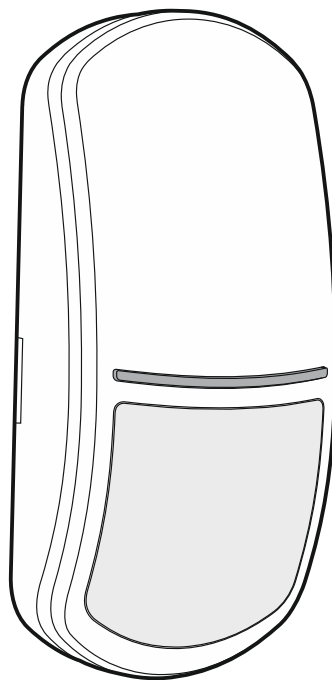


**Satel**®

# SLIM-PIR

**Détecteur numérique passif à infrarouge**

CE



Version logiciel 1.00

slim-pir\_fr 01/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE  
tél. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## 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.

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.

Veillez visiter notre site :  
<http://www.satel.eu>

**La déclaration de conformité est disponible à l'adresse suivante : [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

Les symboles suivants peuvent apparaître dans la présente notice :



- note ;



- avertissement.

## SOMMAIRE

1.	Caractéristiques.....	2
2.	Description.....	2
	Fonctions de surveillance .....	2
	Voyant LED pour la signalisation.....	2
3.	Carte électronique .....	3
4.	Sélectionner le lieu d'installation.....	4
5.	Installation .....	4
6.	Configuration des paramètres du voyant LED pour la signalisation .....	7
7.	Démarrage de test de portée .....	7
8.	Spécifications techniques .....	8

Le détecteur SLIM-PIR détecte des mouvements dans l'espace protégé. La présente notice s'applique au détecteur en version électronique F.

## 1. Caractéristiques

---

- Détection du mouvement à l'aide d'un capteur infrarouge (PIR).
- Sensibilité réglable de détection.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Lentille grand angle spécialement conçue pour les détecteurs de série SLIM.
- Possibilité de remplacement de la lentille par une lentille à rideau ou de longue portée.
- Résistances fin de ligne intégrées (2EOL : 2 x 1.1 k $\Omega$ ).
- Voyant LED pour la signalisation.
- Choix de la couleur du voyant LED (4 couleurs disponibles).
- Activation/désactivation à distance du voyant LED.
- Surveillance du système de détection de mouvement et de la tension d'alimentation.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier.

## 2. Description

---

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

### 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 ( $\pm 5\%$ ) 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 pour la signalisation

Le voyant LED signale :

- démarrage – clignote en rouge 30 secondes ;
- 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 changer la couleur utilisée pour signaler une alarme/panne (voir : « Configuration des paramètres du voyant LED pour la signalisation »).

### **Activer le voyant LED à l'aide d'un cavalier**

Si vous placez un cavalier sur les broches LED, le voyant LED sera activé, c'est-à-dire qu'il indiquera les événements décrits ci-dessus (le voyant ne peut pas être activé/désactivé à distance). Si vous ne placez pas le cavalier sur les broches, le voyant sera désactivé, mais il peut être activé/désactivé à distance.

### **Activer/désactiver à distance le voyant LED**

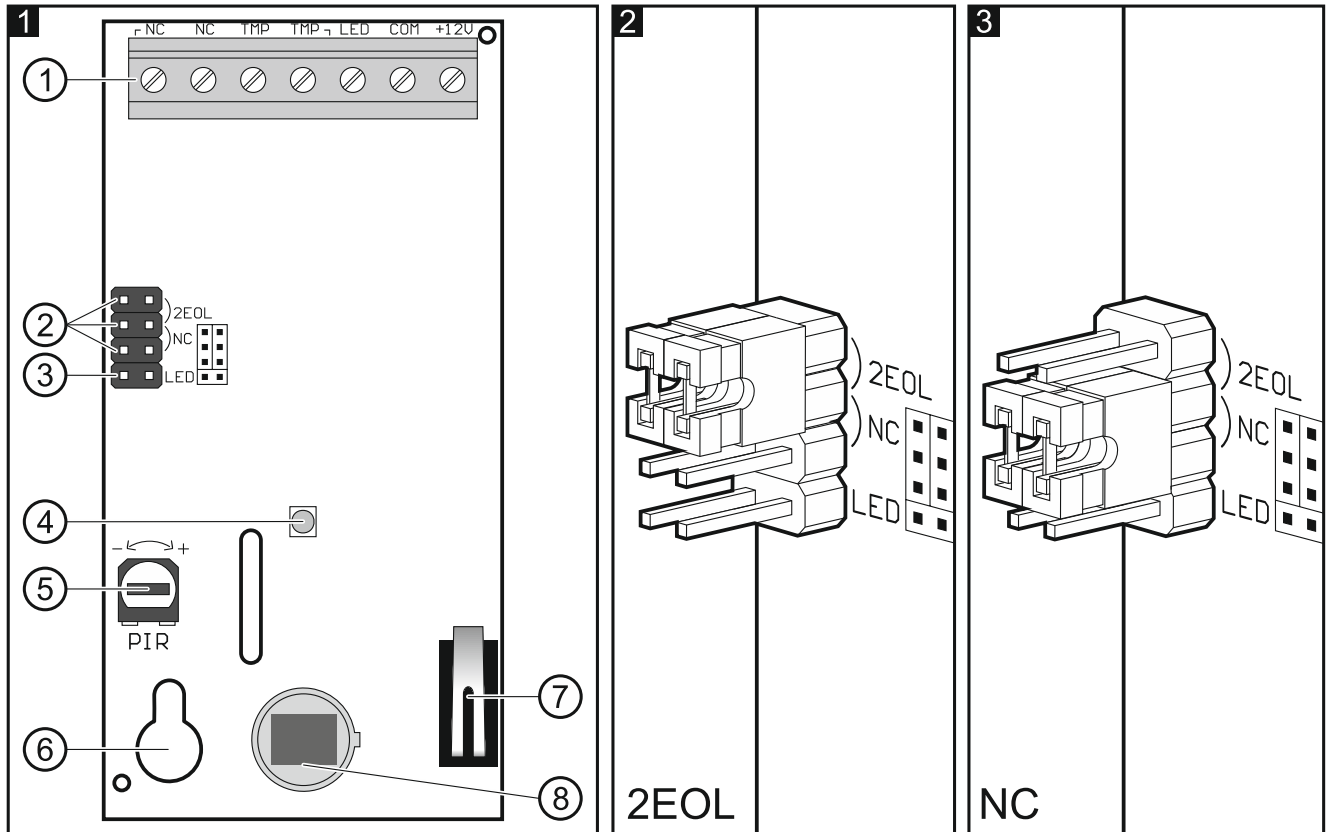
La borne LED permet la commande du voyant LED à distance. Lorsque la borne est connectée à la masse, le voyant est allumé. Lorsque la borne est déconnectée de la masse, le voyant LED n'est pas allumé.

Si le détecteur fonctionne dans le système d'alarme INTEGRA / INTEGRA Plus, vous pouvez connecter à la borne une sortie de la centrale d'alarme de type OC programmée p. ex. comme « Indicateur du test de zones » ou « Interrupteur bistable ».

### 3. Carte électronique



**Ne pas toucher le pyroélément pour ne pas le salir.**



① bornes :

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

② broches pour la configuration des sorties du détecteur. Les paramètres disponibles sont indiqués sur les figures :

- 2 – résistances de fin de ligne intégrées sont utilisées – reliez les sorties du détecteur comme indiqué sur la figure 10.
- 3 – les résistances de fin de ligne intégrées ne sont pas utilisées – reliez les sorties du détecteur comme indiqué sur la figure 9.

③ broches pour activer/désactiver du voyant LED pour la signalisation.

④ voyant LED pour la signalisation.

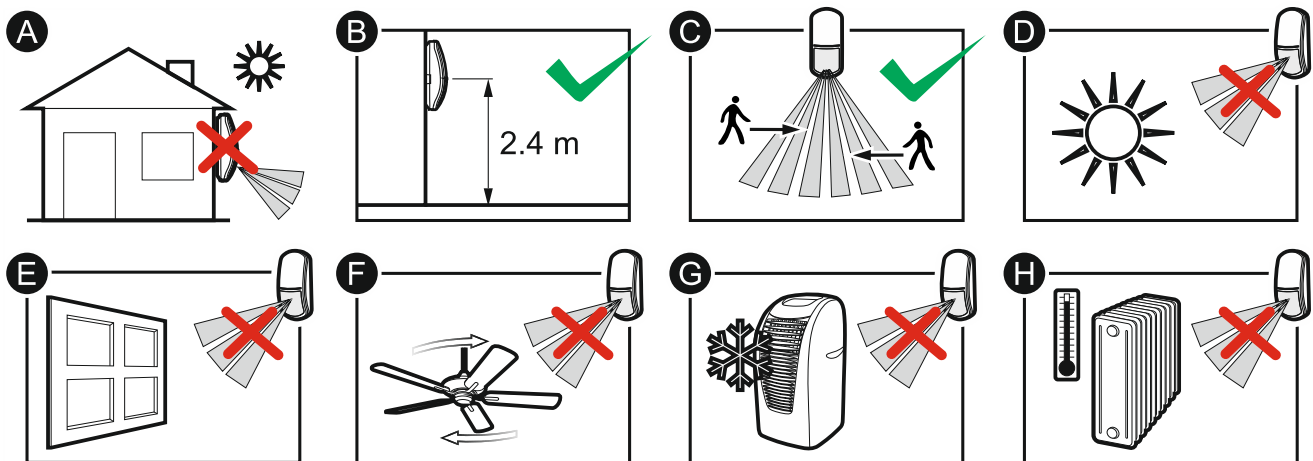
⑤ potentiomètre pour le réglage de la sensibilité du capteur PIR.

⑥ trou pour la vis de fixation.

⑦ contact d'autoprotection.

⑧ capteur PIR (double pyroélément).

## 4. Sélectionner le lieu d'installation



- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- Installez le détecteur à une hauteur recommandée (B). Le détecteur installé à une hauteur recommandée répond aux exigences de la norme EN 50131-2-2 Grade 2.

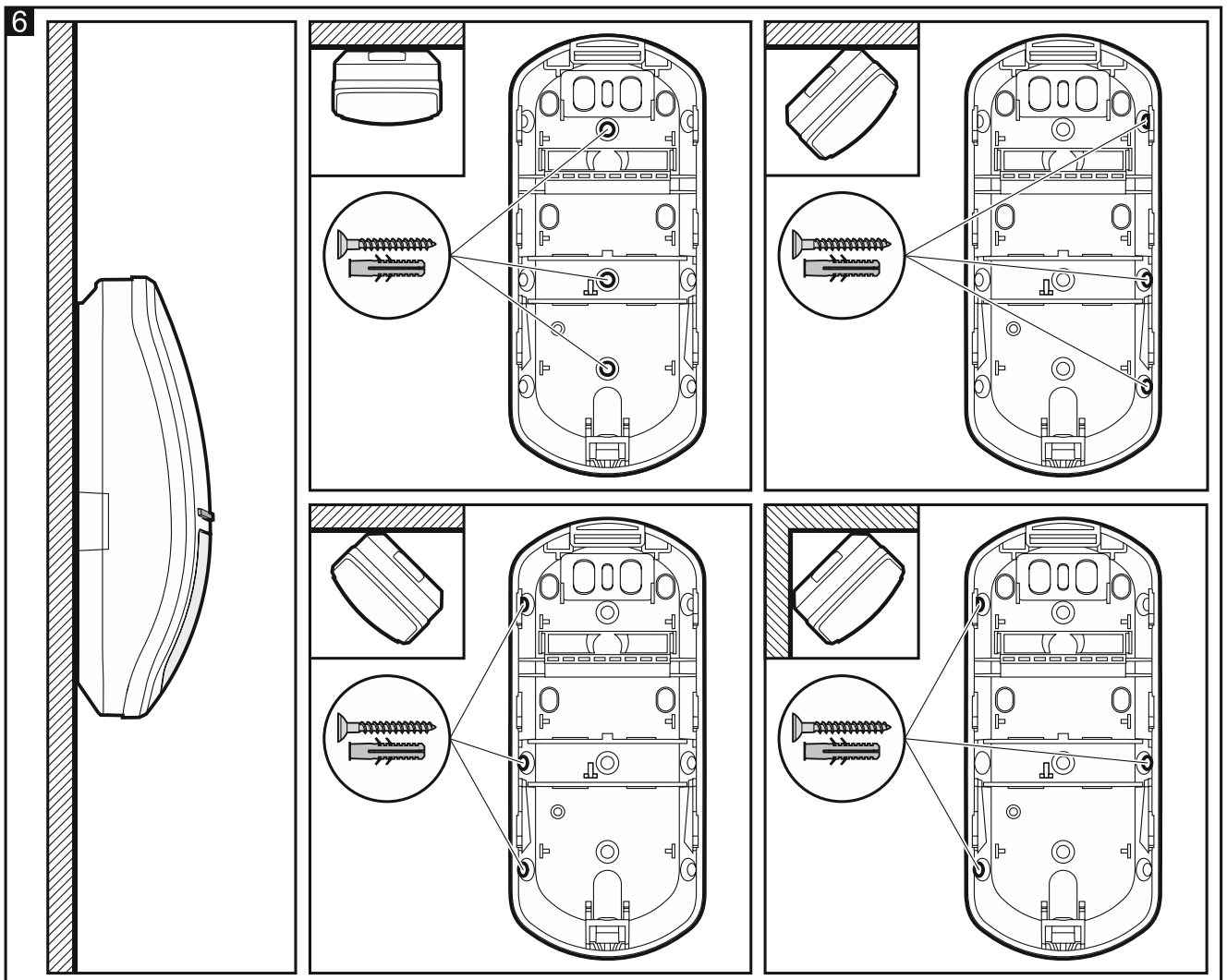
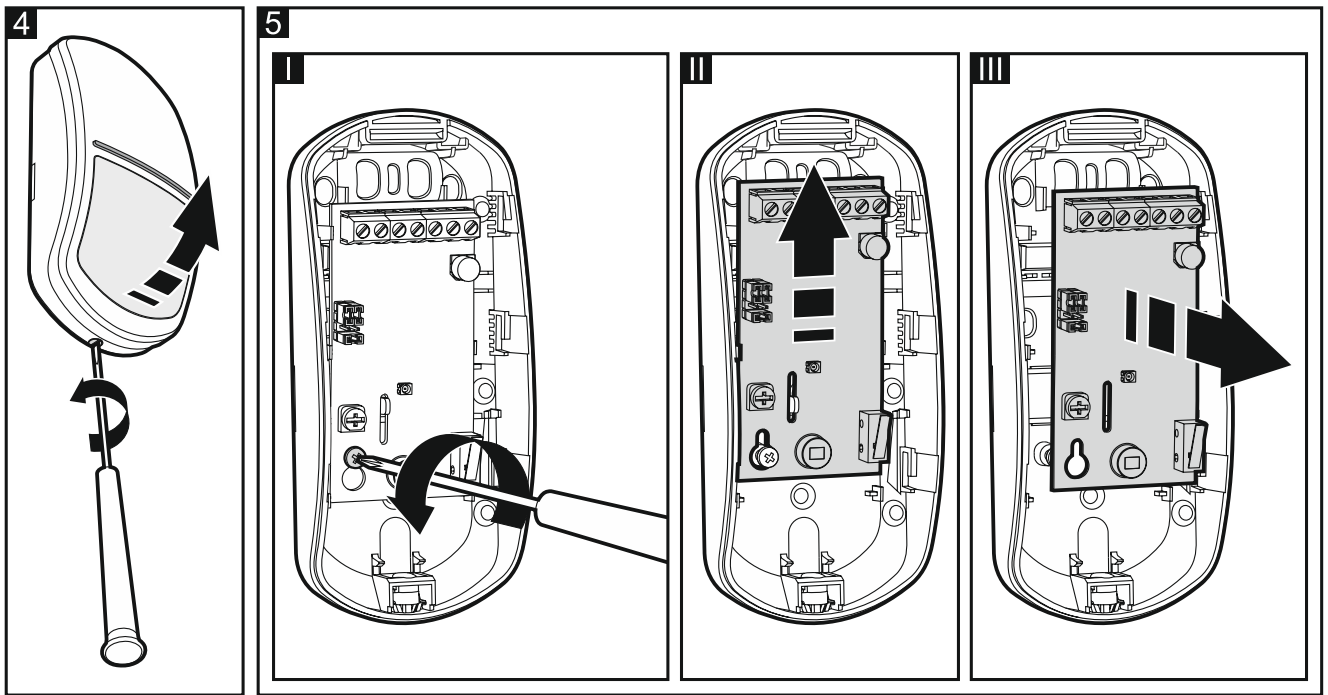
**i** Si vous installez le détecteur à une hauteur différente de celle recommandée (hauteur de montage autorisée : jusqu'à 4 m), testez la zone de détection. Il peut s'avérer que le détecteur doit être monté sur un support et incliné pour obtenir la zone de détection optimale.

- En choisissant le lieu d'installation, n'oubliez pas que les conditions de fonctionnement sont les meilleures là où le mouvement de l'intrus possible à prévoir se situe verticalement aux chemins de détection du détecteur (C).
- N'installez pas le détecteur à un endroit directement exposé aux rayons du soleil (D) ou à la lumière réfléchiée par d'autres objets (E).
- N'orientez pas le détecteur sur des ventilateurs (F), des climatiseurs (G) ou des sources de chaleur (H).

## 5. Installation

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

1. Ouvrez le boîtier (fig. 4).
2. Retirez la carte électronique (fig. 5).
3. Faites des trous pour des vis (fig. 6 ou 7) et un fil (fig. 8) dans l'embase du boîtier.
4. Faites passer le fil par le trou effectué. Pour installer le détecteur sur un support, conduisez le fil comme indiqué sur la figure 7. Le support BRACKET D est disponible dans l'offre SATEL.
5. Fixez l'embase du boîtier au mur (fig. 6) au support monté au mur ou au plafond (fig. 7). Les chevilles livrées avec l'appareil sont destinées au béton, à la brique, etc. Pour d'autres types de surfaces (gypse, styromousse), utilisez des chevilles bien adaptées.
6. Insérez la carte électronique.
7. Connectez les fils aux bornes correspondantes.

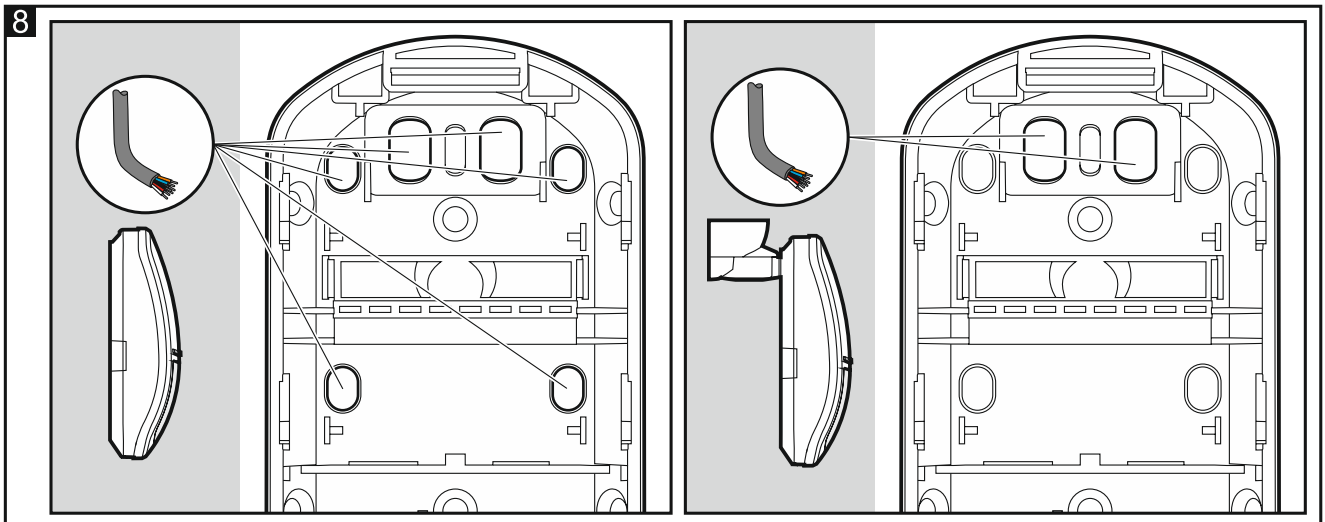
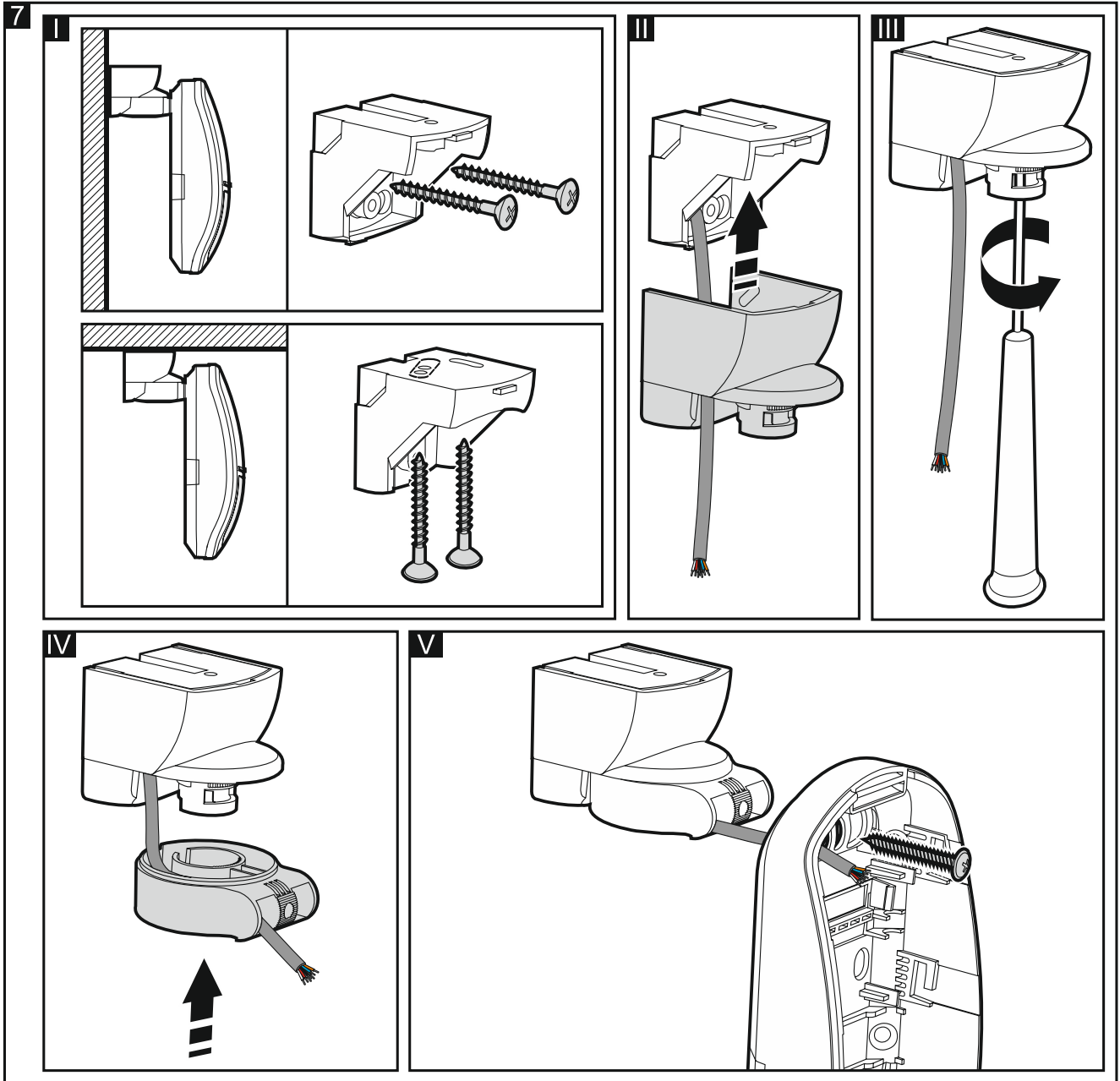


8. Configurez les paramètres du détecteur.

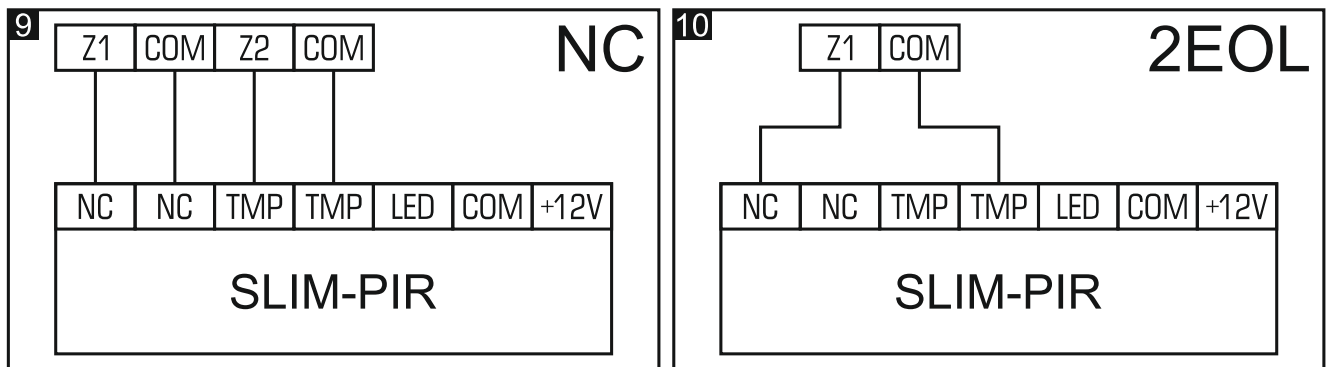
*Tout d'abord, configurez les paramètres du voyant LED (« Configuration des paramètres du voyant LED pour la signalisation »). Si vous souhaitez modifier ces*

**i** paramètres après avoir configuré la sensibilité du capteur PIR, vous devez répéter le processus de configuration de la sensibilité.

9. Fermez le boîtier du détecteur.







## 6. Configuration des paramètres du voyant LED pour la signalisation

1. Mettez le détecteur hors tension (si activée).
2. Placez le cavalier sur les broches LED.
3. Remettez le détecteur sous tension. Le voyant LED se mettra à clignoter en rouge signalant le démarrage du détecteur.
4. Dans 10 secondes de la mise sous tension, enlevez le cavalier des broches LED pour démarrer le mode de configuration du voyant LED. Le voyant LED commence à clignoter dans la couleur actuellement sélectionnée à l'aide du potentiomètre PIR (il n'est pas nécessaire que ce soit la même couleur que celle utilisée jusqu'ici pour l'indication d'une alarme/panne par le voyant LED).
5. À l'aide du potentiomètre PIR, sélectionnez une nouvelle couleur pour la signalisation d'une alarme/panne.
6. Remettez le cavalier sur les broches LED. Les paramètres seront enregistrés. Le mode de configuration du voyant LED se terminera.



*Si vous ne placez pas le cavalier sur les broches LED, les modifications ne seront pas enregistrées et le mode de configuration du voyant LED se terminera automatiquement au bout de 20 minutes.*

## 7. Démarrage de test de portée

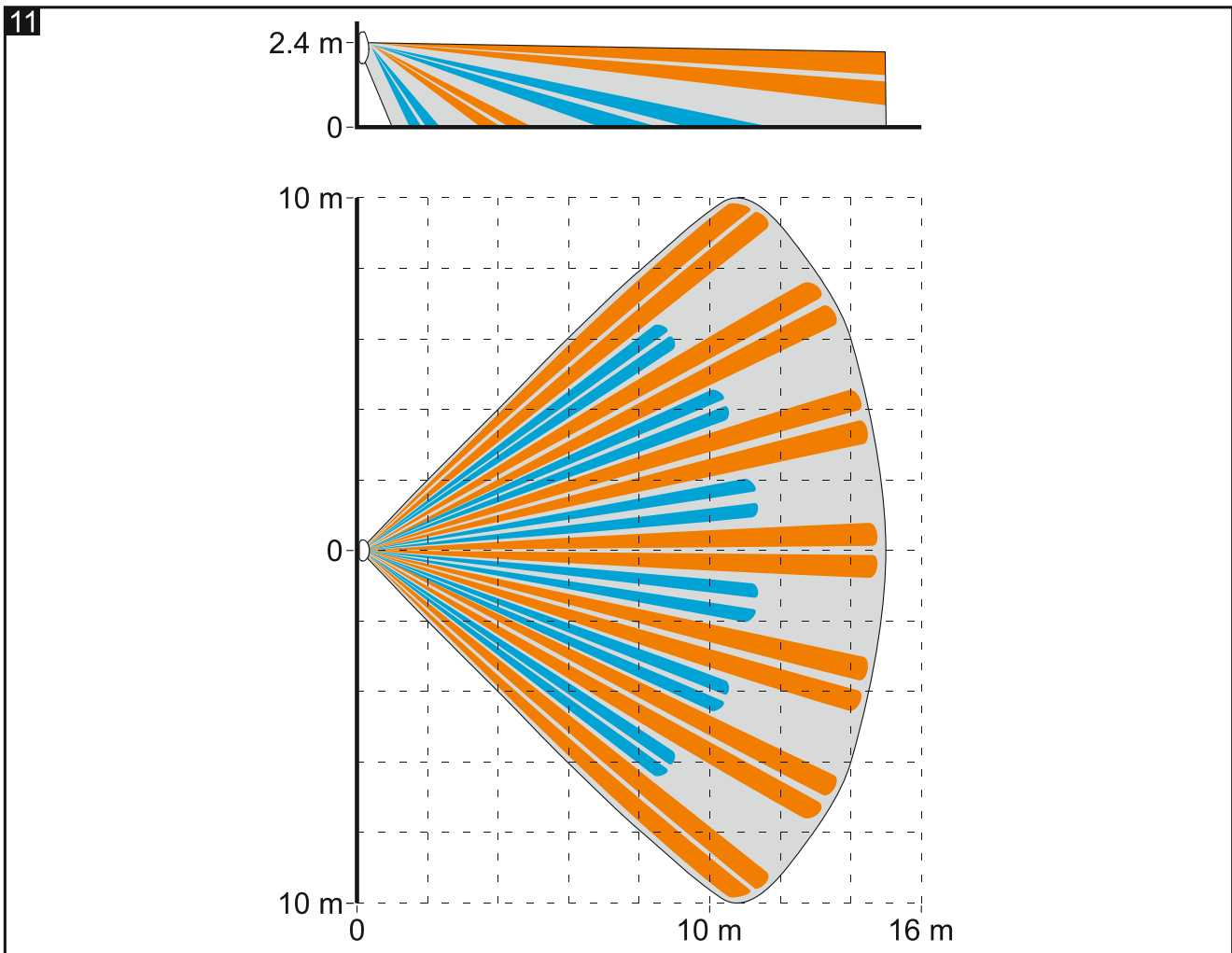


*Le voyant LED du détecteur doit être allumé pendant le test de portée (voir : « Voyant LED pour la signalisation »).*

1. Mettez le détecteur sous tension. Le voyant LED clignotera en rouge 30 secondes signalant le démarrage du détecteur.
2. Lorsque le voyant cessera de clignoter, vérifiez que le mouvement dans la zone de couverture du détecteur fait allumer le voyant LED. La figure 11 présente la zone de détection maximale du détecteur installé à une hauteur de 2,4 m.



*La figure 11 présente la zone de couverture du détecteur SLIM-PIR avec une lentille grand angle (WD) installée d'usine dans le détecteur. Vous pouvez utiliser le couvercle du boîtier avec une autre lentille. L'offre de produits SATEL comprend des couvercles avec une lentille à rideau (CT) et une lentille à longue portée (LR).*



## 8. Spécifications techniques

Tension d'alimentation .....	12 V DC $\pm$ 15%
Consommation de courant en veille .....	8 mA
Consommation maximale de courant .....	23 mA
Résistances de fin de ligne .....	2 x 1,1 k $\Omega$
Sorties	
alarme (relais NC, charge résistante) .....	40 mA / 24 V DC
sabotage (NC) .....	100 mA / 30 V DC
Résistance du contact relais (sortie d'alarme) .....	26 $\Omega$
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
Hauteur autorisée de montage.....	jusqu'à 4 m
Zone de couverture (montage à 2,4 m).....	15 m x 20 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 .....	100 g

**Garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication**