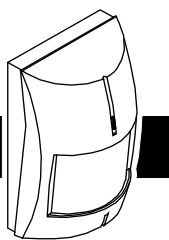


Satel®

GRAPHITE PET

DETECTEUR NUMERIQUE PASSIF INFRAROUGE
AVEC IMMUNITÉ AUX ANIMAUX JUSQU'À 15 KG



graphite_pet_fr 07/11

Le détecteur de mouvement numérique GRAPHITE PET est dédié à l'utilisation dans les locaux où les animaux domestiques peuvent être présents pendant que l'alarme est activée. Il ignore le mouvement des animaux jusqu'à 15 kg. Le détecteur se caractérise par une haute résistance aux brouillages et fausses alarmes. Un élément pyroélectrique double est utilisé dans le détecteur. Le mécanisme avancé de la compensation numérique de température permet le fonctionnement dans une large plage de températures. La mémoire d'alarme et la possibilité d'allumer et d'éteindre le voyant LED, ce sont les atouts complémentaires du détecteur.

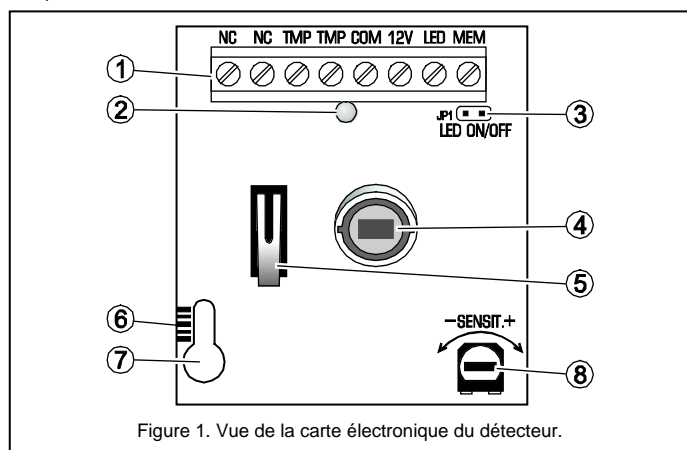


Figure 1. Vue de la carte électronique du détecteur.

Légende de la figure 1 :

1 – bornes :

NC – relais (NC).

TMP – contact d'autoprotection.

COM – masse.

12V – entrée d'alimentation.

LED – entrée permettant d'activer/désactiver le voyant LED à distance, si le cavalier est enlevé des broches LED ON/OFF. Le voyant LED signalera des violations lorsque l'entrée LED sera court-circuitée à la masse. Afin de commander l'entrée, utiliser la sortie type OC de la centrale d'alarme programmée comme par exemple INDICATEUR DE MODE DE SERVICE OU COMMUTATEUR A BASCULE.

MEM – entrée commandant la mémoire d'alarme. La sortie type OC de la centrale d'alarme programmée comme INDICATEUR D'ARMEMENT doit être raccordée à l'entrée. Lorsque l'entrée est court-circuitée à la masse et que le détecteur enregistre le mouvement, déclenchant ainsi une alarme, le voyant LED signalera la mémoire d'alarme par clignotement. La signalisation de la mémoire d'alarme continuera jusqu'à ce que l'entrée soit court-circuitée à nouveau à la masse. La coupure de l'entrée à la masse (désarmement) n'efface pas la mémoire d'alarme.

2 – voyant LED. Il s'allume en rouge pendant env. 2 secondes après l'enregistrement du mouvement par le détecteur et l'activation du relais (ouverture des contacts NC). Il permet à l'installateur de vérifier le fonctionnement correct du détecteur et de déterminer approximativement la zone surveillée. Le clignotement du voyant LED indique la mémoire d'alarme.

3 – broches LED ON/OFF. L'installation du cavalier fait activer la signalisation au moyen du voyant LED indépendamment de l'état de l'entrée LED.

4 – pyroélément.

5 – contact d'autoprotection.

6 – graduation à positionner le pyroélément par rapport à la lentille (voir : tableau 1 et figure 4).

7 – trou pour vis de fixation.

8 – potentiomètre de réglage de la sensibilité du détecteur.

Après la mise sous tension, le détecteur est en **état de démarrage** pendant 30 secondes ce qui est signalé par de brefs flashes du voyant LED. Ce n'est qu'après ce temps, le détecteur passe en état de marche.

Le détecteur contrôle la tension d'alimentation et le fonctionnement correct de la voie de signal. Si la tension chute au-dessous de 9 V ($\pm 5\%$) pendant plus de 2 secondes ou que le défaut de la voie de signal est détecté, le détecteur indiquera une panne activant le relais d'alarme, et le voyant sera allumé en permanence. La signalisation de la panne est activée pendant que celle-ci dure.

Installation



1. Ouvrir le boîtier conformément à la figure 2.

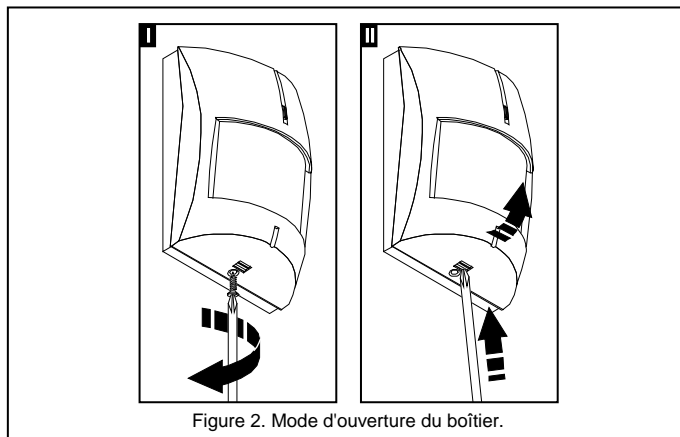


Figure 2. Mode d'ouverture du boîtier.

2. Sortir la carte électronique.

3. Faire des traversées pour les vis et le câble dans la paroi arrière du boîtier.

4. Faire passer le câble à travers le trou effectué.

5. Fixer la paroi arrière du boîtier au mur.

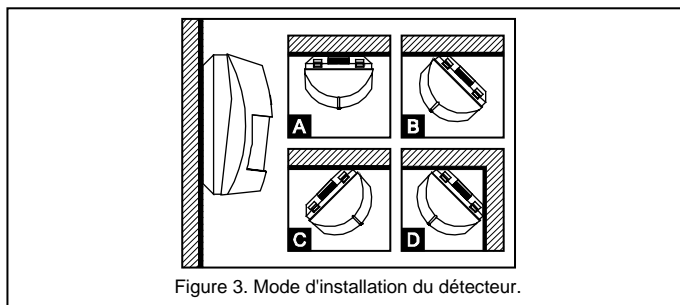


Figure 3. Mode d'installation du détecteur.

6. Fixer la carte électronique compte tenu de la hauteur à laquelle le détecteur est monté (voir tableau 1 et figure 4).

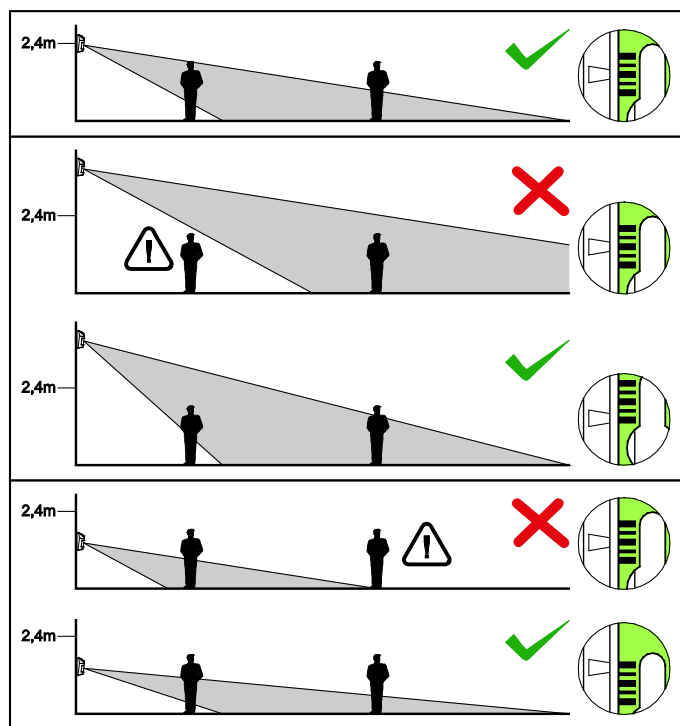


Fig. 4. Effet de la hauteur de montage sur la zone de couverture du détecteur et mode de positionnement du pyroélément par rapport à la lentille aux fins d'optimisation de cette zone.

Hauteur de montage	Position de la graduation par rapport à l'indicateur sur le boîtier
au-dessus de 2,4 m	trait central de la graduation au-dessus de l'indicateur
2,4 m	trait central de la graduation en face de l'indicateur
au-dessous de 2,4 m	trait central de la graduation au-dessous de l'indicateur

Tableau 1. Positionnement du pyroélément par rapport à la lentille.

7. Raccorder les fils aux bornes correspondantes.
8. Définir la sensibilité à l'aide du potentiomètre.
9. Fermer le boîtier du détecteur.

Mise en marche

1. Activer l'alimentation (voyant LED commencera à clignoter indiquant l'état de démarrage).
2. Lorsque le détecteur passera en état de fonctionnement (voyant LED cessera de clignoter), faire un test de portée du détecteur, c'est-à-dire vérifier si le mouvement dans une zone surveillée donne lieu à la mise en fonctionnement du relais d'alarme et à l'allumage du voyant. Pendant le test, les broches LED ON / OFF doivent être fermées ou bien l'entrée LED doit être court-circuitée à la masse.
3. Modifier la sensibilité du détecteur, si nécessaire.

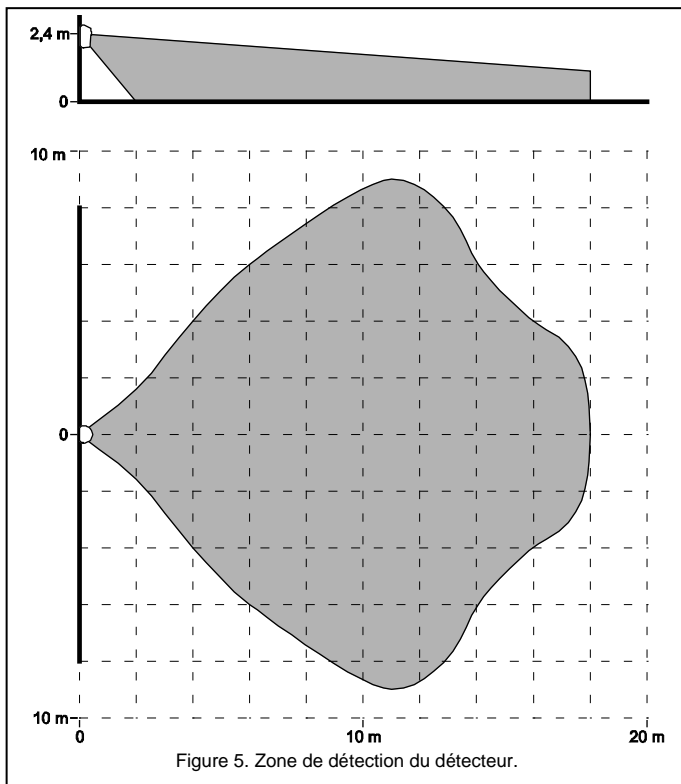


Figure 5. Zone de détection du détecteur.

Spécifications techniques

Tension d'alimentation.....	12 V DC $\pm 15\%$
Consommation moyenne de courant.....	11 mA $\pm 10\%$
Charge admissible de contacts du relais (résistante).....	40 mA / 16 V DC
Durée de signalisation de violation.....	2 s
Vitesse détectable du mouvement.....	0,3...3 m/s
Niveau de sécurité.....	Grade 2
Classe environnementale.....	II
Températures de fonctionnement.....	-30...+55 °C
Normes respectées.....	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Dimensions.....	62x96x48 mm
Hauteur de montage recommandée.....	2,4 m
Poids.....	79 g

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

SATEL sp. z o.o.
 ul. Budowlanych 66
 80-298 Gdańsk
 POLOGNE
 tél. +48 58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.eu