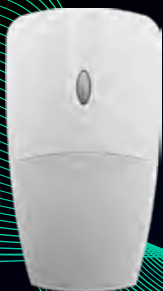


diagral

DIAG21AVK

notice d'installation



Détecteur de mouvement spécial animaux domestiques



A lire attentivement avant installation et intervention sur le produit
(document à conserver)



- Avant toute intervention technique sur le produit, veuillez déconnecter la pile et/ou l'alimentation électrique du produit.
- Manipulez les composants avec soin lors de l'installation. Ne touchez pas aux composants électriques.



- Attention aux risques de brûlure et aux risques chimiques lorsque vous changez la batterie ou la pile. Ne manipulez pas la batterie ou la pile sans protection si vous voyez une fuite d'électrolyte ou si de la chaleur se dégage.

Recommandations

Tout accès aux zones internes, au-delà des zones décrites dans la présente notice sont à proscrire et annulent la garantie et toute autre forme de prise en charge. En effet, ces manipulations peuvent être dommageables aux parties et/ou aux composants électroniques. Ces produits ont été définis afin de ne pas avoir à y accéder dans le cadre de la mise en œuvre et des opérations de maintenance du produit.

Par la présente, Atral Security SAS déclare que l'équipement radioélectrique, référence DIAG21AVK est conforme aux exigences de la directive RED 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet : www.diagral.com

Document non contractuel, soumis à modifications sans préavis.

Sommaire

1. Présentation	3
2. Préparation	4
2.1. Ouverture	4
2.2. Alimentation.....	4
3. Apprentissage	4
4. Paramétrage.....	6
5. Règles de pose	8
6. Pose du détecteur	9
7. Test de fonctionnement	12
8. Maintenance	14
8.1. Signalisation de défaut d'alimentation ..	14
8.2. Changement de l'alimentation.....	14
9. Caractéristiques	15

1. Présentation

Le détecteur de mouvement spécial animaux domestiques surveille l'intérieur d'une pièce tout en distinguant la présence d'un être humain de celle d'un animal domestique (chien, chat...). Le détecteur peut être utilisé pour un animal domestique dont le poids n'excède pas 25 kg (selon son pelage) :

Poids	Pelage de l'animal		
	Poil long	Poil moyen/dur	Poil ras
Supérieur à 25 kg	détecteur non utilisable	détecteur non utilisable	détecteur non utilisable
25 kg	détecteur utilisable	détecteur non utilisable	détecteur non utilisable
20 kg	détecteur utilisable	détecteur utilisable	détecteur non utilisable
12 kg	détecteur utilisable	détecteur utilisable	détecteur utilisable

Pour cela le détecteur spécial animaux intègre une lentille spécifique et un traitement électronique permettant de distinguer le rayonnement infrarouge d'un être humain de celui d'un animal domestique.

Le détecteur infrarouge permet aussi d'assurer la détection hors gel selon le principe thermo-statique (au-dessous de 5 °C déclenchement d'une alarme technique).

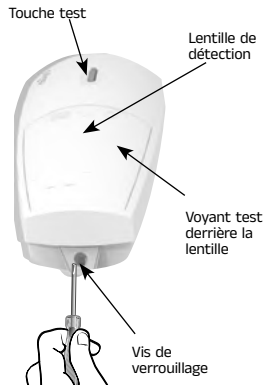


Si plusieurs animaux séjournent dans la pièce, c'est leur poids total qui doit être pris en compte selon le tableau ci-dessus.

2. Préparation

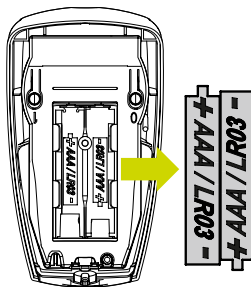
2.1. Ouverture

Ouvrir le boîtier du détecteur en desserrant la vis de verrouillage avec un tournevis cruciforme.



2.2. Alimentation

Connecter le bloc lithium en respectant le sens de branchement indiqué par la flèche de repérage.



2 piles Alcaline 1,5 V
Type LR03

3. Apprentissage



Lors de l'apprentissage, il est inutile de placer le produit à apprendre à proximité de la centrale, au contraire nous vous conseillons de vous éloigner quelque peu (placer le produit à au moins 2 m de la centrale).

L'apprentissage permet d'établir la reconnaissance du détecteur par la centrale.

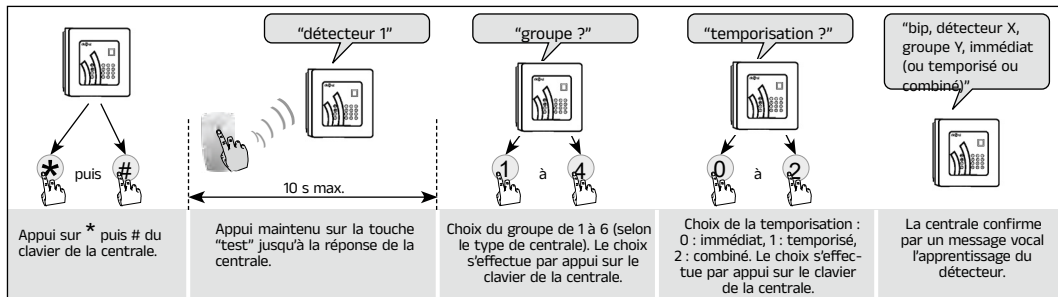
1. Pour effectuer l'opération d'apprentissage du détecteur, la centrale doit être en mode installation, dans le cas contraire, demander à l'utilisateur de composer :



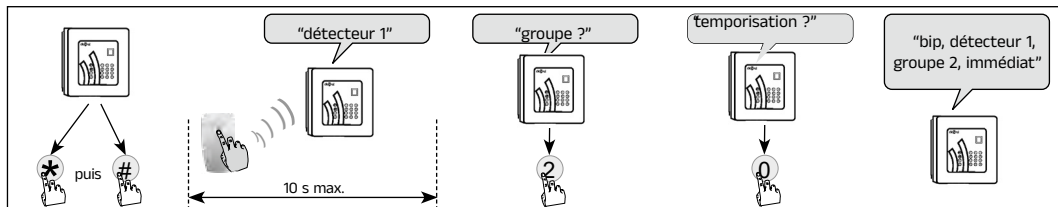
puis composer :



2. Réaliser la séquence d'apprentissage décrite ci-dessous :



Exemple : apprentissage du 1^{er} détecteur affecté au Gr.2 et à déclenchement immédiat.



La centrale signale une erreur de manipulation par 3 bips courts ; dans ce cas, reprendre la séquence d'apprentissage à son début.

4. Paramétrage



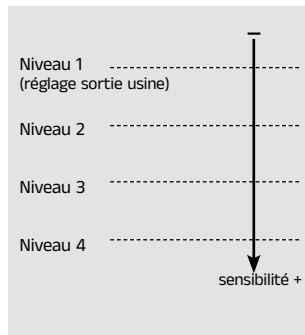
Le paramétrage du détecteur doit être réalisé boîtier ouvert uniquement.

Désignation de la fonction	N° du paramètre	Valeur du paramètre	Caractéristiques
Réglage du niveau de sensibilité	3	1	Niveau 1 : sensibilité standard (usine)
		2	Niveau 2 : sensibilité moyenne
		3	Niveau 3 : sensibilité forte
		4	Niveau 4 : sensibilité maxi
Niveau d'alarme	4	1	Intrusion (usine)
		2	Préalarme
		3	Dissuasion
		4	Avertissement
Détection hors gel	7	1	Détection inactive (usine)
		3	Détection hors gel active

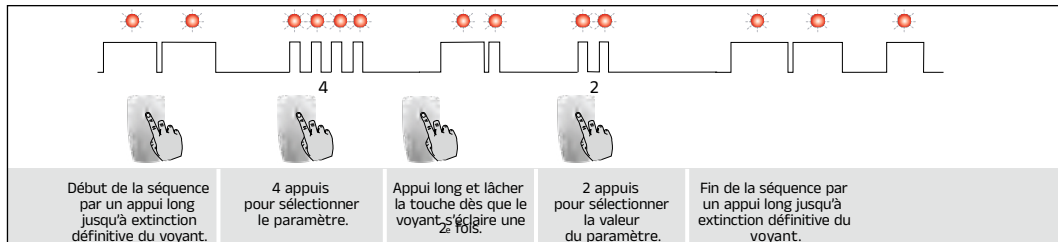
Dans la majorité des cas, le niveau 1 (réglage usine) et le respect des règles de pose permettent de protéger efficacement la pièce tout en évitant les déclenchements dus aux animaux domestiques.

Toutefois, selon l'animal domestique et la configuration de la pièce, il est possible de modifier le niveau de sensibilité du détecteur, pour ajuster les zones de détection et de non détection de l'animal domestique.

A retenir :

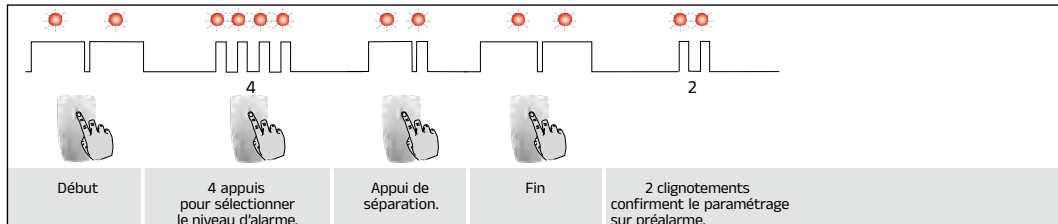


Exemple de paramétrage : paramétrage du détecteur pour un niveau d'alarme sur préalarme : numéro de paramètre 4, valeur de paramètre 2.



Vérification du paramétrage :

la vérification du niveau d'alarme s'effectue en sélectionnant le n° de paramètre et en contrôlant le nombre de clignotements correspondants.



5. Règles de pose



Respecter une distance d'au moins 2 m entre chaque produit, excepté entre 2 détecteurs.

Le détecteur de mouvement doit être placé :

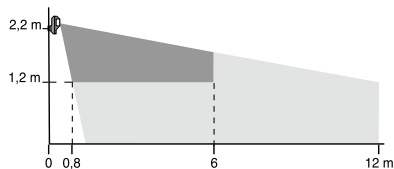
- à une hauteur de 2,20 m⁽¹⁾ de préférence, parallèle au mur,
- de manière à ce qu'aucun animal ne puisse atteindre les zones interdites.



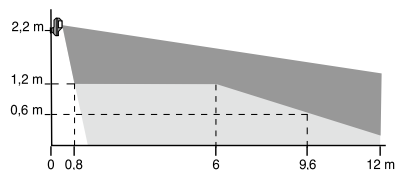
En fonction de la pièce et/ou de l'animal, la hauteur de fixation (se mesure à partir du centre de la lentille du détecteur) peut être ajustée. Attention, lorsque le détecteur n'est pas fixé à 2,2 m du sol, la limite entre la zone de détection et de non détection varie. Par exemple, pour une fixation du détecteur à 2 m, la limite n'est plus de 1,2 m mais de 1 m.



Longueur de la pièce à protéger	Hauteur de fixation préconisée
12 m	2,20 m
9 m	2 m
6 m	1,80 m

Zone de détection pour les animaux de moins de 6 kg



Zone de détection pour les animaux de plus de 6 kg



-  zone interdite aux animaux zone
-  autorisée aux animaux

(1) Il faut adapter la hauteur de fixation du détecteur de mouvement, en fonction de la longueur de la pièce à protéger. Selon l'animal domestique et la configuration de la pièce, il est possible de modifier l'inclinaison du détecteur pour ajuster les zones de détection et de non détection.

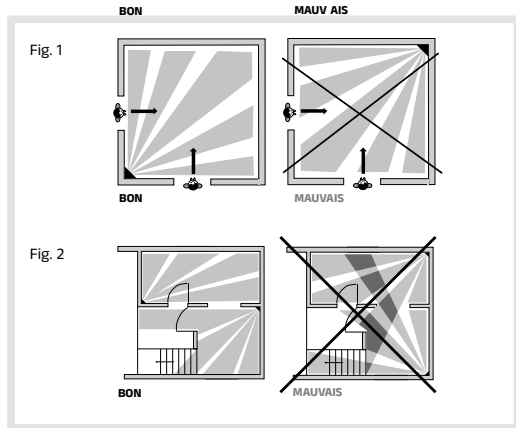
(2) La hauteur se mesure à partir du centre de la lentille du détecteur.

Le détecteur de mouvement doit être placé :

- perpendiculairement aux issues à protéger, la détection volumétrique est plus efficace quand l'intrus coupe perpendiculairement les faisceaux (Fig. 1),
- orienté vers l'intérieur du local à protéger,
- de manière à ce que la zone de détection ne croise pas celle d'un autre détecteur de mouvement (Fig. 2).

Le détecteur de mouvement ne doit pas être placé :

- dans un endroit susceptible d'être frappé directement par les rayons du soleil ou par une source lumineuse très puissante,
- en face ou au-dessus d'une source de chaleur,
- à l'extérieur ou dans un courant d'air,
- directement sur une paroi métallique ou proche de sources de parasites (compteurs électriques...) ou de ventilation,
- en face d'un escalier accessible aux animaux.



6. Pose du détecteur

Le détecteur peut être fixé au mur selon 3 types de fixation :

- sur rotule,
- à plat,
- en angle.



En cas de fixation du détecteur de mouvement en angle ou à plat contre un mur, coller l'étiquette (fournie dans le sachet accessoires), sur l'arrière du produit afin de masquer l'ouverture et d'empêcher l'entrée des insectes.

Si fixation en angle ou à plat contre un mur
For a fixing in a corner or flat against the wall

Si fixation en angle ou à plat contre un mur
For a fixing in a corner or flat against the wall



653563_A



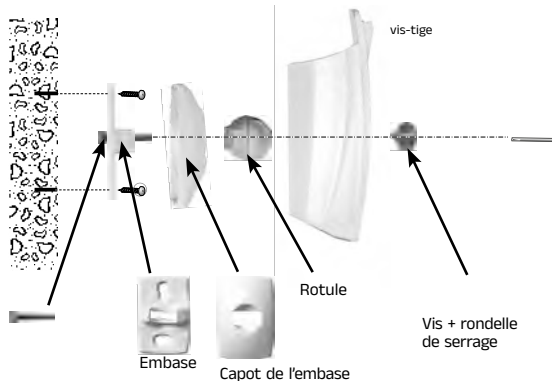
Le système d'ancrage (cheville) doit être adapté au support sur lequel le produit est installé. Pour assurer la bonne fixation du produit, utilisez les vis fournies (si celles-ci sont fournies) ou des vis :

- à tête cylindrique,
- avec $\varnothing = 3,5$ mm (doit supporter 3 kg par vis).

Fixation sur rotule

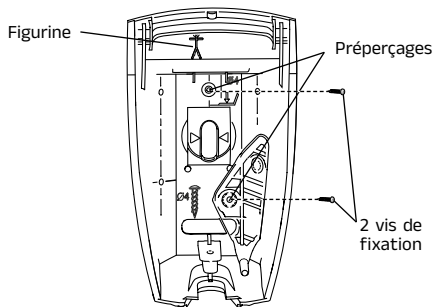
L'autoprotection à l'arrachement n'est plus fonctionnelle si le produit est fixé sur rotule (perte de la conformité EN 50131-2-2).

1. Positionner au mur l'embase à l'endroit choisi pour repérer les 2 trous de perçage.
2. Percer le mur.
3. Insérer la vis-tige par l'arrière de l'embase et fixer l'embase.
4. Positionner le capot de l'embase.
5. Assembler les deux parties de la rotule.
6. Insérer la rotule montée dans la vis-tige
7. Positionner le socle du détecteur de mouvement (une figurine indique le sens de montage).
8. Visser la vis de serrage sans forcer de façon à pouvoir ajuster l'orientation du détecteur.
9. Positionner le détecteur de mouvement sur son socle et l'orienter approximativement.



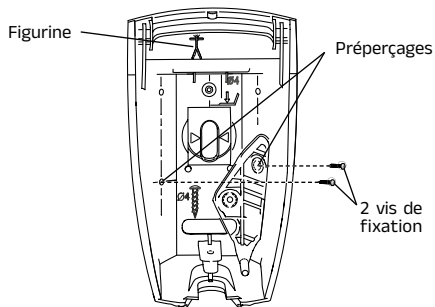
Fixation à plat

1. Pré-percer le socle du détecteur de mouvement aux 2 points de préperçages.
2. Positionner le socle au mur à l'endroit choisi pour repérer les trous de perçage (une figurine indique le sens de montage)
3. Percer le mur et fixer le socle.
4. Positionner le détecteur de mouvement sur son socle.



Fixation en angle

1. Pré-percer le socle du détecteur de mouvement aux 2 points de préperçages.
2. Positionner le socle au mur à l'endroit choisi pour repérer les trous de perçage (une figurine indique le sens de montage)
3. Percer le mur et fixer le socle.
4. Positionner le détecteur de mouvement sur son socle.



7. Test de fonctionnement

Le détecteur infrarouge possède un mode test permettant de tester :

- l'alimentation : l'éclairage du voyant pendant l'appui sur la touche test confirme l'état correct de l'alimentation,
 - la zone de détection : chaque détection est signalée par l'éclairage du voyant.
 - la liaison radio.
- La centrale doit être en mode installation pour réaliser cette vérification.

Le test de fonctionnement consiste à vérifier 2 choses :

- la non détection de l'animal domestique,
- la détection d'un être humain.



"bip, test détecteur X, (immédiat ou temporisé ou combiné)"



La centrale doit être en mode installation pour réaliser cette vérification.

Comment procéder ?

1. Appuyer sur la touche test du détecteur.
 - Le détecteur passe en mode test pour une période de 90 s.

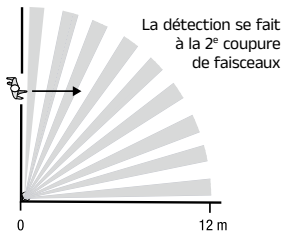


À la fin de cette période :

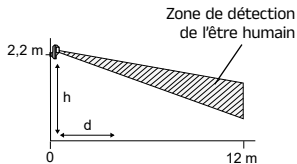
- inhibition du détecteur de 90 s après chaque détection,
- plus d'éclairage du voyant test lors de chaque détection.

2. Tester la non détection de l'animal domestique
3. Laisser circuler l'animal domestique dans la pièce afin de vérifier la non détection
4. Le voyant test ne doit pas s'éclairer.

La détection de l'être humain



A titre d'exemple, avec un réglage de sensibilité de niveau 1, lorsque le détecteur est fixé à 2,20 m de haut, un être humain debout de 1,70 m est détecté à partir de 4 m (d). Plus le niveau de sensibilité augmente, plus on réduit la distance "d" à partir de laquelle un être humain est détecté.



3. Tester la détection de l'être humain. Traverser la zone protégée perpendiculairement aux faisceaux.

A chaque mouvement détecté, le voyant test du détecteur doit s'éclairer.

4. Si les tests ne sont pas concluants :

- vérifier qu'aucun obstacle ne se situe entre la zone de détection et le détecteur,
- augmenter le niveau de sensibilité,
- modifier l'orientation du détecteur et/ou la hauteur de fixation du détecteur.



Refaire un test depuis le début si changement :

- du niveau de sensibilité de détection,
- de la hauteur de pose,
- de l'orientation du détecteur.

8. Maintenance

8.1. Signalisation de défaut d'alimentation

La centrale signale le défaut d'alimentation du détecteur infrarouge.

Pour vérifier l'alimentation du détecteur, appuyer sur le bouton test du détecteur.



Si le voyant test ne s'éclaire plus, les piles sont à remplacer.



Le paramétrage du détecteur est sauvegardé lors du changement de l'alimentation.

8.2. Changement de l'alimentation

Pour changer l'alimentation :

1. mettre la centrale en mode installation, demander à l'utilisateur de composer :



2. ouvrir le boîtier du détecteur (cf. § Ouverture).
3. déclipser le bloc lithium.
4. attendre 2 min avant de remplacer le bloc lithium usagé.
5. repasser la centrale en mode utilisation, composer :



9. Caractéristiques

Spécifications techniques	Détecteur de mouvement infrarouge spécial animaux domestiques DIAG21AVK
Détection infrarouge passive	volumétrique, 12 m, 85°
Types de fixation	<ul style="list-style-type: none">• sur rotule• à plat (conseillée)• en angle
Usage	intérieur
Alimentation	2 piles alcalines 1,5 V - Type LR03
Autonomie	4 ans en usage courant
Liaisons radio	TwinBand® : • 433.050 MHz - 434.790 MHz, 10 mW max, Duty cycle : 10 % • 868 MHz - 870 MHz, 25 mW max, Duty cycle : 0,1 %
Touche test	alimentation et détection
Voyant	1
Température de fonctionnement	+ 10°C à + 40°C
Autoprotection	ouverture / arrachement (sauf si monté sur rotule)
Indices de protection mécanique	IP 31/ IK 04
Dimensions sans rotule	58 x 102 x 57 mm
Poids	115 g (avec pile, rotule et embase)

diagral

Atral Security SAS

140, rue du Pré-de-l'Horme

38920 Crolles

France

www.diagral.com



LDIAG000564A ind A