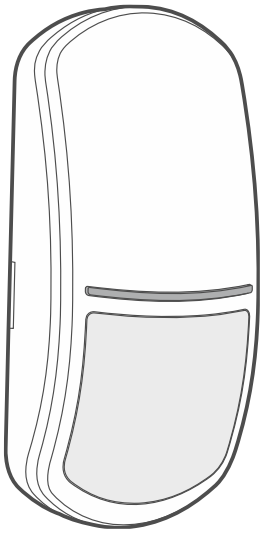
Détecteur plafond de mouvement double technologie immun aux animaux

SLIM-DUAL-LUNA-PET

FR

Logiciel version 2.00



CE

slim-dual-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.


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


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

Icones dans la notice


Avertissement – information relative à la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.


Note – conseil ou information supplémentaire.

SOMMAIRE

1. Caractéristiques 2
2. Description 2
   Modes de fonctionnement 2
   Autoprotection à l'ouverture du boîtier 3
   Fonction éclairage : 3
   Fonctions de surveillance 3
   Voyants LED 3
   Commutation à distance des paramètres de fonctionnement de détecteur 4
   Activer/désactiver à distance le mode de configuration 4
3. Module électronique 5
   Bornes 6
   Broches pour la configuration des sorties du détecteur 6
4. Installation 7
   Conseils d'installation 7
   Montage 8
5. Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande 10
   Description des boutons du détecteur 10
   Description des boutons de la télécommande 10
   Activation du mode configuration 11
   Configuration des paramètres 11
   Restauration des réglages d'usine 13
   Désactivation du mode configuration 13
6. Test de portée 13
   Possibilité de tester les deux détecteurs séparément. 13
7. Spécifications techniques 14

Détecteur de mouvement plafond SLIM-DUAL-LUNA-PET détecte du mouvement à l'aide d'infrarouge et des microondes. Le détecteur ignore des mouvements des animaux jusqu'à 20 kg. L'appareil est aussi équipé d'une fonction d'éclairage. La notice est applicable au détecteur en version électronique D.

1. Caractéristiques

- Détection du mouvement à l'aide de capteur passif infrarouge (PIR) et capteur micro-ondes (MW).
- Zone de détection maximale 12 m x 13 m, 90° (voir fig. 13).
- Sensibilité réglable de détection de deux capteurs.
- Possibilité de tester les deux détecteurs séparément.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de température.
- Filtre numérique reçu par le capteur micro-ondes assurant une immunité aux perturbations causées par le réseau électrique et les lampes à décharge.
- Immunité au mouvement des animaux jusqu'à 20 kg.
- Sélection du mode d'opération : mode de base, avancée, PIR, ou MW.
- 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 éclairage :
  – possibilité de contrôler l'éclairage à distance,
  – activation d'éclairage par mouvement.
- Voyants LED :
  – choix de la couleur d'allumage (7 couleurs disponibles).
  – activation/désactivation à distance des indicateurs.
- Activer/désactiver à distance le mode de configuration.
- Surveillance du système de détection de mouvement.
- Alimentation 12 V DC (±15%).
- Contrôle de la tension d'alimentation.
- Contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture et à l'arrachement du mur.

i *Détecteur est immune au mouvement des animaux jusqu'à une hauteur de 1 mètre du sol.*

2. Description

Modes de fonctionnement

Mode de base – les deux capteurs activés. Le détecteur signalera une alarme lorsque les deux capteurs détectent un mouvement dans un intervalle de temps inférieur à 3 secondes.

Mode avancé – les deux capteurs activés. Le détecteur signale une alarme :

– lorsque les deux capteurs détectent un mouvement dans un intervalle de temps inférieur à 3 secondes,

– dans un intervalle de temps inférieur à 3 secondes, le capteur micro-ondes détecte un mouvement et le capteur PIR détecte des changements dans le champ de surveillance, insuffisants pour indiquer mouvement,
– pendant 15 minutes, le détecteur micro-ondes détecte du mouvement 16 fois, même si le détecteur PIR ne détecte pas des changements dans le champ de surveillance.

Mode PIR – le capteur micro-ondes est désactivé. Le détecteur signale une alarme lorsque le capteur infrarouge détecte du mouvement dans la zone surveillée :

Mode MW – le capteur infrarouge est désactivé. Le détecteur signale une alarme lorsque le capteur micro-ondes détecte du mouvement dans la zone surveillée.

i *Détecteur est immune au mouvement des animaux dans les modes de base (paramètres d'usine) et PIR. Les modes avancé et MW ne servent qu'à activer d'éclairage par un mouvement.*

Autoprotection à l'ouverture du boîtier

L'ouverture du boîtier / soulèvement du détecteur activera la sortie de sabotage. La sortie restera active tant qu'il y a un sabotage.

Fonction 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 un 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. 10.

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.

Voyants LED

Voyants LED indiquent :

- démarrage – les voyants clignotent en alternance pendant env. 30 secondes,
- mouvement détecté par le capteur micro-ondes – voyants allumés pendant 3 secondes (couleur par défaut : verte) ;
- mouvement détecté par le capteur PIR – voyants allumés pendant 3 secondes (couleur par défaut : violet) ;
- alarme – voyants allumés pendant 2 secondes (couleur par défaut : bleu) ;

- panne – voyants allumés pendant toute la durée de la panne (la même couleur d'éclairage qu'en cas d'alarme).

Vous pouvez configurer les paramètres suivants du voyant LED :

- sélectionner la couleur à utiliser pour indiquer l'alarme / la panne,
- activer / désactiver la signalisation de détection de mouvement par des capteurs micro-ondes et PIR.

Pour plus d'informations, veuillez-vous reporter au chapitre « *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande* » p. 10.

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

Si vous placez un cavalier sur les broches LED, les voyants LED indiqueront les événements, mais les voyants ne peuvent pas être activés/désactivés 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 des voyants LED

La borne LED permet le contrôle du voyant LED à distance. Lorsque la borne est connectée à la masse, le voyant est allumé. Lorsque la borne est déconnectée de la masse, le voyant n'est pas allumé.

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.*

Commutation à distance des paramètres de fonctionnement de détecteur

La borne SENS permet la commutation à distance des paramètres de fonctionnement de détecteur (mode d'opération et sensibilité des capteurs). Le premier ensemble de paramètres s'applique lorsque la borne est déconnectée de la masse. Le deuxième ensemble de paramètres s'applique lorsque la borne est connectée à la masse.

Cela permet de modifier les paramètres de fonctionnement du détecteur en fonction de l'état de la partition à laquelle le détecteur est attribué. Si la partition est désarmée, le capteur peut utiliser l'ensemble de paramètres qui augmentera l'efficacité de l'activation de l'éclairage par le mouvement (sensibilité des capteurs maximale) ou qui désactivera le capteur micro-ondes (mode de fonctionnement PIR). Si la partition est armée, le capteur peut utiliser l'ensemble de paramètres qui permettrait d'éliminer de fausses alarmes (p. ex. sensibilité inférieure, les deux capteurs désactivés, etc.).

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. 10.

Activer/désactiver à distance le mode de configuration

La borne SRVC permet d'activer/de désactiver le mode de configuration. Lorsque la borne est connectée à la masse, le voyant est allumé.

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

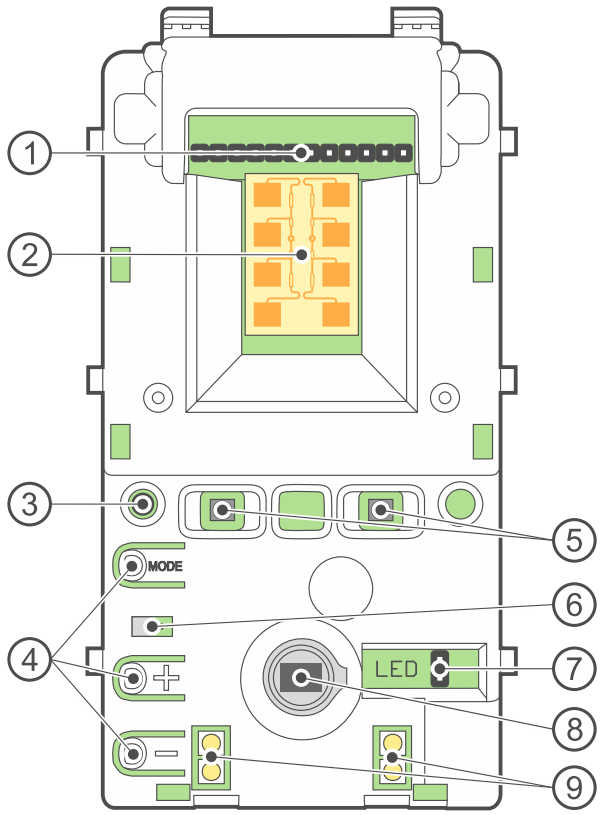


Figure 1 présente le module électronique du détecteur.

(1) broches pour la configuration des sorties du détecteur (pour les paramètres disponibles, voir p. 6).

(2) capteur micro-ondes.

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

(4) boutons pour configuration du détecteur (voir « *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande* » p. 10).

(5) voyants LED :

(6) contact d'autoprotection qui réagit à l'ouverture du boîtier.

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

(8) capteur PIR (pyroélément quadruple).

(9) 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 des paramètres de fonctionnement de détecteur (mode d'opération et sensibilité des capteurs).

TMP - sortie anti-sabotage (relais NC).

NC - sortie d'alarme (relais NC).

COM - masse.

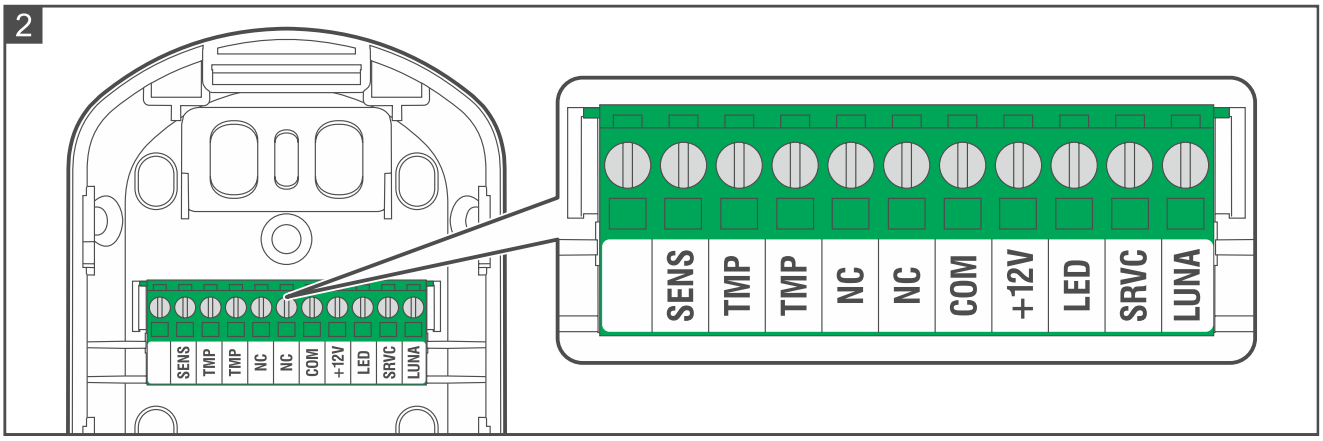
+12V - entrée d'alimentation.

LED - activation / désactivation des voyants 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 présentés sur les figures :

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

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

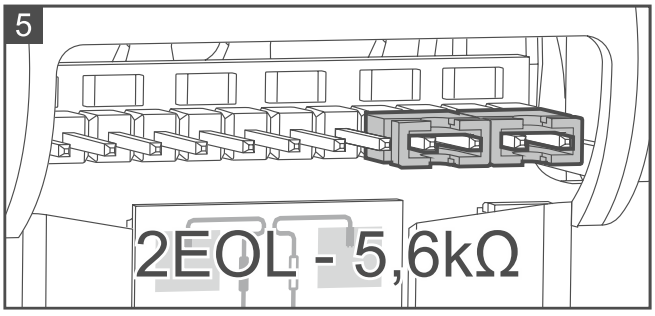
3



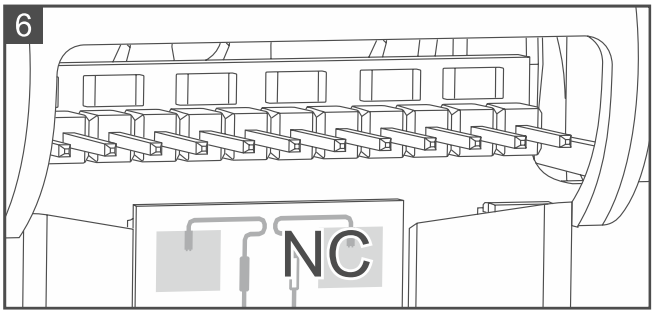
4



5



6



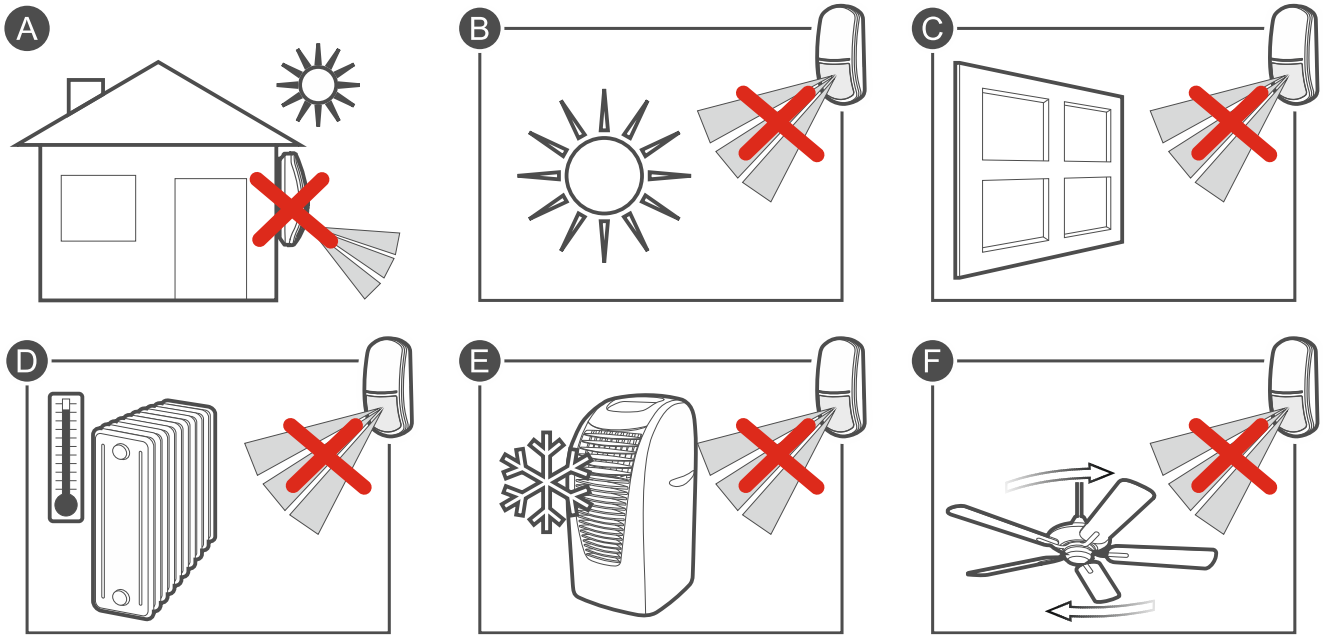
4. Installation

Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système d'alarme hors tension.

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 de détecter 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 sur la hauteur de 2,4 m.

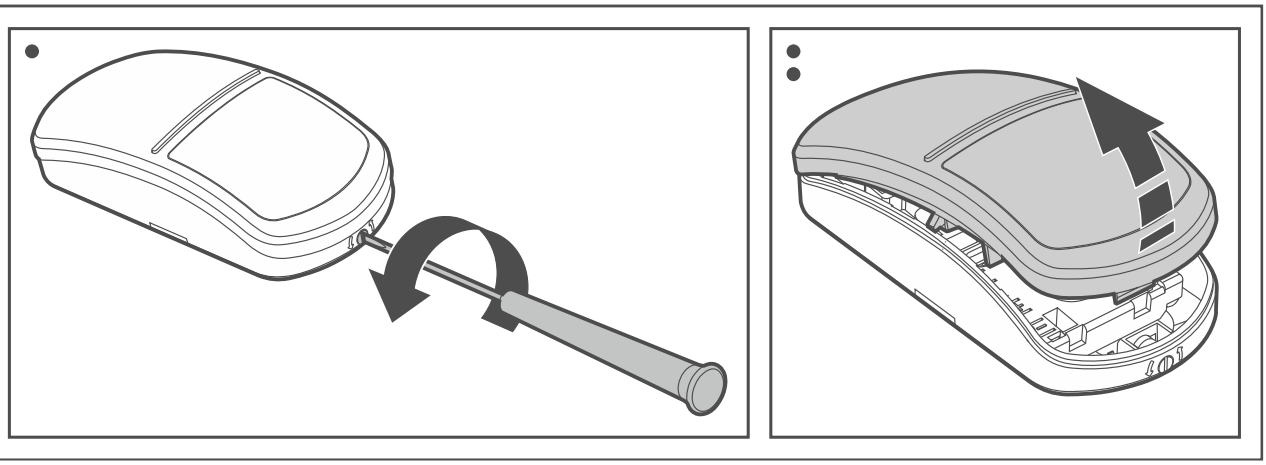
Installé à une hauteur jusqu'à 2,4 m sans déviation verticale, le détecteur est immun au mouvement des animaux.



Montage

1. Ouvrez le boîtier (fig. 7).

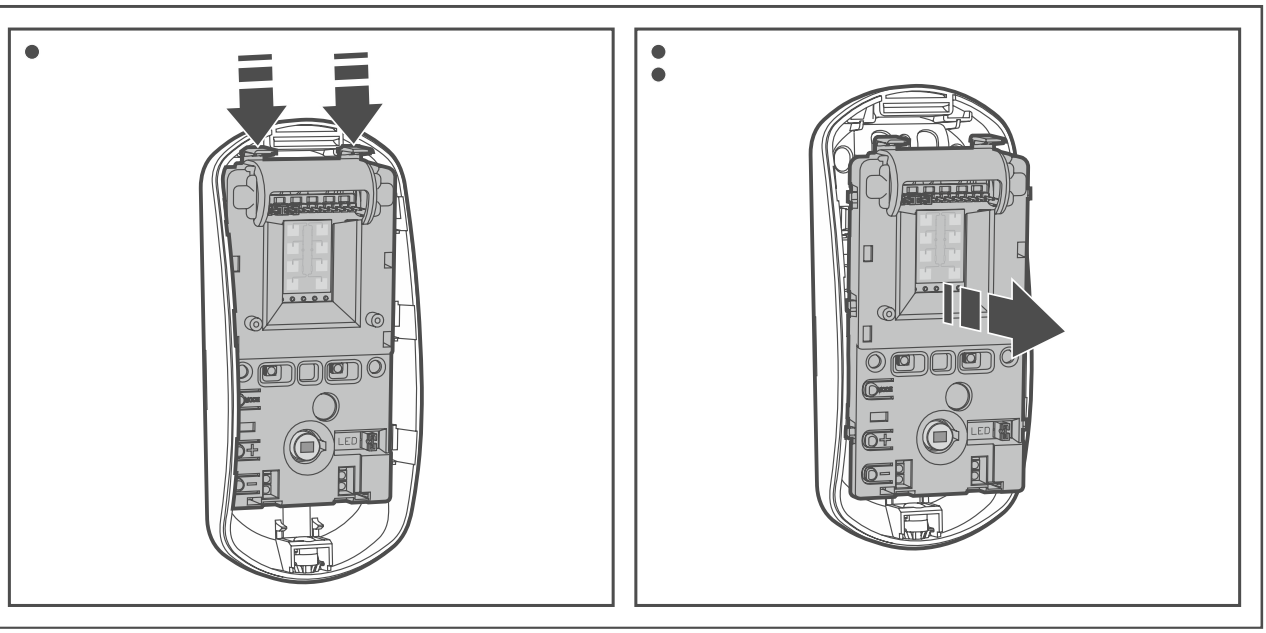
7



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

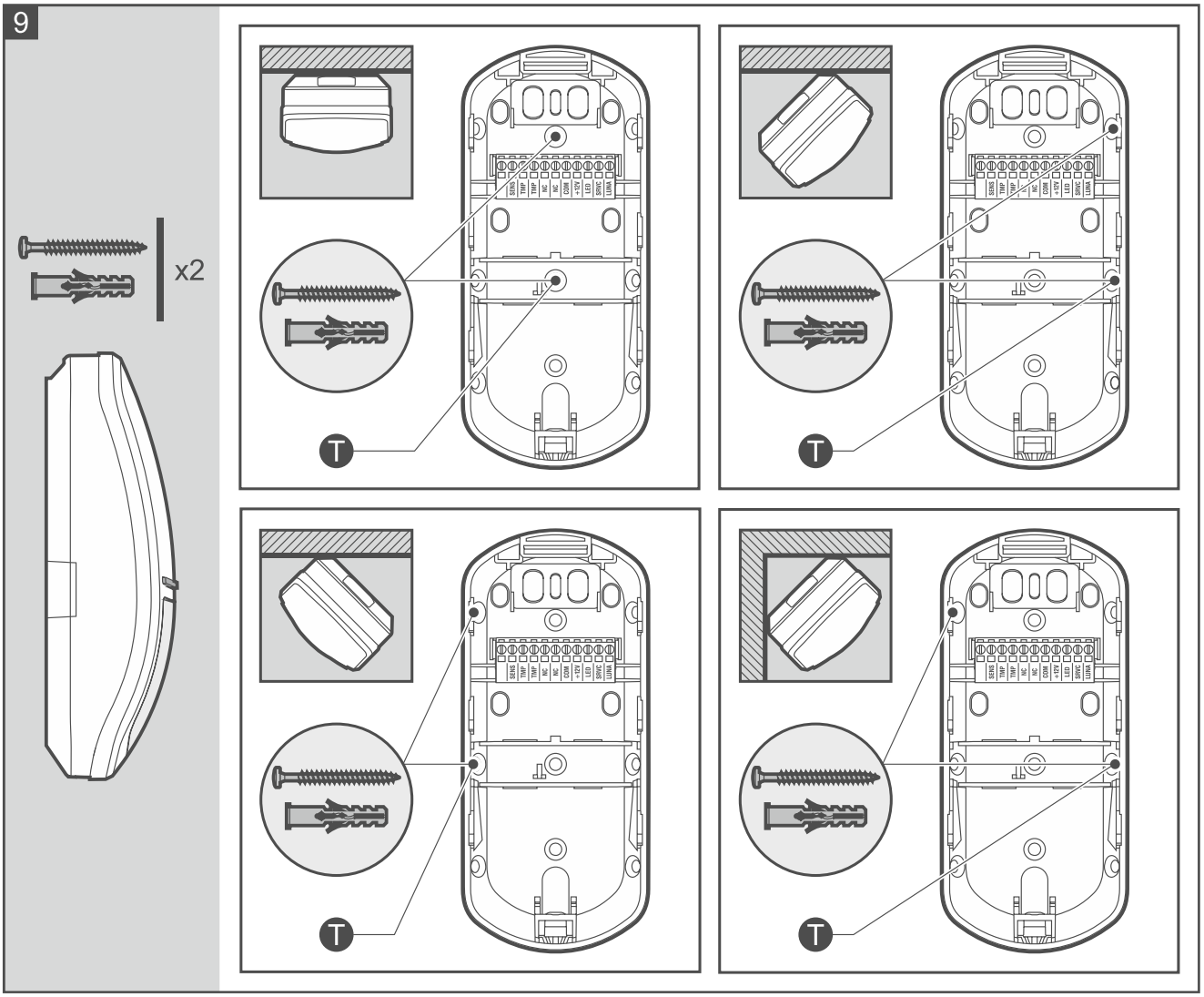
2. Appuyez sur les crochets et déplacez le module électronique vers le bas pour le débloquer et retirez-le de l'embase du boitier (fig. 8).

8



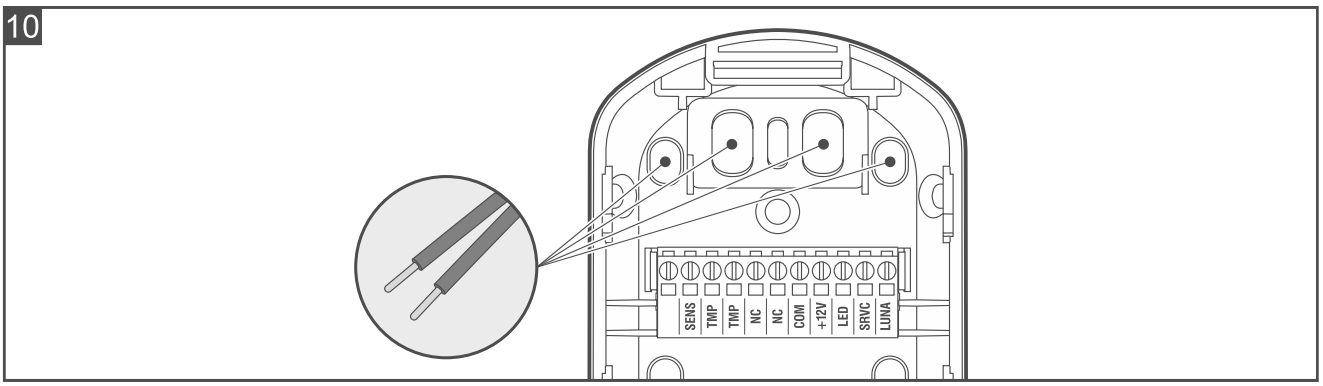
3. Faites des trous pour des vis (fig. 9) et un fil (fig. 10) dans l'embase du boitier.

9



i *Le symbole T dans figure 9 indique les lieux ou vous devez visser les vis pour que le capteur peut détecter l'enlèvement de l'embase. Le détecteur doit détecter l'enlèvement de l'embase pour conformer aux exigences de la norme EN 50131 pour Grade 2.*

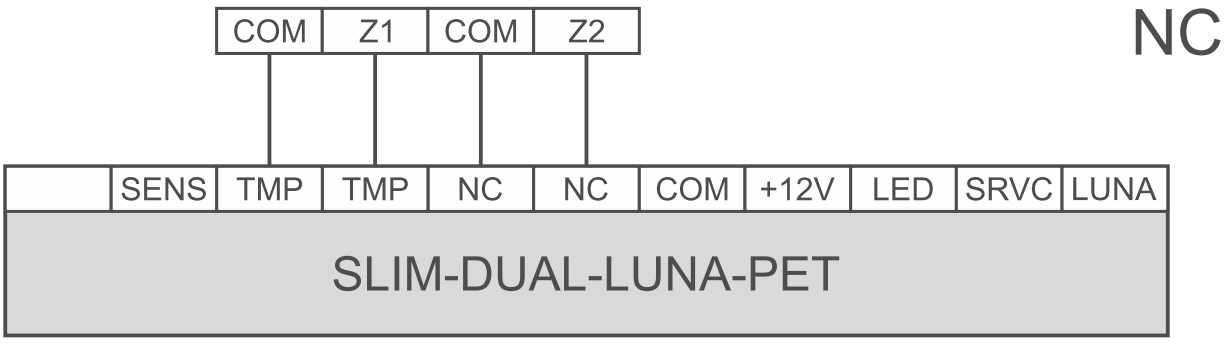
10



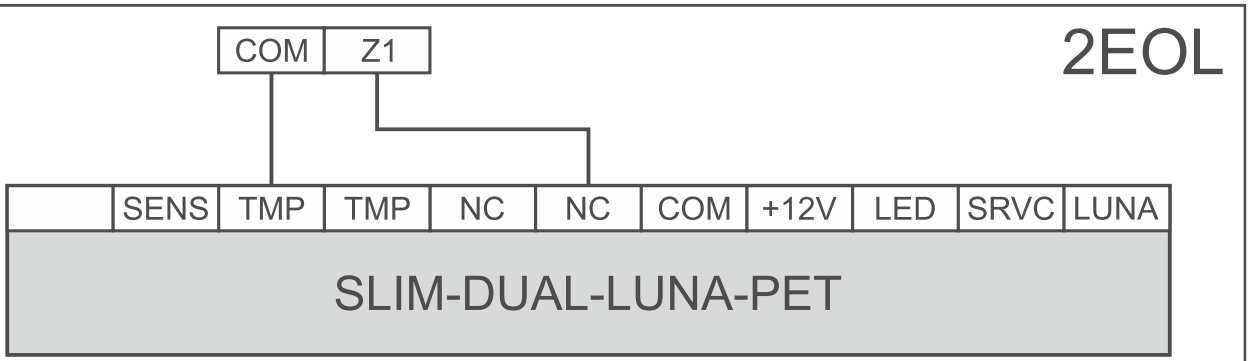
4. Posez l'embase du boitier sur le mur et marquez l'emplacement des trous de montage.
5. Percez les trous pour les chevilles. Les chevilles livrées avec l'appareil sont destinées au béton ou à la brique. Pour d'autres types de surfaces (gypse, styromousse), utilisez des chevilles bien adaptées.
6. Faites 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 capteur avec des cavaliers (voir *Broches pour la configuration des sorties du détecteur* p. 6 et *Activer des voyants LED à l'aide d'un cavalier* p. 4).
10. Placez le module électronique dans l'embase du boitier, ensuite déplacez-le vers le haut pour le bloquer.
11. Mettez le détecteur sous tension. Le voyant LED clignotera en couleurs alternantes pendant 30 secondes signalant le démarrage du détecteur.
12. Une fois le voyant arrête de clignoter, configurez d'autres paramètres du détecteur (voir « *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande* » p. 10).
13. Fermez le boitier du détecteur.

11



12



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.

i | *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.

O - fonction suivante / valeur suivante.

● - fonction précédente / valeur précédente.

Activation du mode configuration

Appuyez sur le bouton **MODE** pendant 3 secondes ou connectez la borne SRVC à la masse. Voyants LED clignoteront en rouge.

i | *Dans le mode configuration illumination LED est éteint.*

Configuration des paramètres

1. Avec le bouton (**+** / **-**) 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. Voyants LED clignoteront 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** sur le module électronique ou le bouton ▲ de la télécommande pour enregistrer des modifications et sortir la fonction. Le voyant LED se mettra à clignoter en rouge, indiquant le retour dans la liste des fonctions.

N° de la fonction	Description de la fonction
1	**Configuration de la sensibilité de détection du capteur PIR pour le premier ensemble de paramètres** Vous pouvez programmer de **1** à **16** (1 - minimale ; 16 - maximale). Par défaut : **8.** Quand la fonction est active, le voyant LED signalise la détection du mouvement par le capteur PIR : allumé en rouge pendant 2 secondes. Cela permet de tester la portée du capteur PIR pour la sensibilité sélectionnée.
2	**Configuration de la sensibilité de détection du capteur PIR pour le deuxième ensemble de paramètres** Vous pouvez programmer de **1** à **16** (1 - minimale ; 16 - maximale). Par défaut : **8.** Quand la fonction est active, le voyant LED signalise la détection du mouvement par le capteur PIR : allumé en rouge pendant 2 secondes. Cela permet de tester la portée du capteur PIR pour la sensibilité sélectionnée.
3	**Configuration de la sensibilité de détection du capteur MW pour le premier ensemble de paramètres** Vous pouvez programmer de **1** à **16** (1 - minimale ; 16 - maximale). Par défaut : **8.** Quand la fonction est active, la détection du mouvement par le capteur MW est signalée par des voyants LED allumés en rouge pendant 2 secondes. Cela permet de tester la portée du capteur MW pour la sensibilité sélectionnée.

N° de la fonction	Description de la fonction
4	**Configuration de la sensibilité de détection du capteur MW pour le deuxième ensemble de paramètres** Vous pouvez programmer de **1** à **16** (1 - minimale ; 16 - maximale). Par défaut : **8.** Quand la fonction est active, la détection du mouvement par le capteur MW est signalée par des voyants LED allumés en rouge pendant 2 secondes. Cela permet de tester la portée du capteur MW pour la sensibilité sélectionnée.
5	**Sélection de la mode de fonctionnement pour le premier ensemble de paramètres** Vous pouvez programmer **1** (mode de base), **2** (mode avancée), **3** (mode PIR), ou **4** (mode MW). Par défaut : **1** (mode de base).
6	**Sélection de la mode de fonctionnement pour le deuxième ensemble de paramètres** Vous pouvez programmer **1** (mode de base), **2** (mode avancée), **3** (mode PIR), ou **4** (mode MW). Par défaut : **1** (mode de base).
7	**Configuration du couleur du voyant LED pour la signalisation de détection du mouvement par le capteur PIR** Vous pouvez programmer de **1** à **8** (1-7 – couleurs ; 8 – pas d'allumage). Par défaut : **4** (couleur violet). Les voyants LED s'allument de couleur choisie (pendant 2 secondes).
8	**Configuration du couleur du voyant LED pour la signalisation de détection du mouvement par le capteur MW** Vous pouvez programmer de **1** à **8** (1-7 – couleurs ; 8 – pas d'allumage). Par défaut : **2** (couleur vert). Les voyants LED s'allument de couleur choisie (pendant 2 secondes).
9	**Configuration du couleur du voyant LED pour la signalisation d'alarme / de la panne** Vous pouvez programmer de **1** à **7** (1-7 – couleurs). Par défaut : **3** (couleur bleu). Les voyants LED s'allument de couleur choisie (pendant 2 secondes).
10	**Sélection de la 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). Par défaut : **1** (commande à distance uniquement).
11	**Durée de fonctionnement de l'éclairage activé par le mouvement** Vous pouvez programmer **1** (5 s), **2** (15 s), **3** (30 s), **4** (60 s), **5** (90 s) ou **6** (180 s). Par défaut : **3** (30 s).

N° de la fonction	Description de la fonction
12	**Mode de désactivation de l'éclairage** Vous pouvez programmer **1** (désactivation immédiate) ou **2** (diminution lente de luminosité). Par défaut : **2** (diminution lente de luminosité).

Tableau 1

Pendant la configuration de la sensibilité du capteur MW, n'oubliez pas que les micro-ondes peuvent pénétrer de verre, des murs de plâtre, des portes non-métal, etc.

Détecteur est immune au mouvement des animaux dans les modes de base (paramètres d'usine) et PIR. Les modes avancé et MW ne servent qu'à activer d'éclairage par un mouvement.

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 d'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.

Désactivation du mode 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

Les voyants LED du détecteur doivent être allumés pendant le test de portée (voir « Voyants LED » p. 3).

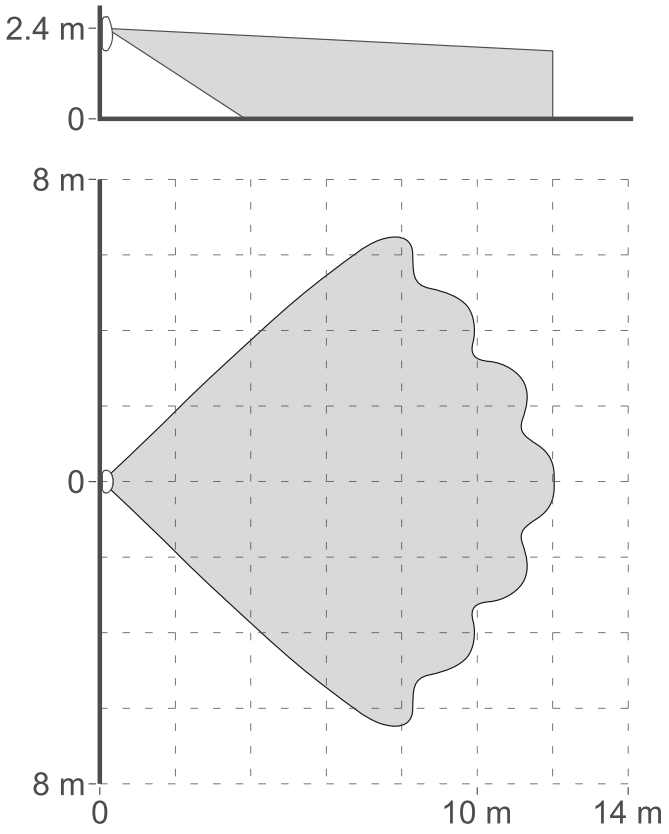
Vérifiez si un mouvement dans la zone de détection cause d'illumination du voyant LED. Figure 13 montre la zone maximale de détection du capteur.

Possibilité de tester les deux détecteurs séparément.

Vous pouvez tester les deux détecteurs séparément pendant la configuration de la sensibilité du capteur en question (voir « *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande* » p. 10).

1. Activez la fonction pour configurer la sensibilité du capteur.
2. Vérifiez si un mouvement dans la zone de détection cause d'illumination du voyant LED en rouge.
3. Si nécessaire, modifiez la sensibilité de la détection des capteurs.

13



7. Spécifications techniques

Tension d'alimentation ..... 12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille ..... 14 mA
Consommation de courant max. ..... 100 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 d'anti-sabotage ..... 26 Ω

Fréquence micro-onde ..... 24,125 GHz
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 50131-2-4 ..... 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 max. ..... 93±3%

Dimensions .....62 x 137 x 42 mm
Masse ..... 144 g

Garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication