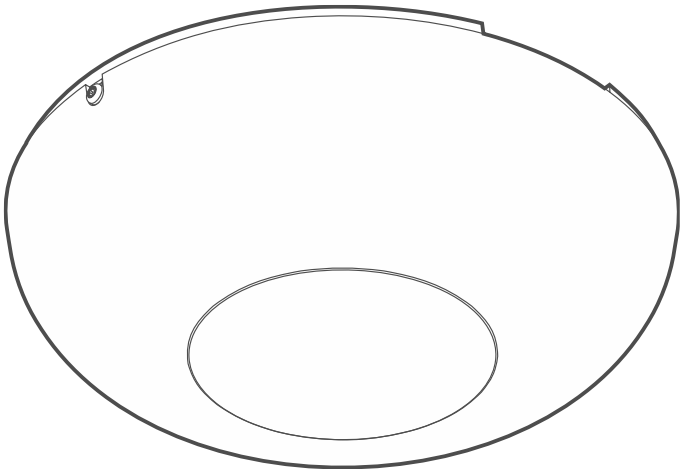
Détecteur plafond de mouvement double technologie (surface)

SLIM-S-DUAL

Logiciel version 3.00

FR



CE

slim-s-dual_fr 04/26

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
   Fonctions de surveillance 2
   Voyant LED 2
3. Module électronique 3
   Bornes 4
   Interrupteurs DIP-switch. 4
4. Installation 5
   Conseils d'installation 5
   Montage 6
5. Configuration du détecteur à l'aide des boutons 9
   Description des boutons. 9
   Démarrage du mode de configuration 9
   Configuration des paramètres 9
   Restauration des réglages usine 10
   Fin du mode de configuration 10
6. Test de portée 10
7. Spécifications techniques 11

Le détecteur SLIM-S-DUAL détecte du mouvement à l'aide d'infrarouge. Installation directe au plafond. La présente notice s'applique 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 (voir fig. 19) :
  – ø 6 m / 28 m^2 – montage à une hauteur de 2,4 m,
  – ø 10 m / 79 m^2 – montage à une hauteur de 3,5 m,
- Algorithme numérique de détection de mouvement pour les deux capteurs.
- Compensation numérique de la température.
- Sensibilité réglable de détection de deux capteurs.
- Possibilité de test séparé des capteurs.
- Filtre numérique reçu par le capteur micro-ondes assurant une immunité aux fausses alarme causées par le réseau électrique et les lampes à décharge.
- Résistances fin de ligne intégrées (2EOL : 2 x 1.1 kΩ).
- Voyant LED :
  – choix de la couleur de signalisation de l'alarme (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.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier et au détachement de la surface de montage.
- Installation directe au plafond.

2. Description

Le détecteur signalera une alarme lorsque le capteur infrarouge (PIR) et le capteur micro-ondes détectent un mouvement dans un intervalle de temps inférieur à 3 secondes.

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.

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.

Voyant LED

Voyant LED indique :

- démarrage – clignote en violet 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).

Vous pouvez configurer les paramètres suivants du voyant LED :

- vous pouvez 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 p. 9.

Activer le voyant LED avec l'interrupteur DIP-switch

Si vous activez le voyant LED à l'aide d'interrupteur (l'interrupteur 4 situé sur ON – fig. 6), le voyant indiquera les événements, mais en ce cas le voyant ne peut pas être activé/désactivé à distance. Si vous désactivez le voyant LED à l'aide d'interrupteur (fig. 7), le voyant peut être activé / désactivé à distance.

Activation / désactivation à distance d'indicateur LED

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

3. Module électronique

Ne retirez pas la carte électronique du boîtier pour éviter d'endommager les composants de la carte.

1

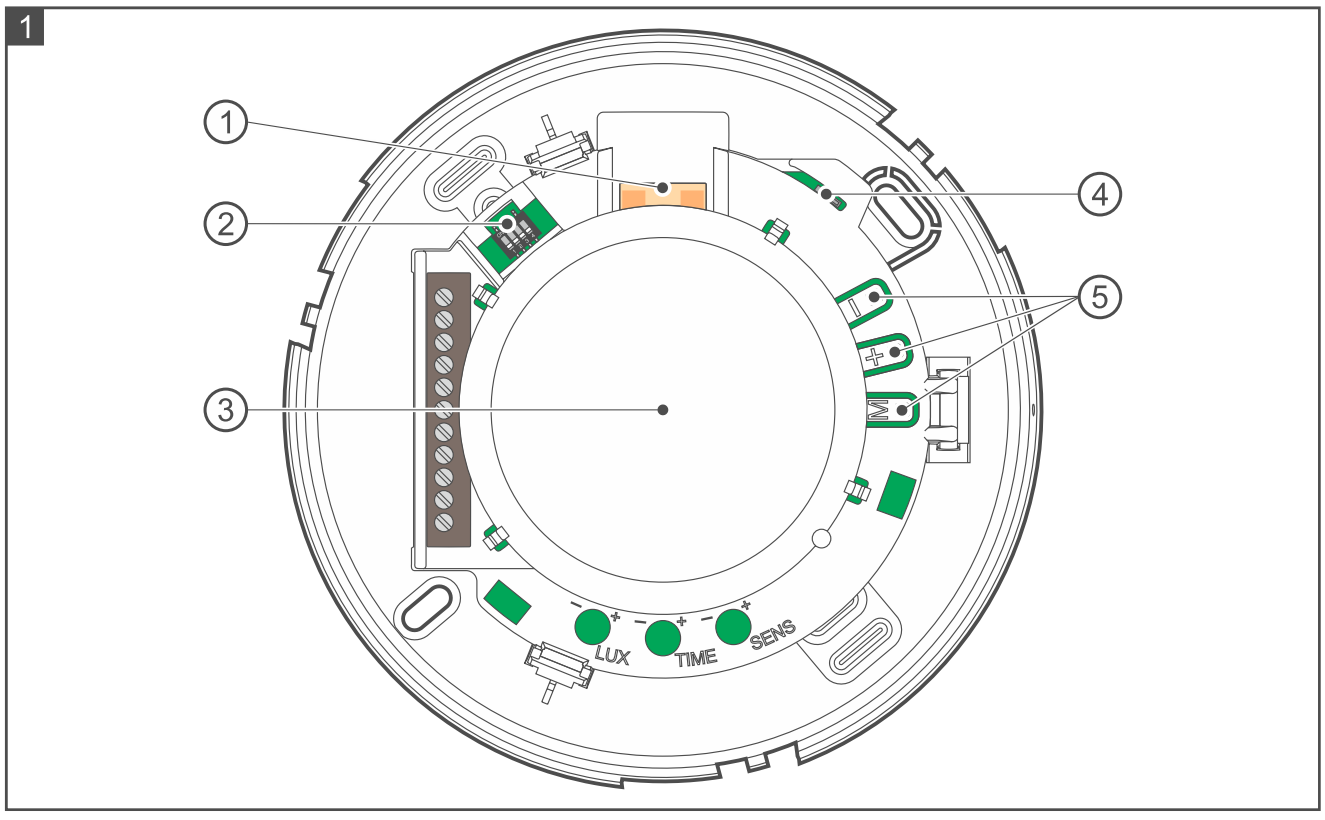


Figure 1 montre l'intérieur du détecteur avec le boîtier ouvert.

(1) capteur micro-ondes.

(2) interrupteurs DIP-switch pour configuration du détecteur (voir : *Interrupteurs DIP-switch*. p. 4).

(3) lentille.

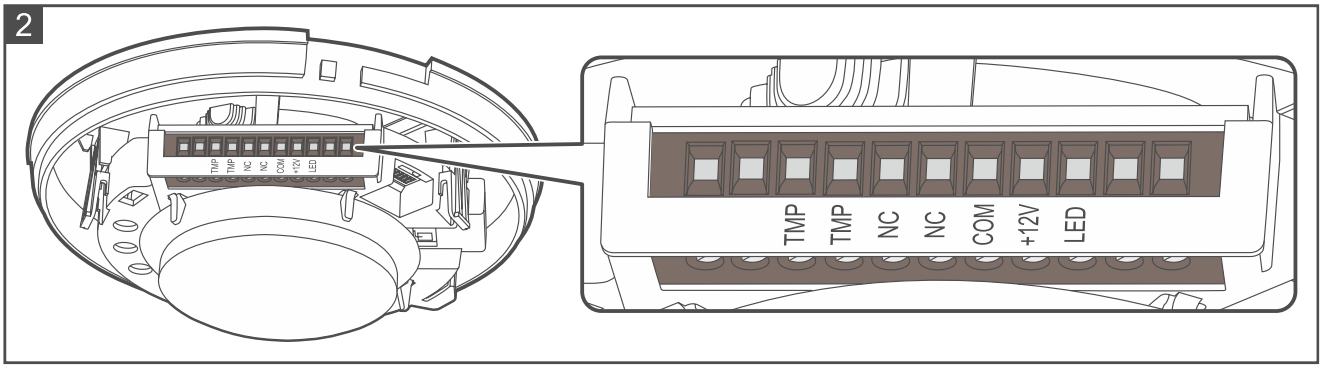
(4) contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boitier.

(5) interrupteurs pour configuration du détecteur (voir : *Configuration du détecteur à l'aide des boutons* p. 9).

Sous la lentille se trouvent : capteur PIR (double pyroélément) et voyant LED. Le contact d'autoprotection réagissant au détachement de l'embase de la surface de montage est situé de l'autre côté du module.

Bornes

2



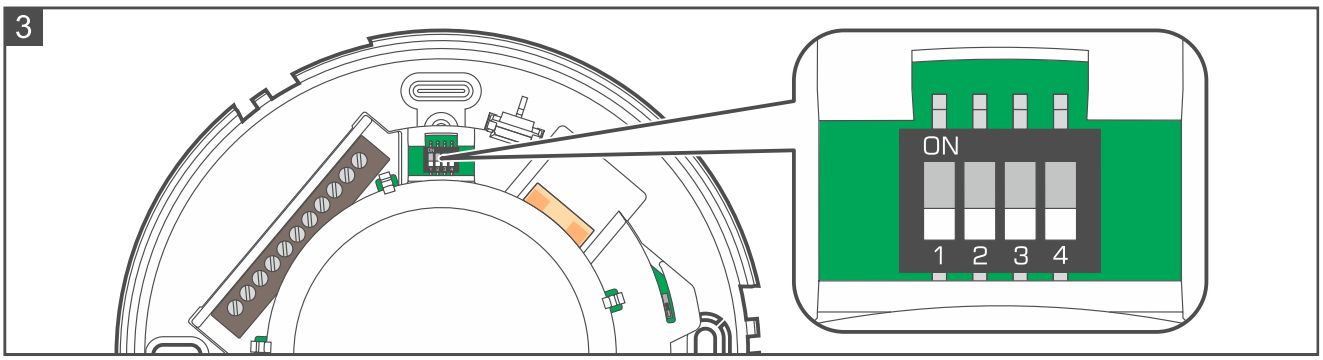
TMP - sortie anti-sabotage (NC).
NC - sortie d'alarme (relais NC).
COM - masse.
+12V - entrée d'alimentation.
LED - activation / désactivation des indicateurs LED.

Interrupteurs DIP-switch.

À l'aide des interrupteurs DIP-switch, vous pouvez :

- configurer des sorties du détecteur – interrupteurs 1 et 2 (fig. 4 et 5),
- activer / désactiver le voyant LED – interrupteur 4 (fig. 6 et 7),

3

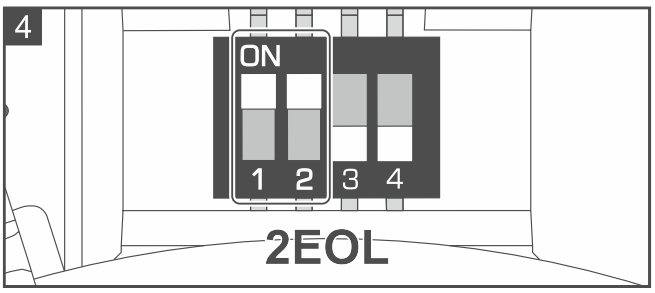


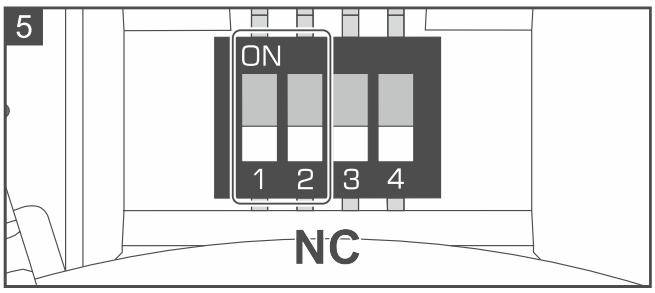
Configuration des sorties du détecteur

Les paramètres disponibles sont indiqués sur les figures :

4 – les résistances intégrés sont en usage – connecter les sorties du détecteur selon fig. 18,

5 – les résistances intégrés ne sont pas en usage – connecter les sorties selon fig. 17.



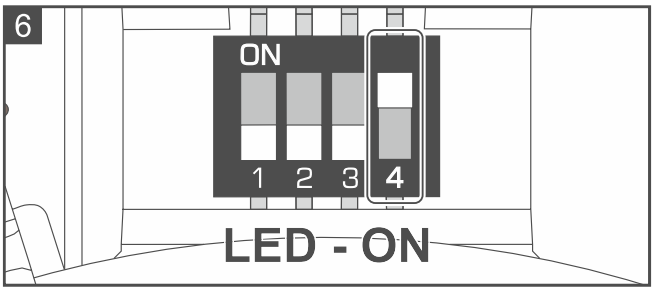


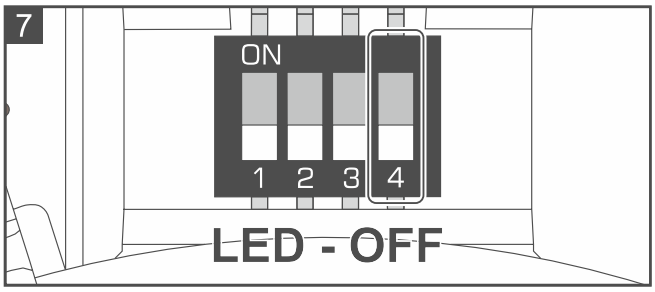
Activation / désactivation du voyant LED

Les paramètres disponibles sont indiqués sur les figures :

6 – le voyant LED est allumé,

7 – le voyant LED n'est pas allumé.

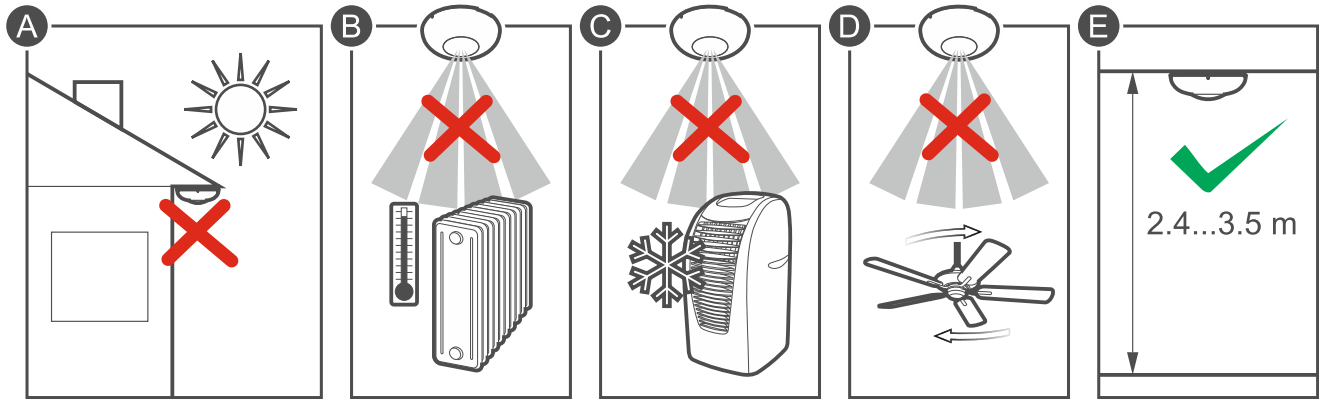




4. Installation

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

Conseils d'installation

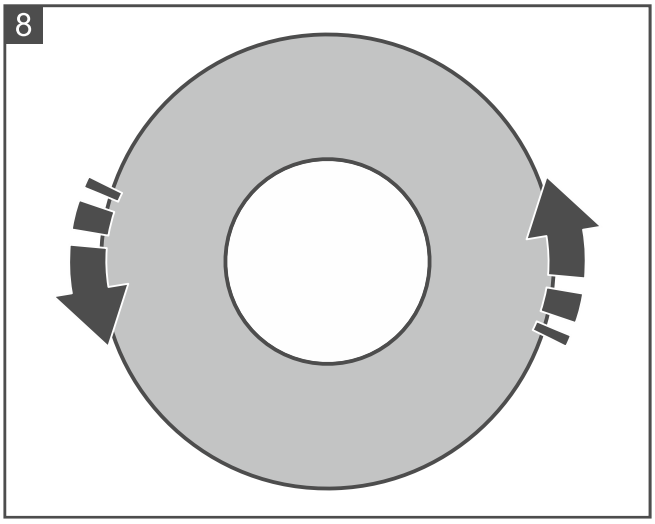


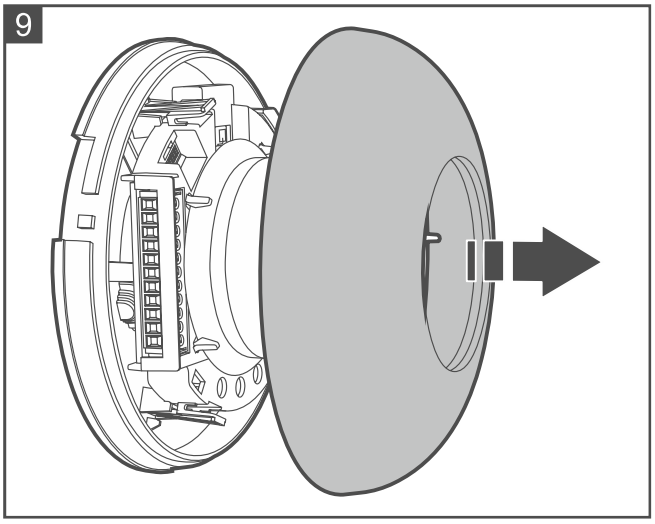
- Le détecteur doit être installée dans des locaux fermés à une humidité normale d'air.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- N'orientez pas le détecteur sur des sources de chaleur (B), des climatiseurs (C) ou des ventilateurs (D).
- Aucun objet ne doit couvrir le champ de détection.
- Installez le détecteur au faux-plafond à une hauteur de 2,4...3,5 m (E).

Si vous voulez installer le détecteur à une hauteur différente de celle recommandée, vérifiez si l'installation dans cette hauteur permettra d'obtenir une zone de détection optimale. Quand le détecteur est installé dans une hauteur de 4,5 m, le zone de détection maximale s'élève jusqu'à ø 8 m [50 m^2].

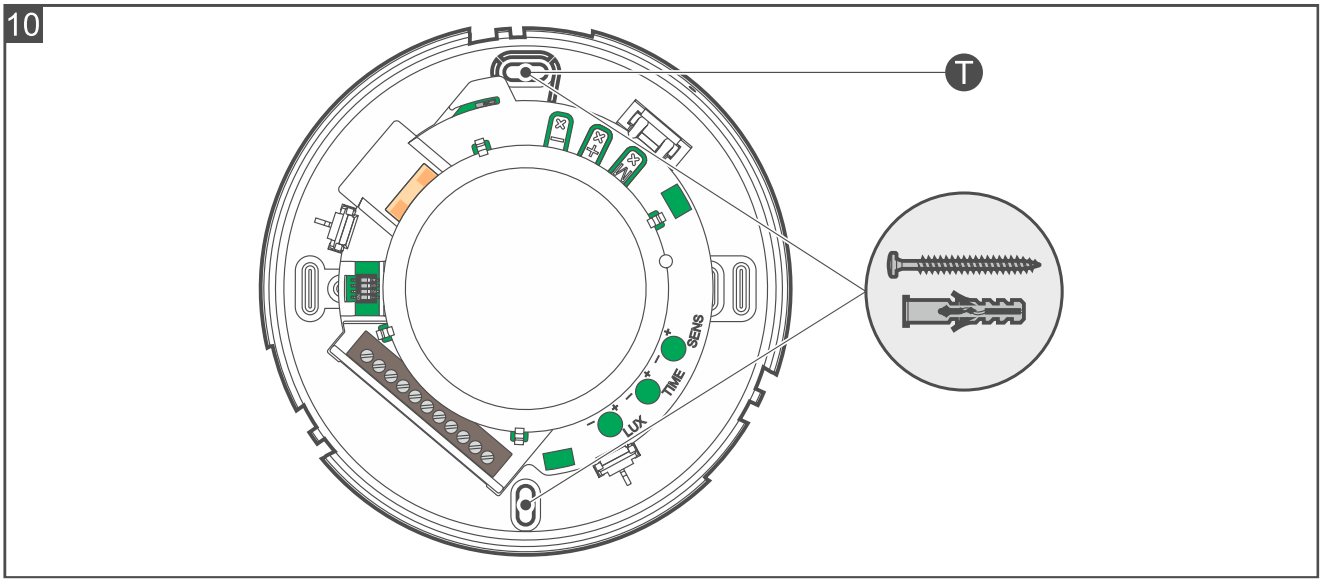
Montage

1. Tournez le couvercle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (fig. 8) et enlevez-le (fig. 9).





2. Configurez le détecteur avec les interrupteurs DIP-switch (voir : *Interrupteurs DIP-switch*. p. 4).
3. Placez le socle contre le plafond et marquez l'emplacement des trous de fixation (fig. 10).

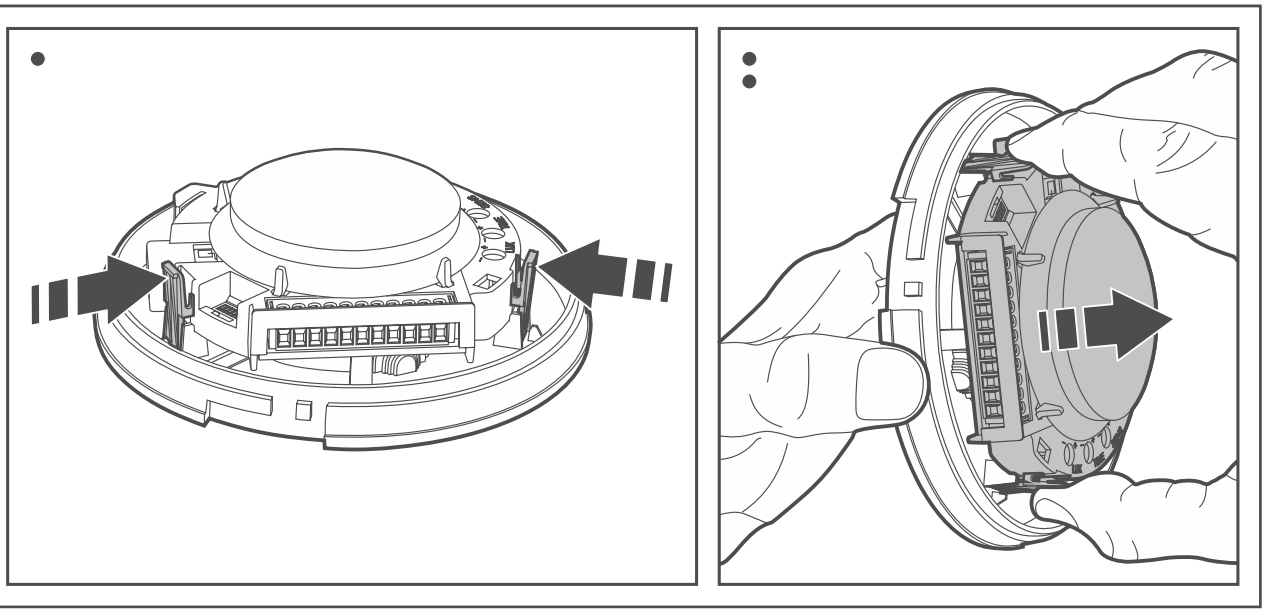


Sur la figure 10, le symbole T indique les lieux ou vous devez visser le vis pour que le détecteur détecte un détachement de la surface. Le détecteur doit détecter un détachement de la surface pour répondre aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2.

La figure 13 montre les lieux où vous pouvez faire des trous de fixation additionnels. Les lieux sont visibles après le soulèvement du module électronique (voir : fig. 11).

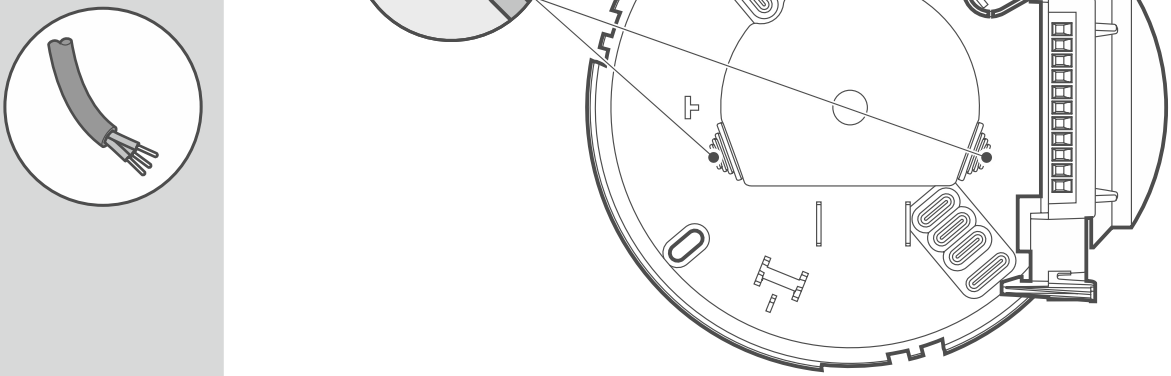
4. Percez les trous pour des chevilles dans le plafond. Les chevilles livrées avec l'appareil sont destinées au béton ou à la brique. Pour d'autres types de surfaces (plâtre, styromousse), utilisez des chevilles bien adaptées.
5. Appuyez sur les crochets et déclinez le module électronique (fig. 11).

11

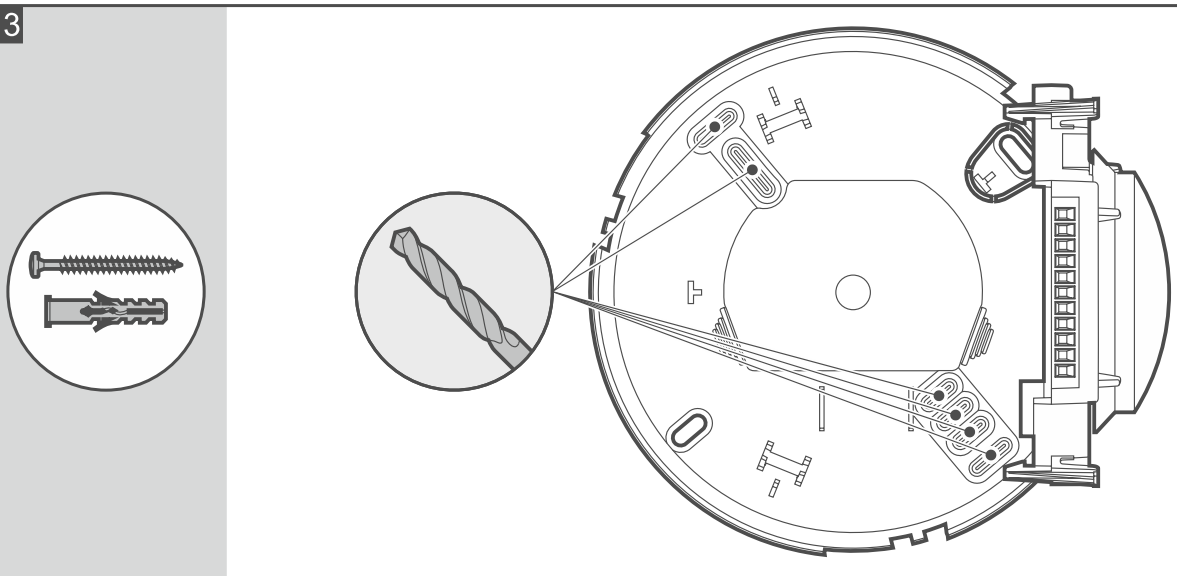


6. Faites un trou pour le fil dans l’embase (fig. 12).
7. Introduirez le fil dans le boîtier du détecteur.
8. Fixez l’embase du boîtier au plafond (fig. 10 et 13).

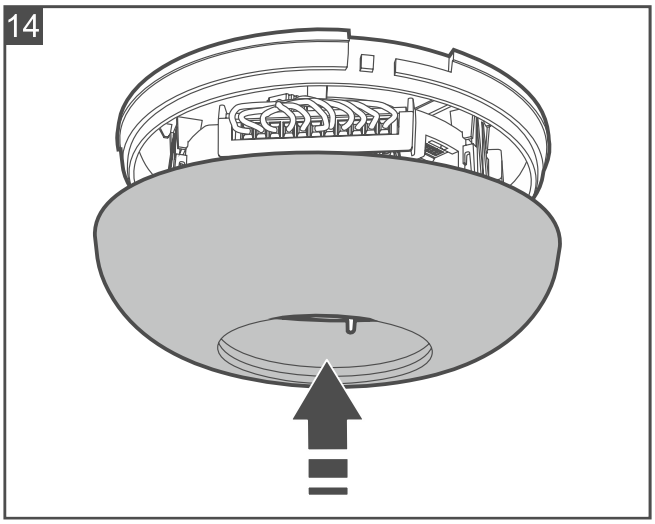
12

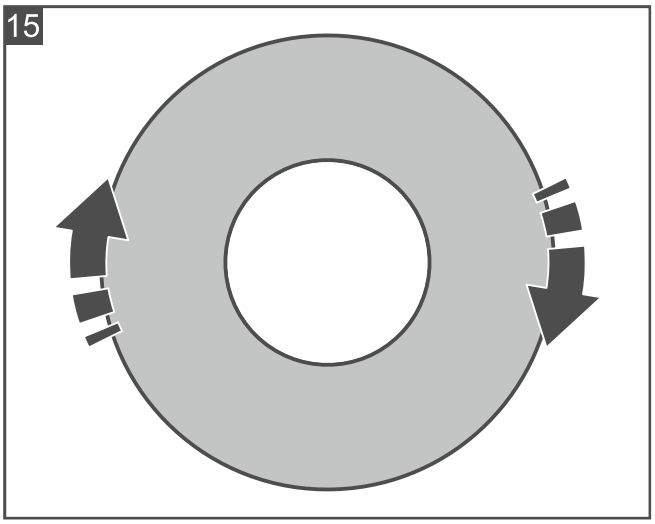


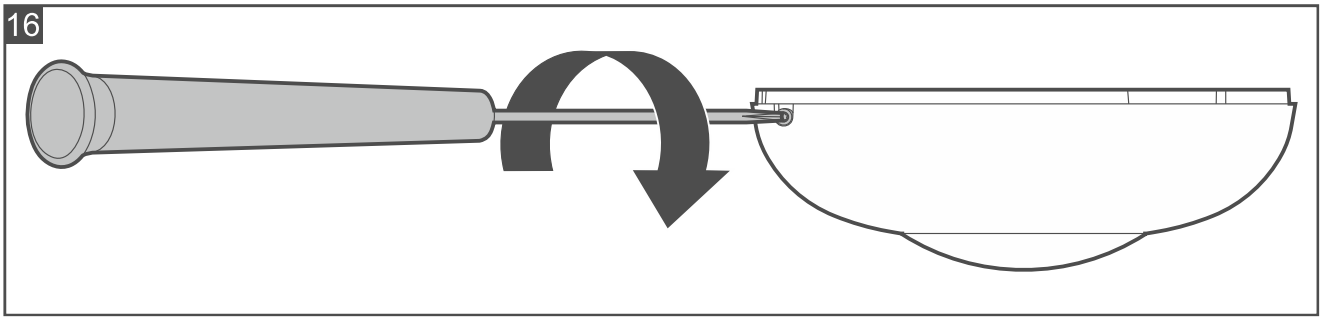
13

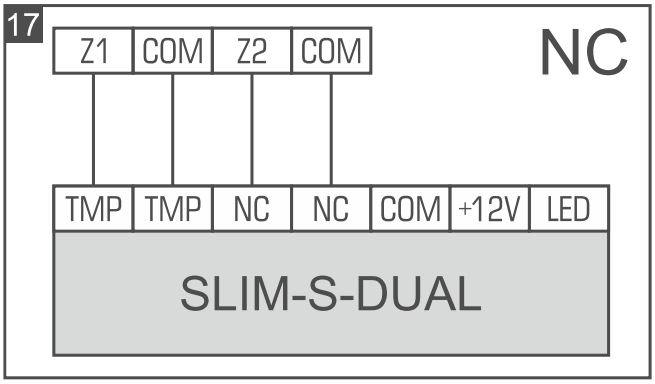


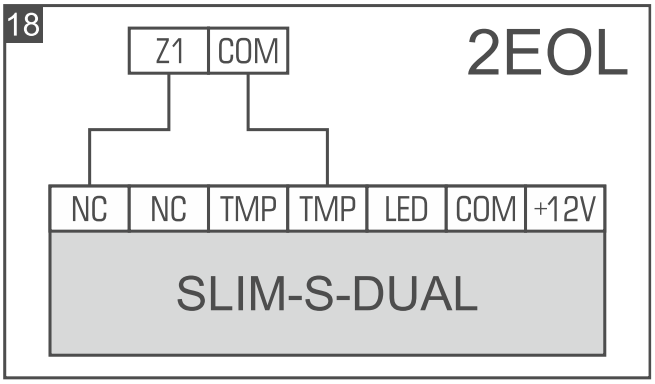
9. Vissez les fils aux bornes du détecteur.
10. Appuyez le module électronique contre l'embase pour le bloquer.
11. Mettez le détecteur sous tension. Le voyant LED clignotera en bleu pendant 30 secondes signalant le démarrage du détecteur.
12. Une fois le voyant arrête de clignoter, configurez d'autres détecteurs (voir *Configuration du détecteur à l'aide des boutons* p. 9).
13. Mettez le couvercle du boîtier dans l'embase (fig. 14). Faites attention à la position des trous pour le trou qui bloque le couvercle.
14. Tournez le couvercle dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous sentiez une résistance (fig. 15).
15. Débloquez le couvercle du boîtier avec un trou (fig. 16). Le trou se trouve dans un sac fourni avec le détecteur. Utilisez un tournevis type Torx T6H.











5. Configuration du détecteur à l'aide des boutons

Description des boutons.

M - 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.

Démarrage du mode de configuration

Appuyez sur le bouton **M** pendant 3 secondes. Le voyant LED se mettra à clignoter en rouge.

Configuration des paramètres

1. Avec le bouton **+** ou **–** 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 **M** pour activer le fonction. Le voyant LED se mettra à clignoter en vert. Le nombre des clignotements indique la valeur actuelle (voir le tableau 1).
3. Avec le bouton **+** ou **–** réglez la valeur nouvelle.
4. Appuyez sur le bouton **M** pour enregistrer des modifications et sortir des fonctions. Le voyant LED se mettra à clignoter en rouge, indiquant le retour dans la liste des fonctions.

Fonction n°	Description de la fonction
1	**Configuration de la sensibilité de détection du capteur PIR** Vous pouvez programmer de **1** à **16** (1 – minimum ; 16 – maximum). D'usine : **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 MW** Vous pouvez programmer de **1** à **16** (1 – minimum ; 16 – maximum). D'usine : **8.** Quand la fonction est active, le voyant LED signalise la détection du mouvement par le capteur MW : allumé en rouge pendant 2 secondes. Cela permet de tester la portée du capteur MW pour la sensibilité sélectionnée.
3	**Configuration de la couleur du voyant LED pour la signalisation de détection du mouvement par le capteur PIR** Il est possible de programmer de **1** à **8** (1-7 – couleurs ; 8 – non allumé). D'usine : **4** (couleur violette). Les voyants LED s'allument de couleur choisie (pendant 2 secondes).
4	**Configuration de la couleur du voyant LED pour la signalisation de détection du mouvement par le capteur MW** Il est possible de programmer de **1** à **8** (1-7 – couleurs ; 8 – non allumé). D'usine : **2** (couleur verte). Les voyants LED s'allument de couleur choisie (pendant 2 secondes).

Fonction nº	Description de la fonction
5	**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).

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.

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 **M** pendant 3 secondes.

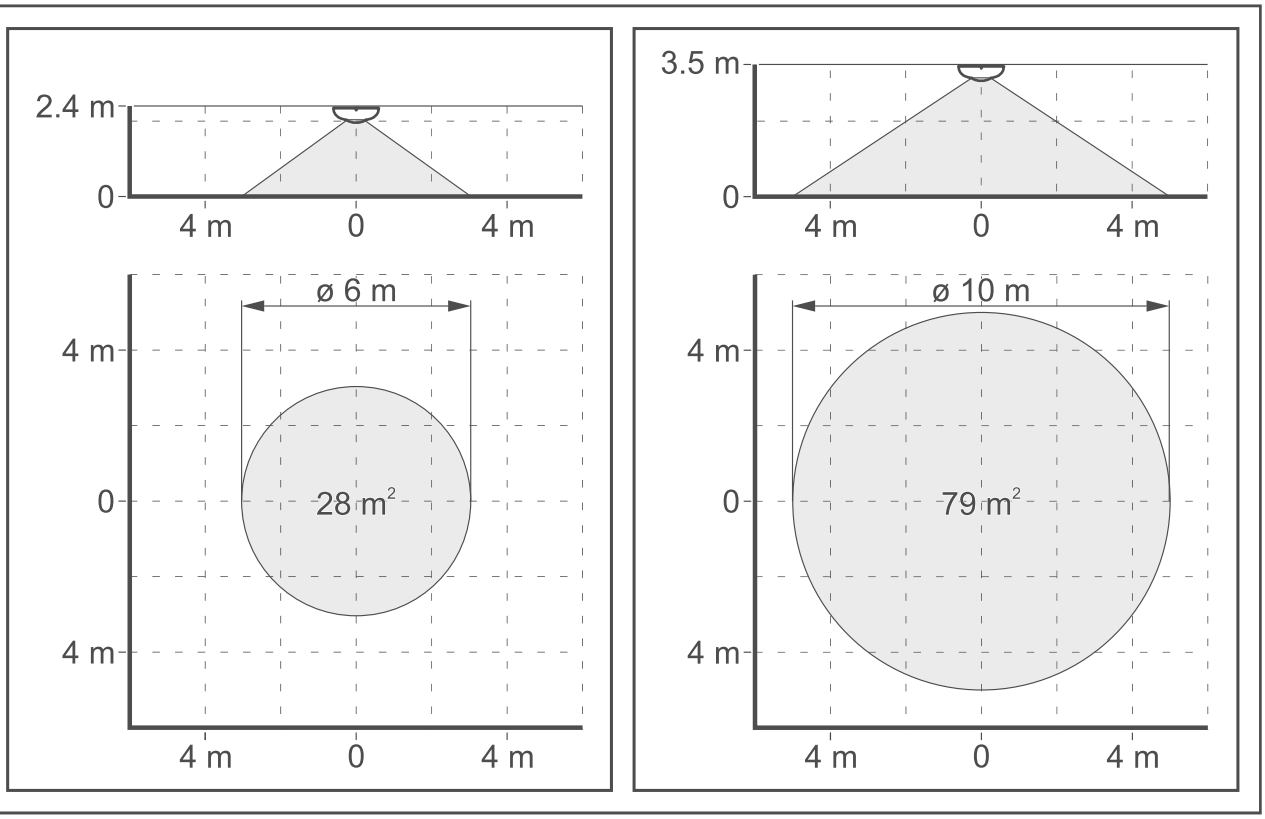
Le mode configuration se désactive automatiquement après 20 minutes depuis la dernière action effectuée par l'utilisateur.

6. Test de portée

Pendant le test de portée du capteur, le voyant LED devrait rester active (voir Voyant LED p. 2*).*

1. Vérifiez si un mouvement dans la zone de détection cause d'illumination des voyants LED. Figure 19 montre la zone maximale de détection du capteur.
2. Boutons pour configuration du détecteur (voir *Configuration du détecteur à l'aide des boutons*).

19



7. Spécifications techniques

Tension d'alimentation ..... 12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille ..... 12 mA
Consommation maximale de courant ..... 43 mA
Résistances de fin de ligne ..... 2 x 1,1 kΩ
Sorties
- alarme (relais NC, charge résistante) ..... 40 mA / 24 V DC
- autoprotection (NC) ..... 100 mA / 30 V DC

Résistance du contact de relais (sortie d'alarme) ..... 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…3,5 m
Zone de détection maximale
- montage à une hauteur de 2,4 m ..... ø 6 m [28 m^2]
- montage à une hauteur de 3,5 m ..... ø 10 m [79 m^2]

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 ..... ø 120 x 37 mm
Masse ..... 117 g

Garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication