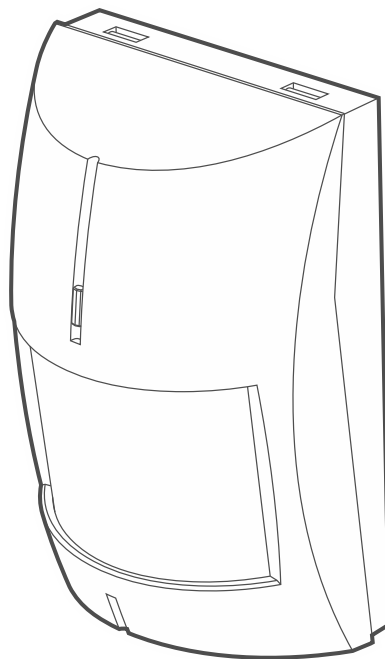


Satel®

GREY / GREY Plus

Détecteur numérique de mouvement double technologie

CE



Version logiciel 1.3

FR
grey_fr 08/21

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.

Veuillez visiter notre site :
<https://support.satel.eu>

La déclaration 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 |
| | Antimasking [GREY Plus]..... | 2 |
| | Fonctions de surveillance..... | 2 |
| | Voyant LED pour la signalisation..... | 2 |
| | Mémoire d'alarme..... | 3 |
| 3. | Carte électronique..... | 3 |
| 4. | Sélectionner le lieu d'installation..... | 4 |
| 5. | Installation..... | 5 |
| 6. | Démarrage et test de portée..... | 9 |
| | Test séparé des capteurs..... | 9 |
| | Configuration des paramètres antimasking..... | 10 |
| 7. | Spécifications techniques..... | 10 |

Le détecteur GREY / GREY Plus détecte des mouvements dans l'espace protégé. La notice est applicable au détecteur avec l'électronique en version H.

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.
- Possibilité de test séparé de capteurs.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de température.
- Immunité aux mouvements des animaux jusqu'à 15 kilos.
- Fonction antimasking réalisée par le capteur micro-ondes [GREY Plus].
- Résistances fin de ligne intégrées (2EOL : 2 x 1.1 k Ω).
- Voyant bicolore LED pour la signalisation.
- Activation / désactivation à distance du voyant LED.
- Mémoire d'alarme.
- Surveillance du système de détection de mouvement et de la tension d'alimentation.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier.

2. Description

La sortie d'alarme s'active pendant 2 secondes lorsque le capteur infrarouge (PIR) et le capteur micro-ondes (MW) détectent un mouvement dans un délai inférieur à 5 secondes.

Antimasking [GREY Plus]

Lorsque le capteur micro-ondes détecte un objet se déplaçant à une distance de 10-20 centimètres du détecteur, ceci est interprété comme une tentative de masquage du détecteur et la sortie antimasking s'active pour 5 secondes. Les objets laissant pénétrer les hyperfréquences mais isolant le rayonnement infrarouge ne sont pas détectés par la fonction antimasking.



La fonction antimasking ne répond pas aux exigences de la norme EN 50131-2-4.

Fonctions de surveillance

En cas d'endommagement du système de détection de mouvement ou en cas de chute de tension au-dessous 9 V ($\pm 5\%$) pendant plus de 2 secondes, le détecteur signale une panne. La panne est signalée par l'activation de la sortie d'alarme et le voyant LED s'allume en rouge. La panne est signalée aussi longtemps qu'elle dure.

Voyant LED pour la signalisation

Le voyant LED signale :

- démarrage – clignote en rouge et vert pendant env. 35 secondes ;
- mouvement détecté par le capteur micro-ondes – allumé en vert pendant 2 secondes ;
- mouvement détecté par le capteur PIR – allumé en vert pendant 2 secondes ;
- alarme – allumé en rouge pendant 2 secondes ;
- mémoire d'alarme – clignote en rouge ;
- panne – allumé en rouge pendant toute la durée de la panne.

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

Si vous placez un cavalier sur les broches du voyant LED en position ON, le voyant LED sera activé, c'est-à-dire qu'il indiquera les événements décrits ci-dessus (le voyant LED ne peut pas être activé / désactivé à distance). Si vous placez un cavalier sur les broches du voyant LED en position OFF, le voyant LED sera désactivé, c'est-à-dire qu'il n'indiquera qu'un démarrage et une panne (cette fois, le voyant LED 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 LED est activé. Lorsque la borne est déconnectée de la masse, le voyant LED est désactivé.

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 ».

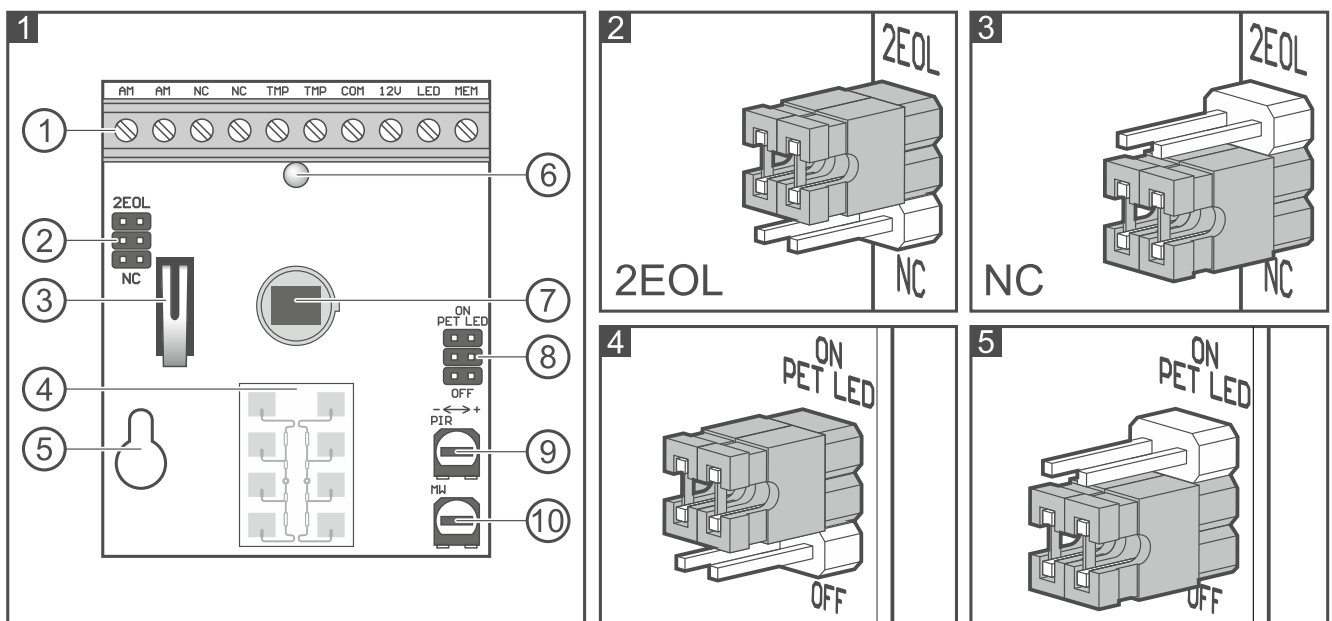
Mémoire d'alarme

Lorsque le voyant LED est activé, le détecteur peut signaler la mémoire d'alarme. La borne MEM sert à activer / désactiver la mémoire d'alarme. Si la borne est connectée à la masse, la mémoire d'alarme est activée. Elle est désactivée, si la borne est déconnectée à la masse. Si la mémoire d'alarme est activée et que le détecteur signale une alarme, le voyant LED commence à clignoter en rouge. La mémoire d'alarme est signalée jusqu'à ce qu'elle soit à nouveau activée (borne MEM connectée à la masse). La désactivation de la mémoire d'alarme n'arrête pas la signalisation de la mémoire d'alarme.

Si le détecteur fonctionne dans le système d'alarme INTEGRA / INTEGRA Plus, vous pouvez connecter à la borne MEM une sortie de la centrale d'alarme de type OC programmée p. ex. comme « Indic. armement ».

3. Carte électronique

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



- ① bornes :
 - AM** - sortie antimasking (relais NC) [GREY Plus].
 - NC** - sortie alarme (relais NC).
 - TMP** - sortie sabotage (NC).
 - COM** - masse.
 - 12V** - entrée d'alimentation.
 - LED** - activation / désactivation du voyant LED pour la signalisation.
 - MEM** - activation / désactivation de la mémoire d'alarme.
- 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 12 ou 13.
 - 3 – les résistances de fin de ligne intégrées ne sont pas utilisées – reliez les sorties du détecteur comme indiqué sur la figure 11.
- ③ contact d'autoprotection.
- ④ capteur micro-ondes.
- ⑤ trou pour vis de fixation.
- ⑥ voyant bicolore LED pour la signalisation.
- ⑦ capteur PIR (pyroélément quadruple).
- ⑧ broches pour la configuration du détecteur :
 - PET – activation / désactivation de l'option immunité aux animaux :
 - le cavalier placé en position ON – option activée (fig. 4).
 - le cavalier placé en position OFF – option désactivée (fig. 5).
 - LED – activation / désactivation du voyant LED :
 - le cavalier placé en position ON – voyant LED activé (fig. 4).
 - le cavalier placé en position OFF – voyant LED désactivé (fig. 5).
- ⑨ potentiomètre pour réglage de la sensibilité du capteur PIR.
- ⑩ potentiomètre pour réglage de la sensibilité du capteur micro-ondes.

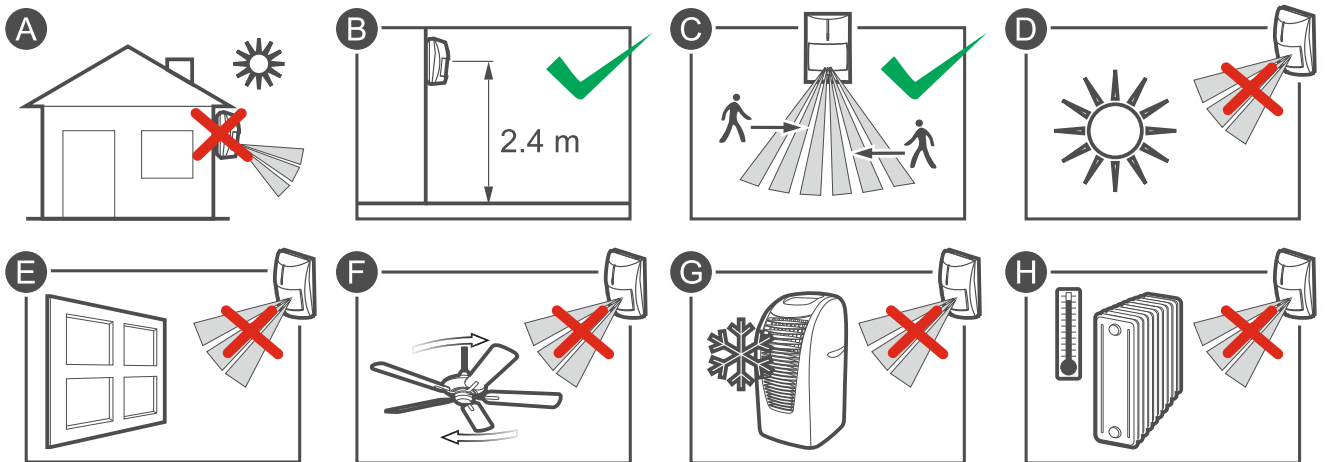


Pendant le réglage de la sensibilité du capteur micro-ondes, n'oubliez pas que les micro-ondes peuvent pénétrer p. ex. le verre, les murs en plâtre, les portes non métalliques, etc.

4. Sélectionner le lieu d'installation

- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- Installez le détecteur à une hauteur recommandée (B).
- 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 réfléchie 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.

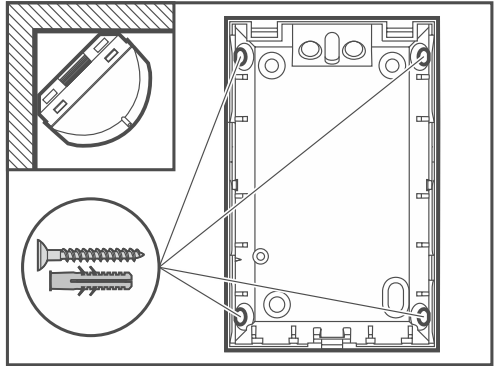
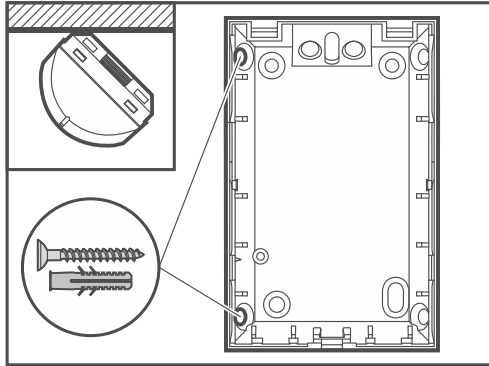
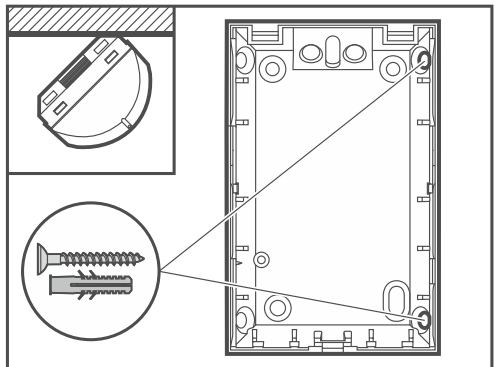
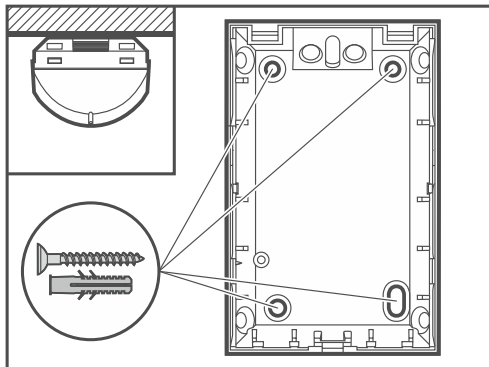
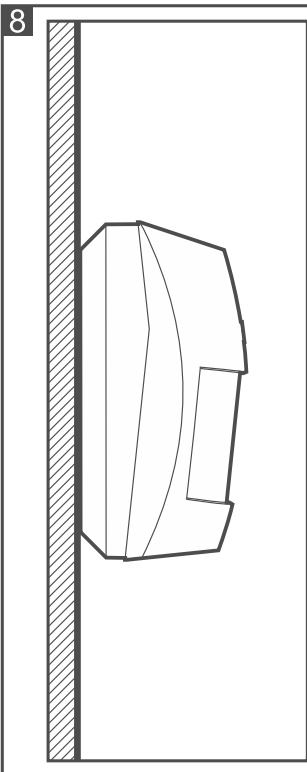
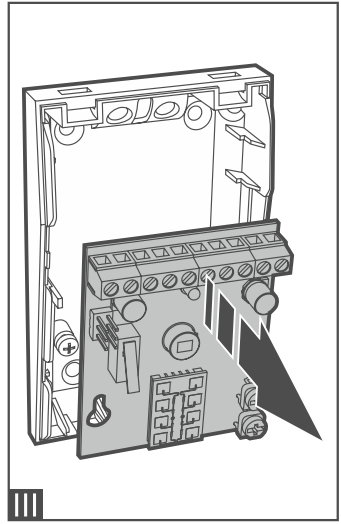
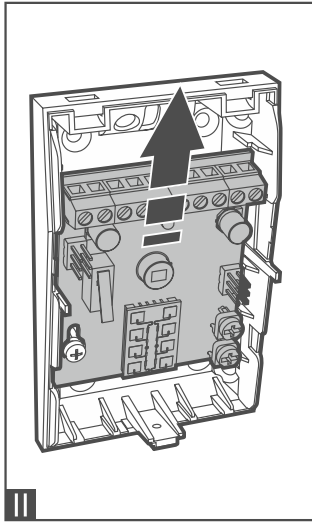
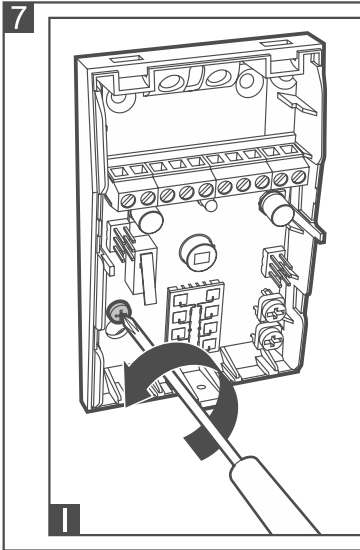
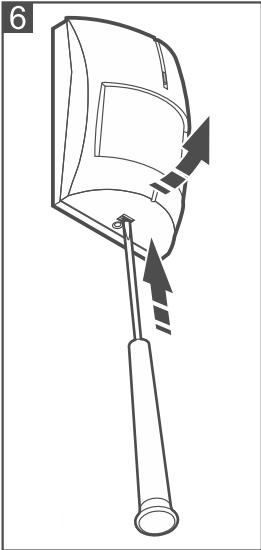
Si le détecteur doit résister au mouvement des animaux, il ne peut pas être monté sur un support, il doit être installé à une hauteur de 2,4 m sans déviation verticale.

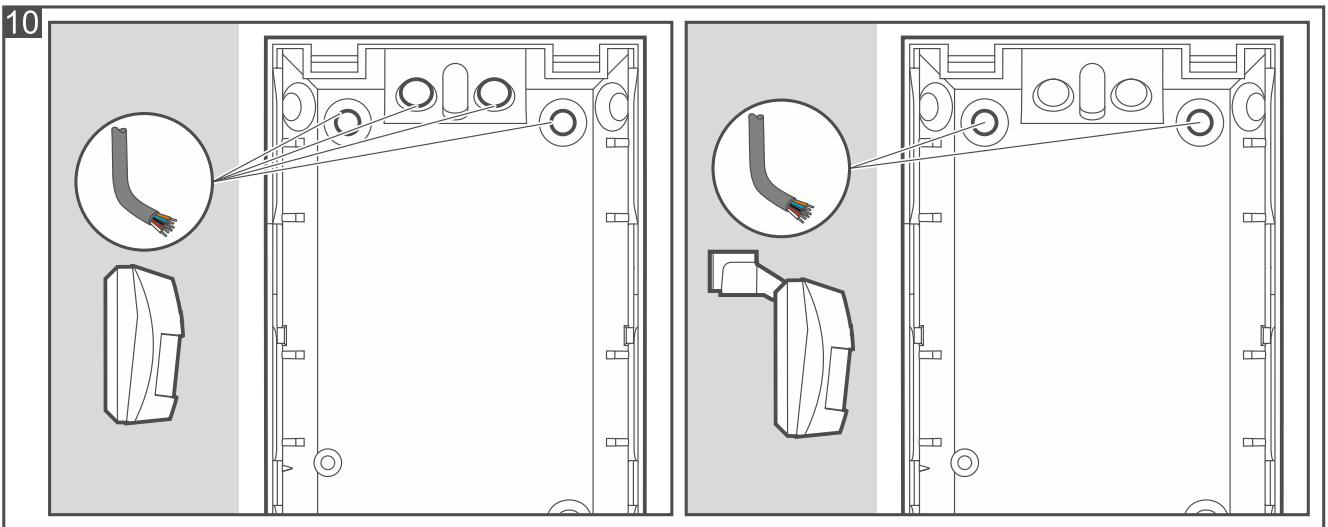
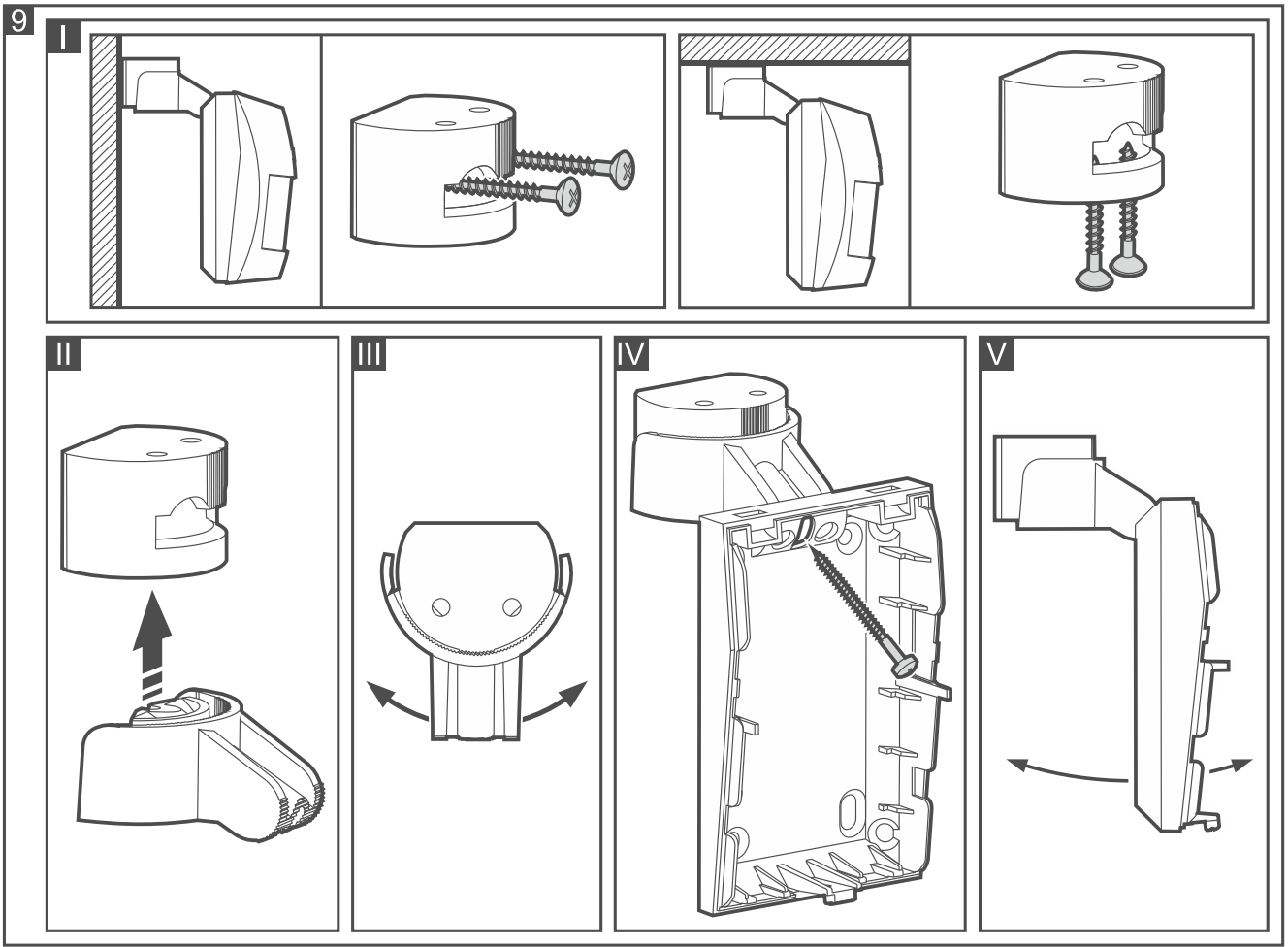
1. Ouvrez le boîtier (fig. 6).
2. Retirez la carte électronique (fig. 7).
3. Faites des trous pour des vis et un fil (fig. 8 et 9) dans l'embase du boîtier (fig. 10).
4. Faites passer le fil par le trou effectué.
5. Fixez l'embase du boîtier au mur (fig. 8), au support fixé au mur ou au plafond (fig. 9). 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.



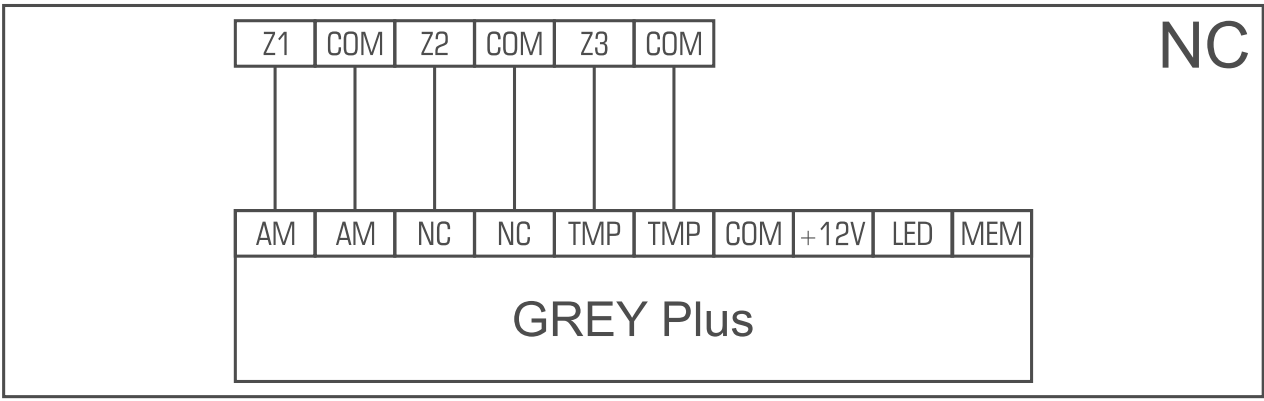
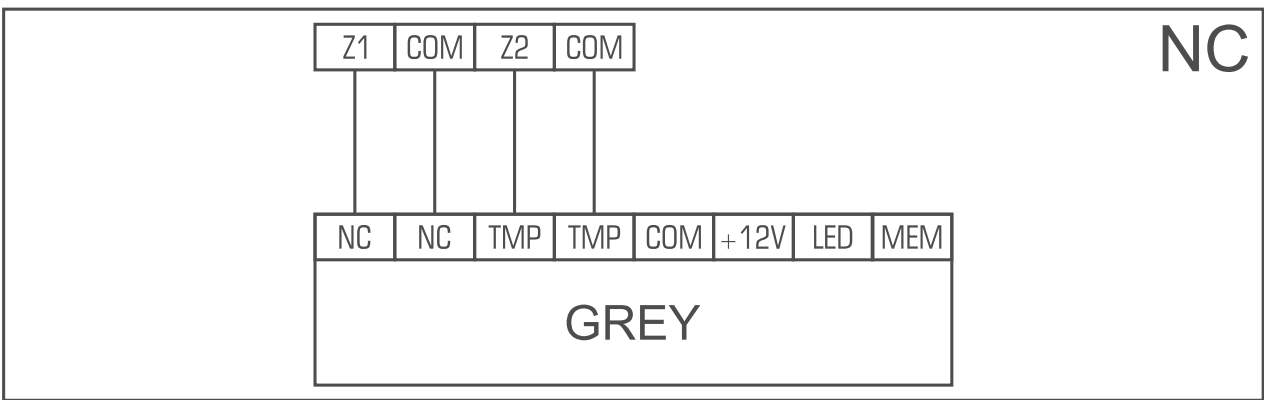
Commencez la configuration par les paramètres antimasking (voir : « Configuration des paramètres antimasking »). Si vous souhaitez modifier ces paramètres après avoir configuré la sensibilité du capteur micro-ondes, vous devez répéter le processus de configuration de la sensibilité.

9. Fermez le boîtier du détecteur.

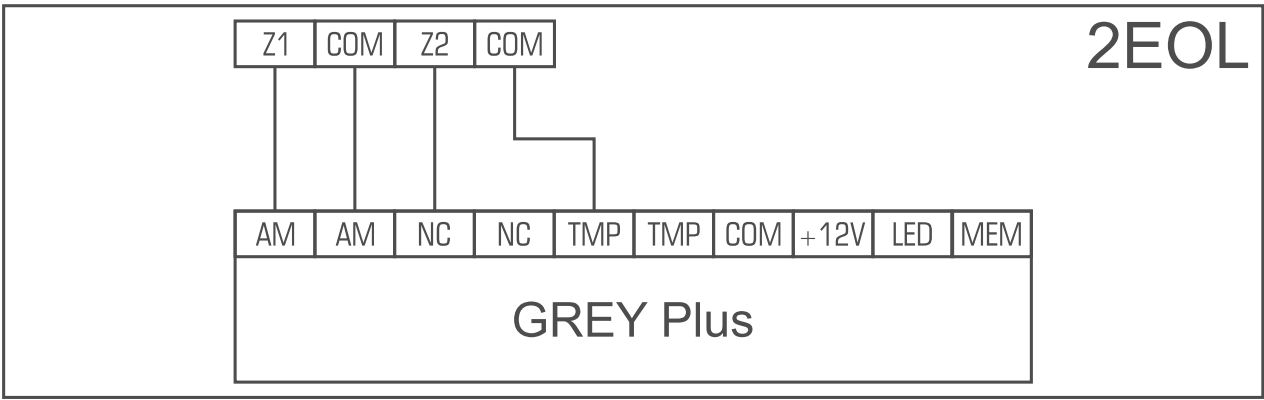
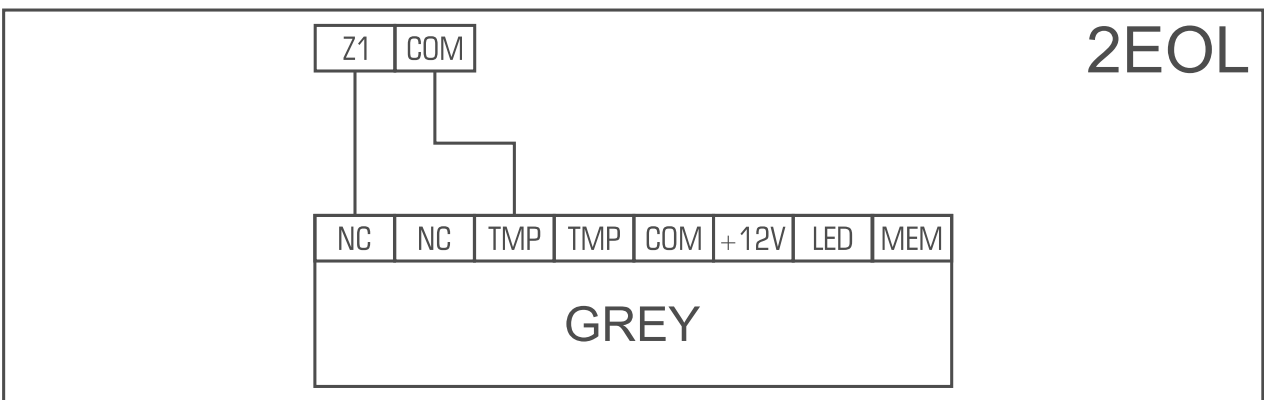


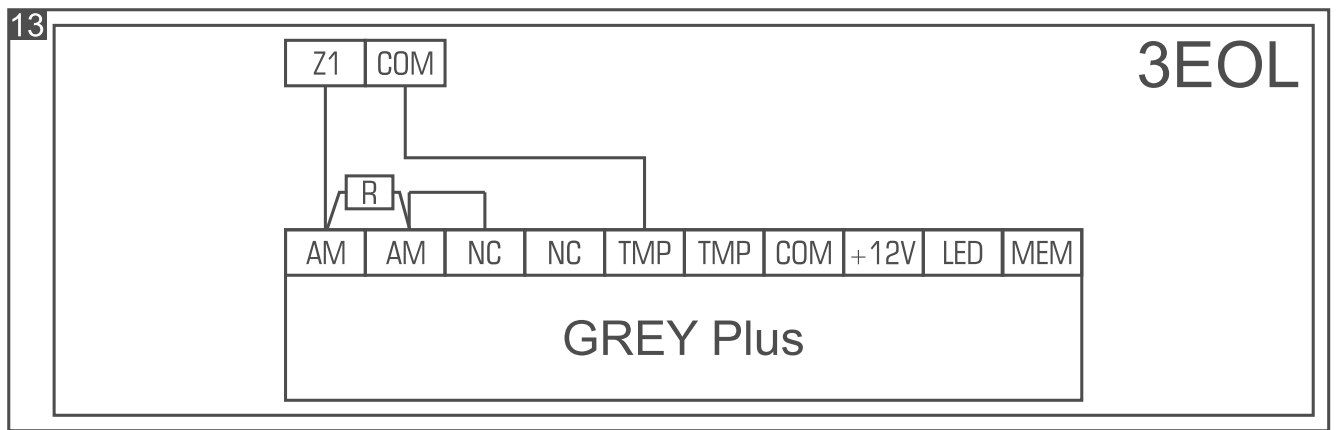


11



12



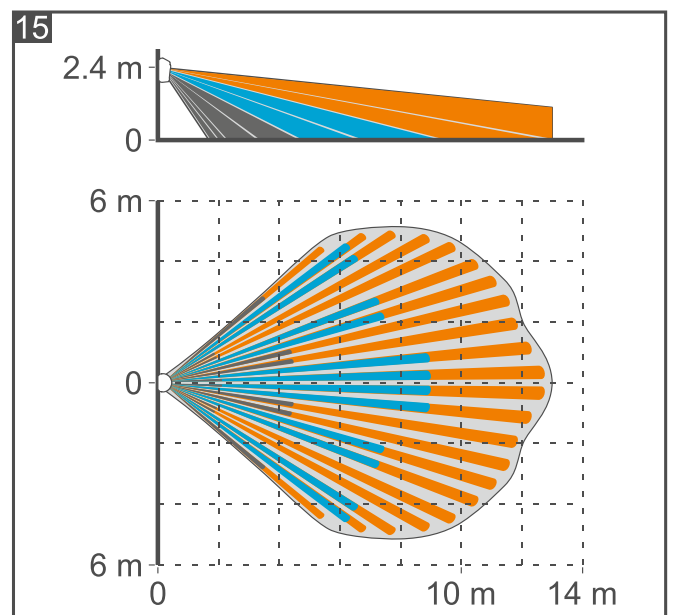
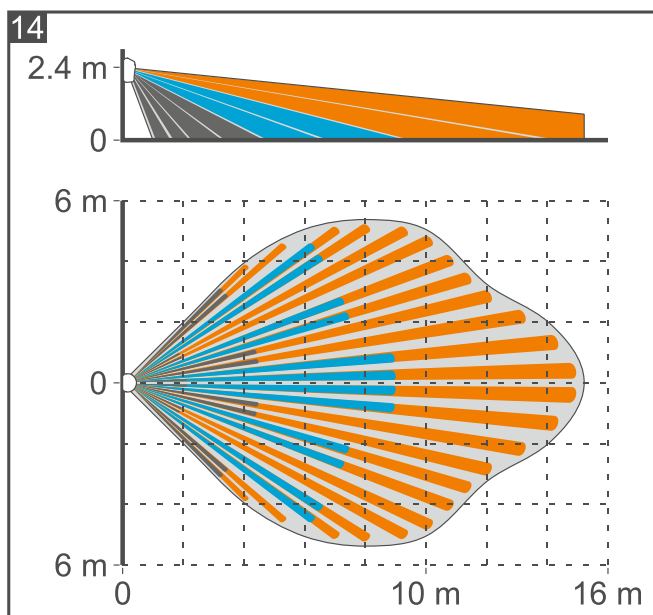


6. Démarrage et test de portée



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 rouge et vert 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 en rouge. Les figures 14 et 15 présentent la zone de couverture maximale du détecteur installé à une hauteur de 2,4 m (fig. 14 – option d'immunité aux animaux désactivée, fig. 15 – option d'immunité aux animaux activée).



Test séparé des capteurs

Test du capteur micro-ondes

1. Mettez le détecteur hors tension (s'il est sous tension).
2. Placez un cavalier sur les broches PET en position ON.
3. Remettez le détecteur sous tension. Le voyant LED commencera à clignoter en rouge et vert pour indiquer le démarrage du détecteur.

4. Dans les 35 secondes suivant la mise sous tension, placez le cavalier sur les broches PET en position OFF. Le voyant LED clignotera en vert toutes les 2 secondes lorsque le démarrage est terminé.
5. Vérifiez si le déplacement dans la zone de couverture fera allumer le voyant LED en vert.
6. Modifiez la sensibilité, si nécessaire.

Test du capteur PIR

1. Mettez le détecteur hors tension (s'il est sous tension).
2. Placez un cavalier sur les broches PET en position OFF.
3. Remettez le détecteur sous tension. Le voyant LED commencera à clignoter en rouge et vert pour indiquer le démarrage du détecteur.
4. Dans les 35 secondes suivant la mise sous tension, placez le cavalier sur les broches PET en position ON. Le voyant LED clignotera en rouge toutes les 2 secondes lorsque le démarrage est terminé.
5. Vérifiez si le déplacement dans la zone de couverture fera allumer le voyant LED en rouge.
6. Modifiez la sensibilité, si nécessaire.



Le mode de test séparé des capteurs est automatiquement désactivé au bout de 20 minutes.

Configuration des paramètres antimasking

Vous pouvez configurer les paramètres antimasking pendant que vous testez le capteur micro-ondes.

1. Démarrez le mode test du capteur micro-ondes (voir : « Test du capteur micro-ondes »), placez un cavalier sur les broches PET en position ON. Le voyant LED clignotera 2 fois en vert toutes les 3 secondes.
2. Utilisez le potentiomètre MW pour régler la sensibilité antimasking.
3. Recouvrez le détecteur d'un objet imperméable aux micro-ondes et observez quand le voyant LED s'allumera en vert. Si nécessaire, modifiez la sensibilité antimasking.
4. Placez le cavalier sur les broches PET en position OFF. Les paramètres seront enregistrés. Le voyant LED clignotera en vert toutes les 2 secondes pour indiquer que le détecteur est de nouveau en mode de test du capteur micro-ondes.



Si vous ne placez pas le cavalier sur les broches PET en position OFF, les modifications ne seront pas enregistrées.

7. Spécifications techniques

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation | 12 V DC ±15% |
| Consommation de courant en veille | |
| GREY..... | 13 mA |
| GREY Plus..... | 15 mA |
| Consommation maximale de courant | |
| GREY..... | 16 mA |
| GREY Plus..... | 18 mA |

Sorties

| | |
|--|------------------|
| alarme (relais NC, charge résistante) | 40 mA / 16 V DC |
| antimasking (relais NC, charge résistante) [GREY Plus] | 40 mA / 24 V DC |
| sabotage (NC) | 100 mA / 30 V DC |

Résistance du contact relais

| | |
|--|-------------|
| sortie d'alarme | 34 Ω |
| sortie d'antimasking [GREY Plus] | 34 Ω |

Fréquence micro-ondes

24 GHz

Vitesse détectable de mouvement

0,3...3 m/s

Durée de signalisation de l'alarme

2 s

Durée de démarrage

35 s

Hauteur d'installation recommandée

2,4 m

Zone de couverture

| | |
|-----------------------------|------------------|
| option PET désactivée | 15 m x 11 m, 89° |
| option PET activée | 13 m x 11 m, 81° |

Niveau de protection selon EN 50131-2-4 [GREY Plus]

Grade 2

Normes respectées

EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50130-4, EN 50130-5

Classe environnementale selon EN50130-5

II

Températures de fonctionnement

-10...+55 °C

Humidité maximale

93±3%

Dimensions

63 x 96 x 49 mm

Masse

| | |
|-----------------|-------|
| GREY | 98 g |
| GREY Plus | 100 g |