

GREY GREY Plus

DETECTEUR DE MOUVEMENT DOUBLE TECHNOLOGIE

grey_fr 02/13

Le détecteur GREY / GREY Plus permet de détecter des mouvements dans l'espace protégé.

1. Caractéristiques

- Capteur passif infrarouge (PIR) et capteur micro-ondes.
- Sensibilité de détection réglable des deux capteurs.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Option d'immunité aux animaux jusqu'à 15 kg.
- Compensation numérique de température.
- Fonction anti-masking réalisée par hyperfréquence [GREY Plus].
- Voyant bicolore LED pour la signalisation de détection du mouvement /alarme.
- Activation/désactivation à distance du voyant LED.
- Mémoire d'alarme.
- Possibilité de test séparé de capteurs.
- Surveillance du chemin de signal du détecteur PIR et de la tension d'alimentation.
- Protection anti-sabotage à l'ouverture.

2. Spécifications techniques

Tension d'alimentation.....	12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille	
GREY	10 mA
GREY Plus	13 mA
Consommation max. de courant	
GREY	17 mA
GREY Plus	18 mA
Charge admissible de contacts du relais (résistante).....	40 mA / 16 V DC
Fréquence des micro-ondes.....	24 GHz
Vitesse détectable du mouvement	0,3..3 m/s
Durée de signalisation d'alarme	2 s
Durée de démarrage.....	30 s
Hauteur de montage recommandée.....	2,4 m
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

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site : www.satel.eu/ce

3. Description

Une alarme se déclenche lorsque les deux capteurs détectent le mouvement dans un intervalle de temps inférieur à 5 secondes.

Anti-masking

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 le relais antimasking s'active pour 2 secondes. Les objets laissant pénétrer les hyperfréquences mais isolant le rayonnement infrarouge ne sont pas détectés par la fonction anti-masking.

Fonctions de surveillance

Dans le cas du défaut du chemin de signal ou de la chute tension au-dessous de 9 V ($\pm 5\%$) pendant plus de 2 secondes, le détecteur signale une panne. La panne est signalée par l'activation du relais d'alarme et par le voyant LED qui est allumé en permanence en rouge. La panne est signalée aussi longtemps qu'elle dure.

Activation/désactivation à distance du voyant LED

Le voyant LED peut être activé/désactivé lorsque le cavalier sur les broches LED est placé en position OFF. La borne LED permet d'activer/désactiver le voyant LED. Le voyant LED est activé, si la borne est connectée à la masse. Si elle est déconnectée à la masse, le voyant LED est désactivé. La borne peut être reliée à la sortie type OC de la centrale d'alarme programmée p. ex comme INDICATEUR MODE SERVICE, COMMUTATEUR BISTABLE OU INDICATEUR TEST DE ZONES.

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. La borne MEM peut être connectée à la sortie type OC de la centrale d'alarme programmée p. ex comme INDICATEUR ARMEMENT.

4. Carte électronique

① capteur à hyperfréquence.

② bornes :

- NC** - sortie d'alarme (relais NC) ;
- TMP** - sorties anti-sabotage (NC) ;
- AM** - sortie antimasking (relais NC) [GREY Plus] ;
- MEM** - activation/désactivation de la mémoire d'alarme ;
- LED** - activation/désactivation du voyant LED ;
- COM** - masse ;
- 12V** - entrée d'alimentation.

③ voyant LED bicolore indiquant :

- alarme – allumé en rouge 2 secondes ;
- mémoire d'alarme – clignote en rouge ;
- détection du mouvement par l'un des capteurs – allumé en vert 2 secondes ;
- panne – allumé en rouge ;
- démarrage – clignote en alternance en rouge et en vert.

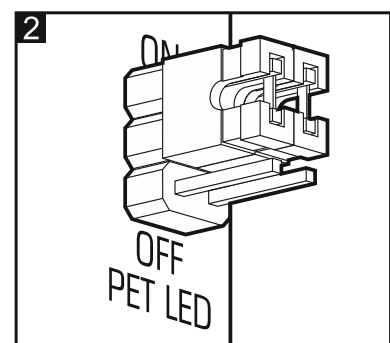
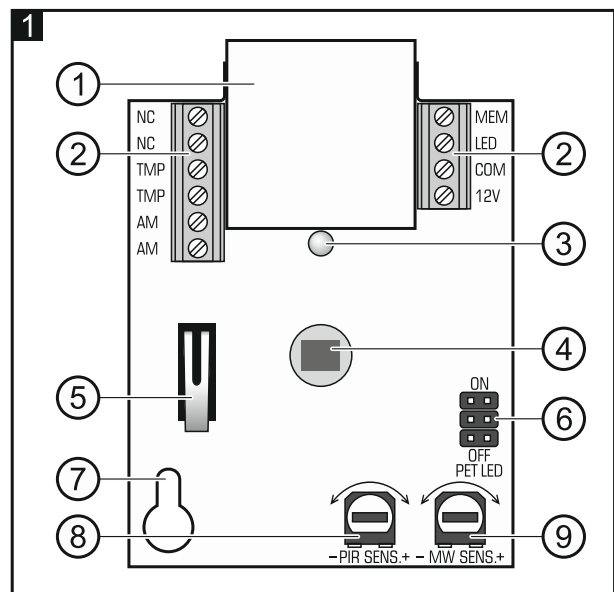
④ pyroélément double. **Ne pas toucher le pyroélément pour ne pas le salir.**

⑤ contact d'autoprotection.

⑥ broches pour la configuration du détecteur :

- PET** - activation/désactivation de l'option immunité aux animaux. L'option est activée, si le cavalier placé en position ON (fig. 2).
- LED** - activation/désactivation du voyant LED. Activé, si le cavalier placé en position ON (fig. 2) – L'activation/désactivation à distance du voyant n'est alors disponible.

⑦ trou pour vis de fixation.

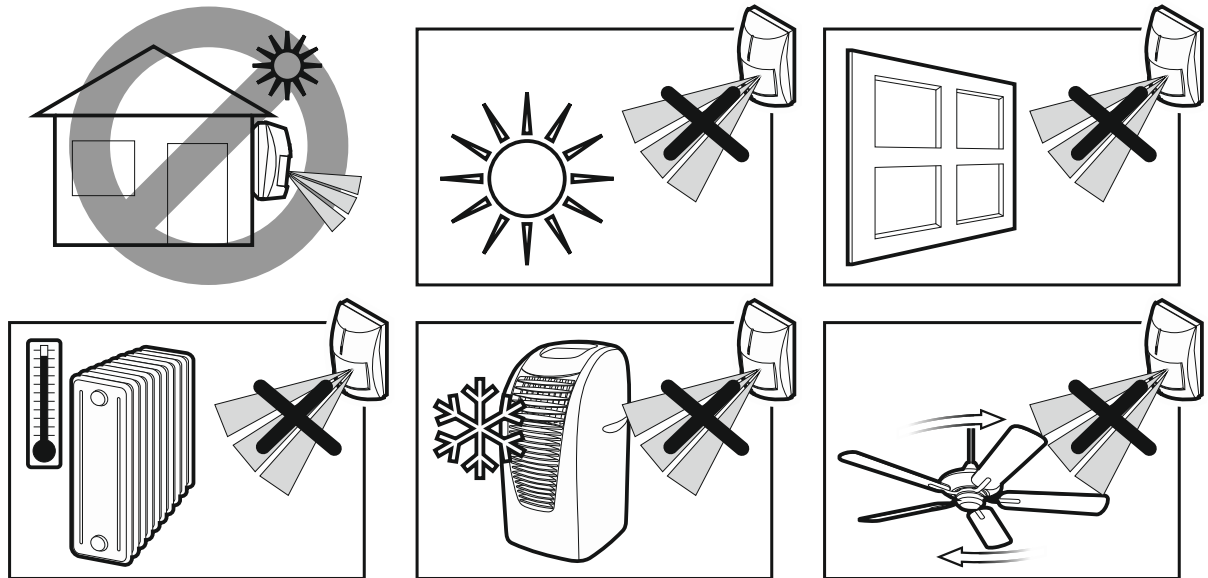


- ⑧ potentiomètre pour réglage de la sensibilité du capteur PIR.
- ⑨ potentiomètre de réglage de la sensibilité de la voie hyperfréquence. Il ne faut pas oublier que les hyperfréquences peuvent pénétrer p. ex. des parois en plâtre, des portes non-métalliques, etc.

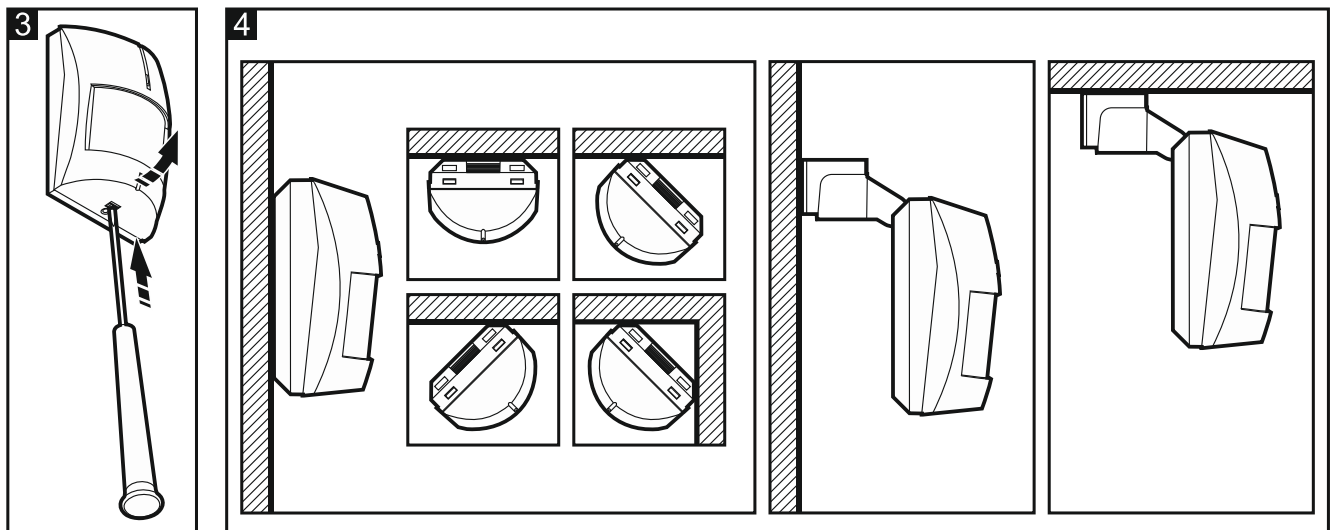
5. Installation



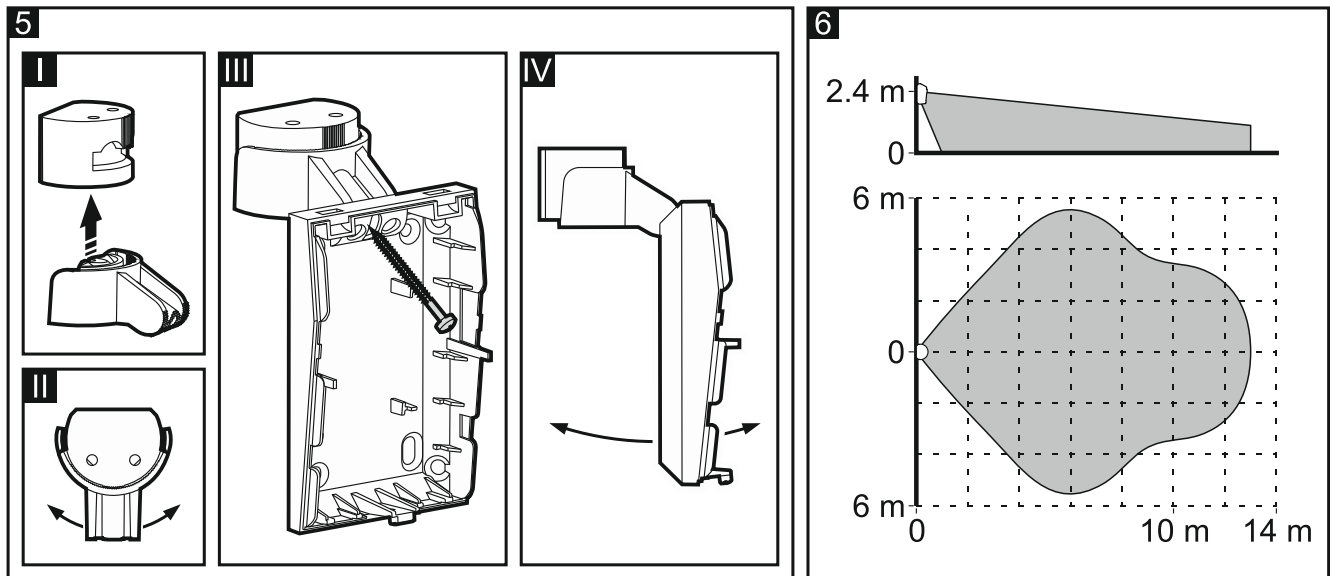
Mettre le système hors tension avant d'effectuer tous raccordements électriques.



1. Ouvrir le boîtier (fig. 3).
2. Sortir la carte électronique.
3. Faire des trous pour des vis et un câble dans l'embase du boîtier.
4. Faire passer le câble à travers le trou effectué.
5. Fixer l'embase du boîtier directement au mur ou au support fixé au mur ou plafond (fig. 4 et 5). Si l'option de l'immunité aux animaux doit être activée, ne pas installer le détecteur sur le support.



6. Fixer la carte électronique.
7. Connecter les fils aux bornes correspondantes.
8. A l'aide des potentiomètres et des cavaliers, régler les paramètres de fonctionnement du détecteur.
9. Fermer le boîtier du détecteur.



6. Démarrage et test de portée

Note : Le voyant LED doit être activé pendant le test du détecteur.

1. Mettre le détecteur sous tension. Le voyant LED commence à clignoter en alternance en rouge et en vert indiquant le démarrage du détecteur.
2. Lorsque le voyant arrête de clignoter, vérifier que le déplacement dans l'espace de détection (fig. 6 représente l'espace maximal de détection – sensibilité maximale et cavalier sur les broches PET en position OFF) donne lieu à la mise en fonctionnement du relais d'alarme et que le voyant s'allume en rouge.

Test séparé des capteurs

Pour tester le capteur micro-ondes, procéder comme suit :

1. Avant de mettre sous tension, placer le cavalier sur les broches PET en position ON.
2. Mettre sous tension et pendant le démarrage, changer la position du cavalier sur les broches PET en position OFF. Après le démarrage, le voyant clignotera en vert toutes les 3 secondes.
3. Vérifier que le déplacement dans l'espace surveillé donne lieu à la mise en fonctionnement du relais d'alarme et que le voyant s'allume en vert.

Pour tester le capteur PIR, procéder comme suit :

1. Avant de mettre sous tension, placer le cavalier sur les broches PET en position OFF.
2. Mettre sous tension et pendant le démarrage, changer la position du cavalier sur les broches PET en position ON. Après le démarrage, le voyant clignotera en rouge toutes les 3 secondes.
3. Vérifier que le déplacement dans l'espace surveillé donne lieu à la mise en fonctionnement du relais d'alarme et que le voyant s'allume en rouge.

Note : Le mode de test séparé du capteur est automatiquement désactivé au bout de 20 minutes.