

# diagral

**DIAG20AVK**

**notice d'installation**



Détecteur de mouvement infrarouge 90° - 12 m

LDIAG000565A Ind A



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.

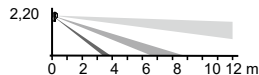
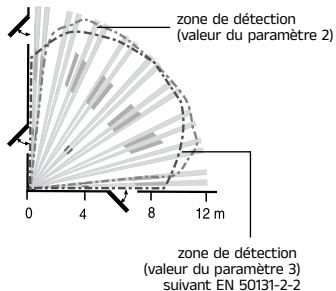
## Sommaire

<b>1.Présentation.....</b>	<b>3</b>
<b>2.Préparation .....</b>	<b>4</b>
2.1. Ouverture .....	4
2.2. Alimentation.....	4
<b>3.Apprentissage .....</b>	<b>4</b>
<b>4.Paramétrage.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Pose du détecteur .....</b>	<b>9</b>
5.1. Choix de l'emplacement.....	9
5.2. Fixation .....	9
5.3. Orientation et test.....	12
<b>6. Maintenance .....</b>	<b>13</b>
6.1. Signalisation de défaut d'alimentation ...	13
6.2. Changement de l'alimentation.....	13
<b>7.Caractéristiques .....</b>	<b>14</b>

# 1. Présentation

Le détecteur infrarouge est utilisé pour la protection intérieure des locaux. Il permet la détection d'intrusion par variation de rayonnements infrarouges associée à un mouvement. Il permet aussi d'assurer la **détection hors gel** selon le principe thermo-statique (au-dessous de 5 °C déclenchement d'une alarme technique).

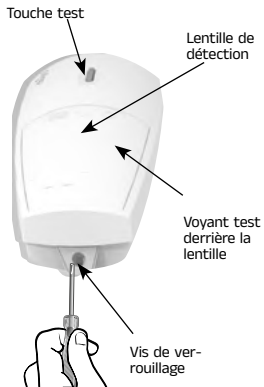
Détecteur de mouvement  
(19 faisceaux, 12 m, 90°) est destiné  
pour la protection des pièces  
à risque (salon, chambre des  
parents...).



## 2. Préparation

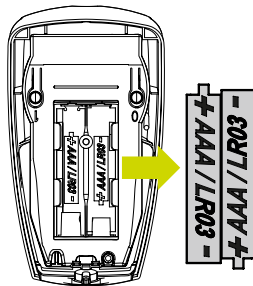
### 2.1. Ouverture

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



### 2.2. Alimentation

Connecter les piles 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.

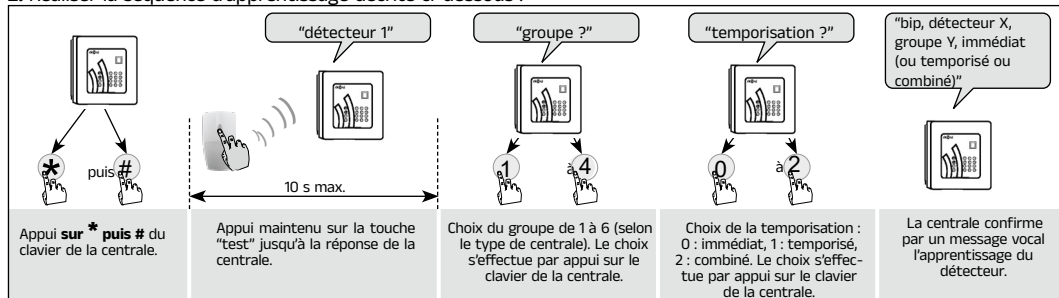
1. Pour effectuer l'opération d'apprentissage du détecteur, **la centrale doit être en mode installation**, dans le cas contraire, demander à l'utilisateur de composer :



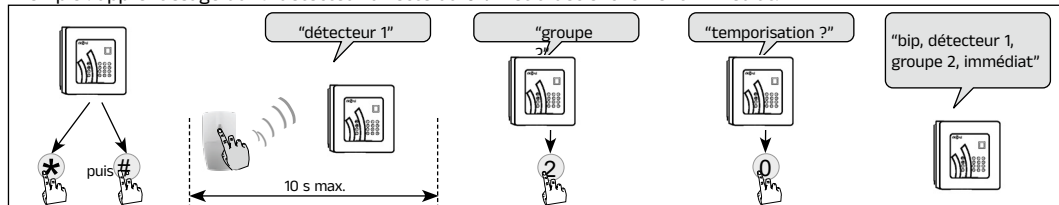
puis composer :



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



### Exemple : apprentissage du 1<sup>er</sup> 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.

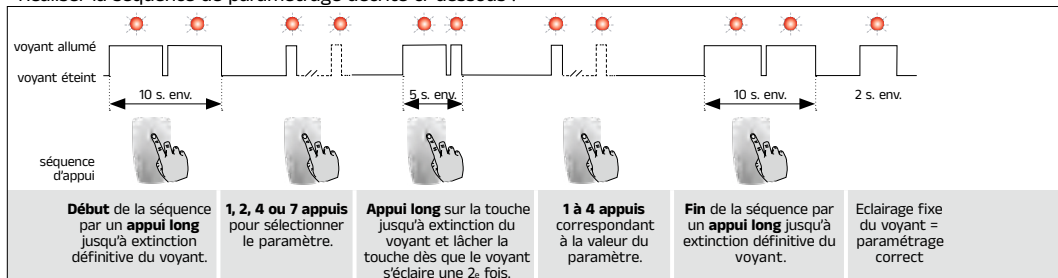
### Configuration produits suivant exigences certifiées

Pour respecter les exigences de configuration du produit, il est indispensable lors de la phase d'installation de s'assurer que les paramètres 1 & 2 sont configurés respectivement sur 3 (paramètre 1) & 1 (paramètre 2).

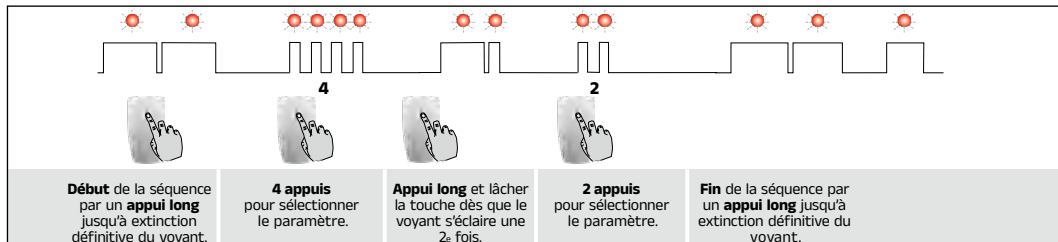
- Choix du paramétrage de détection :

Désignation de la fonction	N° du paramètre	Valeur du paramètre	Caractéristiques
Sensibilité de détection	1	1	Sensibilité forte
		2	Sensibilité standard (paramétrage usine)
		3	<b>Sensibilité conforme EN 50131-2-2 Grade 2</b>
Signalisation en mode test	2	1	<b>Inactive conforme EN 50131-2-2 Grade 2</b>
		2	Active (paramétrage usine)
Niveau d'alarme	4	1	Intrusion (paramétrage usine)
		2	Préalarme
		3	Dissuasion
		4	Avertissement
Détection hors gel	7	1	Inactive (paramétrage usine)
		3	Active

• Réaliser la séquence de paramétrage décrite ci-dessous :

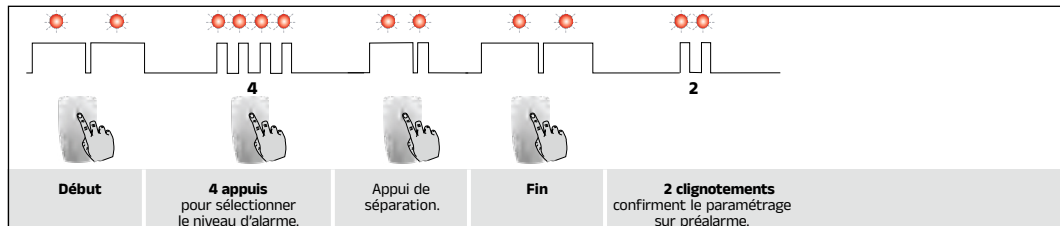


**Exemple de paramétrage :** paramétrage du détecteur pour un niveau d'alarme sur préalarme : numéro de paramètre 4, valeur de paramètre 2.



## 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. Pose du détecteur

### 5.1. Choix de l'emplacement

#### Le détecteur doit être placé :

- à l'intérieur,
- à 2,20 m du sol,
- perpendiculairement aux issues à protéger, la détection volumétrique est plus efficace quand l'intrus coupe perpendiculairement les faisceaux,
- 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.

#### Le détecteur 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.

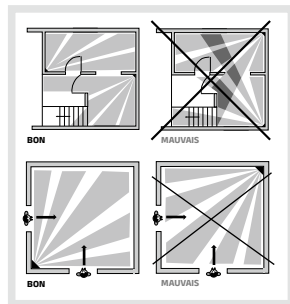
### 5.2. Fixation

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

- sur rotule,
- à plat,
- en angle.

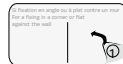


Respecter une distance d'au moins 2 m entre chaque produit, excepté entre 2 détecteurs.



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

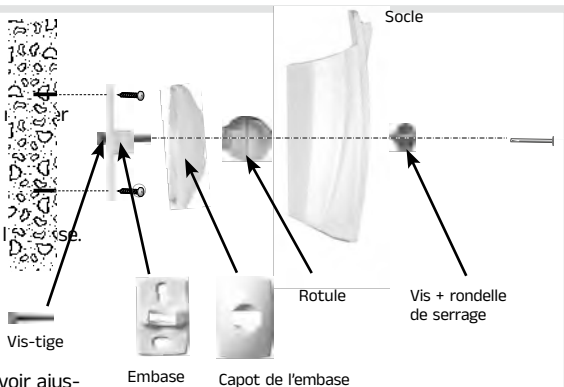


653563\_A

## Fixation sur rotule

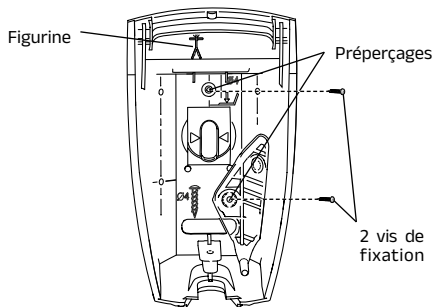
L'autoprotection à l'arrachement n'est plus fonctionnelle si le produit est fixé sur rotule (perte de la conformité EN 50131-2-2).

1. Positionner au mur l'embase à l'endroit choisi pour les 2 trous de perçage.
2. Percer le mur.
3. Insérer la vis-tige par l'arrière de l'embase et fixer l'embase au mur.
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.



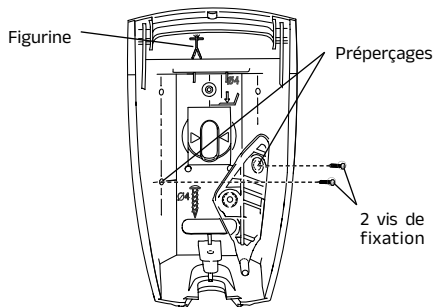
### Fixation à plat

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.



### 5.3. Orientation et test

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** (cf. § Vérification des liaisons radio décrit dans la notice de la centrale).

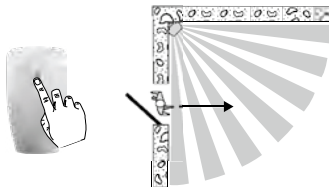


La centrale doit être en mode installation pour réaliser cette vérification.

#### Vérifier la zone de détection :

1. appuyer sur la touche test : le détecteur passe en mode test pour une durée de 90 s,
2. traverser la zone protégée perpendiculairement aux faisceaux (cf. schéma) : à chaque mouvement détecté, le voyant test du détecteur s'éclaire.

En l'absence de détection : modifier l'orientation du détecteur sur sa rotule, vérifier qu'aucun obstacle ne se situe entre la zone de détection et le détecteur.



A la fin de la période de test, le détecteur passe automatiquement en mode normal :

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

## 6. Maintenance

### 6.1. Signalisation de défaut d'alimentation

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

Pour vérifier si l'alimentation du détecteur est défectueuse, 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.

### 6.2. 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 :



## 7. Caractéristiques

Spécifications techniques	Détecteurs de mouvement infrarouge
Détection infrarouge	volumétrique, 12 m, 90°
Types de fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sur rotule</li> <li>• à plat</li> <li>• en angle</li> </ul>
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% Rx: category 2
Touche test	alimentation et détection
Voyant	1
Température de fonctionnement	- 10°C à + 55°C
Autoprotection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'ouverture</li> <li>• à l'arrachement (si non équipé de la rotule)</li> </ul>
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)
Grade de sécurité	grade II suivant la norme EN 50131-2-2
Classe d'environnement	classe II suivant la norme EN 50130-5
Taux moyen d'humidité	5 % à 75 % sans condensation 25°C
Courant moyen	10 µA
Immunité aux champs magnétiques	conforme à l'annexe A EN 50131-2-2



**Atral Security SAS**

140, rue du Pré-de-l'Horme

38920 Crolles

France

[www.diagral.com](http://www.diagral.com)



LDIAG000565A ind A