



GUIDE DE POSE  
DE VOTRE

**SYSTÈME D'ALARME  
AVEC CENTRALE CB895**



# CONSEILS IMPORTANTS

Vous avez choisi le **système d'alarme DIAGRAL**, nous vous remercions de votre confiance.

Premier fabricant européen de systèmes d'alarme sans fil, **DIAGRAL** vous apporte :

- **Plus de sécurité** grâce aux transmissions radio ultra-fiables **TwinPass®**,
- **Plus de flexibilité** avec le fonctionnement **multi-zones**.

Votre système, posé correctement, vous donnera longtemps satisfaction en protégeant efficacement votre famille, votre habitation et vos biens.

**Ce guide décrit les opérations de pose de votre système d'alarme : centrale, télécommande, clavier, détecteur de mouvement et détecteur d'ouverture.**

Votre système est évolutif, vous pouvez compléter aisément votre installation sans aucune limitation du

Les autres produits de la gamme DIAGRAL sont décrits en annexe et font également l'objet de guides spécifiques :

- Guide de pose de vos **Détecteurs audiosoniques de bris de vitre**
- Guide de pose de vos **Détecteurs pour volet roulant**
- Guide de pose de vos **Détecteurs de préalarme**
- Guide de pose de vos **Sirènes d'Alarme**
- Guide de pose de vos **Sirènes intérieures**
- Guide de pose de vos **Verrous de commande**
- Guide de pose et d'utilisation de votre **Transmetteur téléphonique**
- Guide de pose et d'utilisation de votre **Commande téléphonique d'alarme**
- Guide de pose et d'utilisation de vos **Récepteurs de commande 230 V**
- Guide de pose et d'utilisation de votre **Médaille d'appel d'urgence**.

nombre de détecteurs, de télécommandes, de sirènes, etc.

Nous vous recommandons de suivre minutieusement les étapes décrites dans ce guide, elles sont garantes de la réussite de la pose de votre système. Notez au fur et à mesure de la pose les options choisies sur l'aide-mémoire de votre Guide d'utilisation **DIAGRAL**.

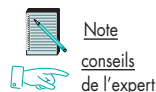
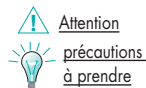
Une fois posés, les produits décrits dans ce guide, vous pourrez procéder à la pose de produits complémentaires : sirènes d'alarme, transmetteur téléphonique, etc.

Ce guide a été rédigé par des spécialistes de la sécurité. Nous insistons sur le fait que, quelle que soit votre qualification ou compétence dans les domaines de l'électronique, de l'électricité et de la radio, il est recommandé de lire attentivement les conseils donnés dans ce guide et de s'y conformer.

Réalisez bien chaque opération suivant l'ordre indiqué. Si le résultat obtenu n'est pas conforme à celui décrit, ne poursuivez pas. Recommencez l'opération à son début.

## LÉGENDES

Les points importants, précautions à prendre et conseils de l'expert de chaque chapitre sont signalés par les :



### L'assistance technique téléphonique

**DIAGRAL** met à votre service une assistance technique téléphonique dont le numéro de téléphone se trouve sur la Carte Services **DIAGRAL** délivrée avec votre système d'alarme. N'hésitez pas à contacter nos techniciens pour toute question concernant le fonctionnement de nos produits.

### Nous apprécions vos suggestions

Si vous avez des remarques pour l'amélioration de nos guides et de nos produits, n'hésitez pas à nous les communiquer par écrit ou par e-mail ([assistancetechnique@diagral.fr](mailto:assistancetechnique@diagral.fr)) en précisant la date d'achat du matériel.

Nous vous en remercions par avance.

# SOMMAIRE

## **1- Présentation du système..... 7**

- 1.1 Un système d'alarme simple à poser et à utiliser
- 1.2 Un système d'alarme évolutif
- 1.3 Un système d'alarme multi-protections
- 1.4 Un système d'alarme multi-zones et paramétrable
- 1.5 Un système d'alarme ultra-fiable **TwinPass®**
- 1.6 Un système d'alarme autoprotégé

## **2- Déballez votre système d'alarme..... 12**

- 2.1 Déballez votre centrale
- 2.2 Déballez vos télécommandes
- 2.3 Déballez votre clavier
- 2.4 Déballez vos détecteurs de mouvement
- 2.5 Déballez vos détecteurs d'ouverture

## **3- Personnalisez votre système d'alarme..... 16**

- 3.1 Choisissez votre code radio personnalisé
- 3.2 Personnalisez votre centrale
- 3.3 Personnalisez vos télécommandes
- 3.4 Personnalisez votre clavier
- 3.5 Personnalisez vos détecteurs de mouvement
- 3.6 Personnalisez vos détecteurs d'ouverture

## **4- Posez votre système d'alarme ..... 37**

- 4.1 Où placer les éléments de votre système ?
- 4.2 Fixez les éléments de votre système

## **Faites un essai réel de votre système..... 48**

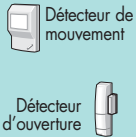
### **Annexe :**

## **Complétez votre système d'alarme ..... 49**

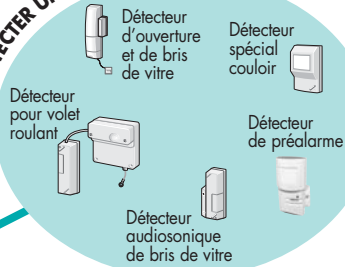
## COMMENT FONCTIONNE VOTRE SYSTÈME D'ALARME

## VOTRE SYSTÈME EST ÉVOLUTIF...

### DÉTECTER



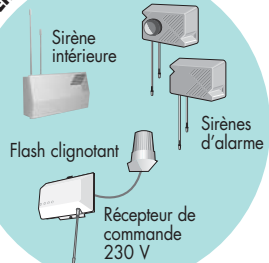
### DÉTECTER UNE INTRUSION



### TRAITER



### DISSUADER



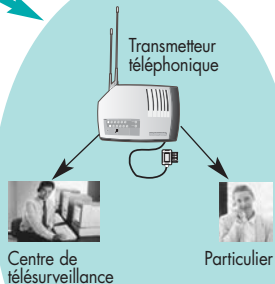
### COMMANDER



### COMMANDER



### ALERER ET AGIR



... EN ANNEXE À LA FIN DE VOTRE GUIDE

Le but de ce chapitre est de présenter votre système d'alarme.

Après lecture de ce chapitre, vous connaîtrez parfaitement ses performances.

## 1.1 Un système d'alarme simple à poser et à utiliser

La transmission radio **TwinPass®** entre les différents éléments de votre système, l'alimentation par piles de tous les appareils éliminant tout raccordement au secteur vous facilitent la pose de votre système d'alarme.

***Votre système est simple à poser et à utiliser.***

## 1.2 Un système d'alarme évolutif

Si vous ne disposez pas dans l'immédiat de tous les appareils nécessaires à votre protection, vous pourrez compléter ultérieurement votre système sans avoir à modifier l'installation existante.



Les produits complémentaires du système **DIAGRAL** sont présentés en annexe de ce guide.

***Votre système est évolutif.***

## 1.3 Un système d'alarme multi-protections

Votre système d'alarme **DIAGRAL** vous permet :

### ✓ La protection intrusion

Elle assure une protection :

- des pourtours de votre habitation par des détecteurs de préalarme,
- des issues vulnérables et l'intérieur des pièces de votre habitation par des détecteurs d'intrusion.

Elle déclenche l'ensemble des moyens d'alertes en cas de détection (centrale, sirènes, transmetteur téléphonique...).

### ✓ La protection des personnes

Elle assure une protection permanente :

- des personnes proches en cas d'agression par le médaillon d'Appel d'Urgence ou la touche **[Prog.]** de votre télécommande 4 touches programmée en Urgence; déclenchement de tous les moyens d'alerte,



Télécommande  
4 touches



Médaille d'appel  
d'urgence

- des malades ou personnes âgées en cas de malaise par le médaillon d'Appel d'Urgence ou la touche **[Prog.]** de votre télécommande 4 touches programmés en Alerte silencieuse; déclenchement silencieux du transmetteur téléphonique seul.

## 1.4 Un système multi-zones et paramétrable

Le système d'alarme **DIAGRAL** offre deux modes de fonctionnement :

### ✓ Mode de fonctionnement **Marche Partielle / Marche Totale**

Le système multi-zones **DIAGRAL** vous permet d'occuper une partie de votre habitation (par exemple, le premier étage) tout en maintenant la protection intrusion dans l'autre partie (par exemple, le rez-de-chaussée et le garage) :

**Il s'agit du mode *Marche Partielle / Marche Totale*.**



Télécommande  
4 touches



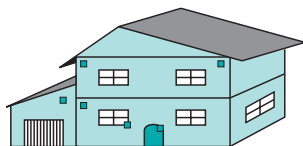
Clavier



Télécommande  
2 touches

- La touche **[Totale]** de votre télécommande ou de votre clavier vous permet de mettre sous protection intrusion la totalité de votre habitation.
- La touche **[Partielle]** de votre télécommande ou de votre clavier vous permet de mettre sous protection intrusion une partie seulement de votre habitation. Vous pouvez continuer à occuper l'autre partie sans risque de déclencher votre système d'alarme. L'espace que vous maintenez sous la protection active de votre système **DIAGRAL** peut concerner une ou plusieurs pièces qui ne sont pas nécessairement voisines.
- La touche **[Arrêt]** de votre télécommande ou de votre clavier arrête la totalité de la protection intrusion.

## EXEMPLE

**Marche Totale**

Protection intrusion de toute la maison.

**Marche Partielle**

Protection intrusion du rez-de-chaussée, du garage, et de l'ensemble des issues : vous vous déplacez librement au premier étage sans risque de déclencher votre système d'alarme.

**Arrêt**

Arrêt de la protection intrusion de la maison.

**La prise en compte d'un détecteur en Marche Partielle ou en Marche Totale se fait lors de l'affectation du détecteur à une zone (voir Chapitre 3).**

**✓ Mode de fonctionnement Groupe A / Groupe B**

La centrale vous permet également, sur configuration, de diviser la protection intrusion de votre habitation en deux groupes : **Groupe A** (par ex., votre maison) et **Groupe B** (par ex., vos dépendances). Vous pouvez circuler librement dans votre maison pendant que vos dépendances restent protégées **ou inversement**, ou encore protéger les deux zones simultanément lorsque vous quittez les locaux.

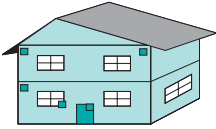
**Il s'agit du mode Groupe A / Groupe B.**

- La touche **[GR.A]** de votre télécommande ou de votre clavier vous permet de mettre sous protection intrusion une partie seulement de votre habitation. Celle-ci peut être composée d'une ou de plusieurs pièces qui ne sont pas nécessairement voisines.
- La touche **[GR.B]** de votre télécommande ou de votre clavier vous permet de mettre sous protection intrusion l'autre partie de votre habitation. Celle-ci peut être composée d'une ou de plusieurs pièces qui ne sont pas nécessairement voisines.
- Pour mettre sous protection intrusion la totalité de votre habitation, envoyez une commande **[GR.A]** suivie d'une commande **[GR.B]** ou inversement.

## EXEMPLE

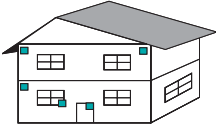
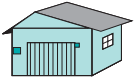
### Dépendances

### Maison



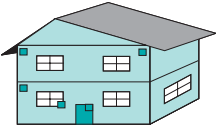
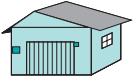
#### Marche GR.A

Protection intrusion de la maison uniquement.



#### Marche GR.B

Protection intrusion des dépendances uniquement.



#### Marche GR.A + GR.B

Protection intrusion de l'ensemble de l'habitation (maison et dépendances).



#### Arrêt

Arrêt de la protection intrusion.

**La prise en compte d'un détecteur en marche Groupe A ou en marche Groupe B se fait lors de l'affectation du détecteur à une zone (voir Chapitre 3).**



#### ✓ Affectation d'un détecteur à une zone

Les procédures d'affectation de chacun des détecteurs d'intrusion à une zone (Zone 1, Zone 2, Zone 3 ou Zone 4) sont expliquées en détail dans le Chapitre 3. Suivant la zone d'affectation, les détecteurs déclenchent les moyens d'alerte immédiatement ou avec un retard de 20 s :

- les détecteurs affectés aux zones 1 et 3 déclenchent immédiatement les moyens d'alerte,
- les détecteurs affectés aux zones 2 et 4 peuvent déclencher les moyens d'alerte immédiatement ou avec un retard de 20 s (selon le paramétrage de la centrale).



## 1.5 Un système d'alarme ultra-fiable TwinPass®

### ✓ **Transmission radio ultra-fiable**

A chaque transmission **TwinPass®** les informations sont codées puis émises simultanément sur deux fréquences radio différentes.

### ✓ **Un système d'alarme à très haute fiabilité**

Cette double sécurité assure la très haute fiabilité de votre système d'alarme. Les deux antennes de votre centrale (ou de vos sirènes complémentaires) sont le symbole le plus évident de la technologie **TwinPass®**. Bien que les antennes ne soient pas visibles, le détecteur de mouvement, le détecteur d'ouverture, le clavier et les télécommandes sont eux aussi équipés de la technologie **TwinPass®**.

## 1.6 Un système d'alarme autoprotégé

Que votre centrale soit en marche ou à l'arrêt, chacun des appareils de votre système d'alarme est protégé 24 h/24 contre les tentatives malveillantes d'arrachement ou d'ouverture d'un produit et de coupure des antennes; ces autoprotecteurs déclenchent tous les moyens d'alerte

### ✓ **Centrale**

La centrale est autoprotégée contre les tentatives d'ouverture, d'arrachement et de coupure d'antenne.

En cas de malveillance ou de fraude, elle déclenche sa sirène intégrée et tous les moyens d'alerte.

### ✓ **Détecteurs**

Tous les détecteurs sont autoprotégés contre les tentatives d'ouverture. Si l'on tente d'ouvrir leur boîtier, la centrale ainsi que tous les moyens d'alerte se déclenchent.

### ✓ **Transmission radio autoprotégée**

La transmission radio ultra-fiable **TwinPass®** garantit une fiabilité maximale des liaisons radio.

**TwinPass®** a été conçu pour s'accommoder des perturbations présentes et futures et pour résister à d'éventuelles tentatives de fraude. Ainsi, en cas de brouillage simultané des deux fréquences, la réaction de **TwinPass®** est très rapide. Dès que l'un des deux brouillages cesse, la transmission redevient immédiatement possible.

La **protection radio déclenche** une alarme en cas :

- de brouillage simultané des deux fréquences radio. Dès que l'une des fréquences n'est plus brouillée, la transmission est rétablie.
- de recherche prolongée de votre code radio personnalisé.

# DÉBALLEZ VOTRE SYSTÈME D'ALARME

Le but de ce chapitre est de préparer votre système avant la personnalisation (décrite au Chapitre 3).

Avant de procéder au déballage et à la préparation du système, munissez-vous :

- d'un tournevis plat (4 mm),
- d'un tournevis cruciforme (3 ou 4 mm),
- d'une pièce de monnaie.



Tout accès aux composants internes peut endommager le produit par décharges d'électricité électrostatique.

Lors d'une intervention dans le produit, prenez les précautions suivantes :

- évitez tout contact, direct ou par l'intermédiaire d'un outil métallique, avec les composants électroniques ou les parties métalliques des borniers de connexion,
- utilisez des outils non magnétique,
- avant d'accéder aux composants internes, toucher une surface métallique non peinte telle qu'une canalisation d'eau ou un matériel électrique relié à la terre,
- limitez au maximum vos déplacements entre deux accès aux composants internes. Sinon, répétez l'opération ci-dessus avant chaque nouvelle intervention dans le produit.

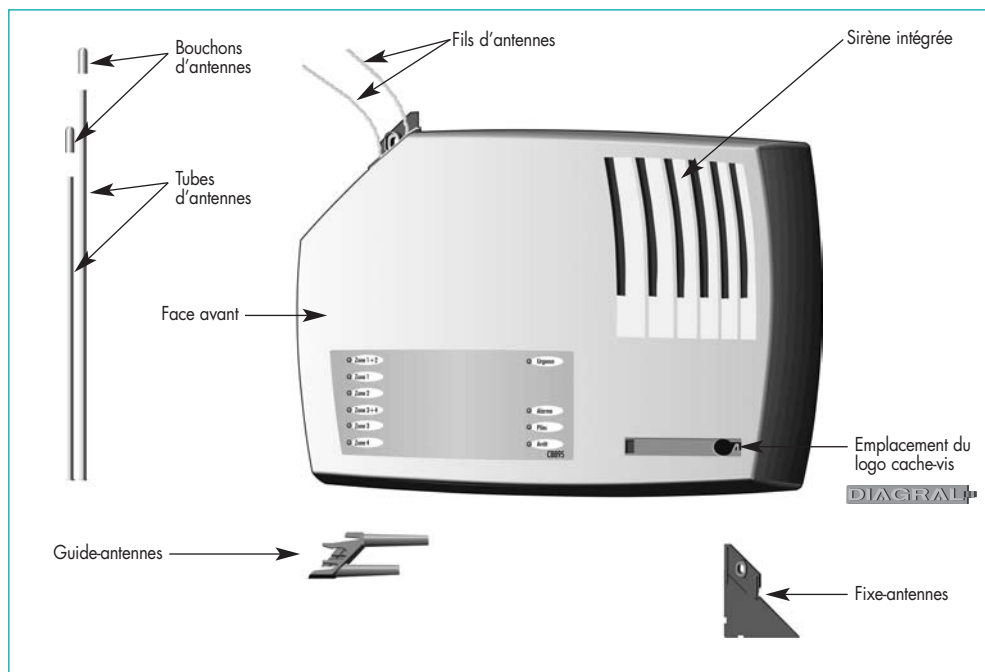
## 2.1 Déballez votre centrale

1. Sortez la centrale de son emballage et mettez de côté :

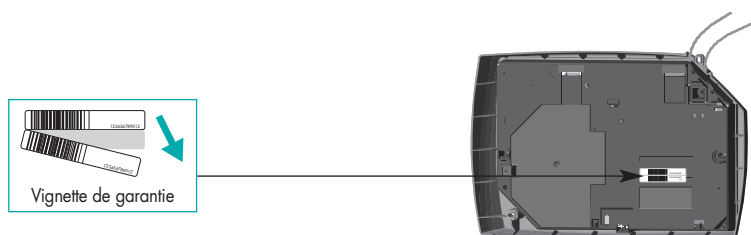
- les 6 piles
- les 2 tubes d'antennes
- le logo cache-vis clipsé sur la centrale
- le sachet de documentations
- le sachet des accessoires contenant :
  - 2 vis longues et 2 chevilles pour la fixation au mur,
  - 1 petite vis cruciforme pour la fermeture de la trappe d'accès aux piles,
  - 1 gabarit de codage,
  - 1 foret de codage,
  - les 2 bouchons d'antennes,
  - le fixe-antennes,
  - le guide-antennes.



Coller votre carte services sur la dernière page de votre guide de pose.



## 2. Retournez la centrale.

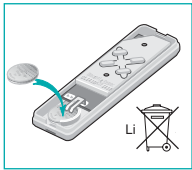
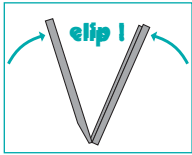
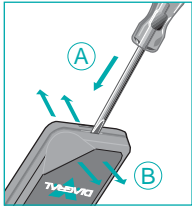


## 3. Détachez la partie prédécoupée amovible de la vignette de garantie qui se trouve sur la face arrière de la centrale et collez-la sur la demande d'extension de garantie.



Veillez à coller cette partie de la vignette sur la demande d'extension de garantie fournie dans le sachet de documentations. Une partie de la vignette de garantie doit rester sur le produit.

## 2.2 Déballez vos télécommandes



### 1. Ouverture :

- Télécommande 2 touches

Ouvrez le boîtier après avoir retiré la vis cruciforme au dos de l'appareil.

- Télécommande 4 touches

Introduisez un tournevis plat (A) entre le socle et le capot au-dessus de l'ergot ; appuyez légèrement sans forcer : le boîtier s'ouvre (B).



Ne faites pas levier avec votre tournevis, vous risqueriez d'endommager votre télécommande.

- ### 2. Détachez la partie prédécoupée amovible de la vignette de garantie qui se trouve à l'intérieur du boîtier et collez-la sur la demande d'extension de garantie.

- ### 3. Mise en place des piles de la télécommande 4 touches.

- Essuyez les piles avec un chiffon sec.
- Prenez une pile par la tranche (évitiez de toucher les faces planes), dans sa partie supérieure.
- Glissez-la entre les deux contacts (référence de la pile vers le haut).
- Glissez la deuxième pile de la même façon (les piles restent légèrement inclinées dans leur logement).



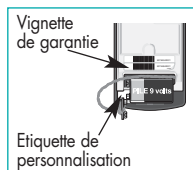
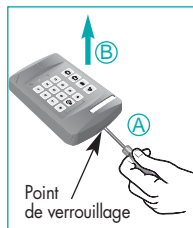
Les piles de la télécommande 2 touches sont pré-installées.

- ### 4. Fermez le boîtier.

## 2.3 Déballez votre clavier

- ### 1. Sortez le clavier de son emballage et mettez de côté :

- le sachet des accessoires contenant :
  - 4 vis, 4 rondelles,
  - 4 chevilles,
  - le pion d'autoprotection,
- la pile,
- le joint adhésif noir,
- l'étiquette de personnalisation.

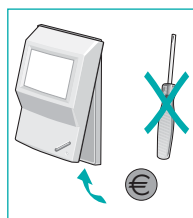


2. Maintenez fermement le clavier à plat sur une table et introduisez le tournevis plat au point de verrouillage (situé sur la tranche du socle).
3. Poussez l'ergot de verrouillage en appuyant avec votre tournevis à l'endroit indiqué (A).
4. Maintenez l'appui avec votre tournevis et ouvrez le clavier en exerçant une traction vers le haut (B).
5. Détachez la partie prédécoupée amovible de la vignette de garantie qui se trouve au fond du boîtier et collez-la sur la demande d'extension de garantie.



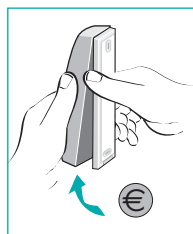
Si vous installez votre clavier à l'extérieur sous abris (à proximité de la porte d'entrée par exemple), vous pouvez inscrire, s'il vous le souhaitez, votre nom sur l'étiquette de personnalisation.

## 2.4 Déballez vos détecteurs de mouvement



1. Sortez le détecteur de son emballage et mettez de côté :
  - la pile,
  - le sachet accessoires contenant : 1 rotule, 1 contre-rotule, 1 vis longue, 1 cheville, 1 rondelle.
2. Ouvrez le boîtier du détecteur en poussant l'ergot de verrouillage avec une pièce de monnaie.
3. Détachez la partie prédécoupée amovible de la vignette de garantie qui se trouve sur la carte électronique et collez-la sur la demande d'extension de garantie.

## 2.5 Déballez vos détecteurs d'ouverture



1. Sortez le détecteur de son emballage et mettez de côté :
  - la pile,
  - le jeu de 5 cales,
  - l'aimant,
  - le sachet accessoires contenant : 4 chevilles, 2 vis longues, 4 vis moyennes, le porte-aimant.
2. Ouvrez le boîtier du détecteur en poussant l'ergot de verrouillage avec une pièce de monnaie.
3. Détachez la partie prédécoupée amovible de la vignette de garantie qui se trouve sur la carte électronique et collez-la sur la demande d'extension de garantie.

# PERSONNALISEZ VOTRE SYSTÈME D'ALARME

Vous allez maintenant personnaliser votre système d'alarme en lui attribuant votre code radio personnalisé et en choisissant les options de fonctionnement répondant à vos besoins. A l'issue de ce chapitre, vous pourrez procéder à la pose de votre système.

A l'issue de ce chapitre, la centrale, les télécommandes, le clavier et les détecteurs étant codés et affectés à des zones, vous pourrez procéder à la pose de votre système d'alarme.

Pour les étapes qui vont suivre, munissez-vous :

- d'un tournevis plat (4 mm),
- d'un tournevis cruciforme (3 ou 4 mm),
- d'une pièce de monnaie.



## 3.1 Choisissez votre code radio personnalisé

### ✓ Choix du code

Ce code radio personnalisé sera la signature de votre système, il différenciera votre système de tous les autres.

Recopiez sur un papier que vous détruirez à la fin du codage de votre système la grille suivante et mettez aléatoirement 2 à 6 croix dans les cases vides de votre choix.

Vous avez déterminé votre code radio personnalisé. Il est unique et sera affecté à l'ensemble des appareils de votre système.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Exemple** (à ne pas reproduire) :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	x					x	x		

Vous allez maintenant reporter ce code sur la centrale grâce au gabarit de codage et au foret de codage fournis dans le sachet accessoires de la centrale.



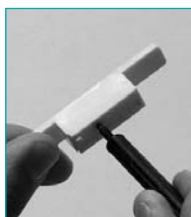
Si vous vous faites dérober votre télécommande par exemple, vous pourrez modifier ce code ultérieurement.



Gabarit de codage



Foret de codage



Percer de ce côté

### ✓ Préparation du gabarit de codage

Pour cette opération, munissez-vous :

- du gabarit de codage,
- du foret de codage

Votre gabarit de codage sert à reporter sans erreur le même code sur vos appareils. Votre foret de codage sert à couper les connexions choisies.



Veillez à conserver ces outils. Ils seront utiles pour coder les produits complémentaires de votre système d'alarme (sirènes d'alarme, transmetteur téléphonique...).

1. Prenez le gabarit de codage, retournez-le, vous pouvez lire les numéros 1 à 10.

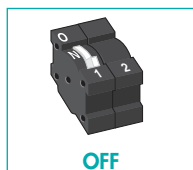
Le gabarit possède 2 ergots de positionnement de diamètres différents qui permettent d'éviter les inversions de sens lors du codage de la centrale.

2. Maintenez le gabarit et mettez la pointe du foret de codage dans l'avant-trou correspondant au chiffre de la première croix sur la grille.
3. Tournez le foret en vissant dans le sens des aiguilles d'une montre pour percer le gabarit.  
Arrêtez lorsque la pointe du foret débouche complètement de l'autre côté. Le trou concerné est alors bien percé.
4. Recommencez les opérations 2 et 3 pour chaque chiffre correspondant à une croix sur votre grille.

***Vous obtenez ainsi la reproduction de votre code radio personnalisé sur le gabarit de codage.***

## 3.2 Personnalisez votre centrale

Le système **DIAGRAL** vous permet de personnaliser votre centrale avec le code radio de votre choix et d'adapter la protection de votre habitation à vos besoins grâce aux options de fonctionnement paramétrables sur votre centrale.

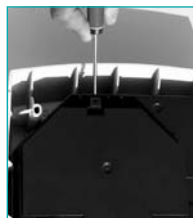


### ✓ Choix des options de fonctionnement

Modifiable à tout moment, le choix s'effectue à l'aide de 8 micro-interrupteurs placés près des piles.

Les micro-interrupteurs sont numérotés de 1 à 8. Ils sont réglables en position **ON** ou en position **OFF**, comme illustré ci-contre

1. Posez la centrale face avant contre la table ; vous accédez ainsi au dos de la centrale.
2. Ouvrez la trappe d'accès aux piles.
3. A l'aide d'un tournevis plat, positionnez les micro-interrupteurs conformément à votre choix en vous référant ci-contre.



Reportez les options de fonctionnement choisies sur l'aide-mémoire de votre guide d'utilisation **DIAGRAL**.



## Options de fonctionnement de votre système d'alarme

Micro Interrupteur n°	Position (ON ou OFF)	Options de fonctionnement	Exemple d'application
<b>1</b>	OFF	Déclenchement immédiat des moyens d'alerte pour les détecteurs affectés aux zones 2 et 4.	
	ON	Temporisation d'entrée de 20 s avant le déclenchement des moyens d'alerte pour les détecteurs affectés aux zones 2 et 4.	Installation d'un clavier à l'intérieur à proximité de votre entrée principale.
<b>2</b>	OFF	Déclenchement de la sirène intégrée à la centrale en cas d'intrusion (1).	
	ON	Pas de déclenchement de la sirène intégrée à la centrale en cas d'intrusion (1).	
<b>3</b>	OFF	Déclenchement immédiat de la sirène intégrée à la centrale en cas d'intrusion (si le micro-interrupteur 2 est en position OFF). (2)	
	ON	Sonnerie de la sirène intégrée à la centrale retardée de 1 mn en cas d'intrusion (si le micro-interrupteur 2 est en position OFF).	En cas d'intrusion, vous ne voulez pas attirer l'attention de l'intrus sur la centrale.
<b>4</b>	OFF	Niveau des messages sonores : Fort	Centrale éloignée de votre clavier de commande.
	ON	Niveau des messages sonores : Normal	
<b>5</b>	OFF	Pas de protection contre le brouillage radio.	
	ON	Protection contre le brouillage radio.	
<b>6</b>	OFF	Pas de protection contre la recherche de votre code radio personnalisé.	
	ON	Protection contre la recherche de votre code radio personnalisé	
<b>7</b>		Position indifférente	
<b>8</b>	OFF	Mode Marche Partielle / Marche Totale	
	ON	Mode Groupe A / Groupe B	

(1) La sirène intégrée à la centrale est toujours active en cas d'Appel d'Urgence, de déclenchement d'une autoprotection de détection incendie ou de préalarme.

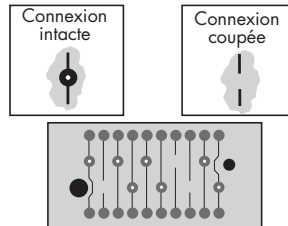
(2) Position recommandée pour être conformes aux exigences de l'agrément assurance

## ✓ Codage radio de votre centrale



1. Placez les ergots de positionnement du gabarit de codage dans les trous correspondants.
2. Maintenez le gabarit et mettez la pointe du foret de codage dans le premier trou ouvert du gabarit. Appuyez sur le foret en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre pour supprimer la connexion de codage correspondante. Arrêtez-vous lorsque le manche (partie plastifiée) du foret bute sur le gabarit de codage.
3. Recommencez l'opération précédente pour chaque trou pratiqué dans le gabarit.
4. Enlevez le gabarit de codage et faites tomber les copeaux hors de la centrale.

### EXEMPLE



5. Si la coupure de connexion ne vous semble pas franche à l'œil nu, repasser le foret seul sur chaque pastille codée.

***Vous venez d'affecter à votre centrale son code radio personnalisé.***

6. Laissez la trappe ouverte et procédez à la mise en place des piles .

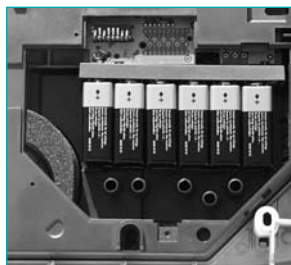


## ✓ Mise en place des piles dans la centrale

1. Sortez le connecteur de piles et connectez la première pile en respectant le sens de branchement. La centrale confirme le branchement correct par le message sonore «Liii...» très court



Si la sonnerie de la centrale se déclenche, enlevez la pile, patientez deux minutes puis reconnectez-la.

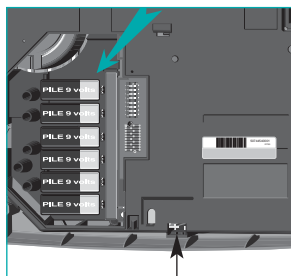


2. Connectez les 5 autres piles et replacez le connecteur de piles dans son logement suivant le sens indiqué.

**Votre centrale est maintenant en mode Test.**



Si vous êtes amené à enlever les piles, toutes les opérations déjà effectuées ne seront pas effacées.



Autoprotection

3. Refermez la trappe en veillant à replacer correctement le connecteur de piles.
4. Retournez la centrale en la plaçant au bord de la table de manière à ce que l'autoprotection ne se trouve pas en appui contre la table. Vous voyez maintenant la face avant de la centrale.

### 3.3 Personnalisez vos télécommandes

Dans les opérations qui vont suivre, la centrale va répondre aux informations radio qu'elle recevra des télécommandes, du clavier et des détecteurs par des messages vocaux.

#### ✓ Codage radio de vos télécommandes

Le codage des télécommandes 4 et 2 touches s'effectue par programmation.

#### **Vous n'utilisez pas le gabarit de codage.**

Vous allez programmer votre code radio personnalisé par appuis successifs sur les touches **[Arrêt]** et **[Totale]** des télécommandes.

1. Réutilisez le tableau utilisé pour le choix de votre code (section *Choix du code personnalisé* précédemment dans ce chapitre) et cochez sur la 1<sup>re</sup> ligne les cases correspondant à votre code radio personnalisé.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code radio personnalisé										
Code télécommande										

2. Sur la deuxième ligne de votre tableau, au-dessous de chaque croix, écrivez la lettre "A".  
(Les "A" indiqués sur cette ligne correspondront à la pression de la touche **[Arrêt]** lors du codage la télécommande, voir ci-dessous).
3. Complétez les cases vides de la deuxième ligne en écrivant la lettre "T".  
(Les "T" indiqués sur cette ligne correspondront à la pression de la touche **[Totale]** lors du codage la télécommande, voir ci-dessous).

#### EXEMPLE (à ne pas reproduire)

Vous avez percé sur chacun de vos appareils **DIAGRAL** les connexions 2, 7 et 8.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code radio personnalisé		x					x	x		
Code télécommande										



4. Vous obtenez une succession de "A" et de "T" qui correspond au code à programmer sur votre télécommande.
5. Procédez au codage radio de votre télécommande de la manière suivante :

<p><b>Appui simultané long</b> jusqu'à extinction du voyant</p> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div>	<p><b>10 appuis courts successifs</b> correspondant à votre code radio personnalisé</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p><b>Appui simultané long</b> jusqu'à extinction du voyant. Le voyant s'éclaire ensuite 5 s pour signaler une programmation correcte.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div>
---	--	--



Si au cours de la manipulation vous appuyez sur une touche non autorisée, si vous attendez plus de 7 secondes entre 2 appuis ou si l'appui sur les touches **[Arrêt]** et **[Totale]** n'est pas simultané, vous sortez alors du mode programmation : **le voyant rouge clignote, indiquant que la programmation est incorrecte.** Le code initialement programmé est conservé. Vous devez recommencer l'opération depuis le début.

***Vous venez d'affecter votre code radio personnalisé à la télécommande.***

**6.** Tester le codage radio de la télécommande

Appuyez sur la touche **[Arrêt]**, la centrale signale la prise en compte des ordres envoyés depuis votre télécommande en délivrant un message sonore et en éclairant son voyant «Arrêt»



Si votre centrale ne répond pas, reprenez d'abord le codage de votre télécommande.

(Si le problème persiste, reprenez le codage de votre centrale et essayez à nouveau.)

**7.** Répétez maintenant cette procédure (points 5 à 6) pour la télécommande 2 touches.

## ✓ Choix d'une fonction pour la touche [Prog.]

Sur la télécommande 4 touches, il est possible de programmer la touche **[Prog.]** sur une fonction de votre choix. (Notez que lorsque vous sortez la télécommande de son emballage, le code préprogrammé correspond à la fonction Appel d'Urgence).



Les 4 fonctions qui suivent sont actives 24 h/24 que votre système soit à l'arrêt ou en marche.

**Appel d'Urgence :** Déclenchement de la sirène intégrée de votre centrale ainsi que de tous les moyens d'alerte de votre système.

**Application :** Cette fonction est particulièrement adaptée pour répondre instantanément à une tentative d'agression par exemple.

**Alerte Silencieuse :** Sur les systèmes équipés d'un transmetteur téléphonique, déclenchement de ce dernier sans pour autant déclencher les sirènes.

**Application :** Cette fonction est particulièrement adaptée à la protection des personnes malades ou âgées. Éprouvant un malaise ou une gêne, elles alertent leurs proches sans pour autant déclencher les sirènes qui les paniqueraient.

**Appel Sonore :** Déclenchement de 4 bips sonores consécutifs sur votre centrale.

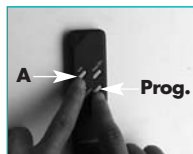
**Application :** Cette fonction est particulièrement adaptée à la surveillance des personnes malades ou âgées. Elles signalent leur appel à la personne se trouvant à proximité de la centrale.

**Lumière :** Sur les systèmes équipés d'un récepteur de commande 230 V, activation d'un éclairage.

	Code touche [Prog.]							
Urgence	T	T	A	A	T	T	T	T
Alerte Silencieuse	A	T	A	T	T	T	T	T
Appel sonore	A	T	A	A	T	T	T	T
Lumière	A	T	A	A	A	T	T	T

La lettre **"A"** correspond à un appui sur la touche **[Arrêt]**.

La lettre **"T"** correspond à un appui sur la touche **[Totale]**.



## 1. Procédure de programmation

Codez la touche **[Prog.]** en appuyant sur la combinaison de touches **[Arrêt]** et **[Totale]** (soit "A" et "T") correspondant à la fonction de votre choix, comme indiqué ci-dessous :

<p><b>Appui simultané long</b> jusqu'à extinction du voyant</p>	<p><b>8 appuis courts successifs</b> correspondant à la fonction sélectionnée</p>	<p><b>Appui simultané long</b> jusqu'à extinction du voyant</p>	<p><b>Appui sur la touche Prog.</b> Le voyant s'allume ensuite 5 s pour signaler une programmation correcte.</p>
---	---	---	--

**Vous venez d'affecter une fonction à la touche [Prog.] de votre télécommande 4 touches.**

## 2. Test de la fonction choisie pour la touche [Prog.]

Si vous avez programmé la touche **[Prog.]** sur la fonction Appel d'Urgence ou Appel Sonore, faites un essai avec votre centrale en appuyant sur la touche **[Prog.]**.

Votre centrale signale la prise en compte de l'ordre envoyé depuis votre télécommande en faisant clignoter le voyant correspondant de votre centrale

Touche télécommande [Prog.]	Voyant centrale
Appel d'Urgence	Urgence
Appel Sonore	Piles



La fonction Appel d'Urgence permet de tester l'ensemble des moyens d'alerte. Cette fonction doit être disponible sur au moins un des organes de commande de votre système (télécommande ou clavier).

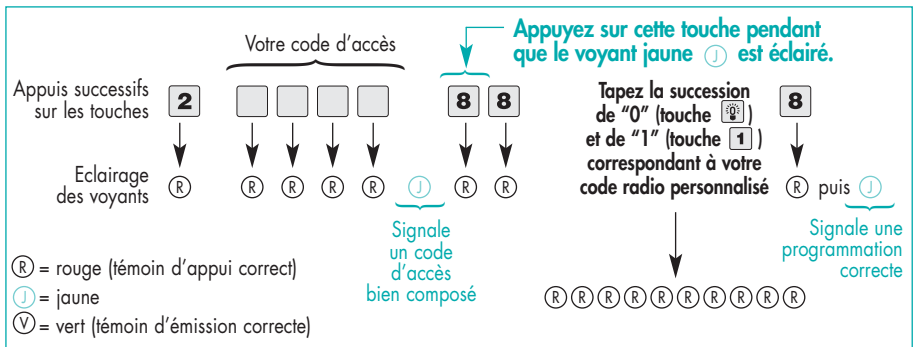




## ✓ Programmation du code radio personnalisé

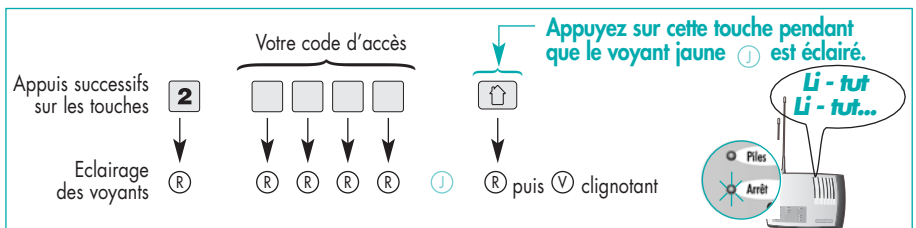
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code radio personnalisé										
Code clavier										

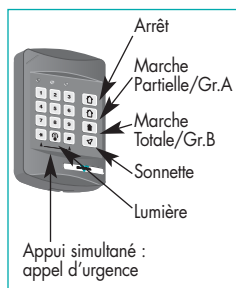
- Réutilisez le tableau utilisé pour le choix de votre code et cochez sur la première ligne du tableau ci-dessus les cases correspondant à votre code radio personnalisé.
- Sur la deuxième ligne de votre tableau, inscrivez un **0** (zéro) au dessous de chaque croix
- Complétez les cases vides de la deuxième ligne par des **1** (un)  
Vous obtenez une succession de 0 et 1 qui est le code à programmer sur votre clavier.
- Prenez votre clavier et composez la séquence suivante:



**Vous venez d'affecter votre code radio personnalisé au clavier.**

- Vérifiez votre code radio personnalisé en respectant la procédure suivante :





## ✓ Choix des options de fonctionnement

Le clavier possède deux options de fonctionnement sélectionnables par micro-interrupteurs :

- maintien ou suppression de l'appel d'urgence (appui simultané sur les touches [\*] et [#] du clavier),
- maintien ou suppression de l'autoprotection (clavier fixé ou utilisé en télécommande).

Micro Interrupteur n°	Position (ON ou OFF)	Options de fonctionnement
1	OFF	Maintien de l'Appel d'Urgence (installation à l'intérieur)
	ON	Suppression de l'Appel d'Urgence (installation à l'extérieur)
2	OFF	Suppression de l'autoprotection (utilisation en télécommande)
	ON	Maintien de l'autoprotection (fixation murale)

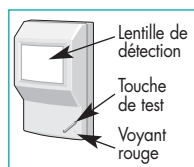


Reportez les options choisies sur l'aide-mémoire de votre guide d'utilisation **DIAGRAL.**

## 3.4 Personnalisez vos détecteurs de mouvement

Les procédures de programmation qui suivent sont adaptées au détecteur de mouvement.

Si vous souhaitez installer un détecteur différent, nous vous conseillons de vous reporter au guide de pose spécifique de ce détecteur.



### ✓ Codage radio de vos détecteurs de mouvement

La programmation s'effectue par appuis successifs sur les touches [0] et [1] situées respectivement en bas à gauche et à droite du détecteur.

1. Réutilisez le tableau utilisé pour le choix de votre code (section *Choix du code personnalisé* précédemment dans ce chapitre) et cochez sur la 1<sup>re</sup> ligne les cases correspondant à votre code radio personnalisé.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code radio personnalisé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Code détecteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

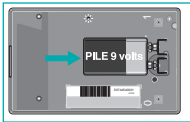
2. Ecrivez sur la deuxième ligne un "0" (zéro) au-dessous de chaque croix.
3. Complétez les cases vides de la 2<sup>e</sup> ligne par des "1" (un).

**EXEMPLE (à ne pas reproduire)**

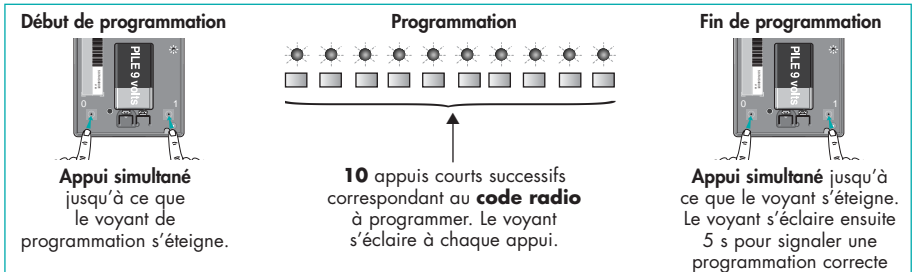
Vous avez percé sur votre gabarit les trous 2, 7 et 8.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code radio personnalisé		X					X	X		
Code détecteur	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1

Vous obtenez une succession de 10 chiffres composée de "0" et de "1" correspondant au code à programmer sur votre détecteur.



4. Connectez la pile en veillant à respecter le sens de branchement.
5. Programmez votre code radio en effectuant des appuis sur les touches [0] et [1], situées respectivement en bas à gauche et à droite de votre détecteur, comme indiqué ci-dessous :



**N'appuyez pas sur la touche de test** (sur la face avant du boîtier) pendant la phase de programmation.

Si au cours de la manipulation vous attendez plus de 7 secondes entre 2 appuis ou si l'appui sur les touches [0] et [1] en début ou en fin de programmation n'est pas simultané ou assez long, vous sortez du mode programmation : le voyant rouge clignote pour indiquer que la programmation est incorrecte. La programmation initiale est conservée. Vous devez recommencer l'opération de programmation depuis le début.

***Vous venez d'affecter votre code radio personnalisé au détecteur de mouvement.***



6. Tester le codage radio de votre détecteur
  - Appuyez brièvement sur la touche Test du détecteur de mouvement.
  - La centrale émet un message sonore et allume le voyant de la zone programmée précédemment.



Si votre centrale ne réagit pas comme prévu, reprenez d'abord la programmation du code radio de votre détecteur. Si le problème persiste, reprenez le codage radio de votre centrale et procédez à nouveau aux tests.

### ✓ Affectation du détecteur de mouvement à une zone et choix de la sensibilité

L'affectation du détecteur à une zone s'effectue par programmation. La programmation s'effectue par appuis successifs sur les touches **[0]** et **[1]** situées respectivement en bas à gauche et à droite du détecteur.

Les détecteurs sont affectés en usine à **la zone 1** avec une **sensibilité normale (DM200) ou maximale (DM300)**.

Vous pouvez modifier cette affectation selon le tableau ci-dessous. Le dernier chiffre du code de la zone permet de choisir la sensibilité :

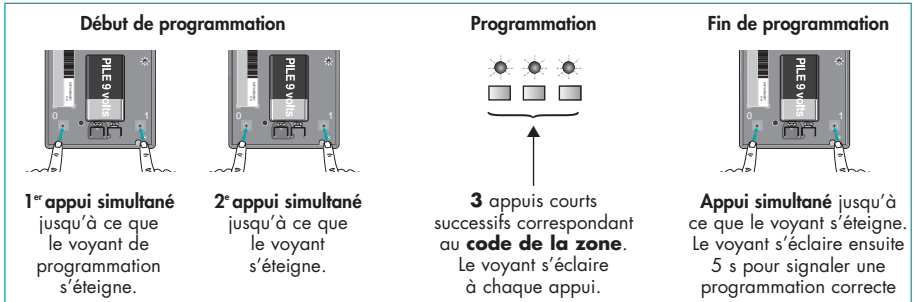
- **[0]** pour une sensibilité maximale : **obligatoire** avec le détecteur DM300,
- **[1]** pour une sensibilité normale : **conseillé** avec le détecteur DM200.



Il est conseillé de répartir les détecteurs de votre système sur les 4 zones. Cela permet d'identifier un détecteur nécessitant un renouvellement de pile et de spécifier l'origine d'une intrusion.

Zone	Fonctionnement du détecteur		Code de la zone	Choix de la sensibilité
	centrale en mode Marche Partielle/Marche Totale	centrale en mode Groupe A/Groupe B		
Zone 1	Actif en Marche Partielle et en Marche Totale Déclenchement immédiat	Actif en Marche Groupe A Déclenchement immédiat	0 0 0	Sensibilité maximale
			0 0 1	Sensibilité normale
Zone 2	Actif en Marche Partielle et en Marche Totale Déclenchement immédiat ou retardé	Actif en Marche Groupe A Déclenchement immédiat ou retardé	0 1 0	Sensibilité maximale
			0 1 1	Sensibilité normale
Zone 3	Actif en Marche Totale - Inactif en Marche Partielle Déclenchement immédiat	Actif en Marche Groupe B Déclenchement immédiat	1 0 0	Sensibilité maximale
			1 0 1	Sensibilité normale
Zone 4	Actif en Marche Totale - Inactif en Marche Partielle Déclenchement immédiat ou retardé	Actif en Marche Groupe B Déclenchement immédiat ou retardé	1 1 0	Sensibilité maximale
			1 1 1	Sensibilité normale

1. Programmez le code de la zone choisie en effectuant des appuis sur les touches [0] et [1] de votre détecteur, comme illustré ci-dessous :



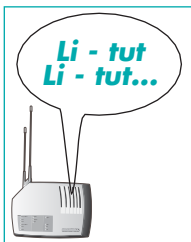
**N'appuyez pas sur la touche de test** (sur la face avant du boîtier) pendant la phase de programmation.

Si au cours de la manipulation vous attendez plus de 7 secondes entre 2 appuis ou si l'appui sur les touches [0] et [1] en début ou en fin de programmation n'est pas simultané ou assez long, vous sortez du mode programmation : **le voyant rouge clignote pour indiquer que la programmation est incorrecte**. La programmation initiale est conservée. Vous devez recommencer l'opération de programmation depuis le début.

**Vous venez d'affecter une zone au détecteur de mouvement. Le détecteur est prêt à être posé.**

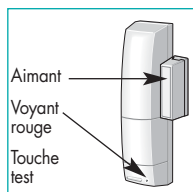


Reportez la zone choisie et l'emplacement de votre détecteur sur l'aide-mémoire de votre guide d'utilisation **DIAGRAL**.



2. Tester la zone affectée au détecteur de mouvement
  - Appuyez brièvement sur la touche Test du détecteur de mouvement.
  - Le voyant rouge de la zone s'éclaire sur la centrale ; le détecteur passe en mode test pendant 1 minute 30 secondes.
  - La centrale répond par une série de messages sonores à 2 tons du type : «Li-tut, Li-tut, Li-tut...»

## 3.5 Personnalisez vos détecteurs d'ouverture



Les procédures de programmation qui suivent sont adaptées au détecteur d'ouverture.

Si vous souhaitez installer un détecteur différent, nous vous conseillons de vous reporter au guide de pose spécifique de ce détecteur.

### ✓ Codage radio de vos détecteurs d'ouverture

La programmation s'effectue par appuis successifs sur les touches [0] et [1] (situées sous la trappe d'accès au codage).



1. Soulevez la trappe d'accès au codage en la libérant par le dessous.

2. Cochez sur la 1<sup>re</sup> ligne du tableau ci-dessous les cases correspondant à votre code radio personnalisé (voir section *Choix du code personnalisé* précédemment dans ce chapitre).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code radio personnalisé										
Code détecteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Ecrivez sur la 2<sup>e</sup> ligne un "0" (zéro) au-dessous de chaque croix.

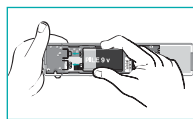
4. Compléter les cases vides de la deuxième ligne par des "1" (un).

### EXEMPLE (à ne pas reproduire)

Vous avez percé sur votre gabarit les trous 2, 7 et 8.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code radio personnalisé		x					x	x		
Code détecteur	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1

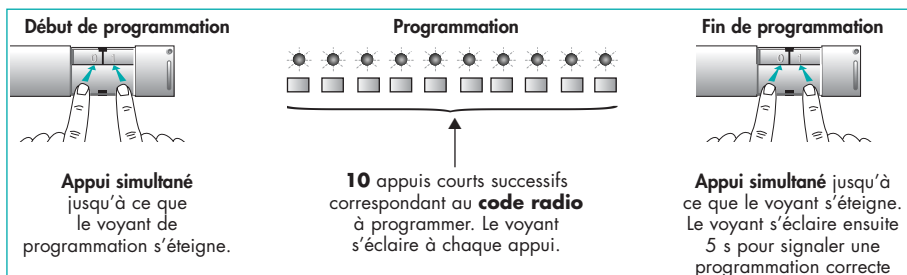
Vous obtenez une succession de 10 chiffres composée de "0" et de "1" correspondant au code à programmer sur votre détecteur.



4. Connectez la pile en veillant à respecter le sens de branchement.



5. Programmez votre code radio en effectuant des appuis sur les touches **[0]** et **[1]** de votre détecteur, comme indiqué ci-dessous :



**N'appuyez pas sur la touche de test** (sur la face avant du boîtier) pendant la phase de programmation.

Si au cours de la manipulation vous attendez plus de 7 secondes entre 2 appuis ou si l'appui sur les touches **[0]** et **[1]** en début ou en fin de programmation n'est pas simultané ou assez long, vous sortez du mode programmation : **le voyant rouge clignote pour indiquer que la programmation est incorrecte**. La programmation initiale est conservée. Vous devez recommencer l'opération de programmation depuis le début.

La programmation est impossible si le détecteur d'ouverture est clipsé sur son socle (couverture arrière du boîtier du détecteur).

**Vous venez d'affecter votre code radio personnalisé au détecteur d'ouverture.**



6. Tester le codage radio de votre détecteur d'ouverture

- Appuyez brièvement sur la touche Test du détecteur de mouvement.
- La centrale émet un message sonore et allume le voyant de la zone programmée précédemment.



Si votre centrale ne réagit pas, reprenez d'abord la programmation du code radio de votre détecteur. Si le problème persiste, reprenez le codage radio de votre centrale et procédez à nouveau aux tests.



## ✓ Affectation du détecteur d'ouverture à une zone

La programmation s'effectue par appuis successifs sur les touches **[0]** et **[1]** situées sous la trappe d'accès au codage.

Lorsque vous sortez le détecteur d'ouverture de son emballage, la zone préprogrammée est Zone 1. Vous pouvez conserver cette programmation ou bien affecter une autre zone parmi les 4 proposées dans le tableau ci-contre.



Il est conseillé de répartir les détecteurs de votre système sur les 4 zones. Cela permet d'identifier un détecteur nécessitant un renouvellement de pile et de spécifier l'origine d'une intrusion.

Zone	Fonctionnement du détecteur		Code de la zone
	centrale en mode <i>Marche Partielle/Marche Totale</i>	centrale en mode <i>Groupe A/Groupe B</i>	
Zone 1	Actif en Marche Partielle et en Marche Totale Déclenchement immédiat	Actif en Marche Groupe A Déclenchement immédiat	<b>0 0 0</b>
Zone 2	Actif en Marche Partielle et en Marche Totale Déclenchement immédiat ou retardé	Actif en Marche Groupe A Déclenchement immédiat ou retardé	<b>0 1 0</b>
Zone 3	Actif en Marche Totale - Inactif en Marche Partielle Déclenchement immédiat	Actif en Marche Groupe B Déclenchement immédiat	<b>1 0 0</b>
Zone 4	Actif en Marche Totale - Inactif en Marche Partielle Déclenchement immédiat ou retardé	Actif en Marche Groupe B Déclenchement immédiat ou retardé	<b>1 1 0</b>

1. Programmez le code de la zone choisie en effectuant des appuis sur les touches **[0]** et **[1]** de votre détecteur, comme illustré ci-dessous :

**Début de programmation**

**1<sup>er</sup> appui simultané** jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

**2<sup>e</sup> appui simultané** jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

**Programmation**

**3 appuis courts** successifs correspondant au **code de la zone**. Le voyant s'éclaire à chaque appui.

**Fin de programmation**

**Appui simultané** jusqu'à ce que le voyant s'éteigne. Le voyant s'éclaire ensuite 5 s pour signaler une programmation correcte

**Vous venez d'affecter la zone de votre choix au détecteur d'ouverture.  
Le détecteur est prêt à être posé.**



2. Tester la zone affectée au détecteur d'ouverture
    - Appuyez brièvement sur la touche Test du détecteur de mouvement.
    - Son voyant rouge s'éclaire et la centrale répond par une série de messages sonores à 2 tons du type : «*Li-tut, Li-tut, Li-tut...*» en allumant le voyant de la zone correspondante.
- Si vous souhaitez modifier ce réglage ultérieurement, vous devrez renouveler l'opération de programmation de la zone.



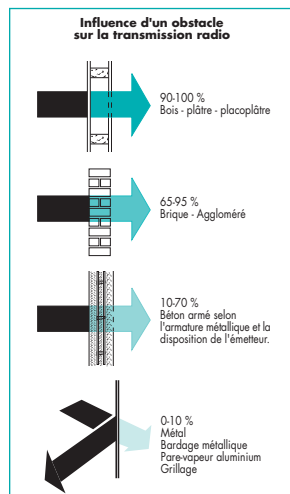
3. Refermez le boîtier du détecteur

Le but de ce chapitre est de vous conseiller dans la pose des éléments de votre système d'alarme.

## 4.1 Où placer les éléments de votre système ?

### ✓ Précautions relatives aux transmissions radio

La propagation des ondes radio peut être modifiée par la présence d'éléments conducteurs d'électricité (canalisation, mobilier ou châssis métallique, grands miroirs ou pare-vapeurs aluminium, réseau électrique...). Elle est plus ou moins atténuée selon la nature et l'épaisseur des matériaux traversés. On observe une atténuation croissante en traversant le bois, la brique et le plâtre, les moellons, la pierre et le béton armé, le mâchefer et la terre en grande épaisseur.



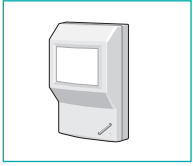
La portée moyenne en champ libre est de 100 à 200 m selon les produits et l'environnement. La portée radio des appareils DIAGRAL a été étudiée en fonction de la réglementation technique nationale pour assurer des liaisons radio sans problème au sein d'une habitation classique.



### ✓ Où placer la centrale ?

- Placez-la :
  - à l'intérieur de votre habitation, dans un emplacement protégé par un détecteur de mouvement,
  - **à plus de 5 m des appareils suivants** : transmetteur téléphonique, sirènes d'alarme, sirène intérieure ou récepteur de commande 230 V.
  - loin d'éventuelles sources de perturbations (compteur électrique, coffret téléphonique, ...)
  - en hauteur, face avant dégagée,
  - de préférence, au centre du système d'alarme
  - sur une surface dure et lisse
  - avec un dégagement suffisant (30 cm) au dessus de la centrale pour le passage des antennes
- Ne la placez pas :
  - **directement sur une paroi métallique**
  - sur une surface irrégulière ou souple (moquette, crépis)

## ✓ Où placer le détecteur de mouvement ?

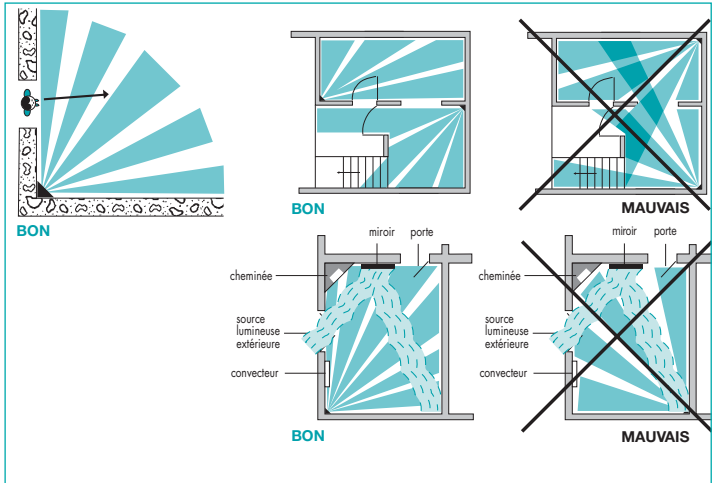
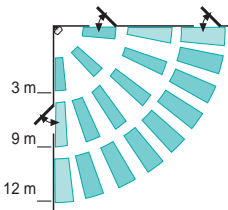
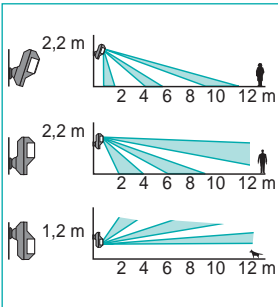


- Placez-le :
  - à l'intérieur de votre habitation,
  - en hauteur (2,20 m environ),
  - de manière à ce que son espace protégé ne croise pas celui d'un autre détecteur de mouvement,
  - dans les pièces à risque (salon, chambre des parents...),
  - perpendiculairement aux issues à protéger.

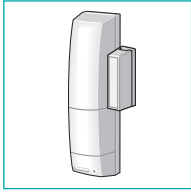


Il est fortement conseillé de protéger l'accès à la centrale par un détecteur de mouvement.

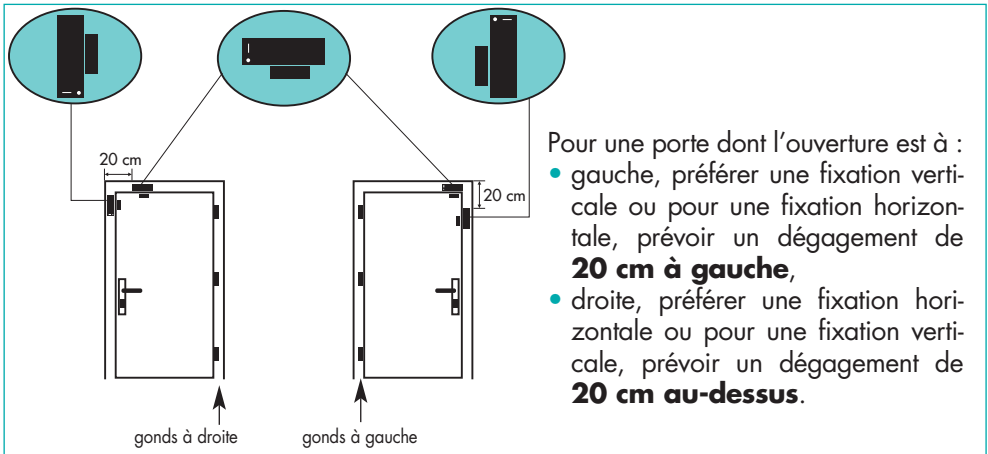
- Ne le placez pas :
  - en face ou au-dessus d'une surface pouvant s'échauffer rapidement (convecteur électrique, cheminée, ventilation),
  - en face d'une baie vitrée,
  - orienté vers l'extérieur de votre habitation,
  - directement sur une paroi métallique.



## ✓ Où placer le détecteur d'ouverture ?



- Placez-le :
  - à l'intérieur de votre habitation,
  - sur les issues principales (entrée, terrasse...),
  - sur les accès dérobés (fenêtres de toit, portes de garage...),
  - en hauteur (2 m environ), pour une meilleure propagation des ondes radio,
  - l'aimant de préférence sur le battant de la porte ou de la fenêtre,
  - le boîtier émetteur de préférence sur le dormant (partie fixe),
  - le plus éloigné possible des gonds de l'issue protégée (de cette façon, toute ouverture, même minime, sera détectée).
- Ne le placez pas :
  - avec un espacement **supérieur à 5 mm** entre l'aimant et le boîtier émetteur,
  - directement sur une paroi métallique.

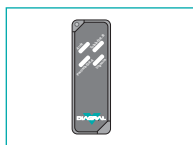


Si vous placez un détecteur d'ouverture sur une porte métallique, vous devez positionner sous le boîtier émetteur une cale de bois ou de plastique de 2 cm d'épaisseur. Vous devrez mettre l'aimant à niveau grâce aux cales fournies.



### ✓ Où placer le clavier ?

- Placez-le :
  - à l'intérieur ou à l'extérieur de votre habitation,
  - fixé sous abri, dans un endroit sec, protégé des intempéries et des regards indiscrets,
  - facilement accessible pour permettre son utilisation pratique par toute la famille (le clavier ne peut être utilisé que par les personnes auxquelles vous avez communiqué votre code d'accès : famille ou proches),
  - sur une surface dégagée et lisse (évitiez moquettes murales, crépis à gros grains...). En cas de fixation du clavier sur une paroi en matériau creux : placoplâtre, brique creuse..., nous vous conseillons d'utiliser des chevilles spécialement adaptées à ce type de matériau,
  - afin de pouvoir atteindre directement le dessous du clavier avec votre tournevis ce qui facilitera son ouverture en cas de démontage (lors d'un changement de pile par exemple).
- Ne le placez pas :
  - directement sur une paroi métallique.



### ✓ Où ranger la télécommande ?

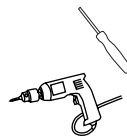
Ayez les mêmes précautions que vous auriez vis-à-vis de votre carte de crédit : gardez-la sur vous. Si vous êtes amené à la poser quelque part hors de chez vous, assurez-vous que ce soit à l'abri des regards indiscrets.

Si vous disposez d'une télécommande de secours à la maison (ce qui est souhaitable), cachez-la dans une pièce protégée de votre habitation. Si vous n'avez pas votre télécommande sur vous, vous disposerez à votre retour de 20 secondes (paramétrable sur la centrale) pour la prendre et arrêter le système d'alarme.

## 4.2 Fixez les éléments de votre système

Avant de fixer les éléments, munissez-vous :

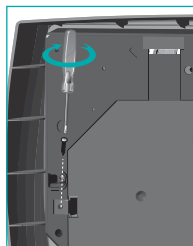
- d'un tournevis plat (4mm),
- d'un tournevis cruciforme Ø 5 ou 6 mm,
- d'une perceuse avec un foret (Ø 6 mm).



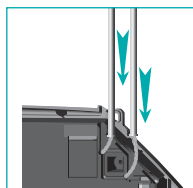
### ✓ Préparez votre centrale près de son emplacement définitif sans la fixer



La fixation définitive de la centrale se fera après avoir vérifié les liaisons radio avec les différents détecteurs et organes de commande de votre système.

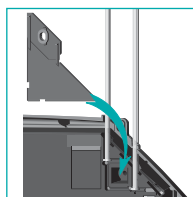


1. Verrouillez la trappe d'accès aux piles à l'aide de la petite vis cruciforme fournie dans le sachet d'accessoires.
2. Glissez chaque fil d'antenne dans le tube d'antenne correspondant. Vérifiez que les fils sont bien tendus dans les tubes d'antennes et qu'aucune partie de la filerie ne reste bloquée.



3. Enfoncez les tubes dans les gorges verticales ou horizontales à l'aide, si besoin est, de votre tournevis.

4. Vos antennes sont en place, bloquez-les dans cette position en plaçant le fixe-antennes triangulaire.

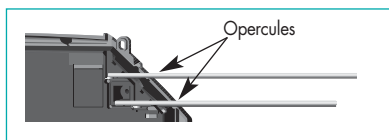
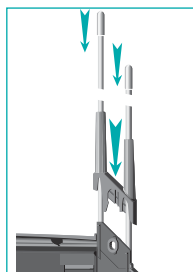


5. Glissez le guide-antennes sur les deux tubes d'antennes et placez un bouchon d'antenne sur chaque extrémité d'antenne.



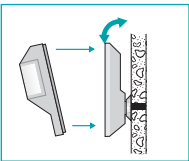
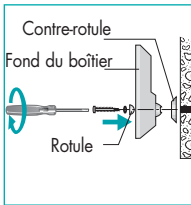
Si vous utilisez les gorges horizontales, vous devez auparavant casser les deux opercules préformés situés dans la face avant (en face des gorges).

Pour des antennes placées horizontalement, le guide-antennes est inutile.



6. Prenez la centrale et posez-la sur un support (meuble, chaise...) à proximité de son emplacement définitif en **veillant à ce que l'autoprotection soit relâché.**

### ✓ Fixation et test du détecteur de mouvement



1. Déterminez l'endroit exact de fixation du détecteur (voir la section *Où placer votre système d'alarme ?* ci-avant).
2. Percez le mur à l'endroit choisi et placez la cheville fournie (ou une mieux adaptée, si nécessaire).
3. Enfilez la vis fournie dans la rotule, le fond du boîtier et la contre-rotule.
4. Présentez l'ensemble dans la cheville et vissez sans trop serrer.
5. Votre fond de boîtier est fixé, orientez-le approximativement. Clipsez le détecteur sur son socle.
6. Appuyez brièvement sur la touche Test du détecteur pour le mettre en mode Test : le voyant rouge s'allume et le détecteur envoie un signal radio à la centrale.
7. La centrale répond par une série de messages sonores à 2 tons du type «*Li-tut, Li-tut, Li-tut...*» en éclairant le voyant de la zone correspondante.
8. Vérifiez la cohérence entre le voyant de zone et l'emplacement du détecteur grâce à l'aide-mémoire fourni avec le **Guide d'utilisation.**



Si la centrale ne répond pas par le message sonore attendu mais par un message sonore à un seul ton du type «*Tut... Tut... Tut...*» sans éclairage de voyant, cela signifie que la transmission radio entre le détecteur et la centrale n'est pas bonne. Dans ce cas, modifiez l'emplacement du détecteur de façon à avoir une bonne transmission.

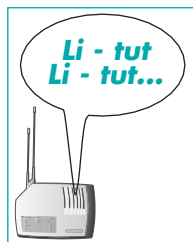


9. Après un appui bref sur la touche test du détecteur, vous avez 90 secondes pour vérifier l'espace protégé en vous déplaçant à plusieurs endroits de la pièce : le voyant rouge s'éclaire pour signaler chaque détection. S'il subsiste des endroits non protégés, modifiez l'orientation du détecteur sur sa rotule.

**Après ce laps de temps, le détecteur repasse en fonctionnement normal ; le voyant ne s'allume plus lors d'une détection.**

**Après avoir détecté un mouvement et émis le message vers la centrale, le détecteur n'enverra aucun nouveau message radio pendant une période de 90 secondes.**

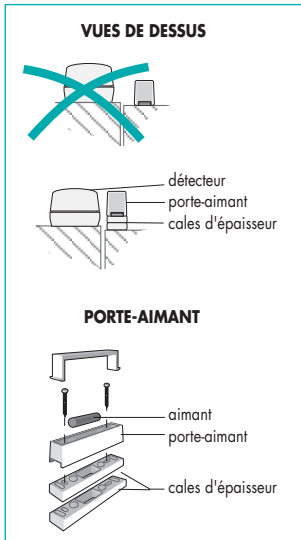
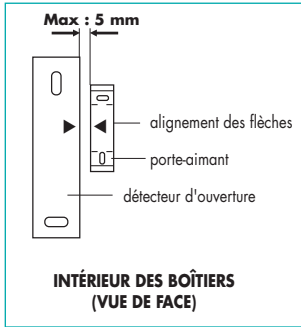
**Pour relancer cette période de test, appuyez de nouveau sur la touche test du détecteur.**



10. La centrale répond par le message sonore «*Li-tut, Li-tut, Li-tut...*» à chaque détection.
11. Une fois le réglage d'orientation terminé, ouvrez le boîtier du détecteur et bloquez la rotule sans trop forcer. La centrale étant en mode Test, elle ne déclenchera pas sa sirène intégrée en détectant une autoprotection à l'ouverture.
12. Refermez le détecteur.

***Votre détecteur de mouvement est fixé et fonctionne.***

## ✓ Fixation du détecteur d'ouverture



1. Déterminez l'endroit exact de fixation du détecteur (voir la section *Où placer votre système d'alarme ?* ci-avant).
2. Fixez le fond du détecteur en utilisant les vis et les chevilles fournies (ou une mieux adaptée, si nécessaire).
3. Ajustez la hauteur du porte-aimant avec les cales d'épaisseur de façon à ce qu'il soit fixé à la même hauteur que le détecteur et à **moins de 5 mm** de celui-ci. **Alignez les flèches** situées au fond du boîtier.
4. Fixez le porte-aimant et remplacez l'aimant à l'intérieur (entre les deux vis, dans la gorge prévue à cet effet). Clipsez ensuite le capot du porte-aimant.
5. Clipsez le détecteur sur son socle.
6. Appuyez brièvement sur la touche Test du détecteur pour le mettre en mode Test : le voyant rouge s'éclaire et le détecteur envoie un signal radio à la centrale
7. La centrale répond par une série de messages à 2 tons du type «*Li-tut, Li-tut...*» et éclaire le voyant correspondant à la zone.
8. Vérifiez la cohérence entre la zone annoncée et l'emplacement du détecteur grâce à l'aide-mémoire fourni avec le **Guide d'utilisation**.



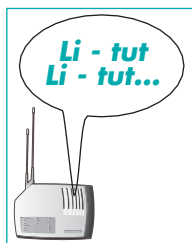
Si la centrale ne répond pas par le message sonore attendu mais par un message sonore du type «*Tut... Tut...*» sans éclairage de voyant cela signifie que la transmission radio entre le détecteur et la centrale n'est pas bonne. Dans ce cas modifiez l'emplacement du détecteur pour avoir une bonne transmission.

9. Après un appui bref sur la touche test du détecteur, vous avez 90 secondes pour vérifier la détection d'ouverture. Ouvrez l'entrée protégée par le détecteur : le voyant rouge s'allume pour vous signaler l'ouverture et le détecteur envoie un signal radio à la centrale.

Après ce laps de temps, le détecteur repasse en fonctionnement normal ; le voyant ne s'allume plus lors d'une détection.

Après avoir détecté une ouverture et émis le message vers la centrale, le détecteur n'enverra aucun nouveau message radio pendant une période de 90 secondes.

Pour relancer cette période de test, appuyez de nouveau sur la touche test du détecteur.



**10.** La centrale répond par un message sonore : «Li-tut... Li-tut...» à chaque ouverture de l'issue.

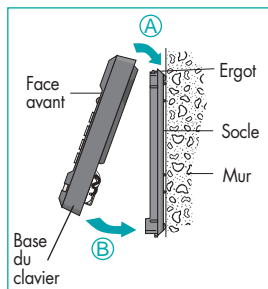
**11.** Refermez l'issue : le voyant rouge s'éteint.

**Votre détecteur d'ouverture est fixé et fonctionne.**

Récapitulatif des distances d'ouverture et de fermeture entre le détecteur d'ouverture et l'aimant à partir desquelles le contact incorporé analyse le changement d'état de l'issue.

Mouvement	Etat du contact	Distance d'ouverture et fermeture du contact incorporé			
		Support bois		Support fer doux	
Ecartement 	ouverture	15 mm		13 mm	
	fermeture	7 mm		11 mm	
Glissement vertical 	ouverture	35 mm		22 mm	
	fermeture	28 mm		20 mm	
Glissement horizontal 	-	de droite à gauche ←	de gauche à droite →	de droite à gauche ←	de gauche à droite →
	ouverture	9 mm	16 mm	10 mm	14 mm
	fermeture	7 mm	14 mm	7 mm	12 mm





5. Accrochez la face avant du clavier sur les 2 ergots situés en haut du socle (A).

Refermez le clavier en appuyant fermement sur la base du clavier. Vous devez entendre un "clac" attestant que le clavier est bien verrouillé et ne peut plus être ouvert manuellement (B).

Vérifiez à nouveau la réaction de la centrale lorsque vous envoyez l'ordre Arrêt à partir du clavier.

**Votre clavier est fixé et prêt à fonctionner.**

## ✓ Fixation de votre centrale



1. Utilisez le gabarit de fixation fourni pour repérer les trous de fixation.
2. Fixez la centrale.



Pour ne pas déclencher la sirène intégrée (autoprotection), il faut **maintenir la centrale plaquée contre le mur pendant le vissage.**



3. Abaissez le guide-antennes et remplacez le logo cache-vis dans son logement.

**La centrale passe automatiquement en mode de fonctionnement normal (autoprotection enfoncée).**

4. La centrale confirme le passage en mode de fonctionnement normal par le message sonore «Liii...» et l'allumage du voyant «Arrêt»

**Votre centrale est prête à fonctionner.**

Vous pouvez maintenant passer à l'essai réel de votre système d'alarme.

# FAITES UN ESSAI RÉEL DE VOTRE SYSTÈME

Vous allez maintenant simuler une intrusion dans votre habitation. Cet essai réel va déclencher les moyens d'alerte ; nous vous conseillons de prévenir au préalable vos voisins et de ne pas laisser sonner les sirènes trop longtemps.



1. Prenez votre télécommande et **SORTEZ IMPÉRATIVEMENT** des pièces protégées.
2. Mettez la centrale en Marche Totale :
  - si votre centrale est en mode Marche Partielle/Totale, appuyez sur la touche **[Totale/Gr.B]** de votre télécommande,
  - si votre centrale est en mode Groupe A/Groupe B, appuyez sur la touche **[Partielle/Gr.A]** puis sur la touche **[Totale/Gr.B]** de votre télécommande.La centrale émet immédiatement une première série de messages sonores : «*Lou, Lou, Lou...*»
3. **Au bout de 90 s**, la centrale émet une deuxième série de «*Li-lou, Li-lou...*» : votre centrale est maintenant opérationnelle.



Cette période de 90 s (temporisation de sortie) vous permet de sortir de chez vous après avoir mis en marche votre centrale sans faire déclencher les moyens d'alerte. Il est important de ne pas solliciter de détecteur pendant cette période d'attente.

## ***Votre habitation est maintenant sous protection.***

4. Ouvrez une issue protégée ou rentrez dans une pièce protégée par un détecteur de mouvement :
  - l'alarme se déclenche immédiatement si le détecteur sollicité est à déclenchement immédiat (zone 1 ou zone 3),
  - l'alarme se déclenche immédiatement ou après 20 secondes selon le paramétrage de la centrale si le détecteur sollicité est à déclenchement retardable (zone 2 ou zone 4).
5. Arrêtez la sirène en appuyant sur la touche **[Arrêt]** de la télécommande. La centrale vous signale alors qu'il y a eu une intrusion (voir le **Guide d'utilisation**).
6. Recommencez la même opération avec la commande Marche Partielle **[Partielle/GR.A]** ou **[Totale/GR.B]** si la centrale est en mode **GR.A/GR.B** pour vérifier le bon fonctionnement de votre système multi-zones.



Nous vous conseillons d'effectuer régulièrement un essai réel de votre système afin de contrôler son bon fonctionnement.

## ***Votre système est maintenant posé et en parfait état de fonctionnement.***



***La puissance sonore de la sirène peut occasionner des troubles d'audition, prendre les précautions nécessaires lors des essais de déclenchement.***

## COMPLÉTEZ VOTRE SYSTÈME D'ALARME

Le système d'alarme DIAGRAL est évolutif. Il peut être complété par différents produits à tout moment.

### Détecter

#### ✓ Les détecteurs périmétriques :



- les **détecteurs audiosoniques de bris de vitre** détectent toute tentative d'intrusion par bris de vitre (fenêtre, baie) dans une même pièce dans un rayon pouvant aller jusqu'à 7,50 m. Il est particulièrement adapté à la surveillance des grandes surfaces vitrées telles que les vérandas.
- les **détecteurs d'ouverture et de bris de vitre** (piezoélectrique) détectent toute tentative d'intrusion par une porte ou une fenêtre protégées ou par bris de vitre (fenêtre, porte-fenêtre, vasistas)
- les **détecteurs pour volet roulant** détectent tout mouvement des volets roulants protégés.



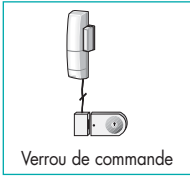
- ✓ **Le détecteur de mouvement spécial couloir** convient particulièrement à la surveillance des pièces étroites et en longueur.



- ✓ **Le détecteur de préalarme** convient particulièrement à la protection périphérique de l'habitation ; placé à l'extérieur de votre habitation, il détecte une présence avant même toute tentative d'effraction.

*A l'intérieur, il peut fonctionner comme un détecteur de mouvement acceptant même des environnements climatiques difficiles tels que caves, garages, greniers...*

## Commander



- ✓ **Le verrou de commande** permet automatiquement la mise en marche et l'arrêt du système à la fermeture ou à l'ouverture du verrou de votre porte d'entrée.

*Il est la solution adaptée à l'oubli de mise en marche et d'arrêt de votre système quand vous entrez ou sortez de votre habitation.*



- ✓ **Le médaillon d'Appel d'Urgence** permet de déclencher un Appel Sonore ou une Alerte Silencieuse ou tous les moyens d'alerte rattachés à votre système d'alarme.



- ✓ **La commande téléphonique d'alarme**

Avec la commande téléphonique d'alarme, vous pouvez à distance et par téléphone (télépilote) :

- mettre en Marche partielle, en Marche totale ou en Marche GR.A + GR.B ou Arrêt votre système d'alarme,
- écouter à distance les bruits ambiants dans l'habitation,
- commander un récepteur de commande 230 V pour allumer et éteindre de façon aléatoire des éclairages chez vous (simulation de présence), ou mettre en marche/arrêter un appareil électrique.

*Elle est la solution adaptée pour mettre en marche à distance votre système en cas d'oubli.*



## Dissuader

### ✓ Les sirènes :

- la **sirène d'alarme** alerte le voisinage par sa sonnerie 104 dB(A) en cas de détection d'intrusion ou d'Appel d'Urgence,
- la **sirène flash**, avec son flash clignotant, permet en plus de localiser le lieu de l'alarme,

La sirène est activée immédiatement en cas d'urgence ou de déclenchement d'une autoprotection. Elle est retardée de 10 secondes en cas d'intrusion. Vous évitez ainsi de déranger votre voisinage si vous avez oublié d'arrêter votre système en rentrant chez vous. Elle est réactivée si un détecteur d'intrusion est à nouveau sollicité.

L'intrus, repéré, s'enfuit et s'expose à une intervention de votre voisinage ou de la police.

- la **sirène intérieure**, d'une puissance de 108 dB(A), complète parfaitement la sonnerie de la centrale à l'intérieur de votre habitation.

### ✓ Le flash clignotant associé au récepteur de commande

Vous pouvez déclencher à partir du récepteur de commande un flash clignotant individuel ou tout appareillage électrique 230 V en cas de détection d'intrusion ou d'Appel d'Urgence.

## Alerter et agir

### ✓ Le transmetteur téléphonique

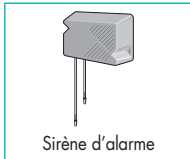
alerte par téléphone vos proches (messages vocaux) ou un centre de télésurveillance (messages digitaux) qu'un événement est survenu chez vous (intrusion ou Appel d'Urgence).

- **Proches** (messages vocaux)

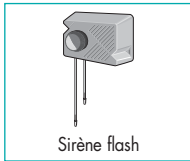
En cas d'alarme, les correspondants que vous aurez choisis (parents ou amis, au nombre de 3 maximum) seront contactés chez eux ou sur leur téléphone mobile par votre transmetteur téléphonique qui leur indiquera, par synthèse vocale, la nature de l'événement ayant provoqué l'appel (intrusion, incendie, alerte...).

- **Centre de télésurveillance** (messages digitaux)

Prévenu automatiquement par votre transmetteur téléphonique en cas d'alarme, le centre de télésurveillance exécute 24 h/24 et 7 jours/7 les consignes que vous lui aurez préalablement indiquées.



Sirène d'alarme



Sirène flash



Sirène intérieure



Flash clignotant associé au récepteur de commande



Transmetteur téléphonique




Proches



Centre de télésurveillance

Collez ici votre Carte Services DIAGRAL

 This product can be used  
in all the EU countries.

**Conformité des produits :**

Les produits sont conformes aux exigences essentielles  
des directives européennes suivantes :

- Directive Compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
- Directive Basse tension 73/23/CEE
- Directive R & TTE 99/5/EC

