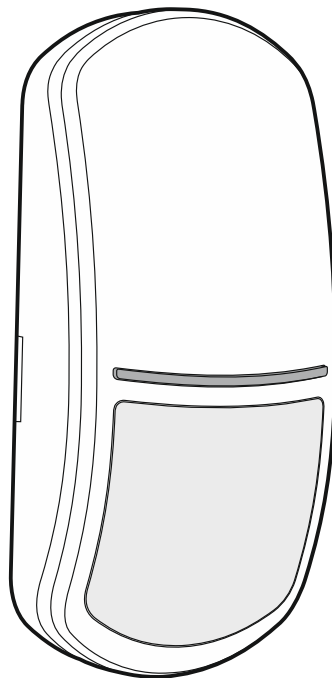


Satel®

SLIM-DUAL

Détecteur numérique de mouvement double technologie

CE



Version logiciel 1.00

slim-dual_fr 01/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tél. +48 58 320 94 00
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 UE de conformité est disponible à l'adresse suivante : 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	5
6.	Configuration des paramètres du voyant LED pour la signalisation	7
7.	Démarrage et test de portée.....	8
8.	Spécifications techniques	9

Le détecteur SLIM-DUAL détecte des mouvements dans l'espace protégé. La notice est applicable au détecteur en version électronique F.

1. Caractéristiques

- Détection du mouvement à l'aide de deux capteurs : capteur passif infrarouge (PIR) et capteur micro-ondes (MW).
- Sensibilité réglable de détection de deux capteurs.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Filtre numérique reçu par le capteur micro-ondes assurant une immunité aux fausses alarmes causées par le réseau électrique et les lampes à décharge.
- Lentille grand angle spécialement conçue pour les détecteurs de série SLIM.
- Option de remplacement de la lentille par un rideau ou la lentille de longue portée.
- Résistances fin de ligne intégrées (2EOL : 2 x 1.1 k Ω).
- Voyant LED pour la signalisation.
- Choix de la couleur de signalisation de l'alarme par le 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 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.

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 bleu env. 30 secondes ;
- mouvement détecté par le capteur micro-ondes – allumé pendant 3 secondes (couleur verte) ;
- mouvement détecté par le capteur PIR – allume pendant 3 secondes (couleur violette) ;
- alarme – allumé pendant 2 secondes (couleur par défaut : bleu) ;
- panne – allumé 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 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

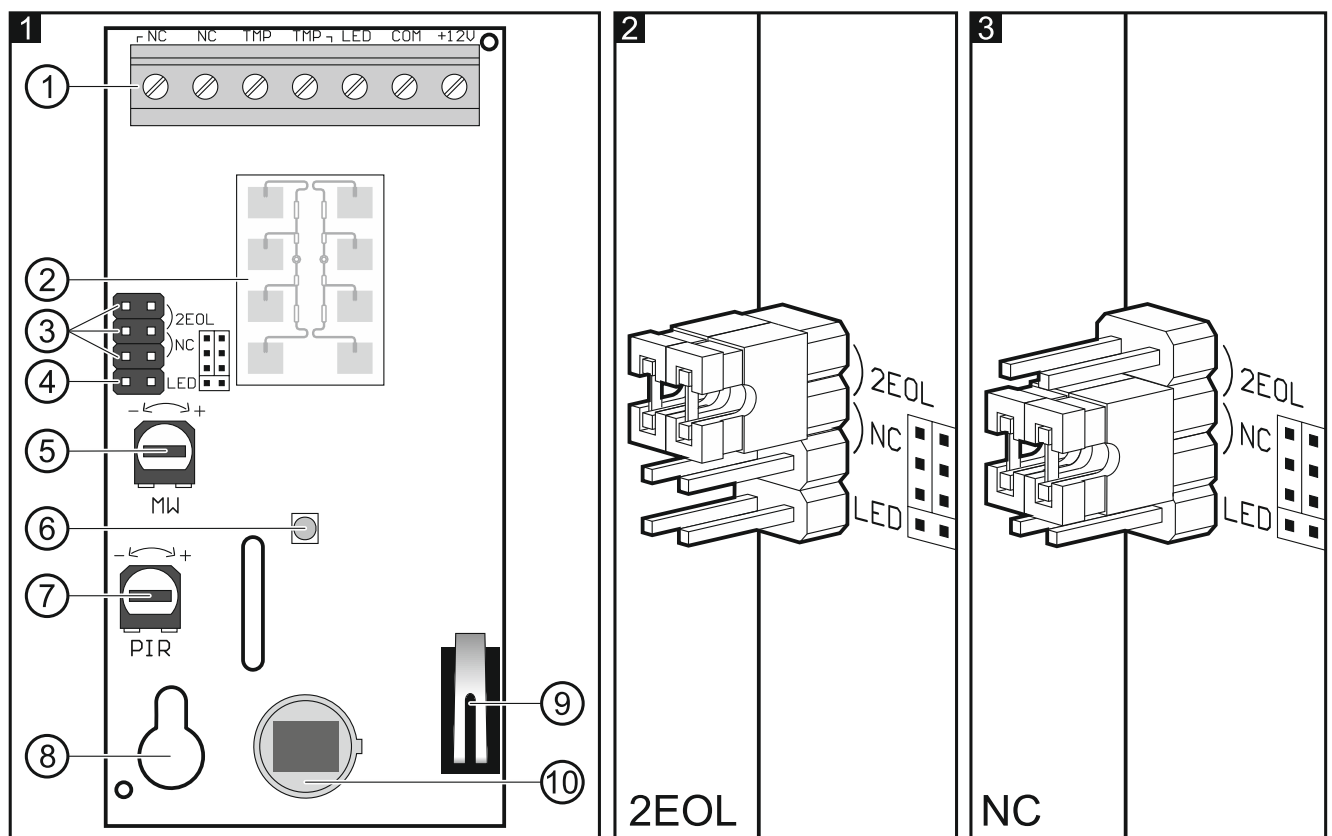
La borne LED permet l'activation / la désactivation du voyant LED à distance. Lorsque la borne est connectée à la masse, le voyant est allumé. Lorsque la borne est déconnectée de la masse, le voyant n'est pas allumé.

Si le détecteur est utilisé 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.



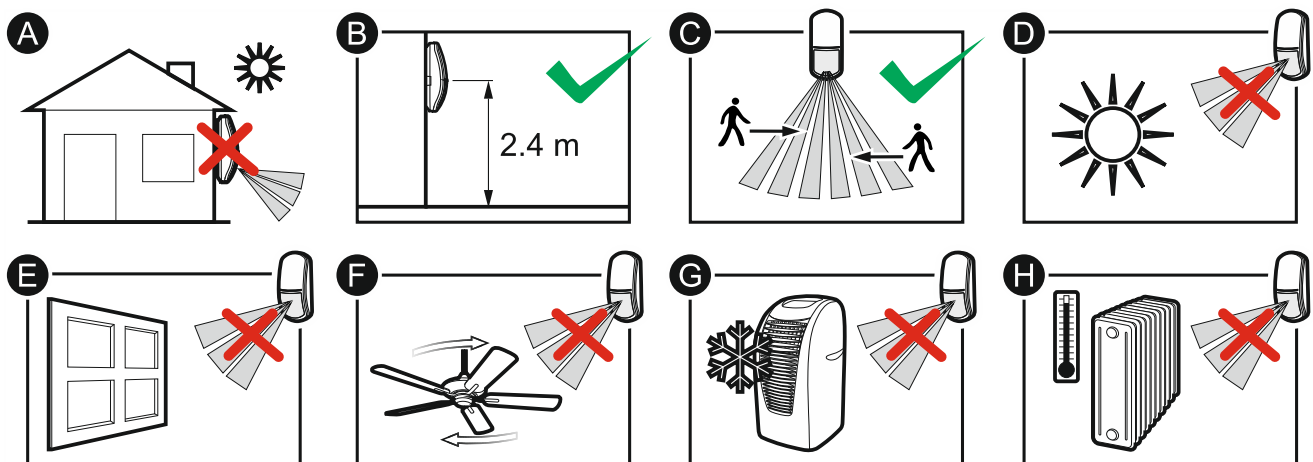
① bornes :

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

② capteur micro-ondes.

- ③ broches pour la configuration des sorties du détecteur. Les paramètres disponibles sont présentés sur les figures :
- 2 – des résistances intégrées sont utilisées – connectez les sorties du détecteur comme indiqué sur la figure 10.
 - 3 – des résistances intégrées ne sont pas utilisées – connectez les sorties du détecteur comme indiqué sur figure 9.
- ④ broches pour activer/désactiver le voyant LED pour la signalisation.
- ⑤ potentiomètre pour le réglage de la sensibilité du capteur micro-ondes.
- ⑥ voyant LED pour la signalisation.
- ⑦ potentiomètre pour le réglage de la sensibilité du capteur PIR.
- ⑧ trou pour la vis de fixation.
- ⑨ contact d'autoprotection.
- ⑩ 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 50131-2-4 Grade 2.

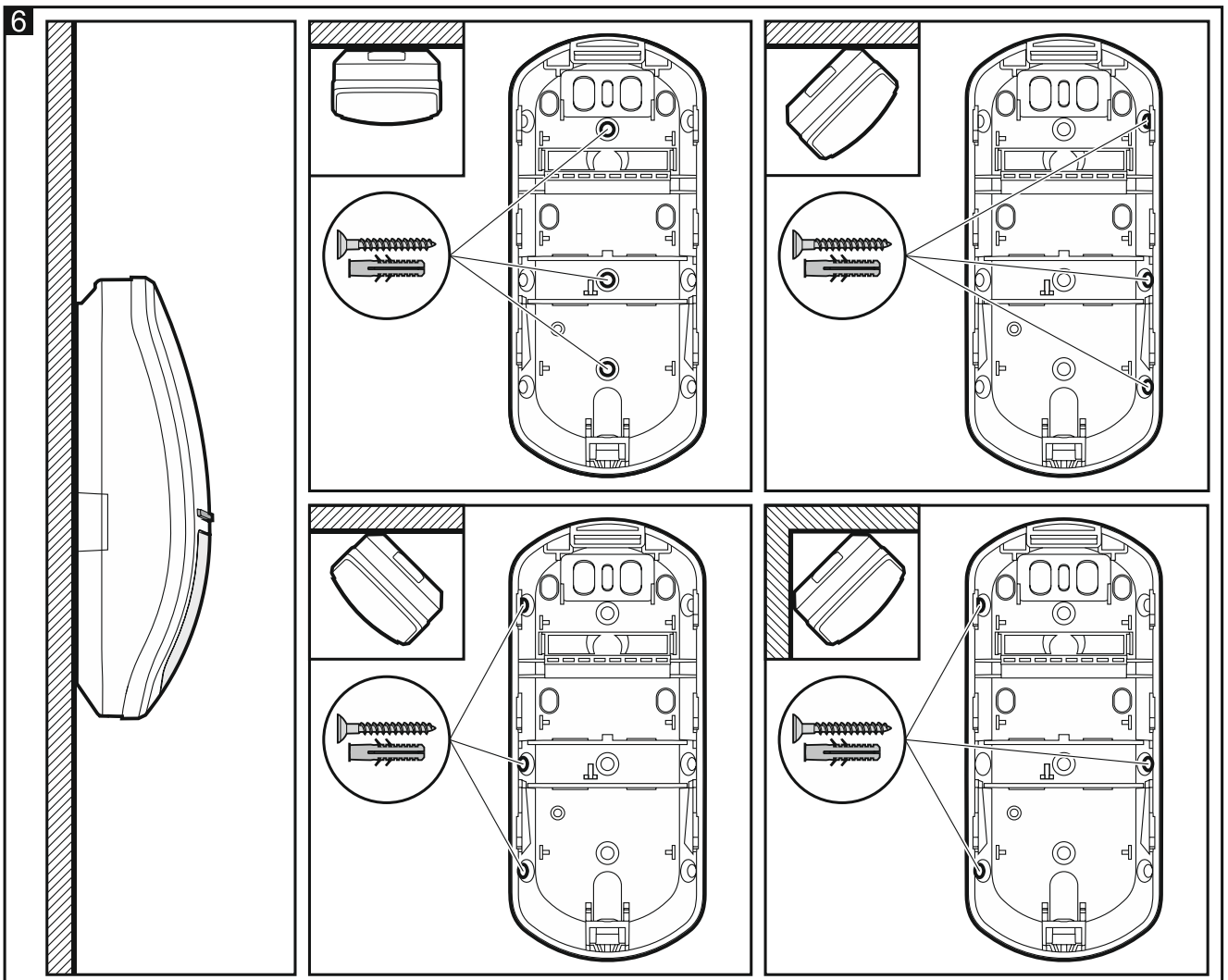
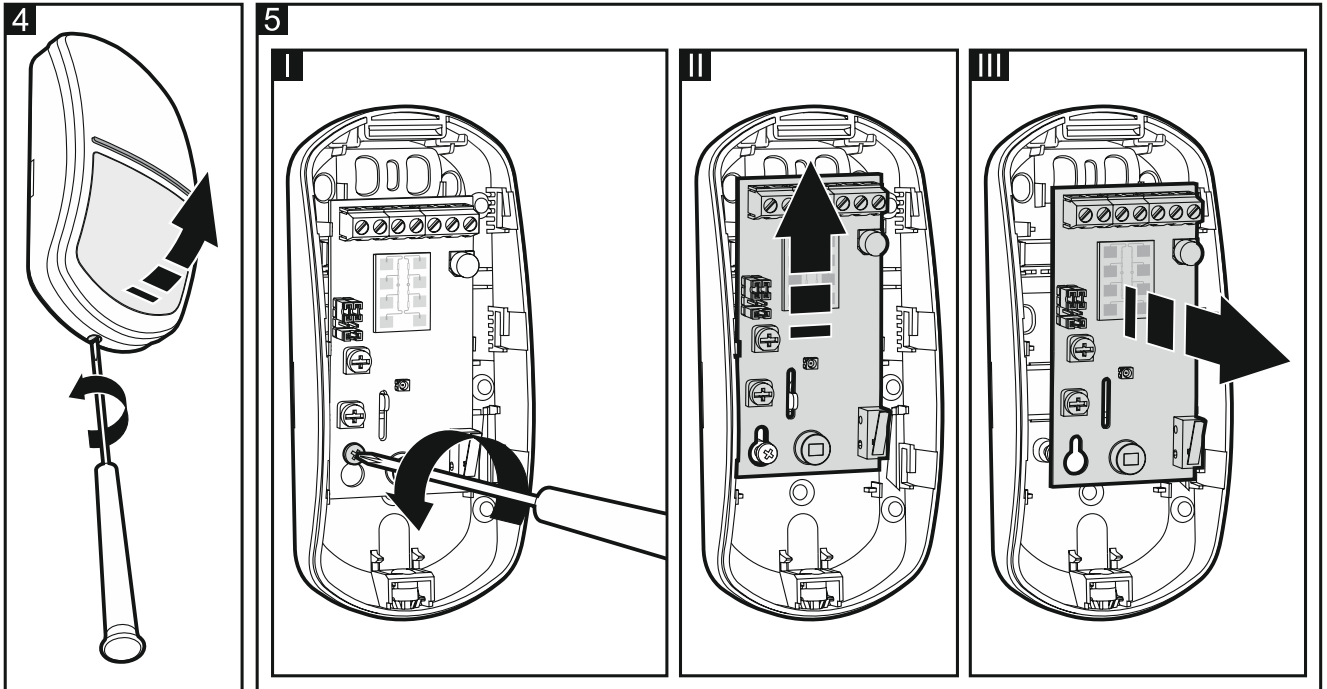
i Si vous installez le détecteur à une hauteur différente de celle recommandée (hauteur de montage autorisée : jusqu'à 4 m), testez la zone de détection. Il peut s'avérer que le détecteur doit être monté sur un support et incliné pour obtenir la zone de détection optimale.

- 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 réfléchi par d'autres objets (E).
- N'orientez pas le détecteur sur des ventilateurs (F), des climatiseurs (G) ou des sources de chaleur (H).

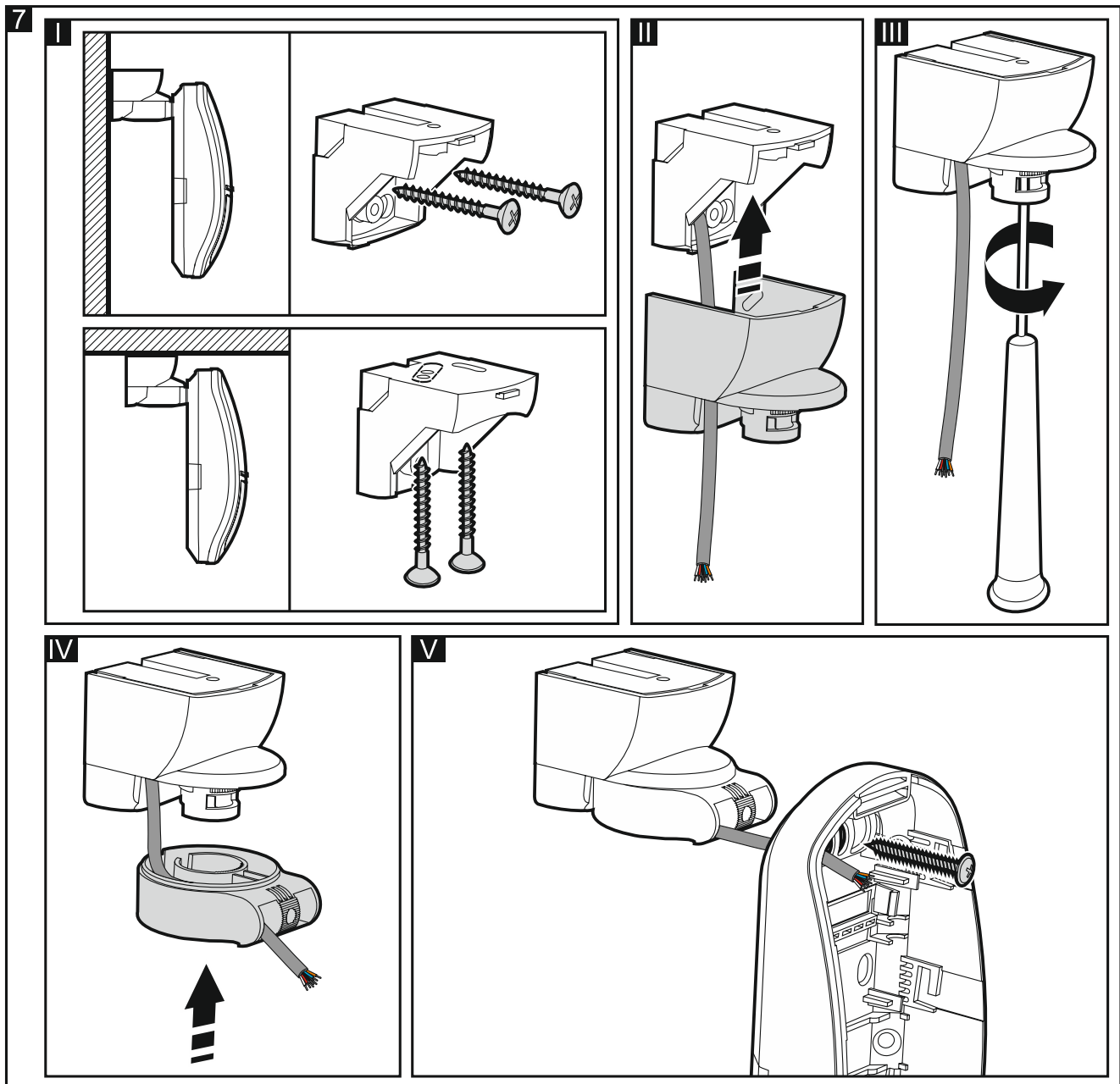
5. Installation

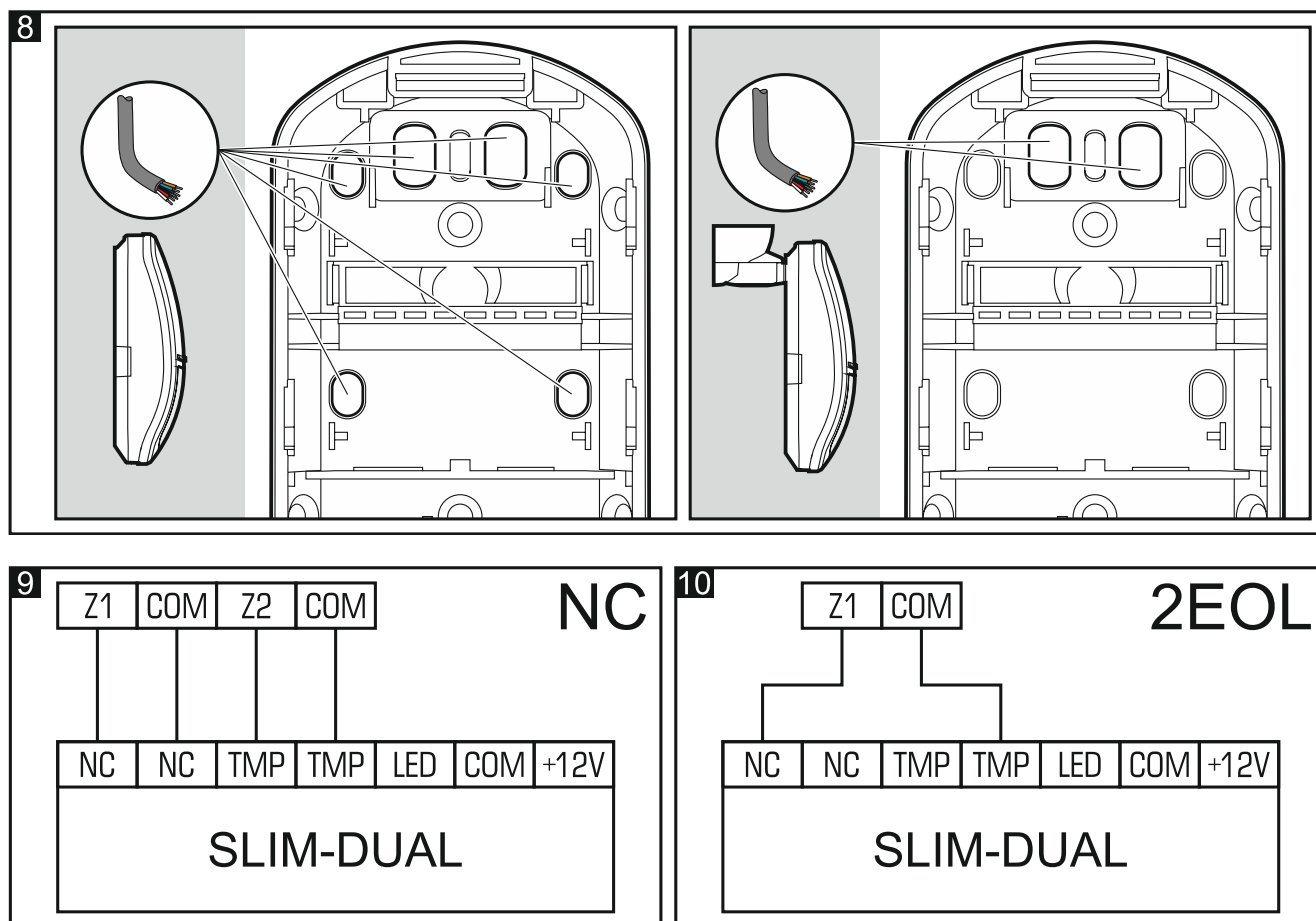


Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système d'alarme hors tension.



1. Ouvrez le boîtier du détecteur (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 les fils par le trou effectué. Si le détecteur est installé sur un support, conduisez le fil comme indiquée sur la fig. 7. Le support BRACKET D est disponible dans l'offre SATEL.
5. À l'aide des vis, fixez l'embase du boîtier à la surface (fig. 6) ou 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 paramètres après avoir configuré la sensibilité des capteurs, 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 bleu 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. Utilisez le potentiomètre MW pour définir si le voyant LED indiquera la détection d'un mouvement par les capteurs micro-ondes et PIR :
 - position minimum – signalisation désactivée,
 - position maximum – signalisation activée.

7. Posez le cavalier sur les broches LED. Les paramètres seront enregistrés. Le mode de configuration du voyant LED se terminera.



Si vous ne placez pas de 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 et test de portée

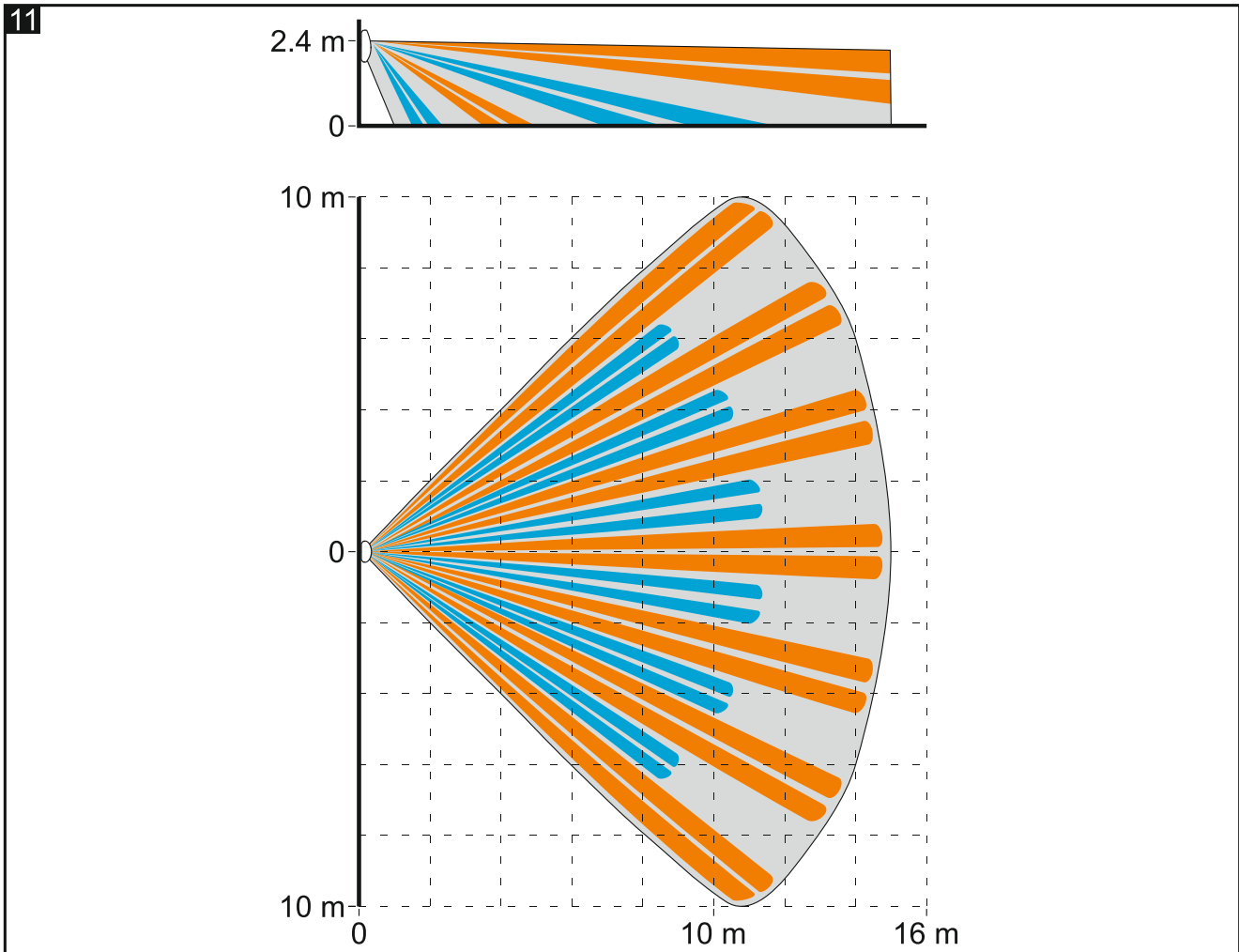


Le voyant LED du détecteur doit être allumé pendant le test de portée (voir « Voyant LED pour la signalisation »).

1. Mettez le détecteur sous tension. Le voyant LED clignotera en bleu 30 secondes signalant le démarrage du détecteur.
2. Lorsque le voyant LED 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-DUAL 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	10 mA
Consommation maximale de courant	25 mA
Résistances de fin de ligne	2 x 1,1 k Ω
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 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
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 50131-2-4	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 \pm 3%
Dimensions	62 x 137 x 42 mm
Masse	101 g

Garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication