme de type OC programmée p. ex. comme :

- INTEGRA / INTEGRA Plus : *Indicateur du test de zones* ou *Interrupteur bistable*,
- PERFECTA / VERSA : *Pilotables.*

Basculer à distance la sensibilité du capteur PIR

La borne SENS permet de basculer à distance la sensibilité du capteur PIR. La première sensibilité est active lors la borne est déconnectée de la masse. La seconde sensibilité est active lors la borne est connectée à la masse.

Cela permet de modifier la sensibilité du détecteur PIR en fonction de l'état de la partition à laquelle le détecteur est attribué. Si la partition est désarmée, vous pouvez régler une sensibilité maximale ce qui augmentera l'efficacité de l'activation de l'éclairage par le mouvement. Si la partition est armée, la sensibilité plus faible peut être réglée permettant ainsi d'éliminer de fausses alarmes.

Vous pouvez connecter à la borne une sortie de la centrale d'alarme de type OC programmée p. ex. comme :

- INTEGRA / INTEGRA Plus : *Indicateur d'armement,*
- PERFECTA / VERSA : *Pilotables.*

Pour la description de la configuration de la fonction d'éclairage, voir le chapitre « *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande* » p. 9.

Activer / désactiver à distance le mode de configuration

La borne SRVC permet d'activer / désactiver le mode de configuration. Le mode de configuration est activé lorsque la borne est connectée à la masse.

Vous pouvez connecter à la borne une sortie de la centrale d'alarme de type OC programmée p. ex. comme :

- INTEGRA / INTEGRA Plus : *Indicateur du mode service* ou *Interrupteur bistable*,
- PERFECTA / VERSA : *Pilotables.*

3. Module électronique

Ne pas retirer le couvercle en plastique de la carte électronique pour éviter d'endommager les composants situés sur la carte.

Ne pas toucher le pyroélément pour ne pas le salir.

1

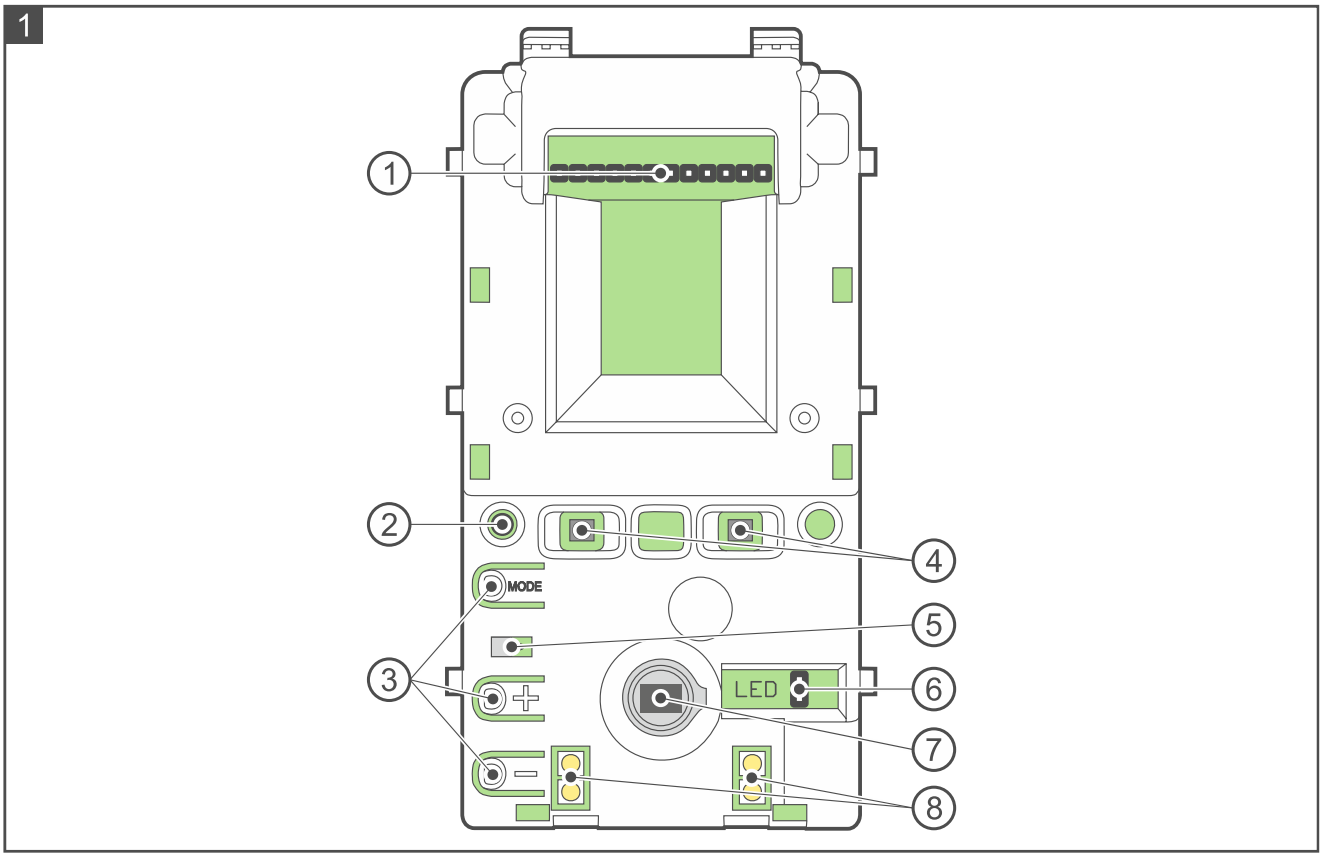


Figure 1 montre le module électronique.

(1) broches pour la configuration des sorties du détecteur (pour les paramètres disponibles, voir p. 5).

(2) récepteur infrarouge permettant de configurer le détecteur à l'aide de la télécommande OPT-1.

(3) boutons pour configuration du détecteur (voir *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la* télécommande p. 9).

(4) voyants LED.

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

(6) broches pour activer / désactiver les voyants LED.

(7) capteur PIR (pyroélément quadruple).

(8) voyants pour l'éclairage.

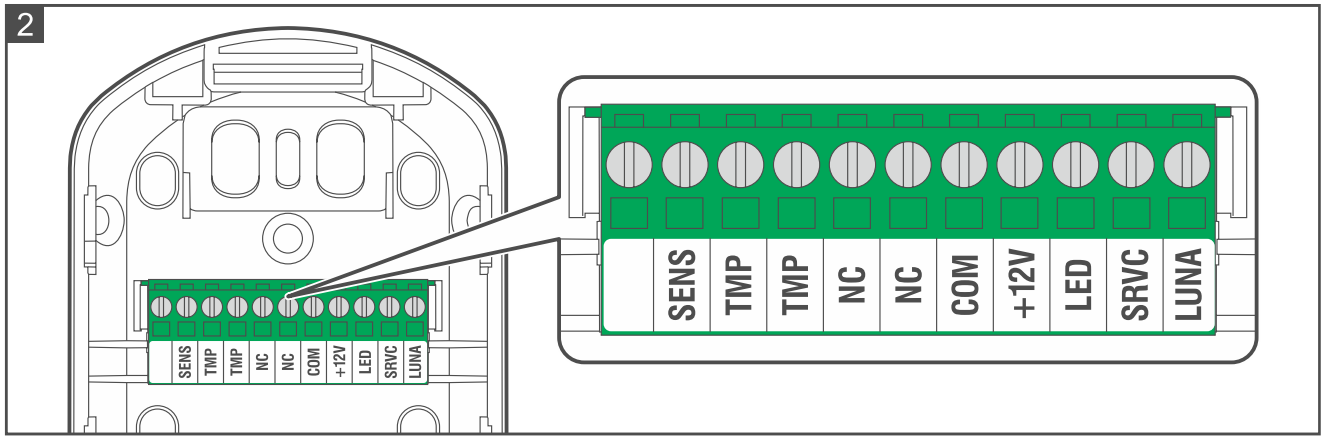
Le contact d'autoprotection réagissant au détachement de l'embase de la surface de montage est situé de l'autre côté du module.

Bornes

Les bornes pour connecter des fils sont situées sur l'embase du boîtier (fig. 2). Pour accéder aux bornes, vous devez retirer le module électronique (fig. 8).

SENS - commutation de la sensibilité du détecteur PIR.
TMP - sortie anti-sabotage (relais NC).
NC - sortie d'alarme (relais NC).
COM - masse.
+12V - entrée d'alimentation.
LED - activation / désactivation des indicateurs LED.
SRVC - activation / désactivation du mode de configuration du détecteur.
LUNA - commande de l'éclairage LED.

2

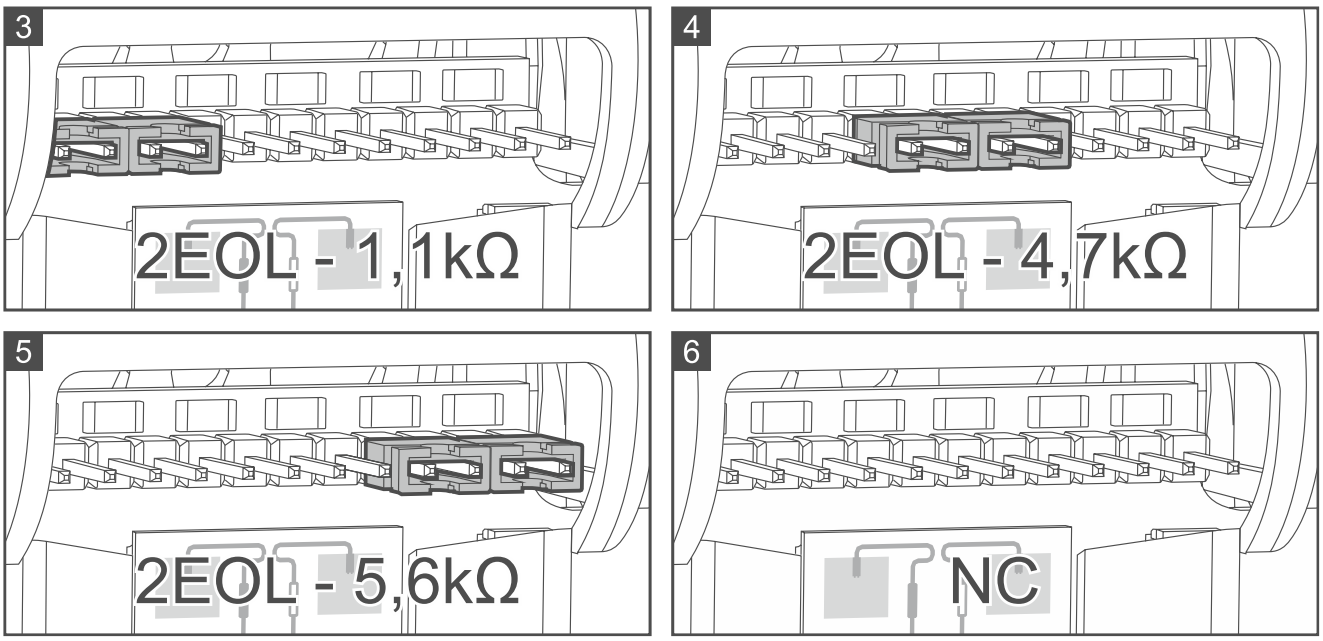


broches pour la configuration des sorties du détecteur.

Les paramètres disponibles sont indiqués sur les figures :

3...5 – les résistances intégrés sont en usage – connecter les sorties du détecteur selon fig. 12,

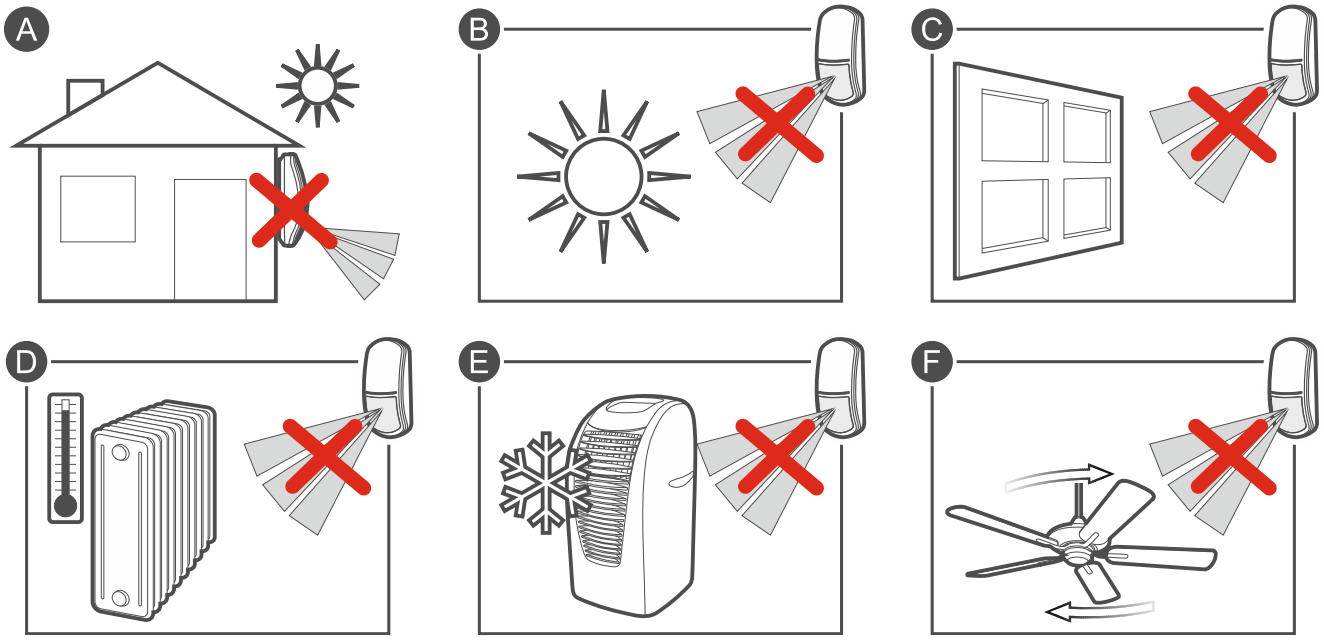
6 – les résistances intégrés ne sont pas en usage – connecter les sorties selon fig. 11.



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 de 2,4 m.

Le détecteur est immun au mouvement des animaux s'il est installé à une hauteur de 2,4 m sans déviation verticale.

Montage

1. Ouvrez le boitier du détecteur (fig. 7).

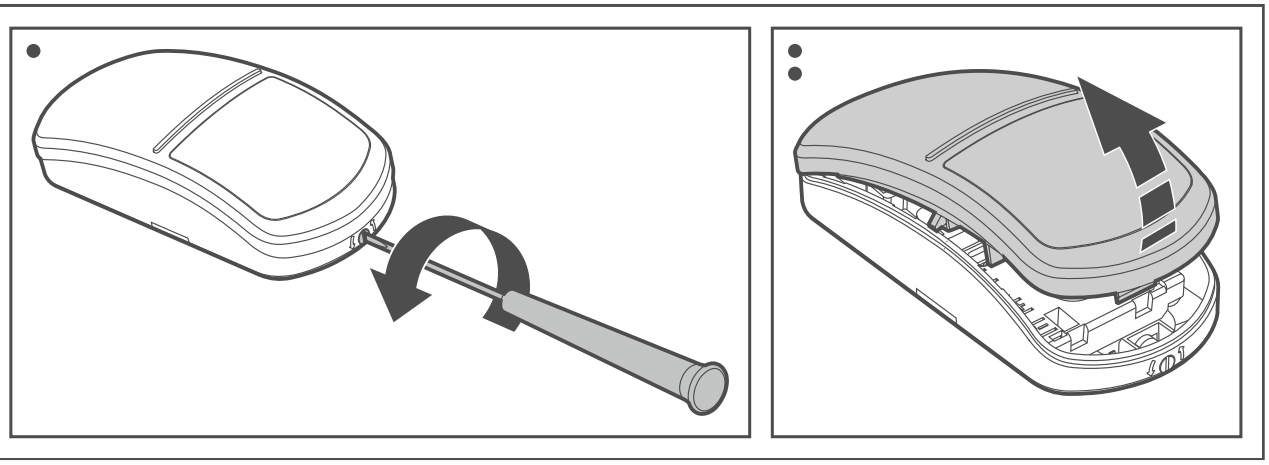
L'intérieur du couvercle et le module électronique sont marqués par un cercle bleu, ce qui facilite l'identification des éléments d'appareil.

2. Appuyez sur les crochets et déplacez le module électronique vers le bas pour le débloquer et retirez-le de l'embase du boitier (fig. 8).
3. Faites des trous pour des vis (fig. 9) et un fil (fig. 10) dans l'embase du boitier.

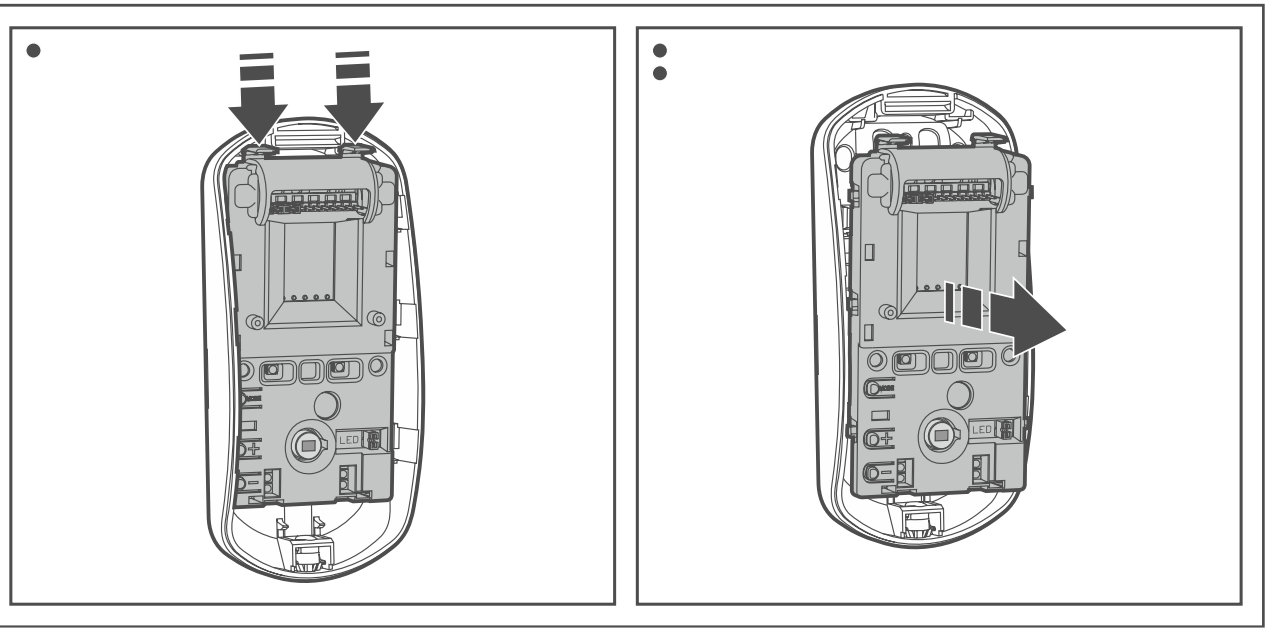
Sur l'illustration, le symbole Ⓣ indique les lieux ou vous devez visser la vis pour que le détecteur détecte un détachement de la surface. Le détecteur doit détecter un détachement de la surface pour répondre aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2.

4. Posez l'embase du boitier sur le mur et marquez l'emplacement des trous de montage.

7

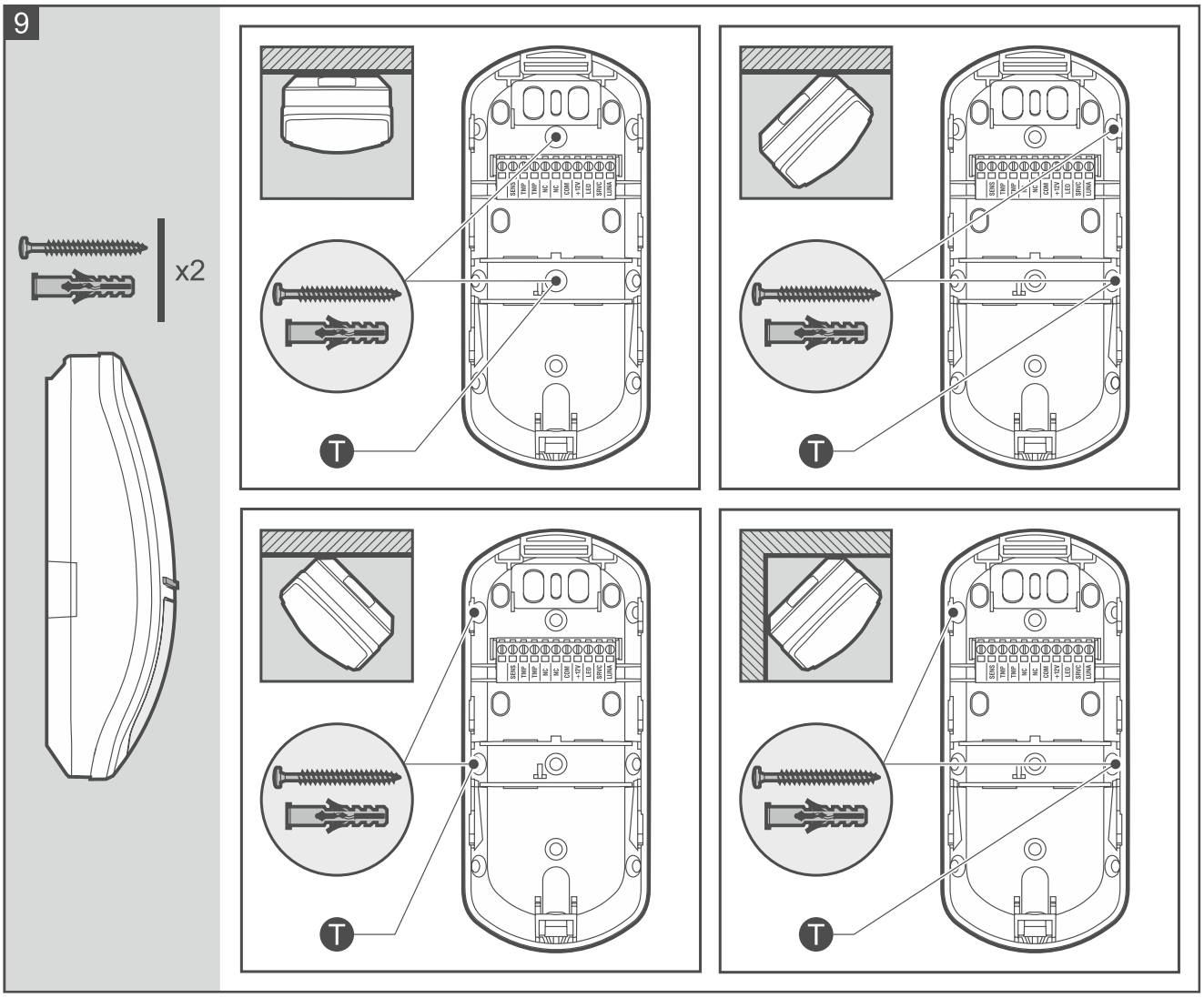


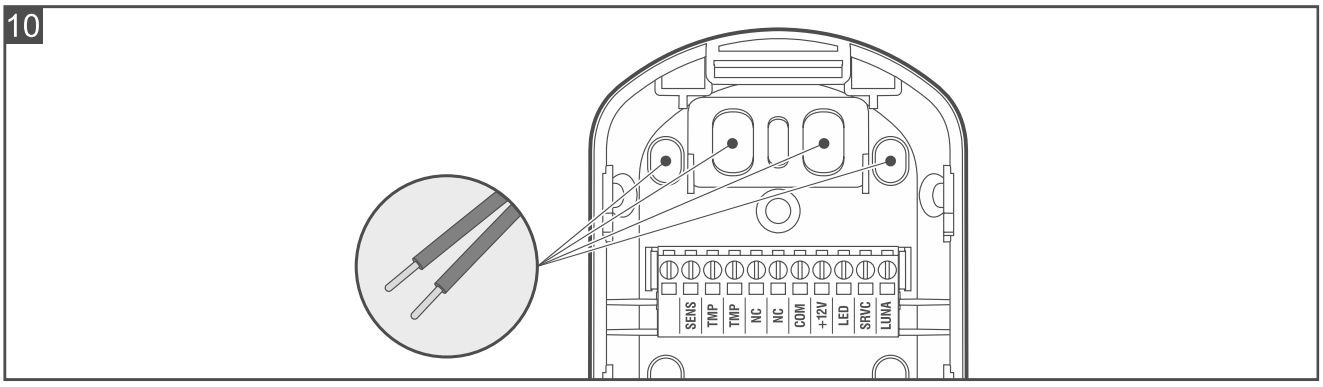
8

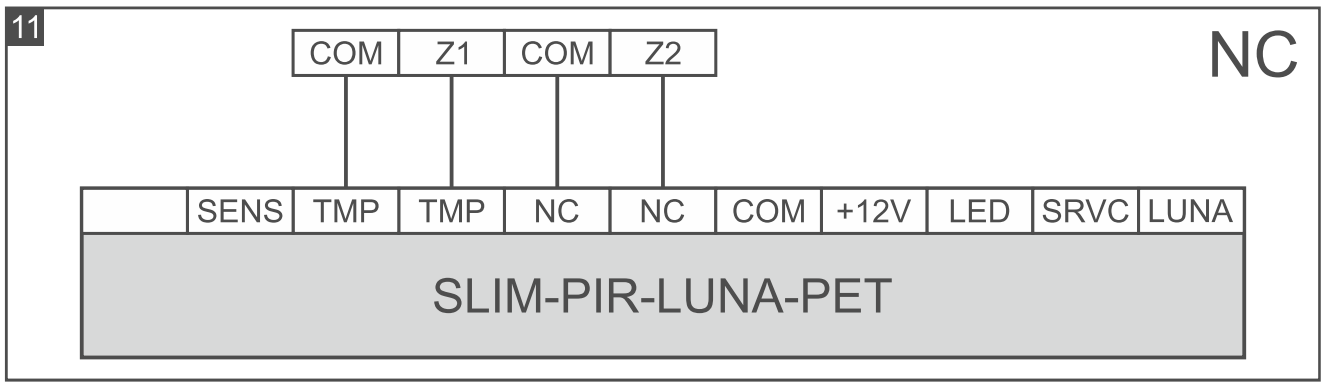


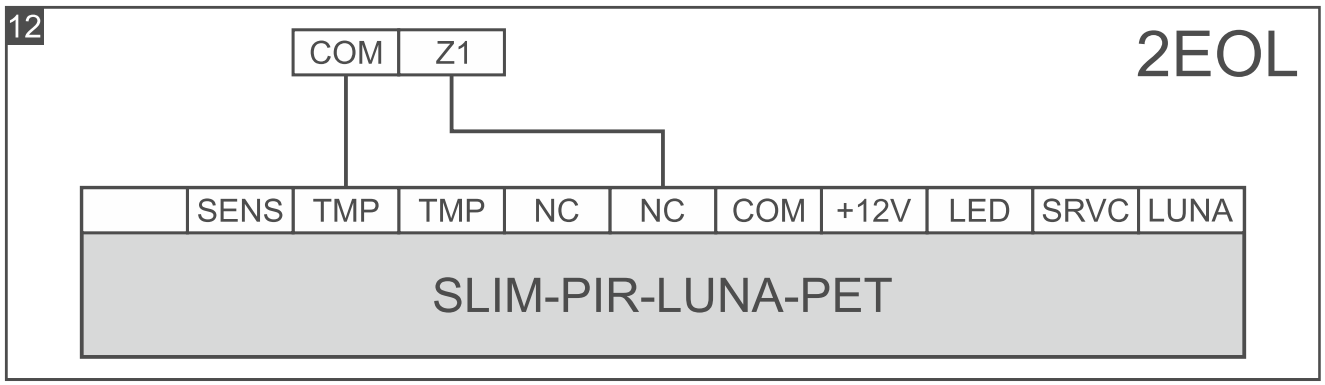
5. Percez les trous pour les chevilles de montage. Les chevilles livrées avec l'appareil sont destinées au béton ou à la brique. Pour d'autres types de surfaces (plâtre, styromousse), utilisez des chevilles bien adaptées.
6. Faites passer le fil par le trou effectué (fig. 10).
7. Fixez l'embase du boitier au mur (fig. 9).

8. Vissez les fils aux bornes du détecteur.
9. Configurez le détecteur à l'aide des broches (voir *broches pour la configuration des sorties du détecteur*. p. 5 et *Activer des voyants LED à l'aide d'un cavalier* p. 3).
10. Placez le module électronique dans l'embase du boitier et déplacez-le vers le haut pour le bloquer.
11. Mettez le détecteur sous tension. Les voyants LED clignoteront alternativement en différentes couleurs pendant 30 secondes signalant le démarrage du détecteur.
12. Une fois le voyant arrête de clignoter, configurez d'autres détecteurs (voir *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la* télécommande p. 9).
13. Fermez le boitier du détecteur.









5. Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande

Pour configurer le détecteur, vous pouvez utiliser les boutons du module électronique ou la télécommande OPT-1.

La télécommande OPT-1 est disponible dans l'offre de la société SATEL.

Description des boutons du détecteur

MODE - activation du mode configuration / désactivation du mode configuration / activation des fonctions / enregistrement des modifications et sortie des fonctions.

+ - fonction suivante / valeur suivante.

– - fonction précédente / valeur précédente.

Description des boutons de la télécommande

▲ - activation de la fonction / enregistrement des changements et sortie de la fonction.

○ - fonction suivante / valeur suivante.

● - fonction précédente / valeur précédente.

Démarrage du mode de configuration

Appuyez sur le bouton **MODE** pendant 3 secondes ou connectez la borne SRVC à la masse. Les voyants LED commenceront à clignoter en rouge.

En mode de configuration, l'éclairage LED est désactivé.

Configuration des paramètres

1. Avec les boutons dans le détecteur (**+** / **-**) ou la télécommande (○ / ●) trouvez la fonction pour activer. Le nombre des clignotements du voyant LED indique le nombre du fonction (voir le tableau 1).

2. Appuyez sur le bouton **MODE** ou le bouton ▲ de la télécommande pour activer la fonction. Les voyants LED commenceront à clignoter en vert. Le nombre des clignotements indique la valeur actuelle (voir le tableau 1).
3. Avec le bouton (**+** / **-**) ou la télécommande (○ / ●) réglez la valeur nouvelle.
4. Appuyez sur le bouton **MODE** ou le bouton ▲ de la télécommande pour enregistrer les modifications et sortir de la fonction. Les voyants LED commenceront à clignoter en rouge, signalisant le retour à la liste des fonctions.

Fonction nº	Description de la fonction
1	**Etablir la première sensibilité du détecteur PIR.** Vous pouvez programmer de **1** à **16** (1 – minimum ; 16 – maximum). D'usine : **8.** Quand la fonction est active, les voyants LED signalisent la détection du mouvement par le capteur PIR : allumés en rouge pendant 2 secondes. Cela permet de tester la portée du capteur PIR pour la sensibilité sélectionnée.
2	**Etablir la seconde sensibilité du détecteur PIR** Vous pouvez programmer de **1** à **16** (1 – minimum ; 16 – maximum). D'usine : **8.** Quand la fonction est active, les voyants LED signalisent la détection du mouvement par le capteur PIR : allumés en rouge pendant 2 secondes. Cela permet de tester la portée du capteur PIR pour la sensibilité sélectionnée.
3	**Configuration du couleur des voyants LED pour la signalisation d'alarme / de la panne** Il est possible de programmer de **1** à **7** (1-7 – couleurs). D'usine : **3** (couleur bleue). Les voyants LED s'allument de couleur choisie (pendant 2 secondes).
4	**Mode de fonctionnement de l'éclairage** Vous pouvez programmer **1** (commande à distance uniquement), **2** (commande à distance et activation par mouvement) ou **3** (activation par mouvement si l'entrée LUNA est connectée à la masse). D'usine : **1** (commande à distance uniquement).
5	**Etablissement de la durée d'éclairage activé par un mouvement** Vous pouvez programmer **1** (5 s), **2** (15 s), **3** (30 s), **4** (60 s), **5** (90 s) ou **6** (180 s). D'usine : **3** (30 s).
6	**Sélection de la mode d'activation de l'éclairage** Vous pouvez programmer **1** (désactivation immédiate) ou **2** (diminution lente de luminosité). D'usine : **2** (diminution lente de luminosité).

Tableau 1

La couleur de la lumière LED a une influence sur la consommation de courant par le détecteur. Les couleurs rouge, verte et bleue garantissent la consommation de courant la plus faible. La sélection d'autres couleurs augmente la consommation de courant de plusieurs milliampères.

Restauration des réglages usine

Appuyez sur les boutons **-** et **+** dans le mode configuration et maintenez-les enfoncés pendant 3 secondes pour restaurer des réglages d'usine du détecteur.

Fin du mode de configuration

Appuyez sur le bouton **MODE** pendant 3 secondes ou déconnectez la borne SRVC de la masse.

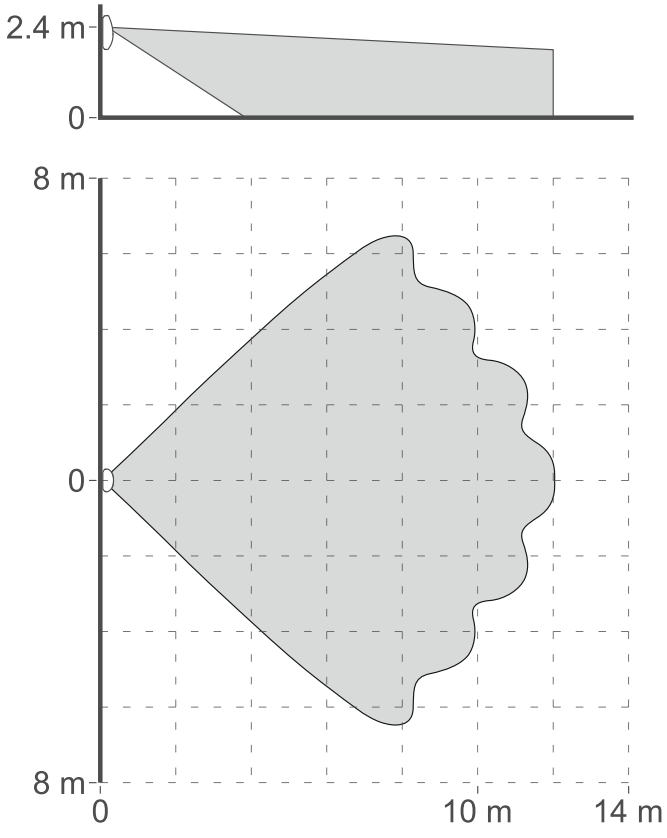
*Si vous avez activé le mode de configuration en utilisant le bouton **MODE**, le mode de configuration sera automatiquement terminé 20 minutes après la dernière opération effectuée par l'utilisateur.*

6. Test de portée

Pendant le test de portée du capteur, les voyants LED devraient rester actives (voir Voyants LED p. 3*).*

Vérifiez si un mouvement dans la zone de détection cause d'illumination des voyants LED. Figure 13 montre la zone maximale de détection du capteur.

13



7. Spécifications techniques

Tension d'alimentation ..... 12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille ..... 13 mA

Consommation maximale de courant ..... 97 mA
Résistances de fin de ligne ..... 2 x 1,1 kΩ / 2 x 4,7 kΩ / 2 x 5,6 kΩ,
Sorties
alarme (relais NC, charge résistante) ..... 40 mA / 24 V DC
sabotage (relais NC, charge résistante) ..... 40 mA / 24 V DC
Résistance du contact relais
sortie d'alarme ..... 26 Ω
sortie anti-sabotage ..... 26 Ω
Vitesse de mouvement détectable ..... 0,3...3 m/s
Durée de signalisation de l'alarme ..... 2 s
Durée de démarrage ..... 30 s
Hauteur recommandée de montage ..... 2,4 m
Zone de couverture ..... 12 m x 13 m, 90°
Niveau de protection selon EN 50131-2-2 ..... Grade 2
Normes respectées ..... EN 50131-1, EN 50131-2-2, 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 ..... 142 g

Garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication