



DETECTEUR INFRAROUGE PASSIF EXTERIEUR

**LX-402** **LX-802N**

Grand Angle 120° Longue Portée



**8.DEFAUTS ET REMEDES**

PROBLEME	CAUSE PROBABLE	REMEDE
La LED ne s'allume pas.	Tension d'alimentation incorrecte. (deconnexion, tension trop basse).	Vérifier la tension d'alimentation.
	Inversion de polarité.	Inverser les fils d'alimentation au bornier.
	Le détecteur est en cours de pré-chauffage.	Attendre environ 60 secondes.
	Le bouton de réglage du mode Jour/Nuit n'est pas dans la bonne position.	Voir section 6-1. Vérifier le réglage du bouton.
La LED s'allume, bien que personne ne soit dans la zone de détection.	Zone de détection incorrecte.	Voir section 2.
	Objet en mouvement dans la zone. (rideaux, arbuste, etc.)	Retirer l'objet de la zone de détection.
	Tension d'alimentation incorrecte.	Vérifier la tension d'alimentation.
La LED s'allume, mais le relais n'est pas activé.	Le détecteur voit des personnes, des véhicules ou d'autres objets au delà de la zone de détection.	Vérifier la zone de détection.
	La température de l'objet dans la zone de détection varie rapidement. (ventilateurs, climatiseurs, et.)	Retirer les sources de chaleur de la zone de détection.
	Les contacts du relais sont collés ou endommagés, à cause d'une surcharge.	Vérifier la charge du relais (puissance commandée) L'appareil doit être réparé ou remplacé.
Mauvais câblage	Raccorder le relais d'alarme à d'autres appareils comme suit:	Câbler correctement.
	Si la sortie NC (NF) est utilisée :raccorder en parallèle. Si la sortie NO est utilisée :raccorder en série.	Si la sortie NC (NF) est utilisée :raccorder en série. Si la sortie NO est utilisée :raccorder en parallèle.

**9.CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Modèle	LX-402	LX-802N
Principe de détection	Infrarouge passif	
Couverture	12m×15m Grand angle 120°	24m×2m Longue portée
Zones	Multi-niveaux 40 zones Animaux domestiques 18 zones	12 zones 4 zones
Hauteur d'installation	Multi-niveaux	2.5m maxi
	Animaux domestiques	1.2-1.5m
Vitesse détectable	0.3-1.0m/sec.	
Sensibilité	Réglable 3 positions (H,M,L)	
Voyant LED	LED allumée pendant la détection	
Durée alarme	2±1 sec.	
Sortie alarme	NO/NF 28Vcc 0.2A max	
Contact autoprotection	Ouvert quand le capot est ouvert	
Compteur d'impulsions	2 (20±5 sec.) ou TEST(1 impulsion)	
Réglage du mode Jour/Nuit	Environ 10 à 100.000 Lux	
Préchauffage	Environ 60 sec.	
Alimentation	10.8-13.2Vcc	
Consommation	25 mA max	
Installation	Murale (Intérieure/extérieure)	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	
Humidité	95% max	
Poids	170grs	190grs
Indice de protection	IP54	
Accessoires	Caches (LX-402 uniquement), vis de fixation, joint mousse	

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

**NOTE**

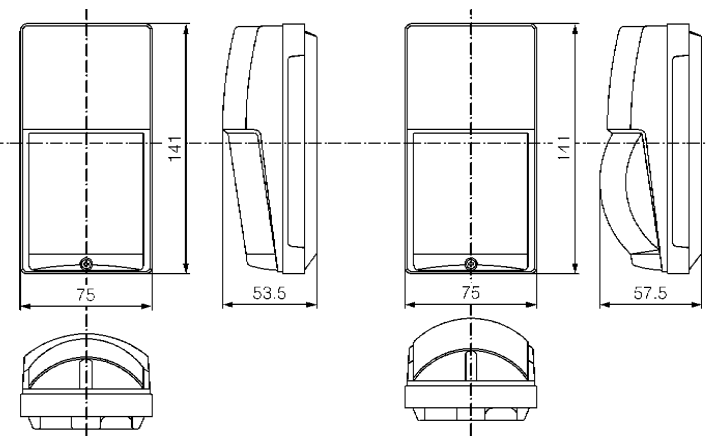
Cet appareil est conçu pour détecter un objet en mouvement et commander une centrale d'alarme. Constituant seulement un des éléments d'un système d'alarme complet, le constructeur ne peut être tenu pour responsable en cas de vol ou d'effraction.

Ce produit est conforme à la directive EMC 89/336 de la CEE.

Cet appareil n'est pas un détecteur de sécurité anti-intrusion.

Pour la sécurité anti-intrusion, Optex propose une large de gamme de détecteurs spécifiques.

**10.DIMENSIONS**



LX-402

LX-802N

mm



**OPTEX CO., LTD.** (ISO 9001 Certified by LRQA)  
4-7-5 Nionohama Otsu, 520-0801 Japan  
TEL (077)524-6047 FAX (077)522-9022

**OPTEX INCORPORATED**  
1845W, 205th Street Torrance, CA 90501-1510 U.S.A.  
TEL (310)533-1500 FAX (310)533-5910

**OPTEX (EUROPE) LTD.** (ISO 9002 Certified by NQA)  
Clivemont Road, Cordwallis Park, Maidenhead, Berkshire, SL6 7BU U.K.  
TEL (01628)631000 FAX (01628)636311

**CARACTERISTIQUES**

- LX-402 : 12m 120° Grand Angle
- LX-802N : 24m Longue Portée
- Champs de détection réglables
- Mode Jour/Nuit
- Etanche IP54

**FONCTIONS**

- Compteur d'impulsions réglable (TEST ou 2)
- Sensibilité réglable (H, M ou L)
- Sortie relais NO/NF
- Contact Autoprotection

**OPTIONS**

- Support plafond : CA-2C
- Support mural orientable :CA-1W
- Réglage horizontal ±45°
- Réglage vertical 0 - 20° (vers le bas)

**Sécurité - Précautions**

·Avant de commencer l'installation, lire complètement cette notice afin d'obtenir un fonctionnement correct et en toute sécurité.  
·Après avoir lu cette notice, la conserver dans un endroit adéquat pour toutes consultations ultérieures.

<b>Danger</b>	Cet icône indique une situation entraînant un risque de sérieuses blessures, voire de mort, si l'avertissement est ignoré.	<b>Attention</b>	Cet icône indique une situation entraînant un risque de blessures ou de dégâts matériels, si l'avertissement est ignoré.
Cet icône indique des actions à strictement éviter. Le détail des actions à éviter est écrit à proximité de l'icône.	<b>Danger</b>		Cet icône indique que les instructions doivent être scrupuleusement respectées.
Ne pas utiliser cet appareil pour d'autres applications que la détection d'objets en mouvement, telle que les personnes ou les véhicules. Ne pas utiliser pour les commandes automatiques.		Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas essayer d'ouvrir ou de modifier le produit.	
Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas essayer d'ouvrir ou de modifier le produit.		Pour éviter tout risque d'incendie ou de détérioration, respecter les tensions d'alimentation et les consommations spécifiées.	
<b>Attention</b>		<b>Attention</b>	
Eviter de soumettre cet appareil à des projections d'eau directes, cela augmente le risque de détérioration.		Inspecter et nettoyer l'appareil périodiquement. Faire appel à un technicien en cas de défaut constaté.	

**1.PRECAUTIONS D'INSTALLATION**

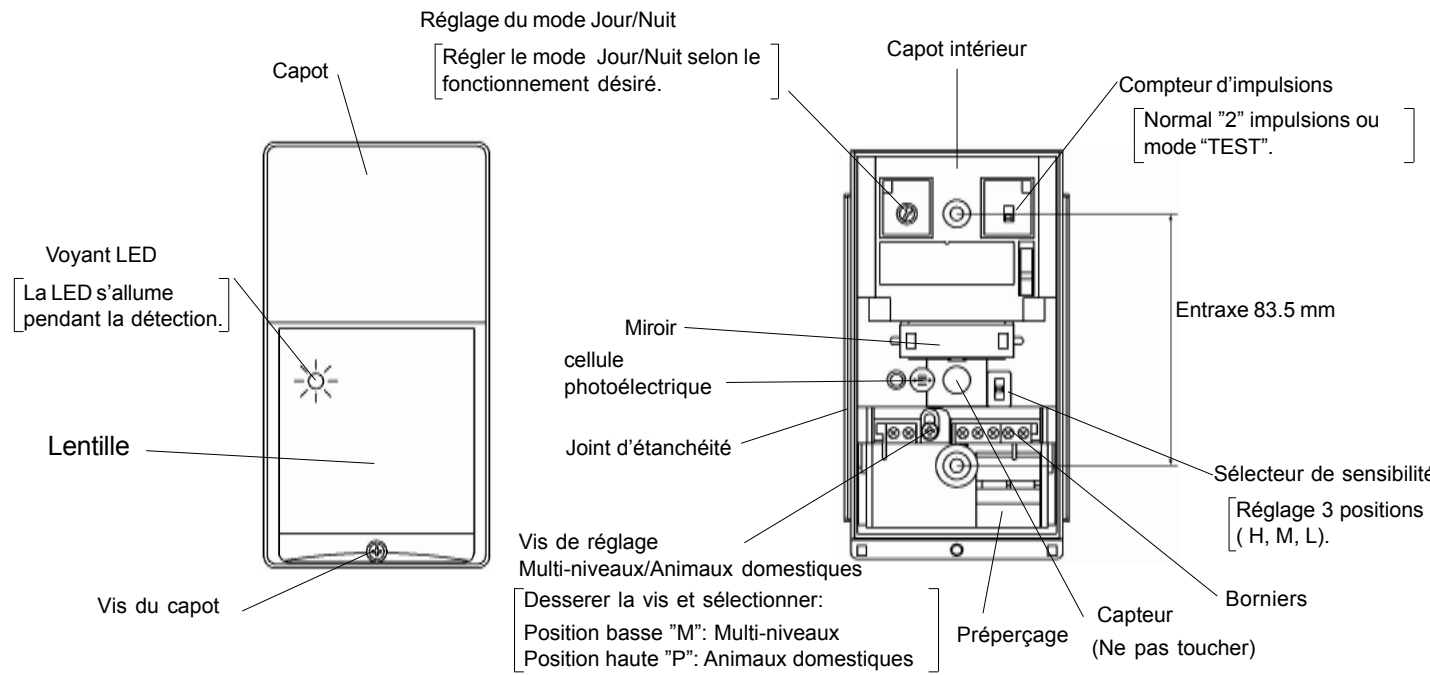
	Hauteur d'installation maximum 2.5m.		Installer directement le détecteur sur un mur à l'aide des supports optionnels (CA-1W ou CA-2C).		Ne pas diriger vers des branches arbres, arbustes, ou tout objet susceptible de bouger.		Diriger le détecteur vers un mur ou vers le sol pour éviter tout déclenchement intempestif.
	En présence d'animaux domestiques, la hauteur d'installation doit être comprise entre 1.2-1.5m.		Eviter de diriger le détecteur vers des climatiseurs ou des conduits d'aération.		Eviter la proximité de vapeur ou d'humidité excessive, pouvant provoquer de la condensation.		

**2.ZONES DE DETECTION**

<b>LX-402</b>	<b>LX-802N</b>
<b>A. VUE DE DESSUS</b>	<b>A. VUE DE DESSUS</b>
<b>B. VUE DE COTE</b>	<b>B. VUE DE COTE</b>
<b>1.Zone multi-niveaux</b>	<b>1.Zone multi-niveaux</b>
<b>2.Zone pour animaux domestiques</b>	<b>2.Zone pour animaux domestiques</b>

Cet appareil détecte les différences de températures entre l'objet en 1 et l'arrière-plan, dans la zone de détection. Ainsi, si l'objet ne se déplace pas, le détecteur ne peut pas le voir. De même, des variations rapides de la 1 peuvent affecter la sensibilité du détecteur. De part ses caractéristiques, un détecteur infrarouge détecte toujours les objets traversant perpendiculairement la zone de détection, que ceux se déplaçant dans l'axe des faisceaux.

### 3. DESCRIPTION



### 4. INSTALLATION

#### Installation murale

- Desserer la vis du capot et retirer le capot.
- Introduire les câbles par l'arrière du détecteur.
- NOTE!** En cas d'orientation nécessaire, utiliser le support optionnel "CA-1W".
- Raccorder les câbles sur les borniers, comme indiqué. Les câbles d'alimentation ne doivent pas excéder les longueurs:
 

Section	
AWG22 (0.33 mm <sup>2</sup> )	320m
AWG20 (0.52 mm <sup>2</sup> )	510m
AWG18 (0.83 mm <sup>2</sup> )	820m
- Régler le mode Jour/Nuit en position Jour (Day).
- Remettre le capot en place et alimenter. Après la période de pré-chauffage (env. 60 sec), effectuer un test de détection. Le voyant LED s'allume lors de la détection d'un objet en mouvement.
- Après le test de détection. Régler le mode Jour/Nuit en position NORMALE position (-). (Pour un fonctionnement nocturne uniquement, voir section 6-1)
- Après le câblage, mettre en place le joint mousse au niveau du passage de câbles.

#### Installation plafond

- Installer le support "CA-2C" au plafond et passer les câbles.
- Fixer le LX-402/802N au support et passer les câbles.

Utiliser le support plafond optionnel "CA-2C".

En cas de difficulté de câblage par l'arrière du détecteur, retirer la vis de réglage et ôter le circuit imprimé (voir illustration).

### 5. SUPPORTS OPTIONNELS

Note : La hauteur maximum d'installation est 2.5m

- Support plafond orientable "CA-2C"**  
Réglage horizontal : ±45° Réglage vertical : 0° à 20° vers le bas  
Dimensions: Ø114, 149.5, 152.8 mm
- Support mural orientable "CA-1W"**  
Réglage horizontal : ±45° Réglage vertical : 0° à 20° vers le bas  
Dimensions: 75, 123.5, 152.8 mm

### 6. REGLAGES

#### 1. Mode Jour/Nuit

Régler le mode Jour/Nuit selon la luminosité de l'environnement.

**Position NORMALE**  
: Pour que le détecteur fonctionne normalement, uniquement le soir et la nuit, régler le potentiomètre dans la position de référence (·).

**Position NIGHT**  
: Pour que le détecteur fonctionne lorsque la zone est plus éclairée, tourner progressivement le potentiomètre vers la position DAY (JOUR).

**Position DAY**  
: Pour que le détecteur fonctionne uniquement lorsqu'il fait assez sombre, tourner progressivement le potentiomètre vers la position NIGHT (NUIT).

**Position NIGHT DAY**  
: Pour que le détecteur fonctionne en permanence, ou pour effectuer un test de détection, régler le potentiomètre en position DAY (JOUR).

Le détecteur est pré-réglé en position "NORMALE".

#### 2. Compteur d'impulsions

**Mode "2"** : Sélectionner "2" pour un usage courant. (Position STANDARD)

**Mode "TEST"** : Sélectionner "TEST" pour effectuer un test de détection, ou pour utilisation dans des conditions d'environnement extrêmement stables.

Le détecteur est pré-réglé en position "2".

#### 3. Sensibilité

**M** : Utiliser la position "M" pour un usage courant. (Position STANDARD)

**H** : Utiliser la position "H" pour augmenter la sensibilité. (par exemple, zone pour animaux domestiques).

**L** : Utiliser la position "L" pour réduire la sensibilité, dans des endroits aux conditions d'environnement particulièrement instables.

Le détecteur est pré-réglé en position "M".

### 7. REGLAGE DES ZONES DE DETECTION

#### Modification de la zone de détection verticale

- Zone multi-niveaux**  
Utiliser ce réglage pour des applications courantes.  
Le détecteur est pré-réglé en multi-niveaux.
- Zone pour animaux domestiques**  
Zone de détection horizontale, sans faisceau incliné, permettant aux animaux de circuler librement dans la zone.  
Sélection zone pour animaux  
Desserer légèrement la vis de réglage. Faire glisser le capot vers le bas et revisser en position "P". Relever le miroir en position haute.

#### Suppression de faisceaux indésirables (LX-402 uniquement)

Les zones de détection non souhaitées peuvent être supprimées en masquant simplement la lentille avec les caches fournis, comme indiqué ci-dessous:

- Retirer le capot et positionner le cache à l'intérieur de la lentille, sur la zone à supprimer. (Voir illustration).
- Exemple : La zone "a" peut être supprimée en masquant la lentille à l'endroit marqué "a". (Voir illustration).

**NOTE!** Si la position pour animaux domestiques est sélectionnée, le réglage de sensibilité doit être élevé d'un cran.

**NOTE!** En position pour animaux domestiques le détecteur ne déclenche que si deux impulsions sont détectées.