

DÉTECTEUR INFRAROUGES PASSIFS

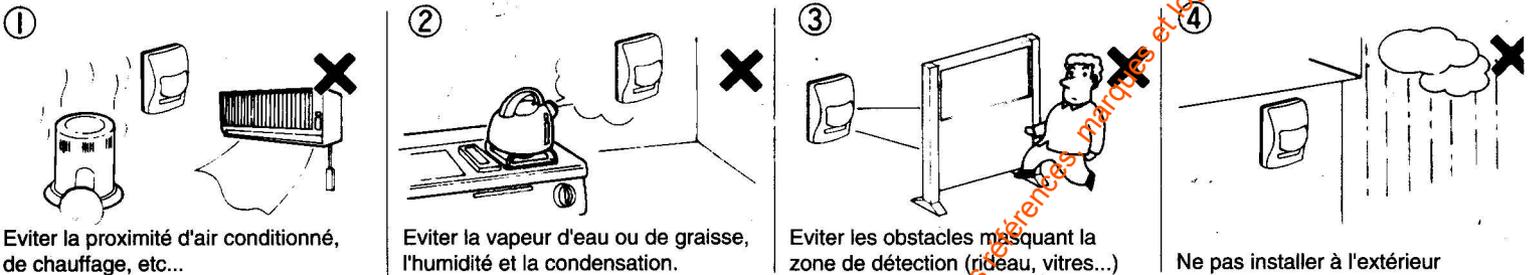
CX-50 - CX-50V

(STANDARD) (MÉMOIRE D'ALARME)

CARACTÉRISTIQUES

- Choix de la portée : GRAND ANGLE ou LONGUE PORTÉE.
- Grande immunité contre les fausses alarmes grâce au double blindage de l'élément pyroélectrique (Breveté).
- Lentille multifocus (Breveté).
- Compensation en température.
- Réglage de sensibilité (H, M, L) et compteur d'impulsions réglables (1, 2, 3, 4) pour s'adapter à tous les différents sites.
- Mémoire d'alarme sur le modèle CX50V.
- Inhibition de la LED par tension extérieure et par switch (CX50V), ou par switch seulement (CX50).

I. INSTALLATION



II. ZONE DE DÉTECTION

GRAND ANGLE

VUE DE DESSUS

LONGUE PORTÉE

IMPORTANT

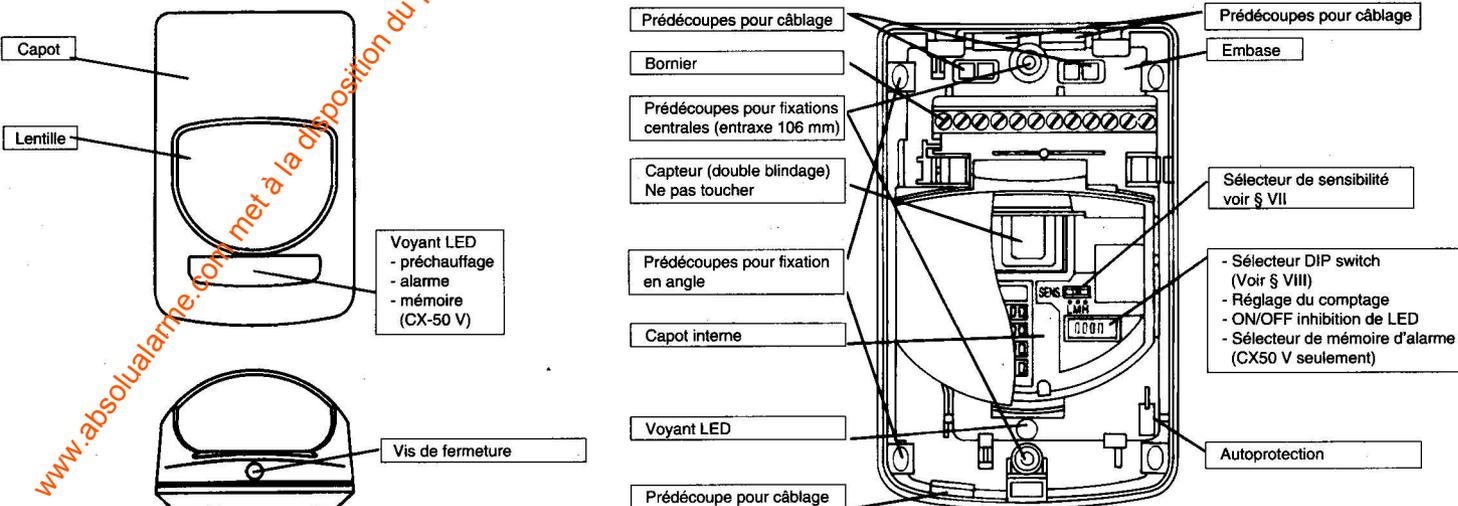
EN LONGUE PORTÉE LE COMPTAGE DOIT ÊTRE RÉGLÉ IMPÉRATIVEMENT SUR "2" IMPULSIONS.

VUE DE DESSUS

VUE DE CÔTÉ

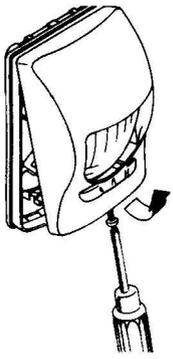
• Voir § VI pour choisir la détection grand angle ou longue portée

III. DESCRIPTION



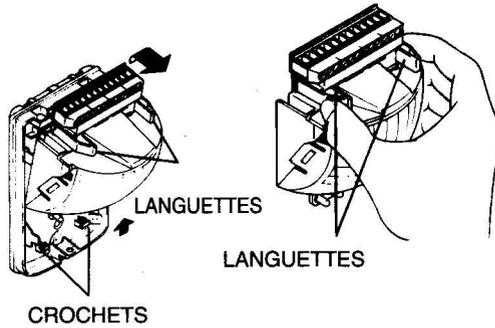
IV. INSTALLATION

1)



Desserrer la vis de fixation et ôter le capot.

2)

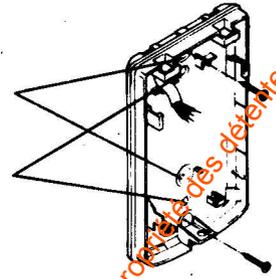


Déposer le capot en pressant les 2 languettes de chaque côté et séparer le support de lentille de l'embase.

3)

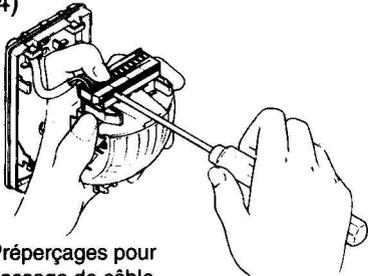
Préperçages pour rotule FA/EA

Préperçages pour rotule CA

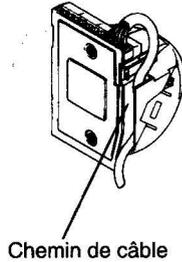


Faire passer les fils dans les préperçages destinés à cet effet et fixer l'embase avec les vis. Utiliser les préperçages correspondant à la rotule choisie.

4)



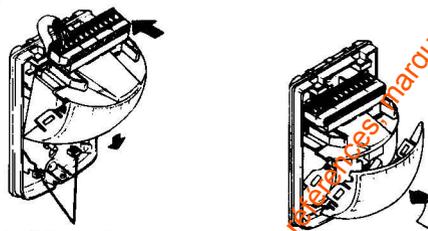
Préperçages pour passage de câble



Chemin de câble

Effectuer le raccordement comme indiqué paragraphe V. Les câbles entrant dans le CX-50 par le préperçage inférieur doivent être placés dans le chemin de câble situé sous le support de lentille.

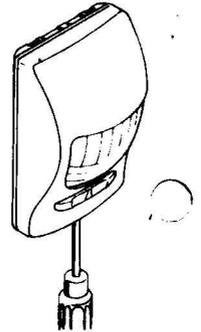
5)



CROCHETS

Replacer le support de lentille sur l'embase. Raccorder l'alimentation. Attendre 30 s (temps de préchauffage). Régler la position de la lentille (§ VI) et régler la sensibilité (§ VII).

6)



Effectuer des essais fonctionnel et finir les réglages (§ VIII). Replacer le couvercle et visser.

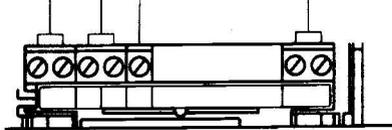
V. RACCORDEMENT

ALIMENTATION 9 à 18 VDC : 15 mA max

SORTIE D'ALARME (NF)

LIBRE

AUTOPROTECTION CONTACT N.F.



CX-50

* Ces deux bornes sont reliées dans l'appareil

ALIMENTATION 9 à 18 VDC : 20 mA max

SORTIE D'ALARME (NF)

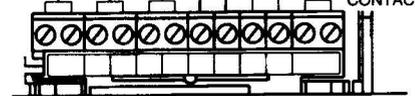
MÉMOIRE D'ALARME (voir § VIII-B)

* LIBRE

LIBRE

D.L. (voir § VIII-B)

AUTOPROTECTION CONTACT N.F.



CX-50V

Les câbles d'alimentation ne doivent pas dépasser les longueurs suivantes

FIL	CX50		CX50V	
	12 V	14 V	12 V	14 V
0,33 mm ²	380 m	760 m	270 m	570 m
0,52 mm ²	600 m	1200 m	450 m	900 m
0,83 mm ²	960 m	1930 m	720 m	1400 m

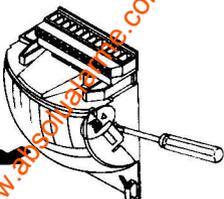
Raccorder la sortie autoprotection à l'entrée correspondante de la centrale.

VI. CHOIX GRAND ANGLE OU LONGUE PORTÉE

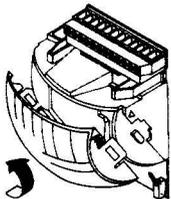
Remarque : Le CX-50 V est livré en position grand angle "W".

Pour sélectionner la position longue portée, couper la languette de sécurité située sur la droite du détecteur et retourner la lentille. Le marquage "L" de la lentille se trouve en face de la marque < sur le support de lentille (en grand angle "W" se trouve en face de la marque <).

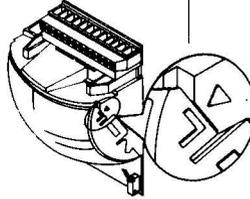
①



②



③

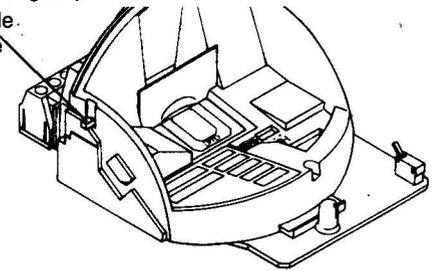


IMPORTANT

LANGUETTE DE DÉTROMPAGE

La languette de sécurité doit être coupée en utilisation longue portée.

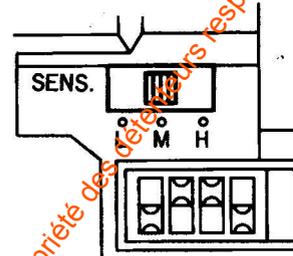
Langue de détrompage



VII. RÉGLAGE DE SENSIBILITÉ

Choisir "H (Haute)", "M (Moyenne)" ou "L (Basse)". Voir le tableau ci-dessous pour déterminer le réglage.

Protection \ SENS.	L	M	H
Grand ANGLE	12m	15m	18m
Longue Portée	18m	24m	27m



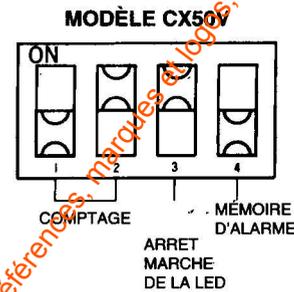
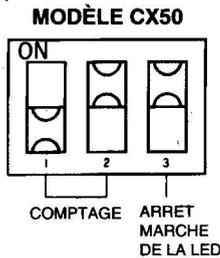
CARACTÉRISTIQUES

Compensation en température

Un circuit électronique ajuste automatiquement la sensibilité pour s'adapter à la température ambiante.

VIII. COMPTAGE - FONCTIONNEMENT DE LA LED - MÉMOIRE D'ALARME

- D.I.P. SWITCH



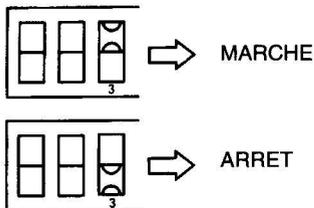
A. COMPTAGE

Régler le comptage sur 1, 2, 3 ou 4.

Comptage	DIP Switch	Utilisation
1		Seulement pour les essais (alarme instantanée)
2		Utilisation courante
3		Environnements difficiles : variation de température
4		

ATTENTION : NE PAS UTILISER LA POSITION 3 OU 4 EN LONGUE PORTÉE

B. MARCHÉ/ARRÊT DE LA LED



- Borne DL (CX50V seulement)

L'inhibition de la LED peut être commandée localement ou à distance

- DIP switch en position OFF

LED non inhibée	Connecter DL au (-) alim. du détecteur
LED inhibée	Laisser la borne DL en l'air (circuit ouvert)

La commande d'inhibition de la LED n'affecte pas la mémoire d'alarme.

C. MÉMOIRE D'ALARME

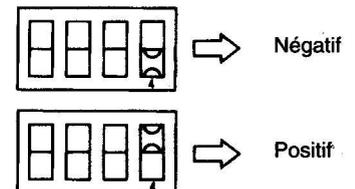
- Câblage

Choisir la polarité de commande avec le DIP switch.

Raccorder la borne "mémoire d'alarme" sur la tension de commande venant de la centrale. Voir § V.

Position	Négatif	Positif
Centrale en marche	0 à 1 VDC	ouvert ou de + 5 à + 18 VDC
Centrale à l'arrêt	ouvert ou de + 5 à + 18 VDC	0 à 1 VDC

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



- LED mémoire d'alarme.

Si l'IRP détecte une intrusion quand la centrale est en service, à la mise à l'arrêt de la centrale la LED de l'IRP reste allumée pour signaler l'origine de l'alarme.

- Remise à zéro de la mémoire d'alarme

Elle s'effectue automatiquement à la mise en marche de la centrale. Utiliser une centrale d'alarme compatible ou neutraliser la mémoire d'alarme.

Remarque : 1 - La commande d'inhibition de la LED n'affecte pas la mémoire d'alarme.

2 - Les déclenchements de l'IRP ne sont pas mémorisés quand la centrale est à l'arrêt.

3 - Utiliser une centrale compatible avec le fonctionnement de la mémoire ou inhiber cette fonction.

IX. MAINTENANCE

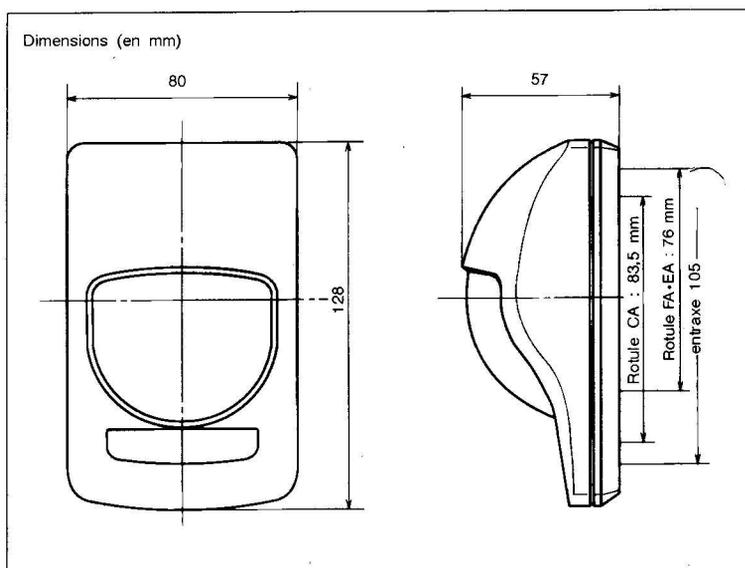
PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	REMÈDE
La LED reste éteinte	Tension d'alimentation incorrecte (coupure, tension trop basse) Mauvaise zone de détection Alimentation inversée La LED est inhibée	Alimentation correcte de 9 à 18 VCC Voir § II Changer la polarité Voir § VIII
La LED s'allume sans cause apparente	Objet instable dans le champ du détecteur Brusque changement de température (radiateur, air conditionné)	Retirer l'objet de la zone Retirer les sources de chaleur
La LED reste allumée	Mauvais câblage de la mémoire d'alarme Tension de commande non conforme	Reprendre le câblage 0 à 1 VCC référencé au moins de l'alimentation
La LED s'allume mais l'alarme n'est pas transmise	Contacts du relais endommagés par surcharge Mauvais câblage	Supprimer la surcharge et changer le détecteur Reprendre le câblage

ESSAIS FONCTIONNELS AU MOINS UNE FOIS PAR AN

X. CARACTÉRISTIQUES

Modèle	CX50	
Type de détection	Infrarouge passif	
Portée	Grand angle 85°	Longue portée/rideau
	15m x 15m	24m x 1,8m
Nombre de zones	108 zones	28 zones
Hauteur de montage	1,5 à 3,6m	
Sensibilité	1,6° C à 0,6m/sec. voir paragraphe VII	
Vitesse détectable	0,3 à 3m/s	
Alimentation	9 à 18 VDC Taux d'ondulation admissible : 250mV	
Consommation	10 mA à 15mA(max)	
Durée d'alarme	2,0 ± 0,5s	
Sortie d'alarme	N.F 28VDC 0,2A max Résistance contact < 5 ohm	
Autoprotection	N.F.ouvert quand le couvercle est retiré 30 VDC 0,1 A max. Résistance contact < 1 ohm	
Comptage	20 ± 5 sec. 1,2,3 ou 4 impulsions	
Préchauffage	environ 30 s (LED clignote)	
LED	clignote en préchauffage allumée en détection	
Poids	170g	
Température de fonctionnement	-20° C à +55° C	
Humidité	95% maxi	
Interférence HF	pas d'alarme pour 30V/m	

Version V avec memoire d'alarme	
Modèle	CX-50V
Mémoire d'alarme	Voir paragraphe VIII-C
Borne D.L.	Voir paragraphe VIII-B
Consommation	10mA(normal), 20mA(max).
Poids	170g



Optex peut être amené à modifier sans préavis les caractéristiques de ces produits pour en améliorer les performances.

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.