

DETECTEURS A INFRAROUGES PASSIFS

OPTEX SX360Z, SX360ZV

Mémoire d'alarme

CARACTERISTIQUES

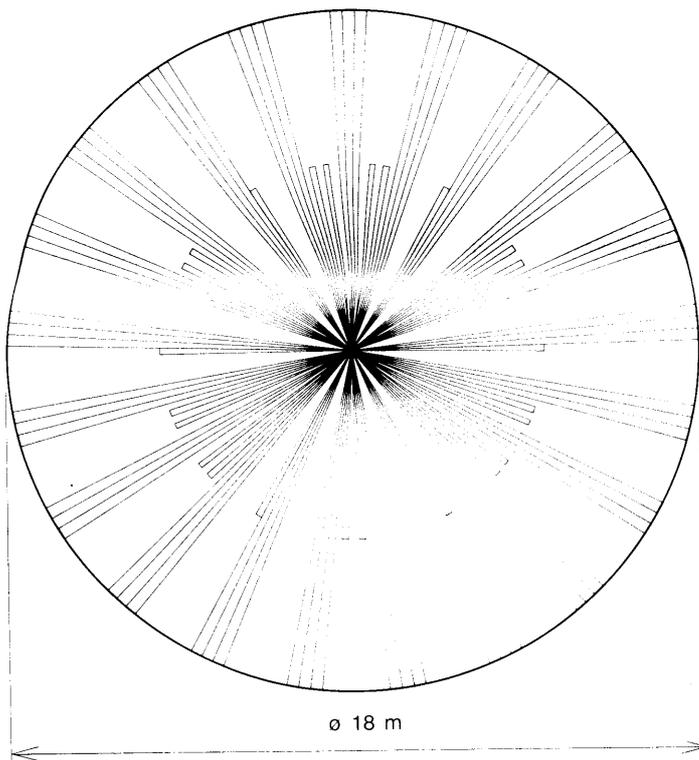
- Détecteurs à infrarouges passifs à montage plafond assurant une protection sur 360°.
- Les SX360Z et SX360ZV sont équipés d'une optique à focale variable (zoom). La zone de détection est constante pour toute hauteur de plafond comprise entre 2,4 et 5 m (18 m de diamètre).
- 276 faisceaux.
- Pour s'adapter aux différents sites, les SX360Z et SX360ZV possèdent un compteur d'impulsions réglable (1, 2, 4) et un réglage de sensibilité (H, M, L).
- Mémoire d'alarme et mémoire du premier détecteur en alarme sur SX360ZV.
- Inhibition de LED par tension extérieure et switch sur SX360Z, par tension extérieure sur SX360ZV.

1. CONSEILS D'INSTALLATION

<p>①</p> <p>Eviter les rayons solaires directs.</p>	<p>②</p> <p>Eviter la proximité d'air conditionné, de chauffage, etc...</p>	<p>③</p> <p>Eviter la vapeur d'eau ou de graisse, l'humidité et la condensation.</p>
<p>④</p> <p>Eviter les obstacles masquant la zone de détection (rideau, vitres).</p>	<p>⑤</p> <p>Ne pas installer à l'extérieur.</p>	<p>⑥</p> <p>Hauteur de fixation de 2,4 m à 5 m.</p>

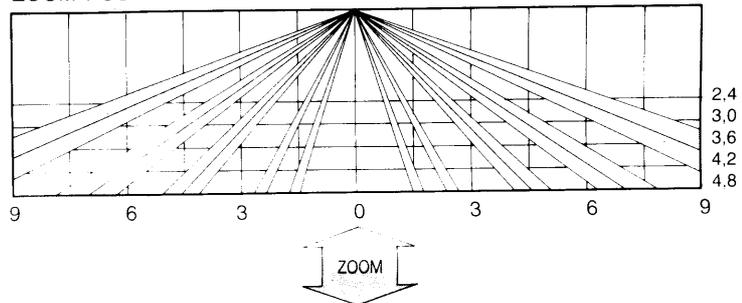
2. ZONE DE DETECTION

VUE DE DESSUS

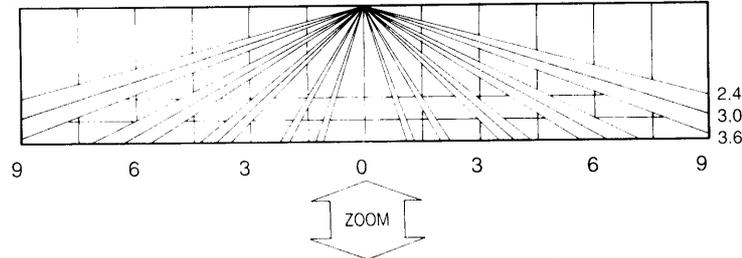


VUE DE COTE (REGLAGES DU ZOOM VOIR CHAPITRE 7)

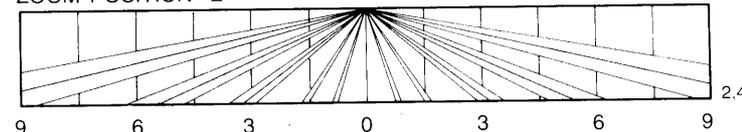
ZOOM POSITION "A"



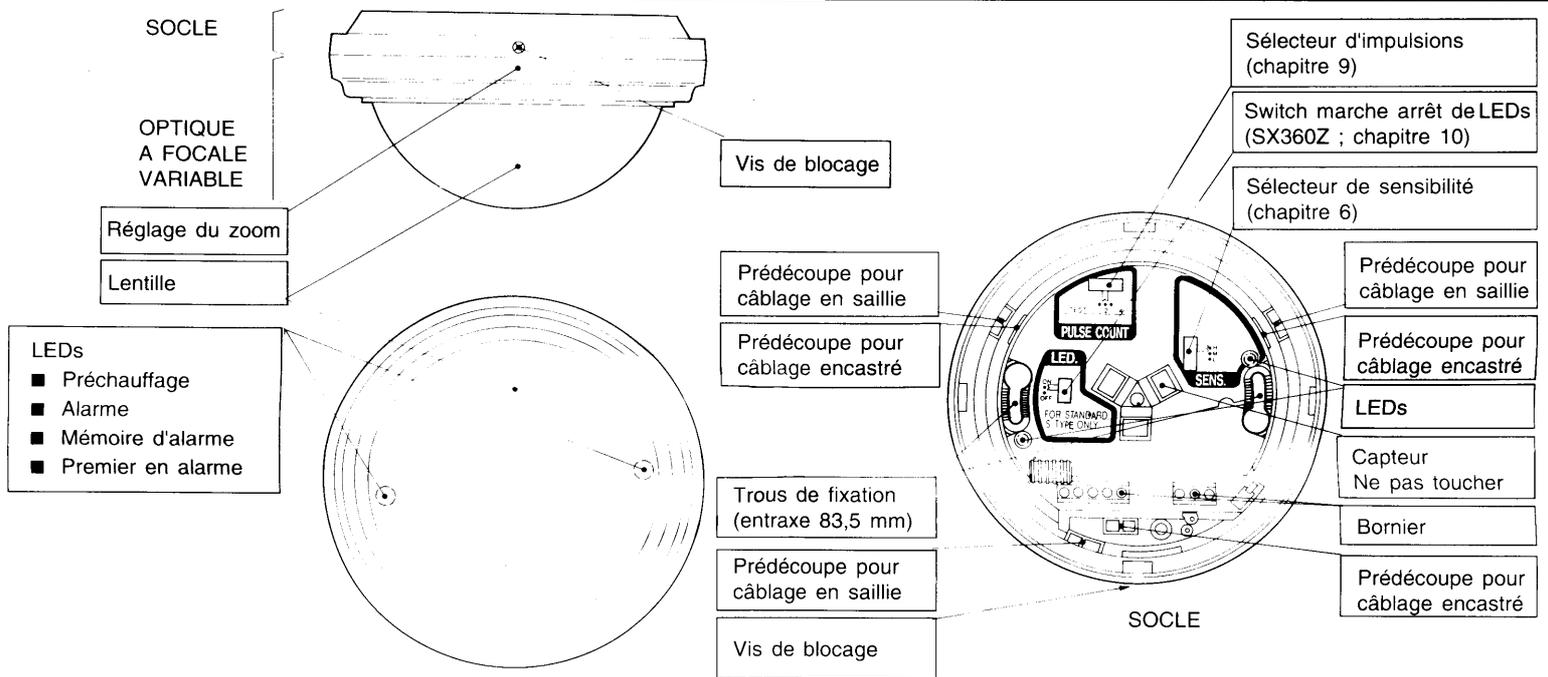
ZOOM POSITION "C"



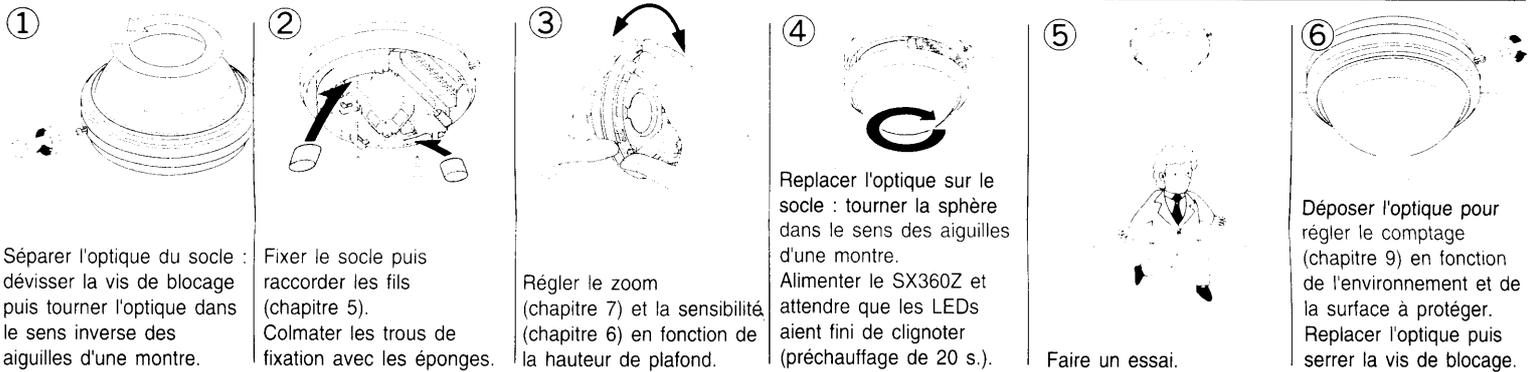
ZOOM POSITION "E"



3. DESCRIPTION

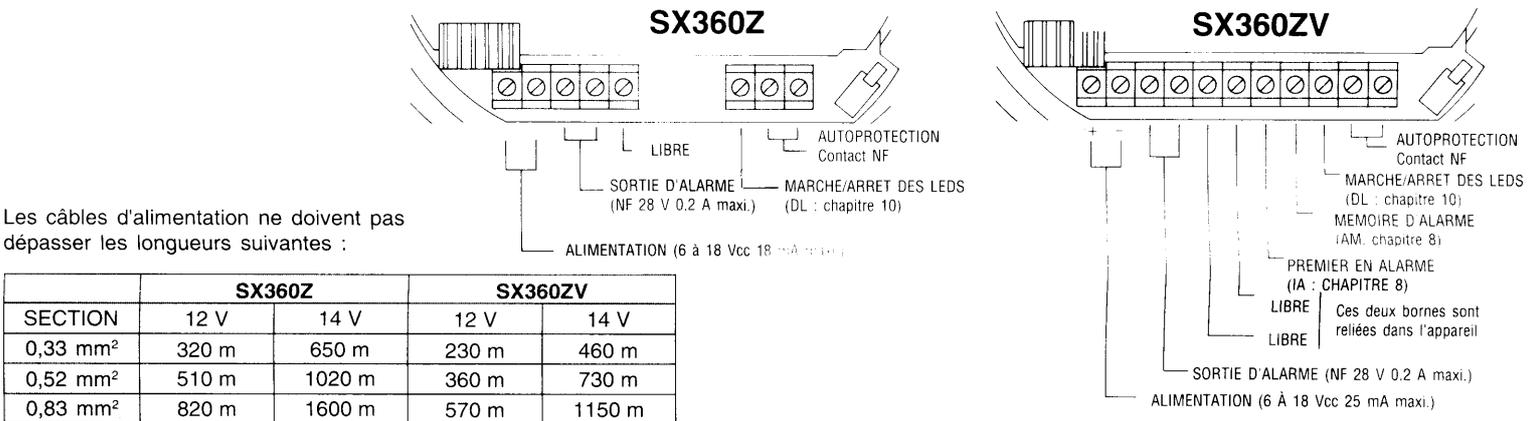


4. INSTALLATION



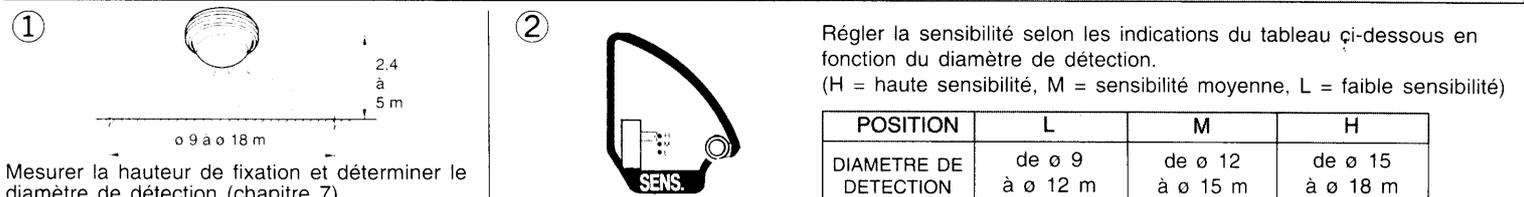
REMARQUE : Une alarme peut survenir sans raison apparente à la fin du préchauffage. Ce phénomène ne constitue pas un défaut de fonctionnement.

5. RACCORDEMENT



REMARQUE : Si un même câble est utilisé pour alimenter plusieurs détecteurs, diviser les longueurs ci-dessus par le nombre de détecteurs.

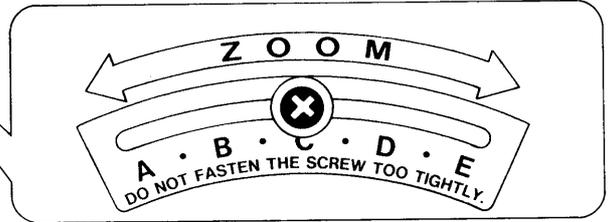
6. REGLAGE DE LA SENSIBILITE



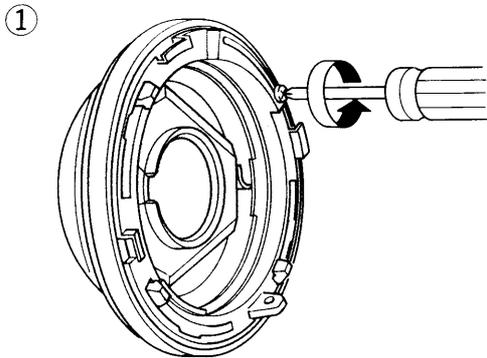
7. REGLAGE DU ZOOM

Le zoom des SX360Z et SX360ZV permet d'ajuster le diamètre de détection en fonction de la hauteur de fixation (2,4 à 5 m).

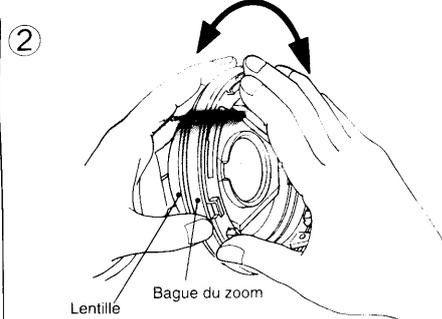
POSITION DE LA VIS	A	B	C	D	E
hauteur 5,0 m	ø 18	-----	-----	-----	-----
hauteur 4,2 m	ø 16	ø 18	-----	-----	-----
hauteur 3,6 m	ø 13	ø 15	ø 18	-----	-----
hauteur 3,0 m	ø 11	ø 13	ø 15	ø 18	-----
hauteur 2,4 m	ø 9	ø 10	ø 12	ø 14	ø 18



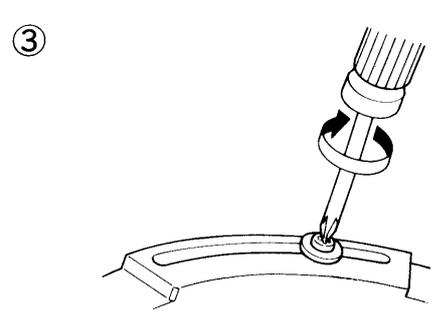
REGLAGE DU ZOOM



Desserrer la vis noire du zoom.



Tourner la bague du zoom
 - dans le sens des aiguilles d'une montre pour une hauteur de plafond élevée,
 - dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour une faible hauteur de plafond.



Placer la vis du zoom en face du repère choisi, puis resserrer cette vis.

NE PAS TROP SERRER.

8. MEMOIRE D'ALARME ET MEMOIRE DU PREMIER DETECTEUR EN ALARME (SX360ZV)

Les SX360ZV possèdent une mémoire d'alarme et une mémoire du premier détecteur en alarme. Cette dernière fonction est utilisée pour identifier l'appareil qui a déclenché l'alarme en premier lorsque plusieurs SX360ZV sont connectés dans une même boucle de centrale d'alarme.

8.1 Câblage de la mémoire d'alarme

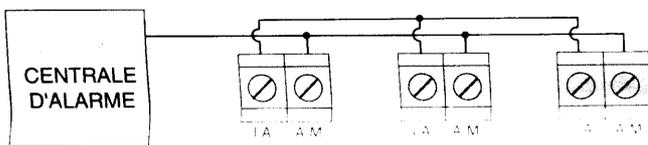
Raccorder la tension de commande venant de la centrale sur la borne AM du détecteur.

	Tension de commande
Centrale en marche	0 à 1 Vcc
Centrale à l'arrêt	Circuit ouvert

Le zéro volt de commande doit être commun avec le zéro volt de l'alimentation.

8.2 Câblage de la mémoire du premier détecteur en alarme.

Raccordez les bornes IA de tous les détecteurs en parallèle.

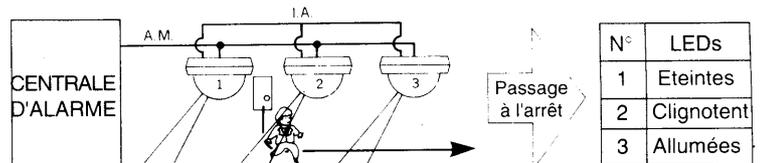


REMARQUE : ne pas raccorder plus de 40 détecteurs.

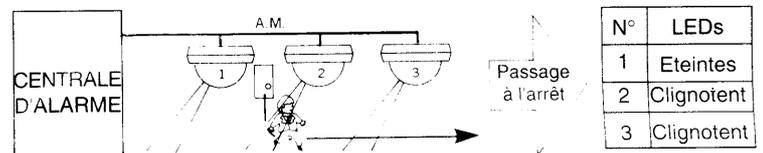
8.3 Indications des LEDs

Si l'IRP détecte une intrusion lorsque la centrale est en service, à la mise à l'arrêt de la centrale les LEDs de l'IRP restent allumées pour signaler l'origine du défaut.

■ Fonctionnement avec "premier en alarme". La mémoire du premier détecteur ayant été déclenché est visualisée par le clignotement des LEDs. Les LEDs des autres détecteurs en mémoire d'alarme sont allumées.



■ "Premier en alarme" non utilisée : les LEDs des détecteurs en mémoire d'alarme clignotent.



8.4 ■ Remise à zéro de la mémoire d'alarme. Elle s'effectue automatiquement à la mise en marche de la centrale.

8.5 REMARQUES

- La mémoire d'alarme fonctionne même si les LEDs sont inhibées.
- La mémoire d'alarme n'est pas active lorsque la centrale est à l'arrêt.
- Lorsque la centrale est en marche, la mémoire d'alarme est sans effet sur le fonctionnement des LEDs et de la sortie d'alarme.

Utiliser une centrale d'alarme compatible avec le fonctionnement de la mémoire d'alarme.

9. COMPTAGE D'IMPULSIONS



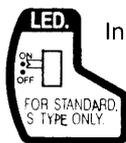
Régler le comptage de la manière suivante :

- Position 1 (alarme instantanée)
Réservée aux essais.
- Position 2 (fonctionnement standard)
A utiliser dans la plupart des applications.
- Position 4 pour les environnements défavorables :
(Exemple : variations de température).

10. MARCHE/ARRET DES LEDS

Switch ON/OFF sur SX360Z

Borne DL sur SX360Z et SX360ZV



Inhiber ou non les LEDs à l'aide du Switch.

- La commande d'inhibition des LEDs n'affecte pas la mémoire d'alarme.
- L'inhibition des LEDs peut être commandée localement ou à distance.

LEDs non inhibées	Connecter DL au (-) alim. détecteur
LEDs inhibées	Laisser la borne DL en l'air

11. MAINTENANCE

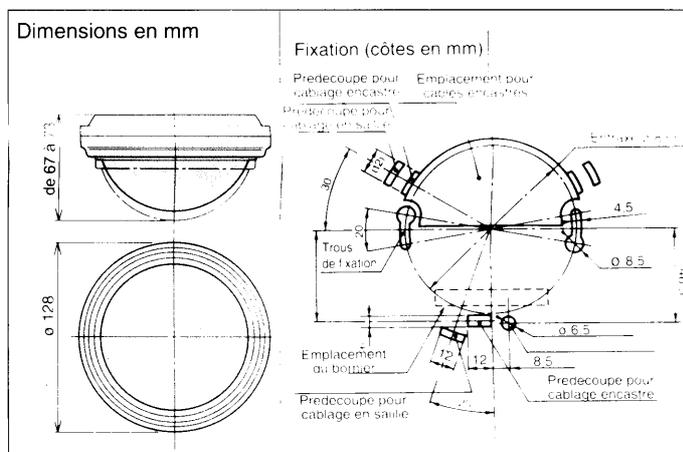
PROBLEME	CAUSE PROBABLE	REMEDE
Les LEDs ne s'allument pas	Tension d'alimentation incorrecte (coupure, tension trop basse)	Alimentation correcte de 6 à 18 Vcc
	Mauvaise zone de détection	Voir chapitres 2 et 7
	Alimentation inversée	Vérifier la polarité
	Les LEDs sont inhibées	Voir chapitre 10
Les LEDs s'allument sans cause apparente	Objet instable dans le champ du détecteur	Retirer l'objet
	Brusque changement de température (radiateur, air conditionné)	Retirer les sources de chaleur
Les LEDs restent allumées	Mauvais câblage de la mémoire d'alarme	Reprendre le câblage
	Tension non conforme	0 à 1 Vcc (référéncé au - alimentation)
Les LEDs s'allument mais l'alarme n'est pas transmise	Contacts du relais endommagés	Réparer ou remplacer. Vérifier la charge en ligne
	Mauvais câblage	Reprendre le câblage

ESSAIS FONCTIONNELS AU MOINS UNE FOIS PAR AN

12. CARACTERISTIQUES

MODELE	SX360Z
Type de détection	Infrarouges passifs
Couverture	360°, ø 18 m (zoom)
Nombre de zones	276
Hauteur de fixation	Plafond de 2,4 à 5 m
Sensibilité	0,6 m/s à 1,6° C ; voir chapitre 6
Vitesse détectable	0,3 à 3 m/s
LEDs	Clignotent pendant le préchauffage Indicateurs d'alarme (commutable)
Durée d'alarme	2 ± 0,5 s
Sortie d'alarme	NF 28 Vcc 0,2 A Résistance contact < 5 ohms
Autoprotection	NF ; ouvert quand sphère retirée 30 Vcc 0,1 A max ; Résistance contact < 10hm
Comptage	20 ± 5 s ; 1, 2 ou 4 impulsions
Préchauffage	Environ 20 s (LEDs clignotent)
Alimentation	Tension : de 6 à 18 Vcc Taux d'ondulation admissible : 250 mV
Consommation	18 mA maxi.
Poids	224 g
Température de fonctionnement	- 20° C à + 55° C
Humidité relative	95 % maxi.
Perturbations HF	Pas d'alarme pour 30 V/m
	IP31 IK03

MODELE	SX360ZV
LEDs	Clignotent pendant le préchauffage Indicateurs d'alarme (commutable) Mémoire d'alarme ; voir chapitre 8 Premier détecteur en alarme ; voir chapitre 8
Mémoire d'alarme	Tension de commande de 0 à 1 Vcc (masse)
Premier en alarme	40 détecteurs maxi. ; voir chapitre 8
Consommation	25 mA maxi.
Poids	227 g



NI 1055 OPX. ed A 11/1991

NOTE

Cet ensemble est conçu pour détecter l'intrusion et commander une centrale d'alarme. Le détecteur étant un élément d'un système d'alarme complet, le constructeur ne peut être tenu pour responsable en cas de vol ou d'effraction.