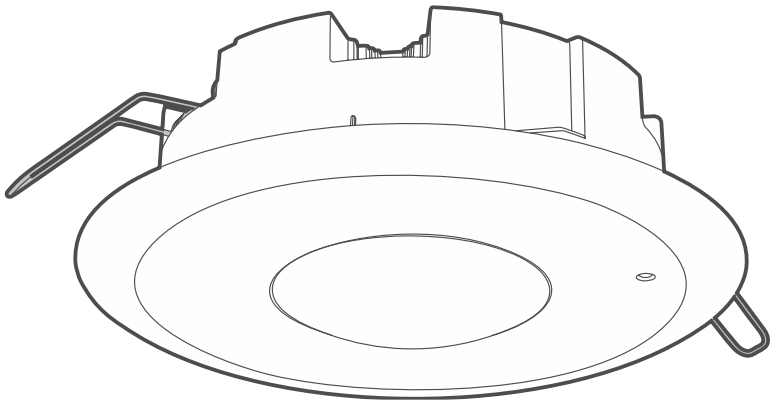
Détecteur plafond de mouvement PIR
avec fonction d'éclairage (encastrable)

SLIM-R-PIR-LUNA

FR

Logiciel version 3.00



CE

slim-r-pir-luna_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.

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
   Fonction d'éclairage 2
   Fonctions de surveillance 3
   Voyant 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
   Interrupteurs DIP-switch. 5
4. Installation 7
   Conseils d'installation 7
   Montage 7
5. Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande 11
   Description des boutons du détecteur 11
   Description des boutons de la télécommande 12
   Démarrage du mode de configuration 12
   Configuration des paramètres 12
   Restauration des réglages usine 13
   Fin du mode de configuration 13
6. Test de portée 13
7. Spécifications techniques 13

Le détecteur SLIM-R-PIR-LUNA détecte du mouvement à l'aide d'infrarouge. L'appareil est aussi équipé d'une fonction d'éclairage. Le détecteur est conçu pour une installation au faux-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).
- Zone de détection maximale (voir fig. 21) :
  – 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.
- 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.
- Contact d'autoprotection contre l'ouverture du boitier).
- Installation au faux-plafond.

2. Description

Le détecteur signale 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.

Fonction d'éclairage

Les sources de la lumière sont 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. 11.

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 – le voyant clignote en couleurs alternantes pendant env. 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 (voir *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande p*. 11).

Activer le voyant LED avec l'interrupteur DIP-switch

Si vous activez le voyant LED à l'aide d'interrupteur (l'interrupteur 8 situé sur ON – fig. 8), 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. 9), le voyant peut être activé/désactivé à distance.

Activation / désactivation à distance d'indicateurs

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.*

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 sensibilité du capteur PIR, voir le chapitre *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande* p. 11.

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

1

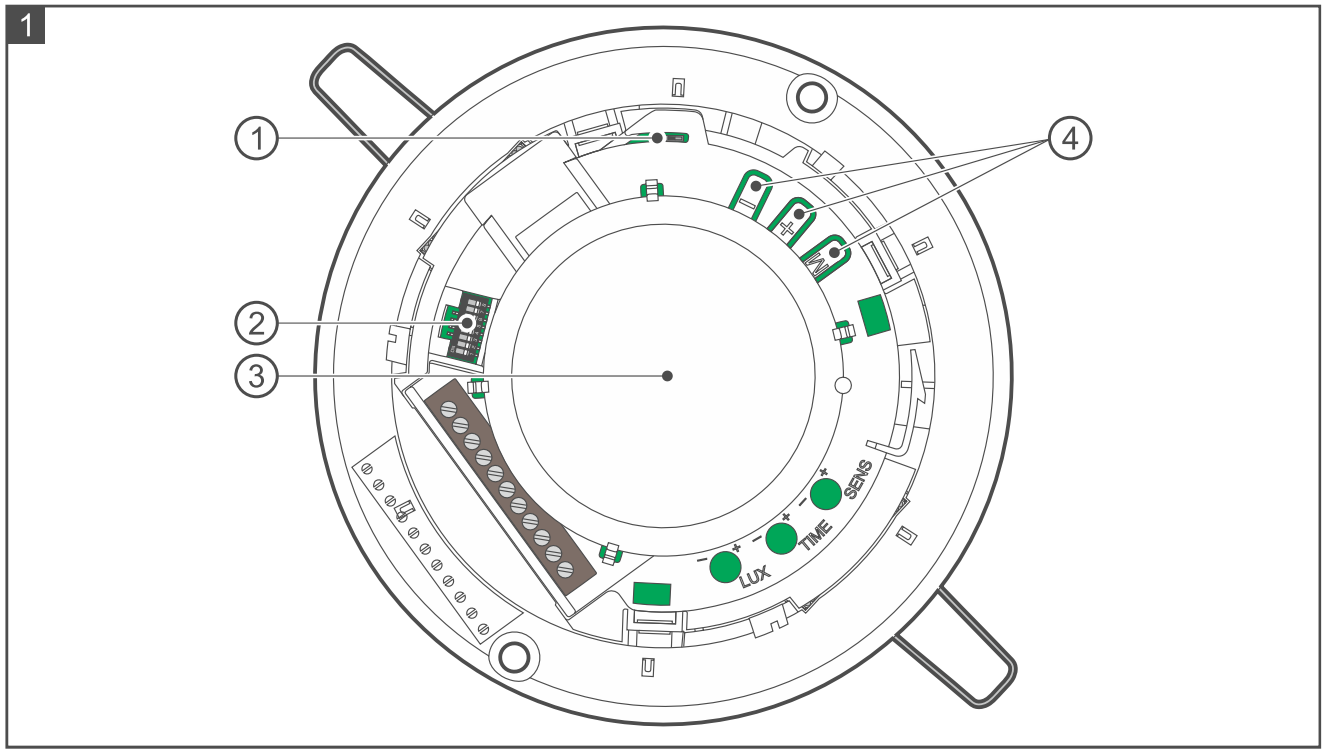


Figure 1 montre l'intérieur du détecteur avec le boîtier ouvert.

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

(2) interrupteurs DIP-switch pour configuration du détecteur (voir : Interrupteurs DIP-switch. p. 5) :

(3) lentille.

(4) interrupteurs pour configuration du détecteur (voir : *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande p.* 11*).*

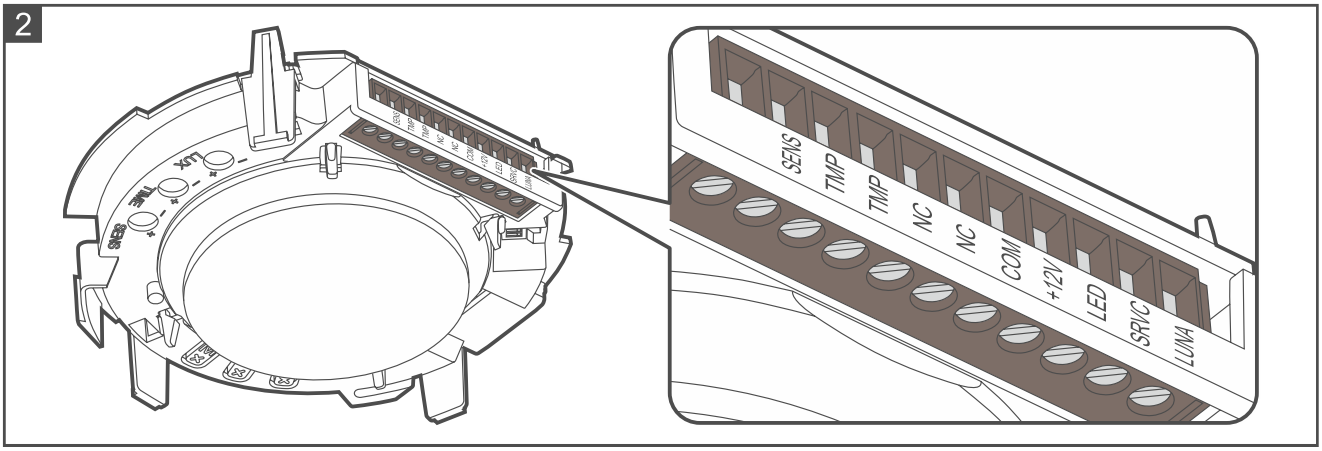
Sous la lentille se trouvent : capteur PIR (double pyroélément), voyant LED, voyants pour l'éclairage, et récepteur infrarouge permettant de configurer le détecteur à l'aide de la télécommande OPT-1.

Bornes

Il est possible d'accéder les bornes pour connecter les fils un fois le module électronique est retiré de l'embase (fig. 12 et 13).

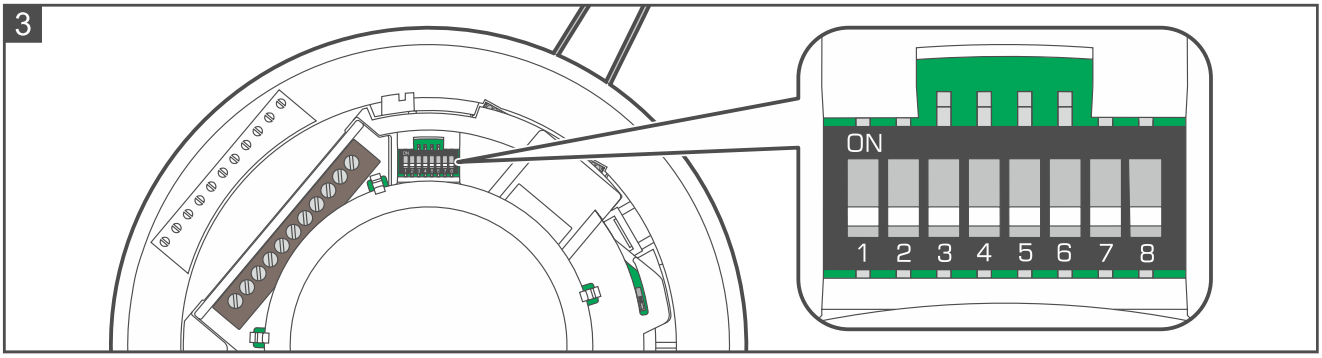
SENS - commutation de la sensibilité du détecteur PIR.
TMP - sortie anti-sabotage (relais NC).
NC - sortie d'alarme (relais NC).
COM - masse.
+12V - entrée d'alimentation.
LED - activation / désactivation des indicateurs LED.
SRVC - activation / désactivation du mode de configuration du détecteur.
LUNA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

2



Interrupteurs DIP-switch.

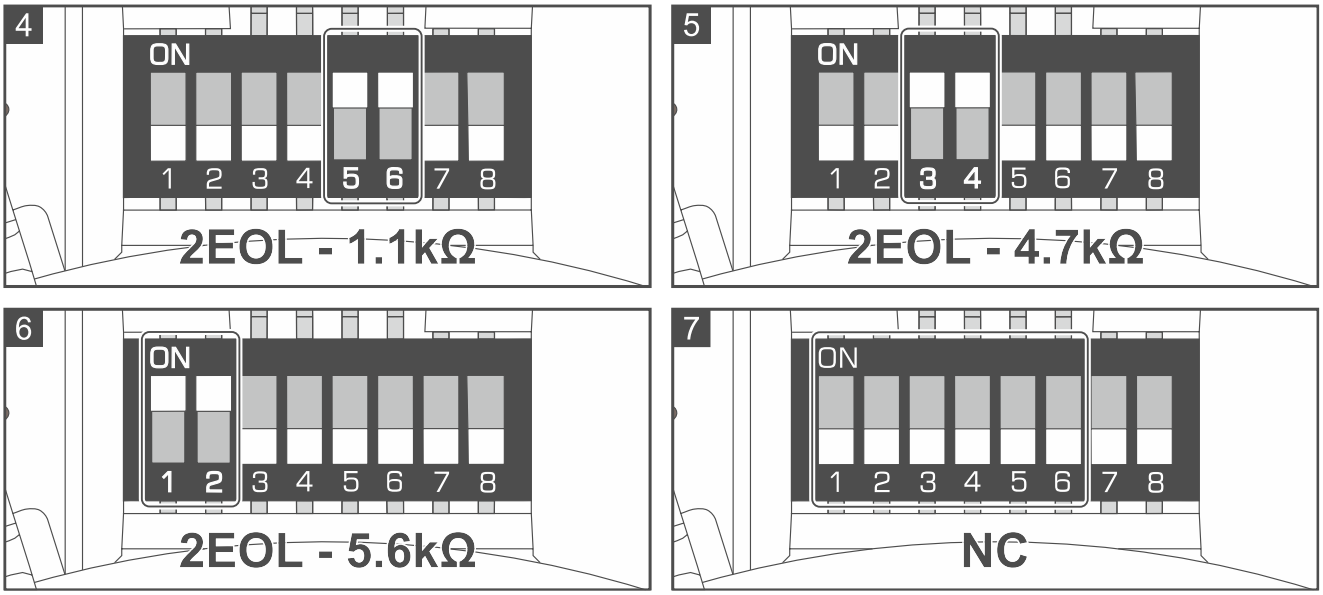
3



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

- configuration des sorties du détecteur – détecteurs 1...6 (fig. 4, 5, 6 et 7),
- activer / désactiver le voyant LED – détecteur 8 (fig. 8 et 9),

Configuration des sorties du détecteur



Les paramètres disponibles sont indiqués sur les figures :

4...6 – les résistances intégrés sont en usage – connecter les sorties du détecteur selon fig. 20,

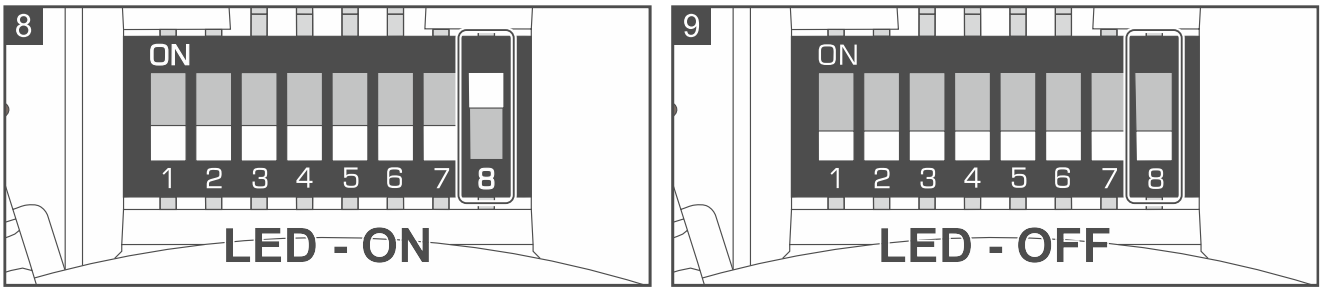
7 – les résistances intégrés ne sont pas en usage – connecter les sorties selon fig. 19.

Activation / désactivation du voyant LED

Les paramètres disponibles sont indiqués sur les figures :

8 – le voyant LED est allumé,

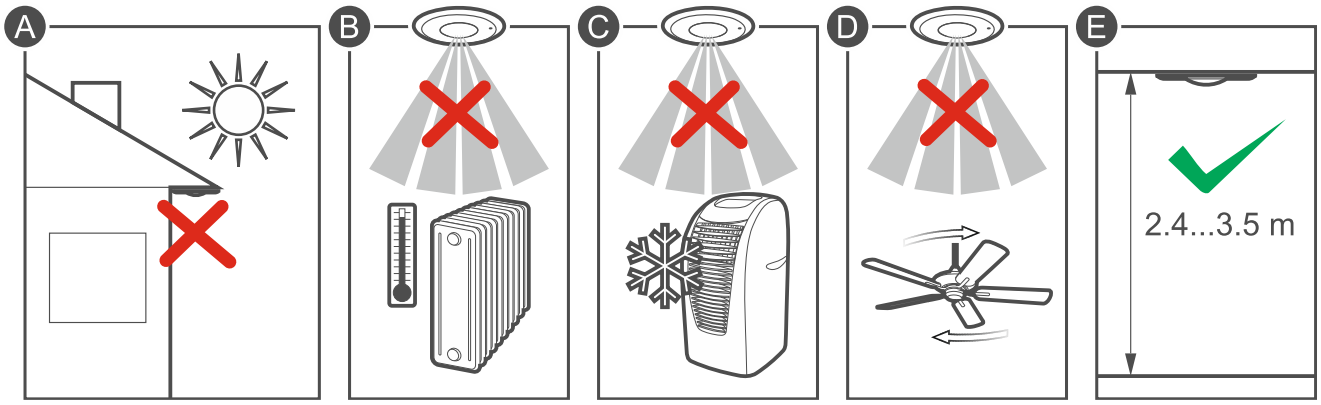
9 – le voyant LED est allumé,



4. Installation

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

Conseils d'installation



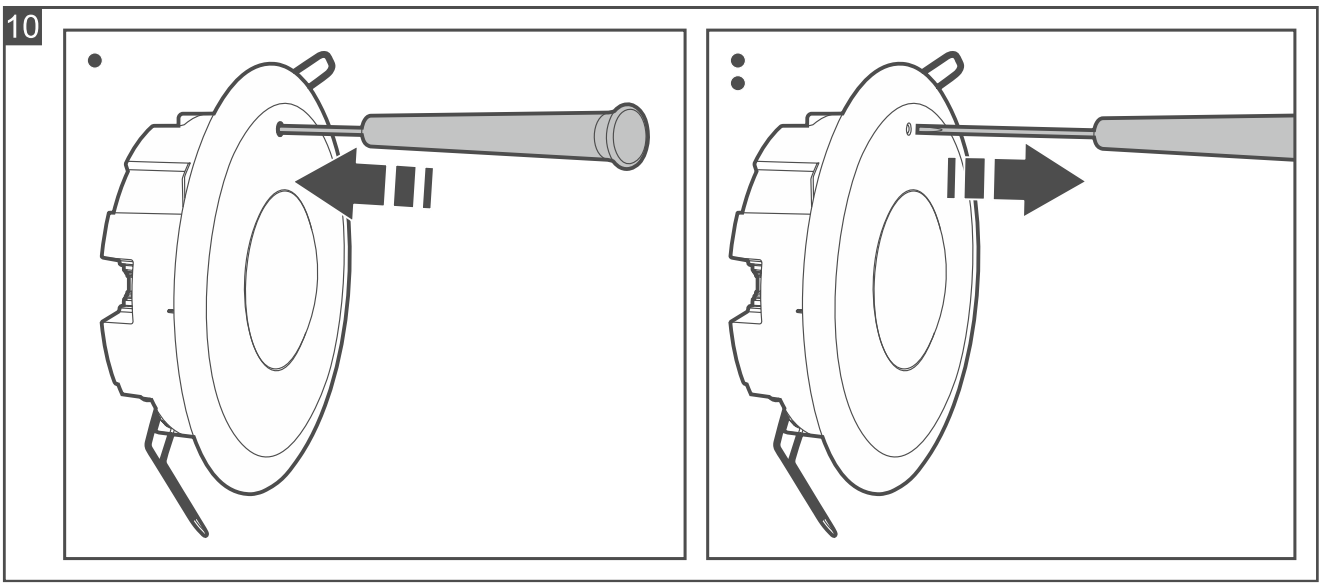
- Le détecteur doit être installée dans des locaux fermés à une humidité normale d'air.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- N'orientez pas le détecteur sur des sources de chaleur (B), des climatiseurs (C) ou des ventilateurs (D).
- Aucun objet ne doit couvrir le champ de détection.
- 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 m²].

Montage

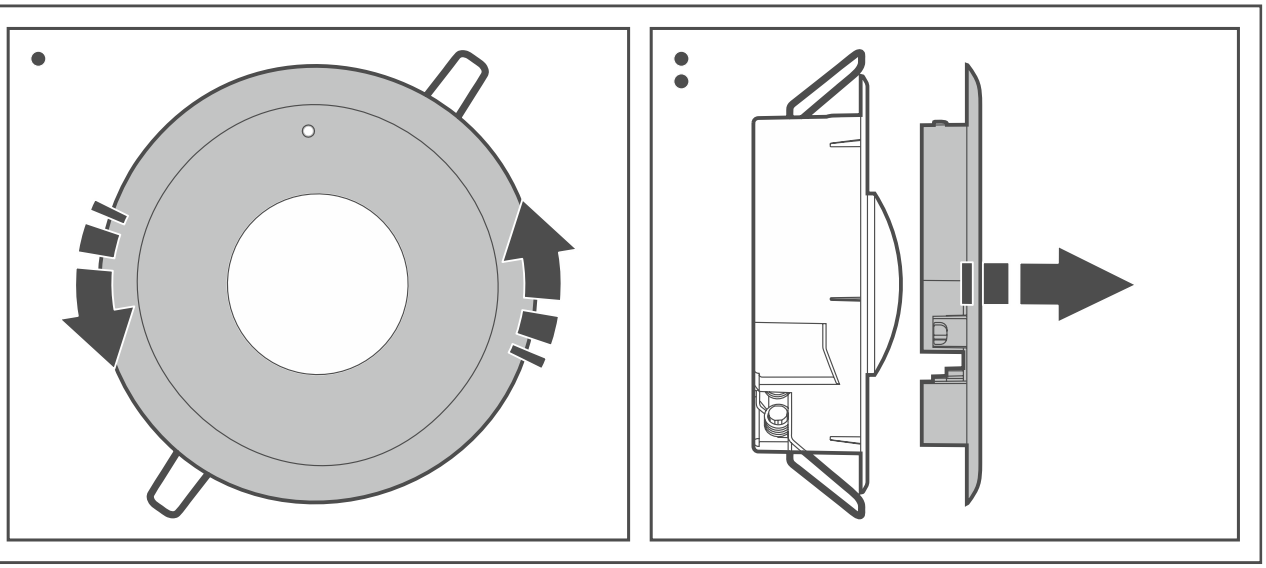
1. Débloquez le couvercle du boîtier (fig. 10). Pour débloquer le couvercle, vous pouvez utiliser un tournevis plat de 1,8 mm.

10



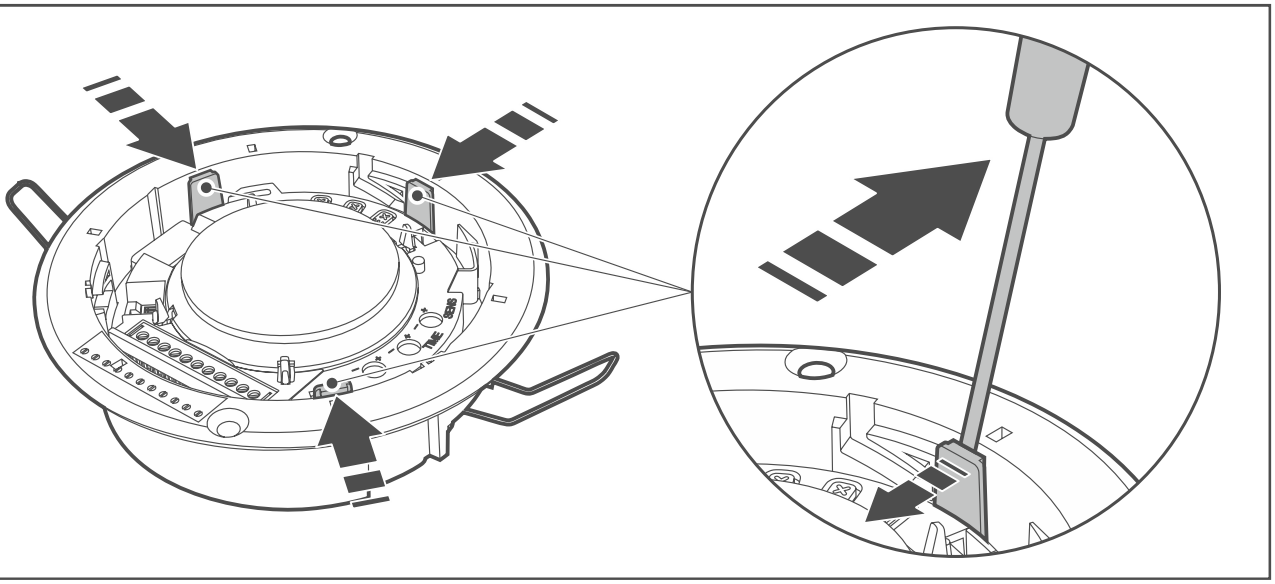
2. Tournez le couvercle dans le sens antihoraire et retirez-le (fig. 11).

11

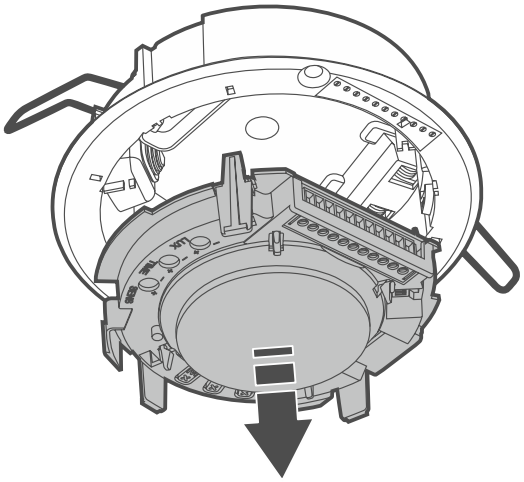


3. Rabattez les crochets l'un après l'autre pour débloquer le module électronique (fig. 12). Pour rabattre les crochets, vous pouvez utiliser un tournevis plat.
4. Retirez le module électronique de l'embase (fig. 13).
5. Faites un trou pour le fil dans l'embase (fig. 14).
6. À l'aide des interrupteurs DIP-switch, (voir : *Interrupteurs DIP-switch*. p. 5).
7. Dans le faux plafond, faites un trou d'un diamètre de 100 mm pour le détecteur (fig. 16).
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 marquages sur le cadre de l'embase indiquent le lieu pour les bornes (fig. 15).

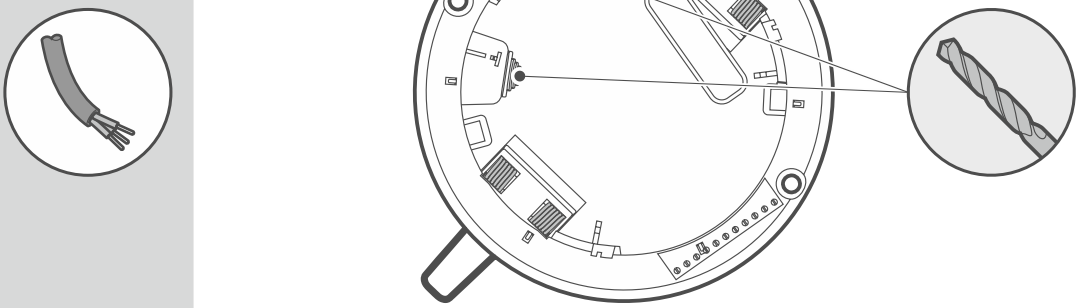
12



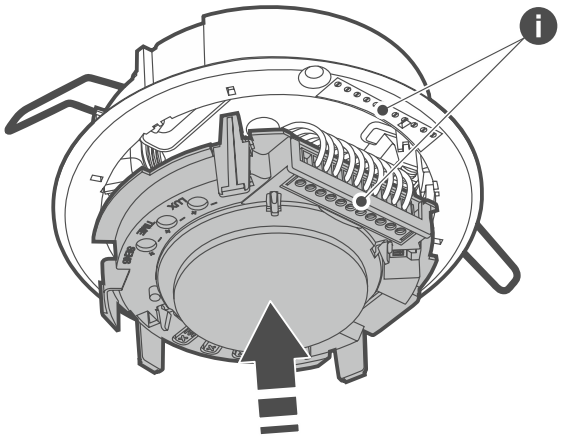
13



14

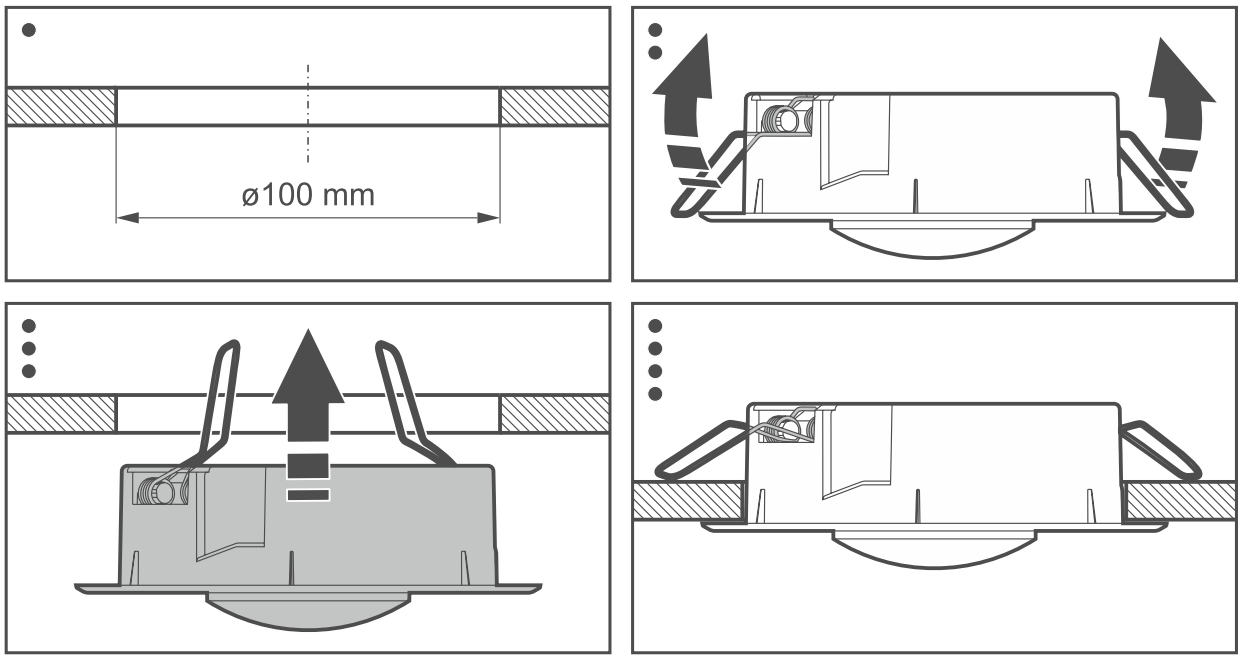


15



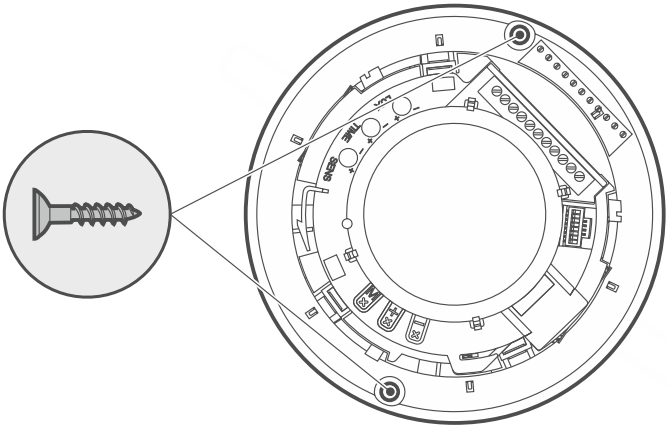
11. Déclinez les ressorts de fixation et placez le détecteur dans le trou dans le plafond (fig. 16). Une fois relâchés, les ressorts bloqueront le détecteur dans le trou.

16



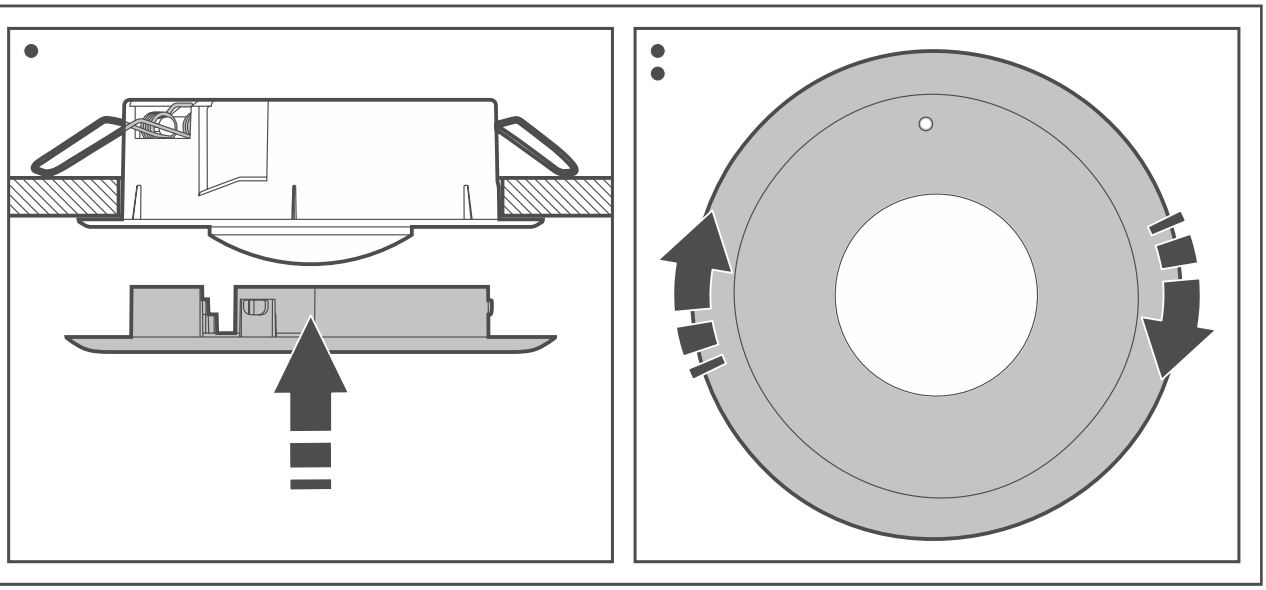
Le cadre de l'embase contient des trous pour les vis (fig. 17). Vous pouvez aussi employer des vis d'installation ou démonter les ressorts et n'utiliser que des vis d'installation.

17

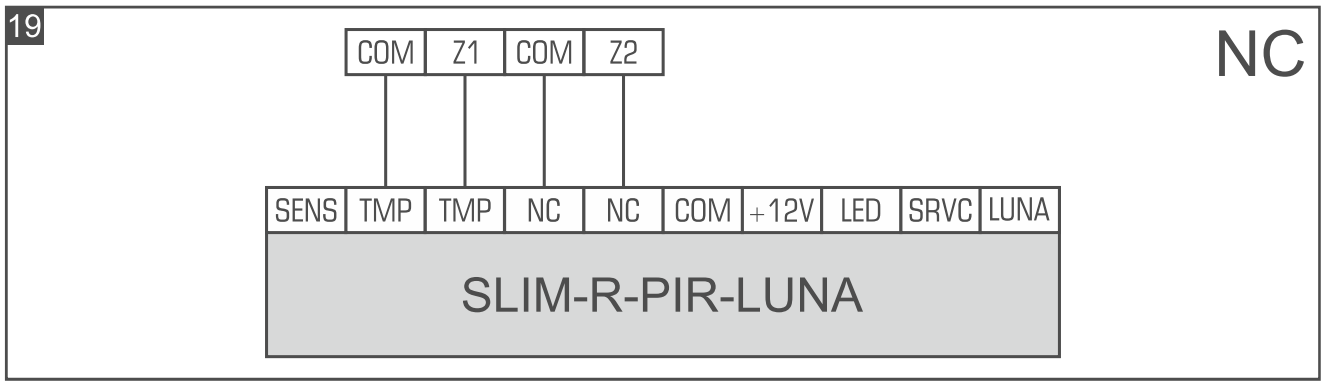


12. Mettez le détecteur sous tension. Le voyant LED clignotera en couleurs alternantes pendant 30 secondes signalant le démarrage du détecteur.
13. Une fois le voyant arrête de clignoter, configurez les paramètres du détecteur (voir : *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la télécommande* p. 11).
14. Remettez le couvercle sur le détecteur et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer le couvercle (fig. 18).

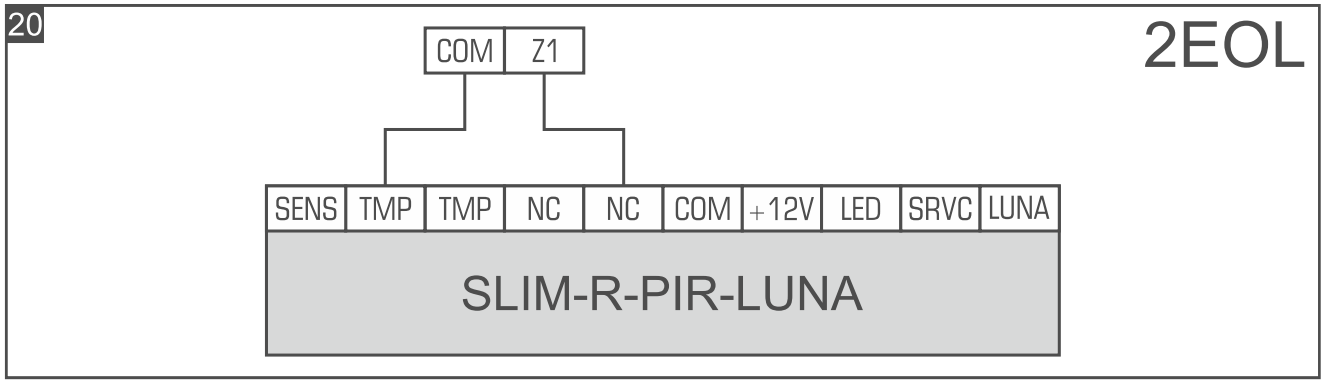
18



19



20



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

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.

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.

Démarrage du mode de configuration

Appuyez sur le bouton **M** pendant 3 secondes ou connectez la borne SRVC à la masse. Le voyant LED se mettra à clignoter en rouge.

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

Configuration des paramètres

1. Avec les boutons dans le détecteur (**+** / **—**) ou la télécommande (O / ●) 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** ou le bouton ▲ de la télécommande 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 la télécommande (O / ●) réglez la valeur nouvelle.
4. Appuyez sur le bouton **M** 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.

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, 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	**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, 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 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).

Fonction nº	Description de la fonction
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 **M** pendant 3 secondes ou déconnectez la borne SRVC de la masse.

Si vous avez activé le mode de configuration en utilisant le bouton M, 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, le voyant LED devrait rester active (voir Voyant LED. p. 3*).*

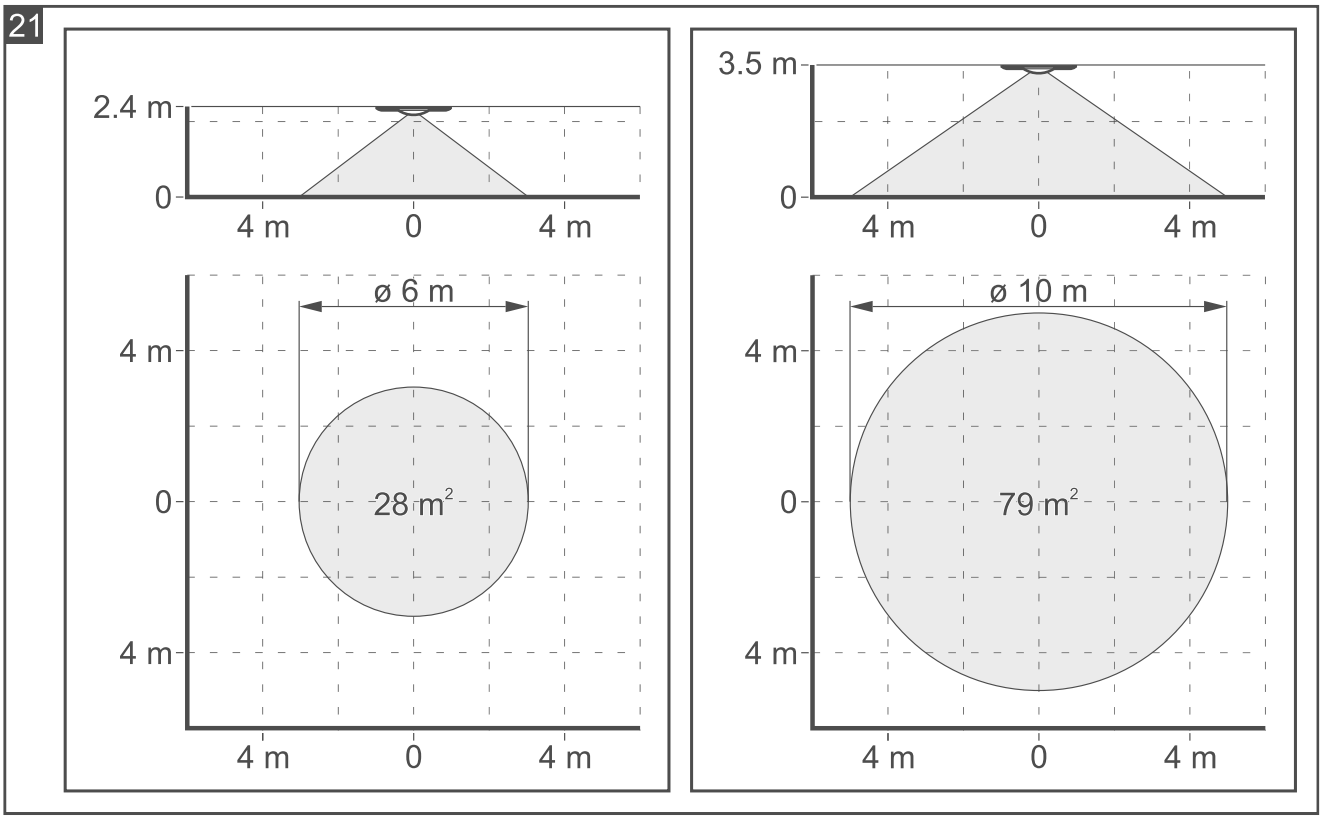
1. Vérifiez si un mouvement dans la zone de détection cause d'illumination des voyants LED. Figure 21 montre la zone maximale de détection du capteur.
2. boutons pour configuration du détecteur (voir *Configuration du détecteur à l'aide des boutons / la* télécommande p. 11).

7. Spécifications techniques

Tension d'alimentation ..... 12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille ..... 11 mA
Consommation maximale de courant ..... 65 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…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 maximale .....93±3%
Dimensions ..... ø 130 x 42 mm
Masse ..... 139 g

21



Garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication