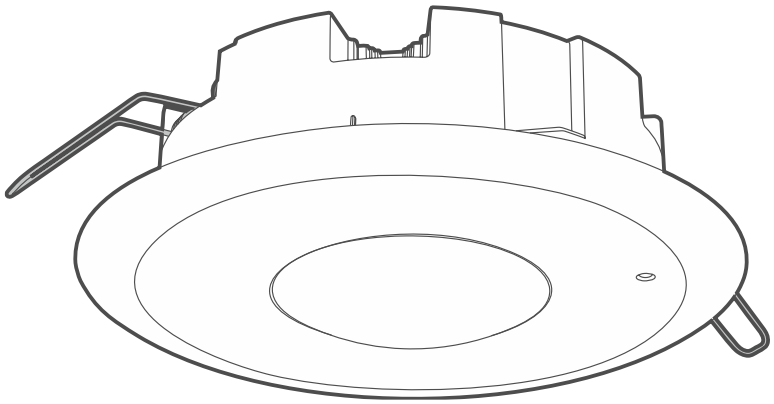
Détecteur plafond de mouvement PIR (encastrable)

SLIM-R-PIR

FR

Logiciel version 3.00



CE

slim-r-pir_fr 04/26

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

Détecteur de mouvement plafond SLIM-R-PIR détecte du mouvement à l'aide d'infrarouge. Le détecteur est conçu pour une installation au faux-plafond. La notice est applicable au détecteur en version électronique D.

1. Caractéristiques

- Détection de mouvement par capteur infrarouge passif (PIR)
- 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.
- Compensation numérique de la température.
- Sensibilité réglable de détection.
- Résistances fin de ligne intégrées (2EOL : 2 x 1.1 kΩ).
- Voyant LED.
  – choix de la couleur de signalisation de l'alarme par le voyant LED (7 couleurs disponibles).
  – activation / désactivation à distance d'indicateur.
- Surveillance du système de détection de mouvement.
- Alimentation 12 V DC (±15%).
- Contrôle de la tension d'alimentation.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier.
- Installation au faux-plafond.

2. Description

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

Autoprotection à l'ouverture du boîtier

L'ouverture du boîtier activera la sortie de 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 ;
- alarme – allumé pendant 2 secondes (couleur par défaut : bleue) ;
- panne – allumé pendant toute la durée de la panne (la même couleur d'éclairage qu'en cas d'alarme).

Vous pouvez configurer la couleur de signalisation d'alarme / de la panne (voir *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 du voyant LED

La borne LED permet l'activation / la désactivation 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.*

3. Module électronique

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

1

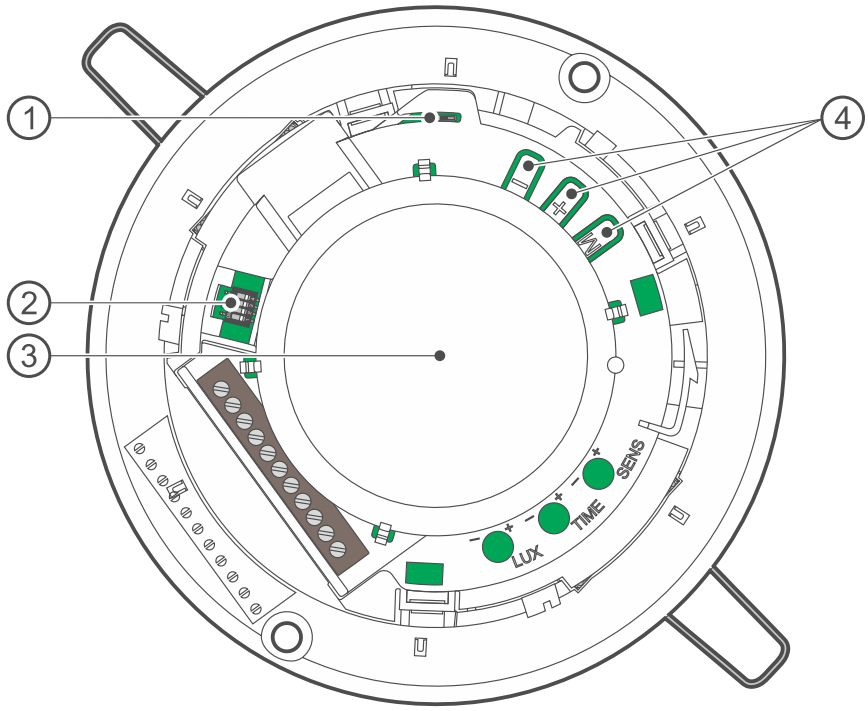


Figure 1 montre l'intérieur du détecteur avec le boîtier ouvert.

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

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

(3) lentille.

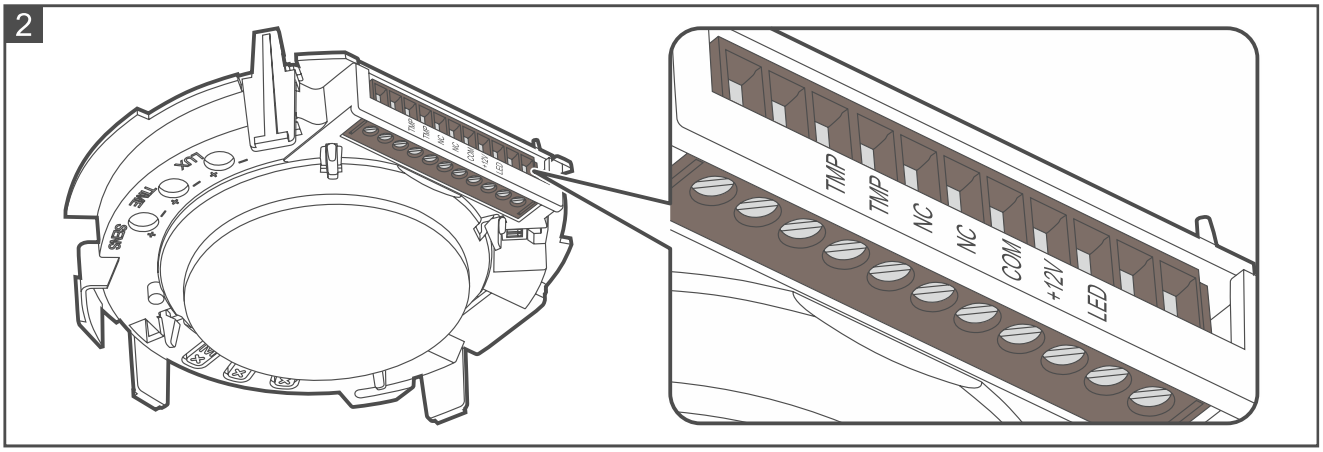
(4) boutons pour configuration du détecteur (voir *Configuration du détecteur à l'aide des boutons* p. 9).

Le capteur PIR (double pyroélément) et le voyant LED sont situés sous la lentille.

Bornes

Il est possible d'accéder les bornes pour connecter les fils un fois le module électronique est retiré de l'embase (fig. 10 et 11).

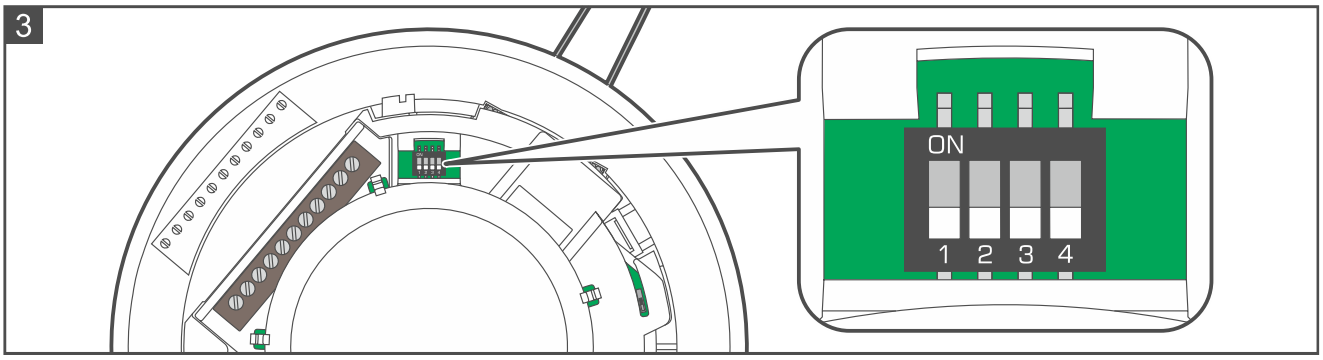
2



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

Interrupteur DIP-switch

3



Les interrupteurs DIP-switch peuvent servir à :

- configuration de la sortie du détecteur – détecteurs 1 et 2 (fig. 4 et 5).
- activer / désactiver le voyant LED – détecteur 4 (fig. 6 et 7).

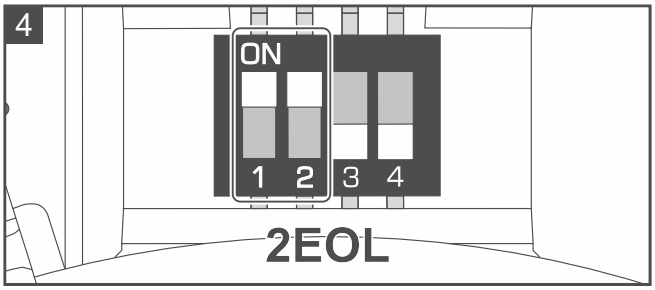
Configuration des sorties du détecteur

Les paramètres disponibles sont présentés sur les figures :

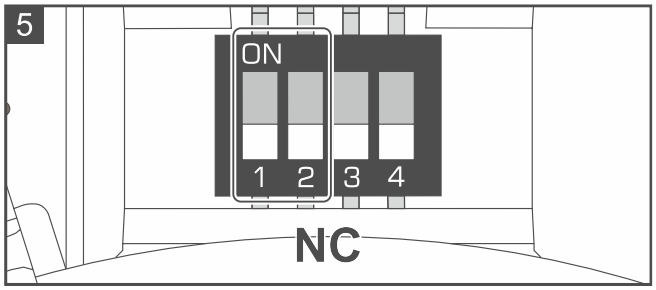
4 – les résistances intégrés sont en usage – connecter les sorties selon fig. 18,

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

4



5

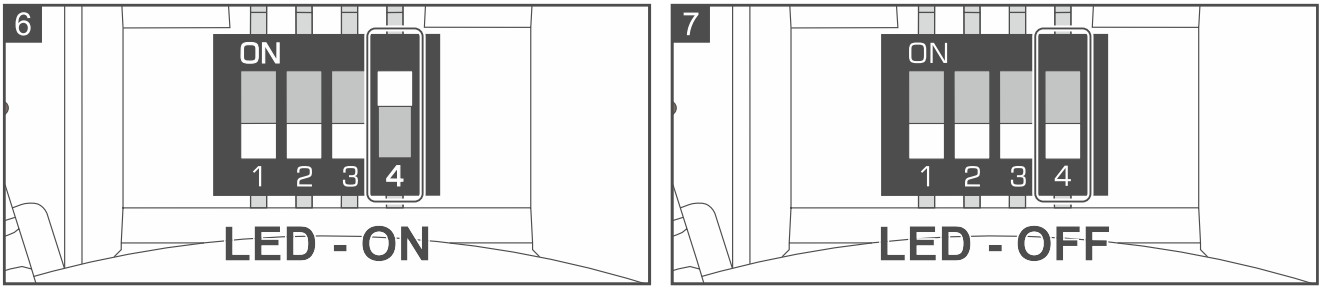


Activation / désactivation du voyant LED

Les paramètres disponibles sont présentés sur les figures :

6 – le voyant LED est allumé,

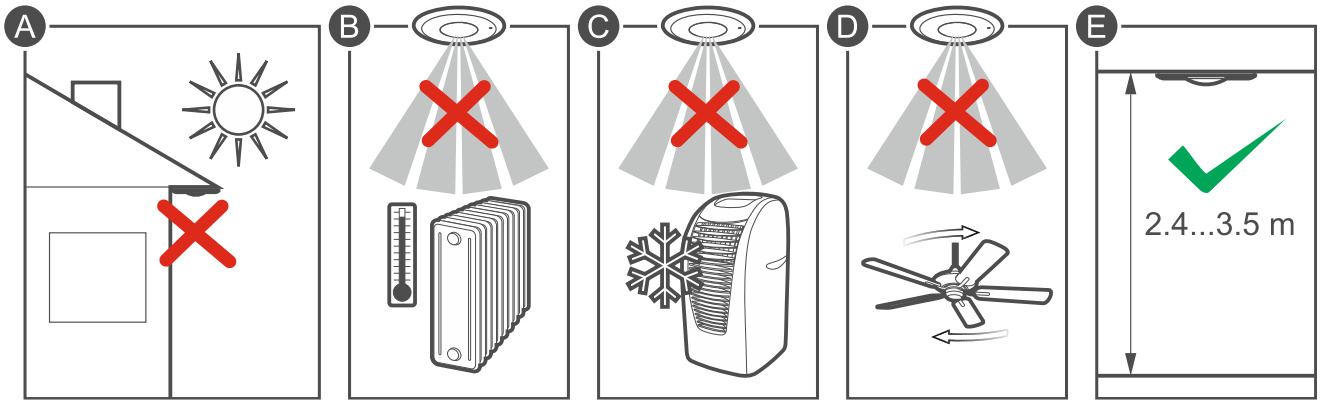
7 – le voyant LED n'est pas allumé.



4. Installation

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

Conseils d'installation



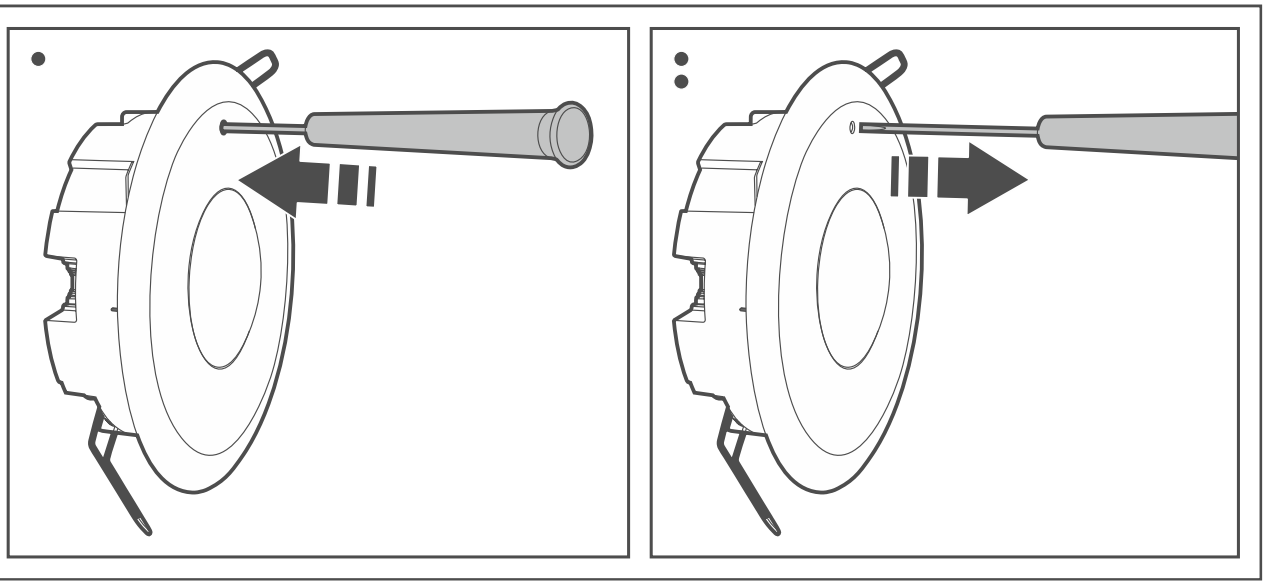
- Le détecteur doit être installée dans des locaux fermés à une humidité normale d'air.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- N'orientez pas le détecteur sur des sources de chaleur (B), des climatiseurs (C) ou des ventilateurs (D).
- Aucun objet ne doit couvrir le champ de détection.
- 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, la zone de détection maximale s'élève jusqu'à ø 8 m [50 m^2].

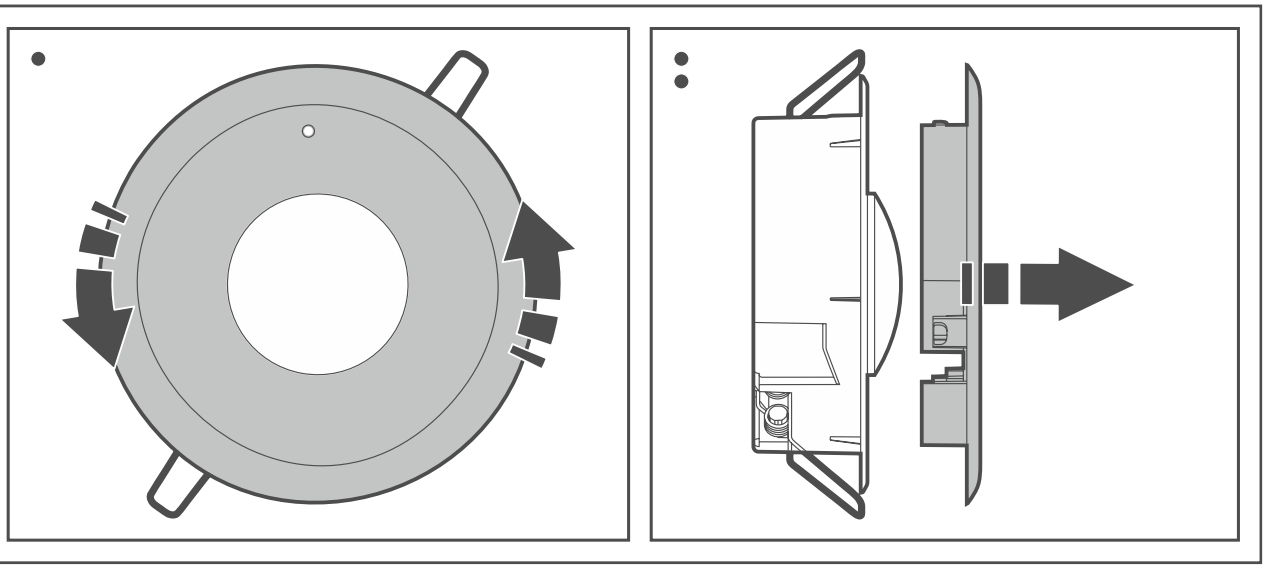
Montage

1. Débloquez le couvercle du boîtier (fig. 8). Pour débloquer le couvercle, vous pouvez utiliser un tournevis plat de 1,8 mm.
2. Tournez le couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et enlevez-le (fig. 9).
3. Déclinez les crochets l'un après l'autre pour débloquer le module électronique (fig. 10). Pour décliner les crochets, vous pouvez utiliser un tournevis plat.
4. Retirez le module électronique de l'embase (fig. 11).

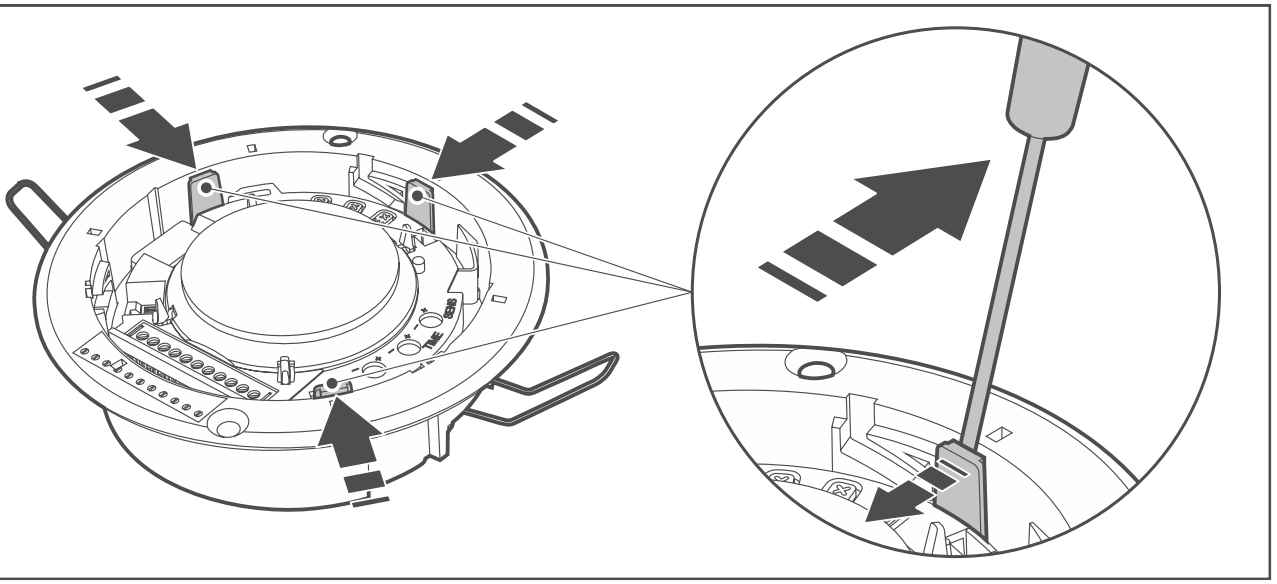
8



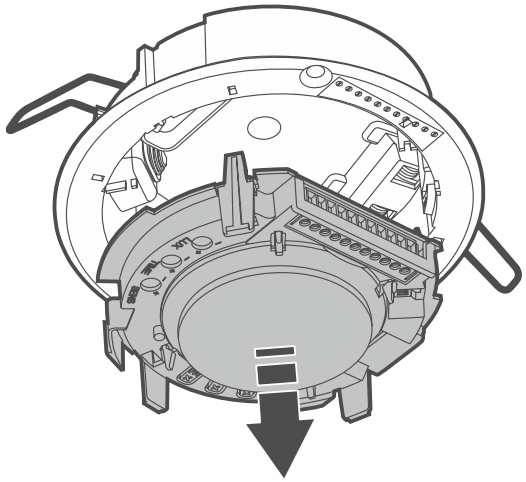
9



10

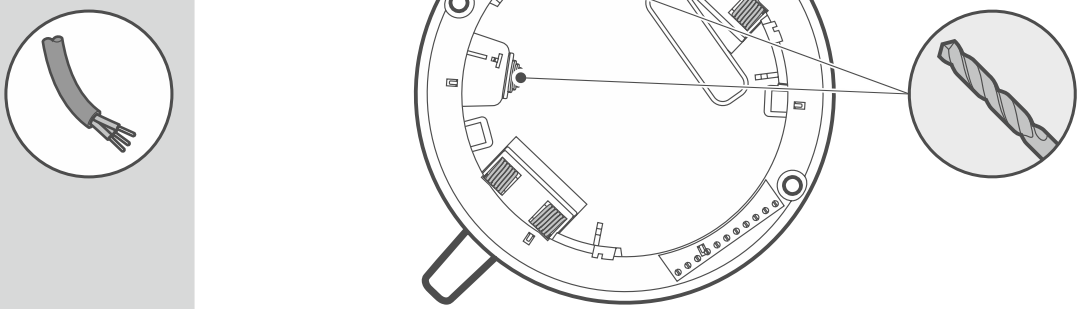


11



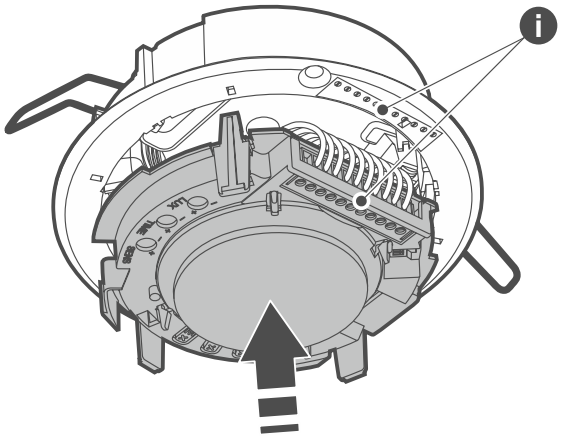
5. Faites un trou pour le fil dans l'embase (fig. 12).

12



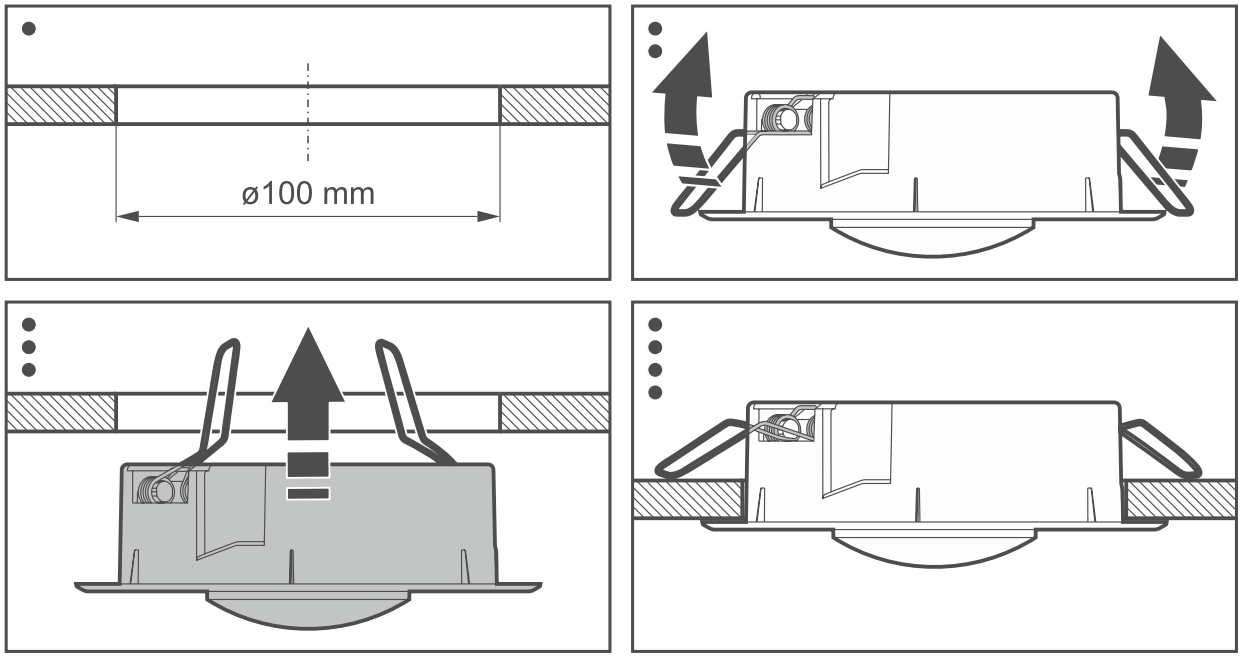
6. Configurez le détecteur avec les interrupteurs DIP-switch (voir *Interrupteur DIP-switch p.* 4).
7. Dans le faux plafond, faites un trou d'un diamètre de 100 mm pour le détecteur (fig. 14).
8. Introduirez le fil dans le boîtier du détecteur.
9. Vissez les fils aux bornes du détecteur.
10. Placez le module électronique dans l'embase du boîtier et appuyez pour bloquer. Des balises sur l'encadrement de l'embase indiquent le lieu pour les bornes (fig. 13).

13



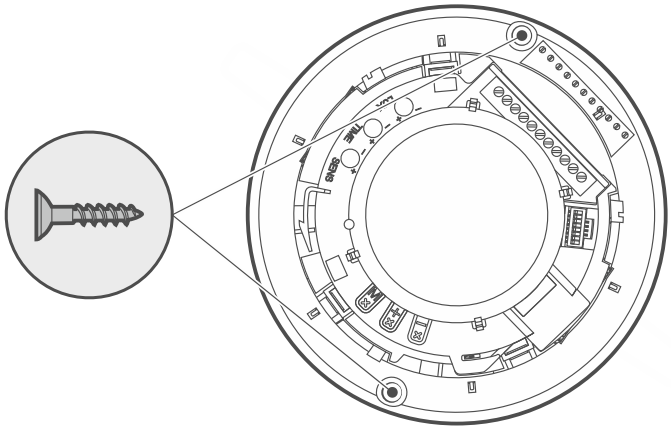
11. Déclinez les ressorts de fixation et placez le détecteur dans le trou dans le plafond (fig. 14). Une fois relâchés, les ressorts bloqueront le détecteur dans le trou.

14

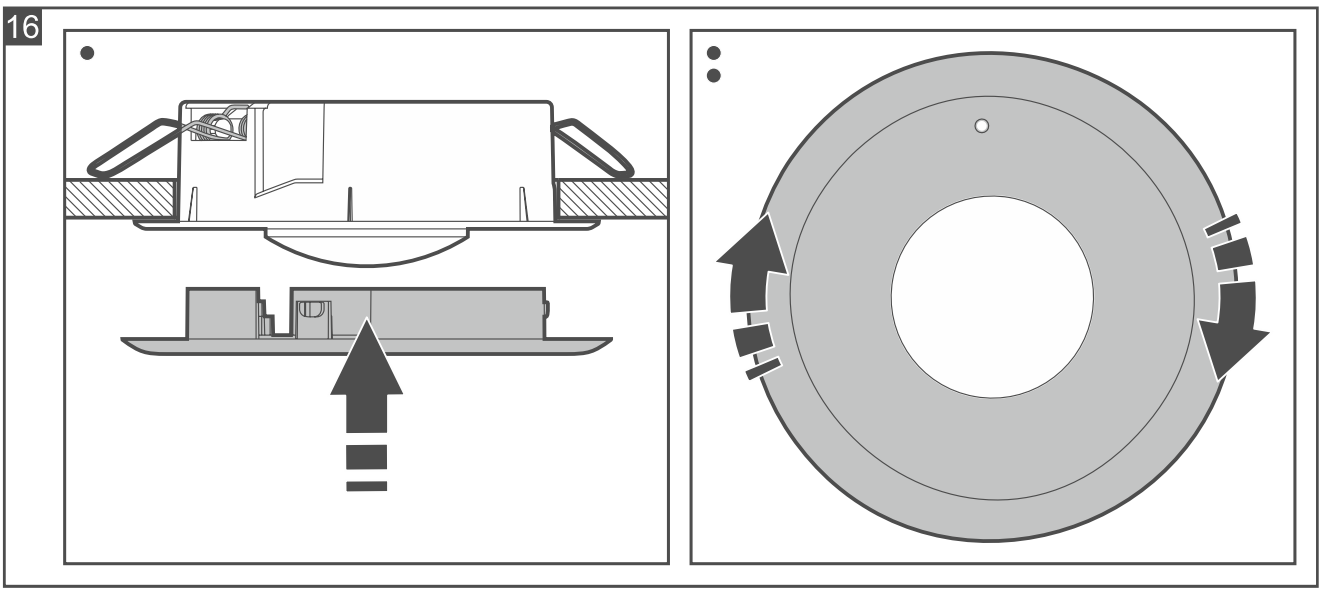


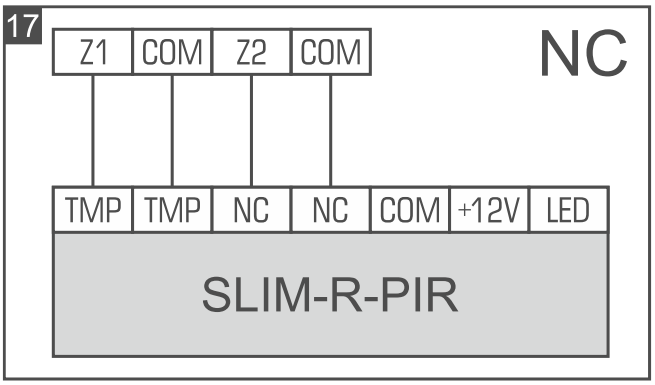
L'encadrement de l'embase contient des trous pour les vis (fig. 15). Vous pouvez aussi employer des vis d'installation ou démonter les ressorts et n'utiliser que des vis d'installation.

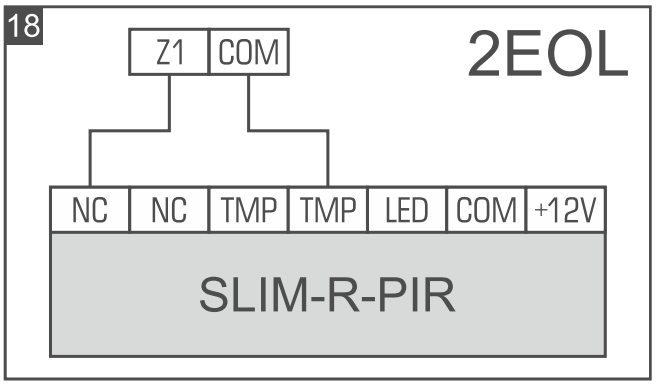
15



12. Mettez le détecteur sous tension. Le voyant LED clignotera en violet 30 secondes signalant le démarrage du détecteur.
13. Une fois le voyant arrête de clignoter, configurez d'autres paramètres du détecteur (voir *Configuration du détecteur à l'aide des* boutons p. 9).
14. Remettez le couvercle sur le détecteur et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer le couvercle (fig. 16).







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.

Activation du mode configuration

Appuyez dur 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 de la fonction (voir le tableau 1).
2. Appuyez sur le bouton **M** pour activer la 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.

N° de la fonction	Description de la fonction
1	**Configuration de la sensibilité de détection du capteur PIR** Il est possible de 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 du couleur du voyant LED pour la signalisation d'alarme / de la panne** Il est possible de programmer de **1** à **7** (1-7 – couleurs). Par défaut : **3** (couleur bleue). Le voyant LED s'allume de couleur choisie (pendant 2 secondes).

Tableau 1

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 **M** pendant 3 secondes.

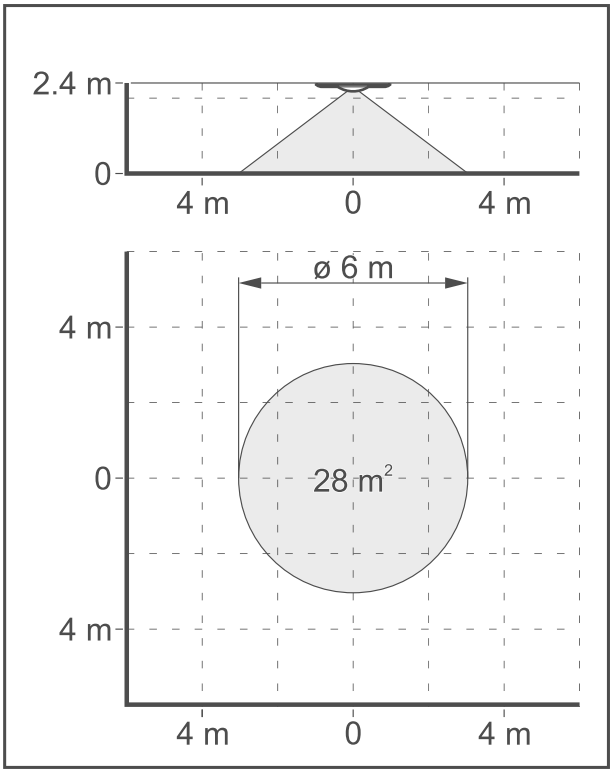
Le mode configuration se désactive automatiquement après 20 minutes depuis la dernière opération performée par l'utilisateur.

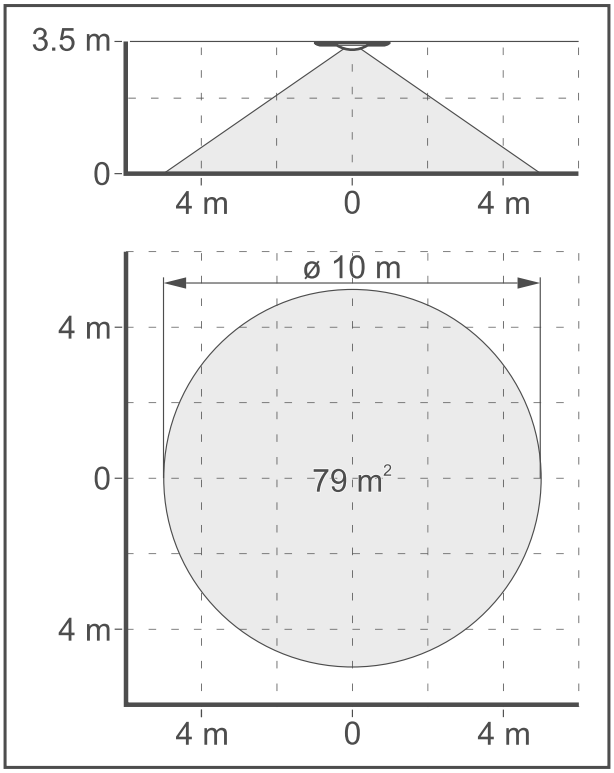
6. Test de portée

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 du voyant LED. Figure 19 montre la zone maximale de détection du capteur.
2. Si nécessaire, modifiez la sensibilité de la détection des capteurs (voir *Configuration du détecteur à l'aide des* boutons p. 9).

19





7. Spécifications techniques

Tension d'alimentation ..... 12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille ..... 11 mA
Consommation de courant max. ..... 38 mA
Résistances de fin de ligne ..... 2 x 1,1 kΩ
Sorties
- alarme (relais NC, charge résistante) ..... 40 mA / 24 V DC
- anti-sabotage (NC) ..... 100 mA / 30 V DC

Résistance du contact relais (sortie d'alarme) ..... 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...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 50131-2-2 ..... 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 max. ..... 93±3%
Dimension ..... ø 130 x 42 mm
Masse ..... 138 g

Garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication