

NOTICE D'INSTALLATION

Détecteur infrarouge



DP8111X



Présentation

Le détecteur infrarouge DP8111X est autonome et intègre un émetteur radio. Associé à une centrale de la gamme DP8000, il permet de surveiller l'intérieur des locaux. Trois types de détection différentes sont réalisables avec ce détecteur :

- détection volumétrique adaptées aux pièces telles que chambres, salons, bureaux,... (portée 12 m),
- détection linéaire particulièrement adaptée aux pièces longues et étroites telles que couloirs, escaliers,... (portée 25 m),
- détection rideau pour surveiller les issues telles que baies vitrées,... (portée 12 m).

Le type de détection est défini par le type de lentille montée dans le détecteur lors de l'installation.

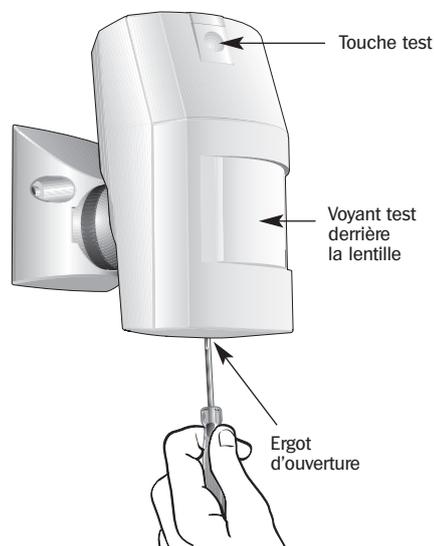
Le détecteur est livré avec une lentille pour détection volumétrique (12 m).

La technologie infrarouge consiste à détecter une brusque variation de rayonnement infrarouge (ou de température) dans la zone surveillée.

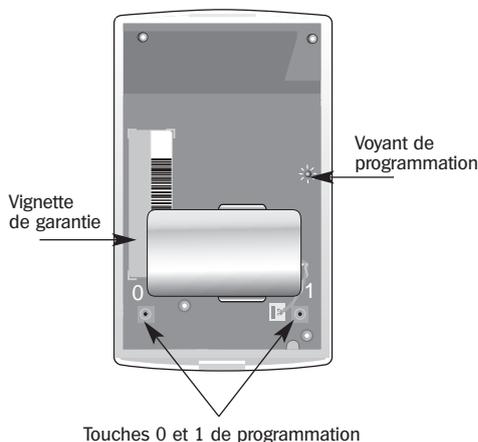
Préparation

Ouverture

Déclipser le capot du socle.



Détacher la partie prédécoupée amovible de la vignette de garantie et la coller sur le bon de garantie fourni avec le produit (une partie de la vignette doit rester sur le produit).



Alimentation

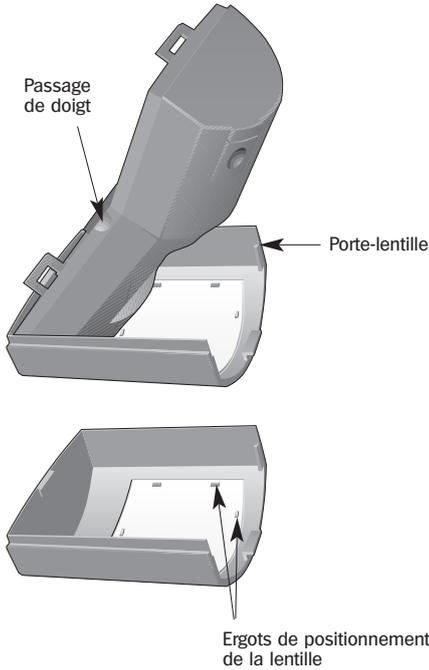
- Connecter le bloc lithium.
- Laisser le détecteur se stabiliser pendant 2 mn.
- **Attention** : lors du changement du bloc lithium, attendre 1 minute avant la connexion du nouveau bloc.

Mise en place de la lentille

Le détecteur est équipé à l'origine d'une lentille pour détection volumétrique (portée 12 m).

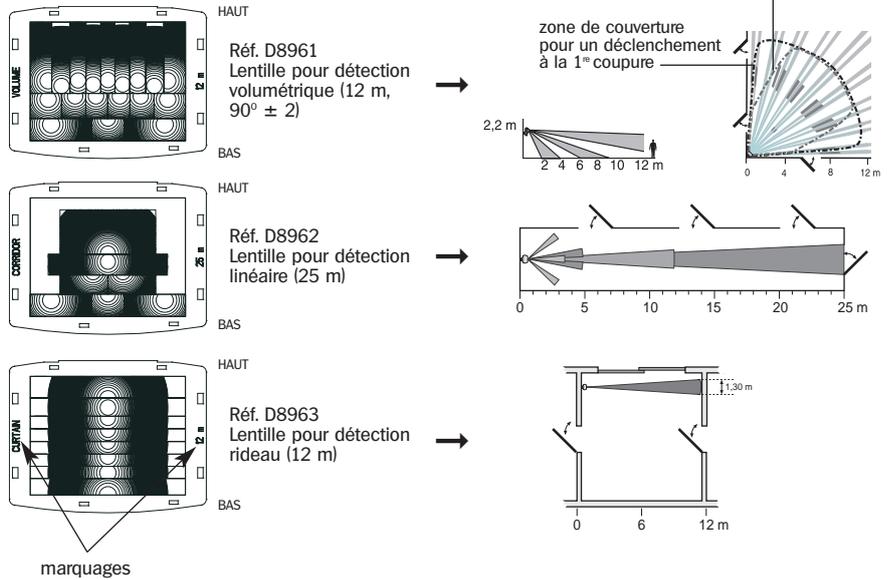
Pour changer la lentille, si nécessaire :

- désolidariser le porte-lentille en utilisant le passage de doigt,



- remplacer la lentille volumétrique par celle désirée (les dessins et les marquages des lentilles ci-dessous permettent de les identifier),

Attention : veiller à placer correctement la lentille sur les ergots de positionnement du porte-lentille.



- refermer le porte-lentille. Les représentations des zones de couvertures sont données pour un détecteur infra-rouge fixé à 2,20 m du sol.

Codage du détecteur

Après avoir codé la centrale, effectuer le codage du détecteur à l'aide des touches 0 et 1 et du voyant de programmation.

Attention : n'appuyez pas sur la touche de test pendant la phase de programmation.

- **Affectation du code installation.**

En fonction de la position des 10 micro-interrupteurs de la barrette code installation sur la centrale, compléter les 10 cases du tableau ci-dessous :

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code installation										

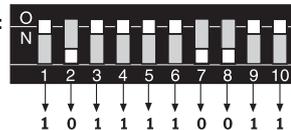
- avec un 1 pour la position ON du micro-interrupteur



- avec un 0 pour la position OFF du micro-interrupteur



Exemple (à ne pas reproduire) :



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code installation	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1

Programmer le code installation (succession de 10 chiffres composée de 0 et de 1) en effectuant des appuis sur les touches "0" et "1" comme indiqué ci-dessous :

<p>Appui simultané long jusqu'à extinction du voyant</p> <p>0 1</p> <p>Début de programmation</p>	<p>10 appuis courts successifs correspondant au code installation</p> <p>□ □ □ □ ...</p>	<p>Appui simultané long jusqu'à extinction du voyant puis le voyant s'éclaire 5 s pour signaler une programmation correcte</p> <p>0 1</p> <p>Fin de programmation</p>
---	---	---

! Si au cours de la programmation, plus de 7 s séparent 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, le détecteur sort du mode programmation : le voyant clignote, la programmation est incorrecte. Le code initialement programmé est conservé. Il faut alors recommencer la programmation du code installation depuis le début.

● **Affectation du canal ou du numéro, suivi du mode de fonctionnement et de la sensibilité de détection.**

Compléter les 7 cases du tableau suivant, en fonction des choix proposés ci-dessous :

	Canal ou numéro					Mode de fonctionnement	Sensibilité de détection
	1	2	3	4	5	6	7
Code détecteur							

○ **Choix du canal** (détecteur non supervisé) :

- détecteur associé à une centrale DP8340,

ou

- détecteur autre que intrusion (Préalarme) associé à une centrale DP8360.

1	2	3	4	5	Canal
1	0	1	1	1	Intrusion 1 : déclenchement immédiat
1	0	1	0	1	Intrusion 2 : déclenchement temporisable
1	0	0	1	1	Intrusion 3 : déclenchement immédiat
1	0	0	0	1	Intrusion 4 : déclenchement temporisable
0	0	0	0	1	Préalarme : déclenchement de la sirène incorporée à la centrale après la temporisation d'entrée (temporisation sélectionnée sur la centrale). DP8340 : 10 s en puissance. DP8360 : 10 s atténuée ou en puissance.

○ **Choix du numéro** (détecteur supervisé avec centrale DP8360 uniquement) :

1	2	3	4	5	Numéro
1	0	1	1	1	Numéro 1
1	0	1	0	1	Numéro 2
1	0	0	1	1	Numéro 3
1	0	0	0	1	Numéro 4
1	1	1	1	0	Numéro 5
1	1	1	0	0	Numéro 6
1	1	0	1	0	Numéro 7
1	1	0	0	0	Numéro 8
1	0	1	1	0	Numéro 9
1	0	1	0	0	Numéro 10
1	0	0	1	0	Numéro 11
1	0	0	0	0	Numéro 12
0	1	1	1	0	Numéro 13
0	1	1	0	0	Numéro 14
0	1	0	1	0	Numéro 15

Attention : il est interdit d'attribuer un même numéro à plusieurs détecteurs supervisés sous peine de dysfonctionnements.

○ **Choix du mode de fonctionnement**

- 0 = Configuration en mode non supervisé

- 1 = Configuration en mode supervisé (avec centrale DP8360 uniquement)

○ **Choix de la sensibilité de détection**

- 0 = Détection dès la première coupure de faisceaux : position obligatoire avec lentille linéaire (25 m) et rideau (12 m)

- 1 = Détection à la seconde coupure de faisceaux : position conseillée avec lentille volumétrique (12 m)

Exemple : pour un détecteur supervisé, numéro 3, détectant dès la première coupure de faisceaux :

	Canal ou numéro					Mode de fonctionnement	Sensibilité de détection
	1	2	3	4	5	6	7
Code détecteur	1	0	0	1	1	1	0

Programmer le code détecteur choisi (succession de 7 chiffres composée de 0 et de 1) en effectuant des appuis sur les touches "0" et "1" comme indiqué ci-dessous :

1 ^{er} appui simultané long jusqu'à extinction du voyant	2 ^e appui simultané long jusqu'à extinction du voyant	7 appuis courts successifs correspondant au code détecteur choisi	Appui simultané long jusqu'à extinction du voyant puis le voyant s'éclaire 5 s pour signaler une programmation correcte
Début de programmation			Fin de programmation

! Si au cours de la programmation, plus de 7 s séparent 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, le détecteur sort du mode programmation : le voyant clignote, la programmation est incorrecte. Le code initialement programmé est conservé. Il faut alors recommencer la programmation du code détecteur depuis le début.

Vérification de la programmation

Centrale en mode test (autoprotection relâchée) :

- **vérifier l'alimentation** : appuyer sur la touche test du détecteur et vérifier l'éclairage du voyant test,
- **vérifier la programmation du mode de fonctionnement et de la sensibilité de détection** :
 - débrancher le bloc lithium pendant 1 minute,
 - reconnecter le bloc lithium puis, dans les 30 secondes qui suivent, vérifier le mode de fonctionnement et la sensibilité de détection en appuyant successivement sur les touches 0 et 1 comme indiqué ci-dessous :

Appui	Voyant
Touche 0	Eteint : mode non supervisé
	Allumé : mode supervisé
Touche 1	Eteint : détection 1 ^{re} coupure
	Allumé : détection 2 ^e coupure

● **vérifier la liaison radio, le code installation et le canal programmés (détecteur non supervisé)** en appuyant sur la touche test du détecteur pendant au moins 2 s :

- correct : BIP aigu et éclairage du voyant correspondant au canal sélectionné pour ce détecteur (suivi de l'énoncé du canal du détecteur avec une centrale DP8360),
- incorrect : BIP grave de la centrale ou aucun BIP.

● **vérifier la liaison radio, le code installation, le type et le numéro programmés (détecteur supervisé avec centrale DP8360)** en appuyant sur la touche test du détecteur pendant au moins 2 s :

- correct : BIP aigu suivi de l'énoncé des caractéristiques du détecteur par la centrale,
- incorrect : BIP grave de la centrale ou aucun BIP.

Apprentissage

A effectuer uniquement avec les détecteurs supervisés.

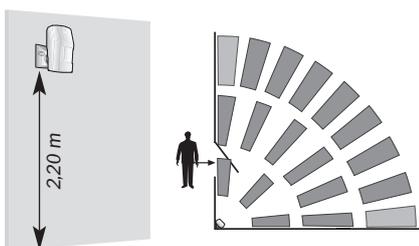
Pour l'apprentissage du détecteur à la centrale, se reporter à la notice de la centrale DP8360 ou à l'étiquette située sous le capot de la centrale.

Le détecteur DP8111X doit être appris en tant que DETECTEUR et non en tant qu'ISSUE.

Installation

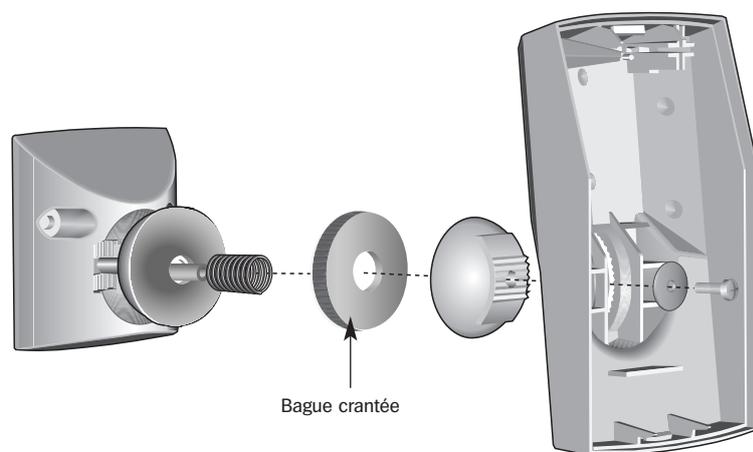
Emplacement

- **Il doit être placé** :
 - verticalement,
 - à 2,20 m du sol,
 - perpendiculairement aux issues dans le cas d'une détection volumétrique : la trajectoire de l'intrus doit être la plus perpendiculaire possible aux faisceaux du détecteur de mouvement,
 - dirigé vers l'intérieur du local à protéger,
 - de manière à ce que la zone de détection ne croise pas celle d'un autre détecteur infrarouge.
- **Il 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.



Fixation

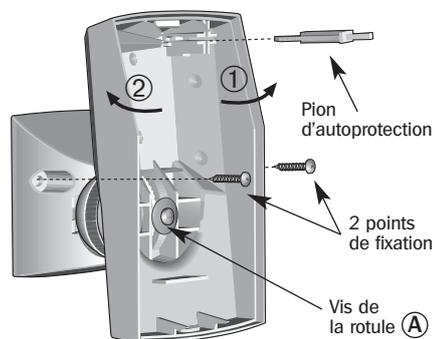
- **Deux étapes** :
 - fixation au mur,
 - positionnement du pion d'autoprotection.
- Attention** : à chaque type de fixation (sur rotule, à plat, en angle) correspond un positionnement particulier du pion d'autoprotection.
- **Vue éclatée de la rotule**
Le détecteur est livré monté sur sa rotule. Ne la démonter que pour réaliser une fixation à plat ou en angle sans rotule.



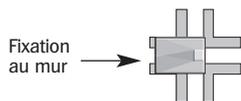
● **Fixation sur rotule :**

- dégager et repérer les trous de fixation du support mural en faisant pivoter le détecteur sur la rotule complètement à droite ① puis complètement à gauche ② (inutile de démonter la rotule),
- utiliser des vis Ø 4 mm,

Attention : vérifier le sens de pose sur le dessin ci-dessous et ne pas tourner la bague crantée.

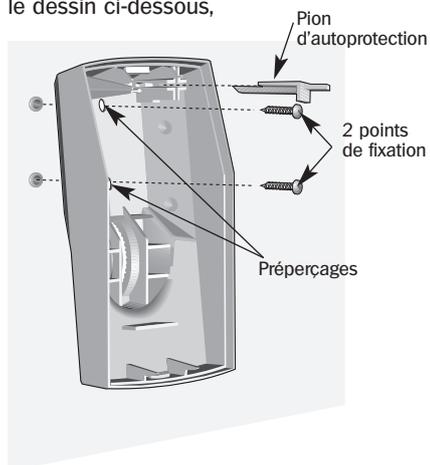


- visser le socle contre la rotule à l'aide de la vis (A),
- positionner le pion d'autoprotection comme indiqué ci-dessous.

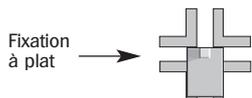


● **Fixation sans rotule à plat :**

- désolidariser la rotule du socle en dévissant la vis de la rotule,
- ouvrir les deux préperçages sur le socle,
- fixer le socle au mur comme indiqué sur le dessin ci-dessous,



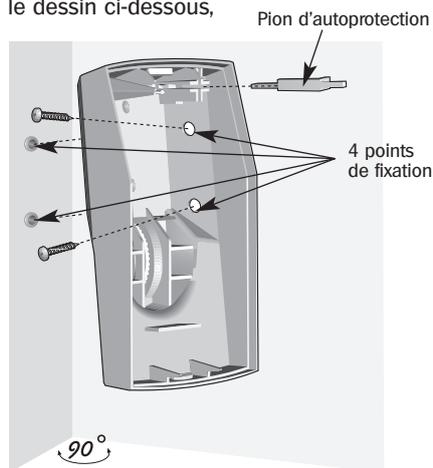
- positionner le pion d'autoprotection comme indiqué ci-dessous,



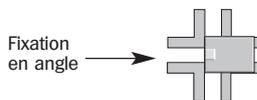
- obstruer le trou laissé par l'absence de la rotule (avec un adhésif par exemple).

● **Fixation sans rotule en angle :**

- désolidariser la rotule du socle en dévissant la vis de la rotule,
- ouvrir les quatre préperçages sur le socle,
- fixer le socle au mur comme indiqué sur le dessin ci-dessous,



- positionner le pion d'autoprotection comme indiqué ci-dessous,



- obstruer le trou laissé par l'absence de la rotule (avec un adhésif par exemple).

Orientation et test du détecteur

Centrale en mode test (autoprotection relâchée) :

● **vérifier la zone de détection :**

- appuyer sur la touche test : le détecteur passe en mode test pour une durée de 90 s,
- provoquer la détection. A chaque mouvement détecté, le voyant test du détecteur s'éclaire (si ce n'est pas le cas modifier l'orientation du détecteur sur sa rotule ou vérifier l'absence d'obstacle entre la zone de détection et le détecteur),

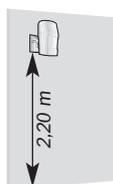
● A la fin de la période de test, le détecteur passe automatiquement en mode normal :

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

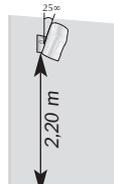
● **Tester l'autoprotection à l'ouverture du détecteur :**

- ouvrir le détecteur, les sirènes se déclenchent (centrale en mode normal),
- refermer le détecteur.

Lentille volumétrique



Lentille rideau

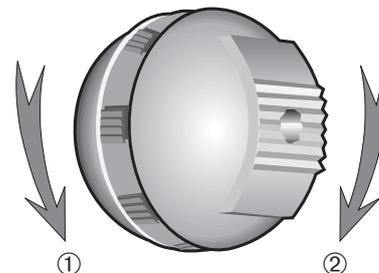


Blocage du détecteur sur la rotule

- Si la détection convient, tourner d'un quart de tour la bague crantée de la rotule dans le sens ① afin de figer le détecteur dans la position choisie.

Malgré le blocage de la rotule, un léger jeu doit subsister.

Remarque : pour débloquer le détecteur, il faut l'ouvrir, dévisser la vis (A) et tourner la bague crantée d'un quart de tour dans le sens ②.



Signalisation des anomalies

● **Lorsque l'alimentation du détecteur devient insuffisante :**

- l'appui sur la touche test du détecteur ne provoque plus l'éclairage du voyant test,
- la centrale mémorise l'anomalie d'alimentation et la signale (cf Notice d'installation de la centrale).

Attention : lors du changement du bloc lithium, attendre au moins 1 mn avant la connexion du nouveau bloc.

● **Détecteur supervisé uniquement :** après la perte de liaison radio ou après un déclenchement de l'autoprotection avec persistance du défaut, la centrale DP8360 mémorise l'anomalie et la signale :

- lors d'une mise à l'arrêt : BIP ANOMALIE SYSTÈME,
- lors d'une mise en marche : BIP ANOMALIE RADIO ou BIP ANOMALIE AUTOPROTECTION DÉTECTEUR / Numéro du détecteur supervisé.

<p>DETECTEUR INFRA ROUGE NORMES NF C 48-205 ou C 48-450 NF C 48-255 ou C 48-456 C 48-435 NF EN 50130-4 et 5 NF EN 60950 ou NF EN 60065</p>	<p>MATERIELS DE SECURITE ELECTRONIQUES DETECTION D'INTRUSION</p> 
--	---

Exigences essentielles certifiées

MARQUE COMMERCIALE :	DAITEM
REFERENCE DU PRODUIT :	DP8111X
N° DE CERTIFICATION :	2610220180
	Type 1
Technologie :	infra rouge passif
Type de liaison au système :	radio
Autonomie :	5 années
Environnement :	intérieur humide
Gamme de températures :	-10 °C mini / +55 °C maxi
	IP : 31 / IK : 02
Organisme certificateur :	Comité Nationale de Malveillance Incendie Sécurité 8, place Boulnois - 77015 Paris www.cnmis.org