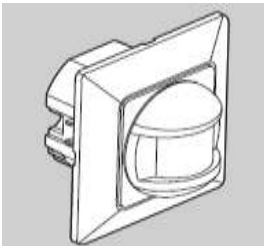




INTERRUPTEUR MURAL A DETECTEUR DE MOUVEMENT OS-473 / 473A

MANUEL D'UTILISATION



Toutes les consignes figurant au présent manuel doivent être exécutées par un installateur professionnel.

1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale	230V~ 50 Hz
Eclairage	OS-473: Lampe à incandescence : 40 – 400 W maxi Lampe halogène haute tension : 40 – 400 W maxi OS-473A: 8 A maxi (cos φ =1) Lampe à incandescence : 1600 W maxi Lampe halogène haute tension : 1000 W maxi Lampe fluorescente : 300 VA maxi (non compensée) Lampe halogène basse tension : 300 VA maxi (non compensée) Moteur : 1/10 ch
Angle de détection	180°
Hauteur d'installation	0,80 – 1,20 m
Réglage de luminosité (lux)	réglable de 5 LUX - ∞
Réglage du temps	Réglable de 6 s – 12 mn
Zone de détection	8 m vers l'avant, 4,5 m sur les côtés.
Interrupteur manuel	MARCHE MANUELLE / AUTO / ARRET MANUEL.
Température de fonctionnement	0°C à +45°C
Degré de protection	IP 20

1 CONTENU DE LA BOITE

Pattern				
Item	OS-473	OS-473A	Lens shield label	Manual
Quantity	1	1	1	1

2 PRESENTATION DU PRODUIT

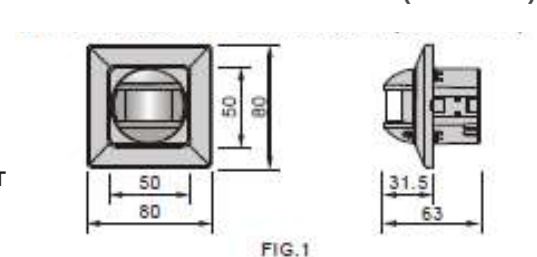
L'interrupteur mural à détecteur de mouvement OS-473/473A bénéficie de différentes fonctionnalités commandant l'éclairage intérieur. L'idéal pour une utilisation à petite échelle, que ce soit en magasin, en usine, à la maison, au bureau, etc.

2.1 Caractéristiques

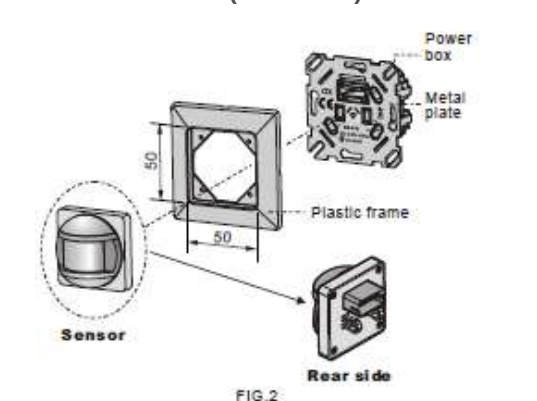
- Zone de couverture étendue, en éventail : jusqu'à 8 m
- Large angle de détection sur 180° sans angles morts

- Différentes commandes pour s'adapter aux différents types d'éclairage comme la lampe à incandescence, la lampe fluorescente, la lampe halogène à basse ou haute tension
- Trois réglages simples de TEMPS, LUMINOSITE (lux) et DISTANCE (m) pour définir différents champs de vision et réglages de durée
- Conception à crochet brevetée pour une installation facile et rapide.
- Remplace l'interrupteur mural existant, soit par 1 simple, soit par davantage.
- Modèle adaptable en commande parallèle à éclairage raccordé.
- Cache destiné à réduire la zone de détection selon la demande de l'utilisateur
- **ECONOME EN ENERGIE** : La cellule photoélectrique incorporée permet de passer en mode automatique la nuit et de l'interrompre le jour
- Les dimensions de l'entourage, de 50 x 50 mm, correspondent à la plupart des interrupteurs aux normes européennes, ce qui facilite le remplacement.
- Bloc de jonction à visser pour un branchement facile et en toute sécurité des fils
- Commande manuelle supplémentaire sur MARCHE / AUTO / ARRET suivant une ligne esthétique moderne exclusive
- Montage pratique des interrupteurs en va-et-vient pour commander l'éclairage dans les cages d'escalier.

2.2 Dimensions : 80 x 80 x 63 mm (voir FIG. 1)



2.3 Schéma éclaté (voir FIG. 2)



La FIG. 2 représente les différents éléments de l'OS-473 / 473A. Les dimensions intérieures de l'entourage en plastique sont de 50 x 50 mm, ce qui permet de le remplacer par un autre entourage plastique aux normes européennes de mêmes dimensions.

3 INSTALLATION ET CABLAGE

Avant installation, bien couper l'alimentation et lire intégralement la notice avec attention.

3.1 Bien choisir l'emplacement

3.1.1 Zone de détection
Il est conseillé de poser l'interrupteur à une hauteur comprise entre 0,80 et 1,20 m. La distance de détection vers l'avant peut aller jusqu'à 8 m avec un angle de détection de 180° (voir FIG. 3).

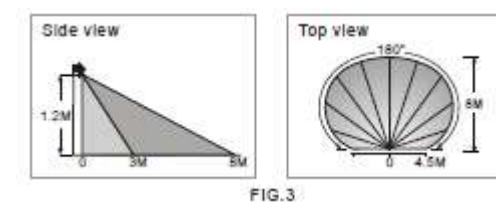
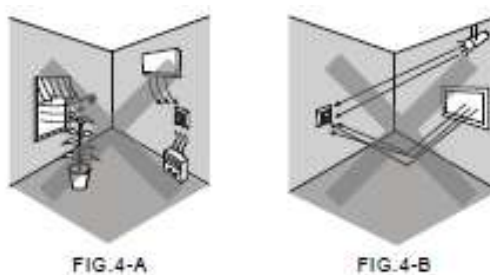


FIG. 3

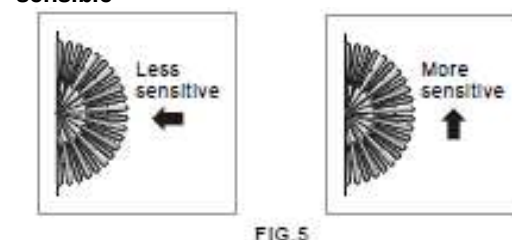
3.1.2 Conseils d'installation
Le détecteur réagissant aux variations de température, veuillez éviter les situations suivantes (voir Fig. 4-A & FIG.4-B):

- Ne pas diriger le détecteur vers des objets dont les surfaces sont hautement réfléchissantes, comme un miroir, un écran, etc.
- Ne pas installer le détecteur à proximité de sources de chaleur, comme par exemple les gaines de chauffage, climatiseurs, les ouvertures d'appareils comme les sècheurs, les appareils d'éclairage, etc.
- Ne pas diriger le détecteur vers des objets susceptibles d'être agités par le vent, comme un rideau, des plantes hautes, un jardin miniature, etc.



3.1.3 Prêter une attention toute particulière à la direction dans laquelle on marche lors des tests (voir FIG. 5).

Moins sensible au déplacement direct vers le capteur Plus sensible Moins sensible



3.2 Schémas de câblage

Caractéristiques des câbles :
0,35 mm² minimum (26 AWG). 2,0 mm² maximum (14AWG).

3.2.1 OS-473

3.2.1.1 Câblage d'un seul interrupteur mural :
Est applicable en mode manuel soit le schéma de câblage des boutons-poussoirs (voir FIG. 6-

A), soit le schéma de câblage des interrupteurs manuels (voir FIG. 6-B).

Bouton-poussoir

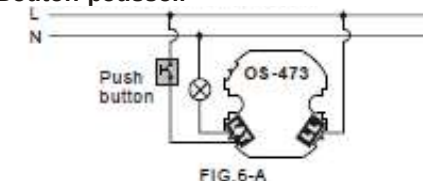


FIG. 6-A

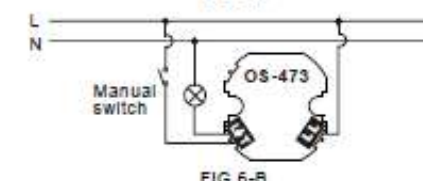


FIG. 6-B

3.2.1.2 La FIG. 7 représente l'interrupteur mural unique à capteur en remplacement d'un interrupteur va-et-vient :
se reporter au schéma suivant pour câbler l'OS-473, qui comporte un fil cavalier supplémentaire ajouté à l'interrupteur manuel. Soit simplement en appuyant sur l'interrupteur manuel, soit en déclenchant le capteur sur MARCHE, l'éclairage monté s'allume pour la durée pré réglée (utilisable, par exemple, dans la cage d'escalier). Ajouter le fil cavalier

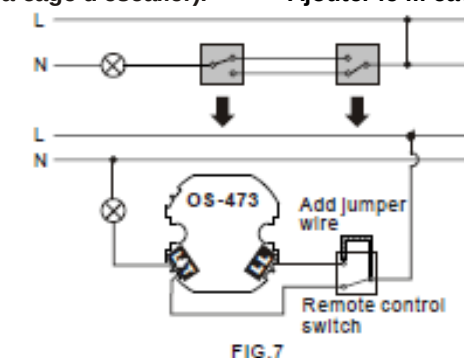


FIG. 7

3.2.1.3 La FIG. 8 représente deux interrupteurs muraux à capteur remplaçant deux interrupteurs va-et-vient :
Consulter le schéma suivant pour câbler l'OS-473.

L'un ou l'autre des deux capteurs se déclenche, après quoi l'éclairage s'allume pour la durée pré réglée (utilisable, par exemple, dans une cage d'escalier).

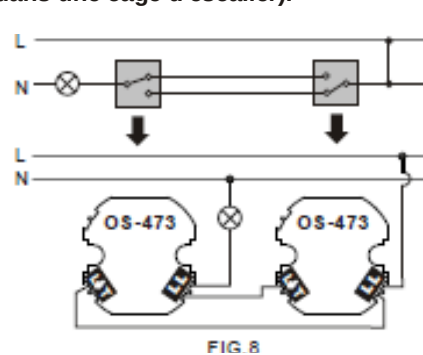


FIG. 8

3.2.2 OS-473A:

3.2.2.1 Câblage d'un seul interrupteur mural à capteur (voir FIG. 9).

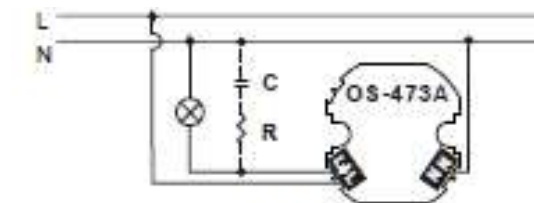


FIG. 9

3.2.2.2 Deux interrupteurs muraux à capteur montés en parallèle pour commander l'éclairage installé (voir FIG. 10)

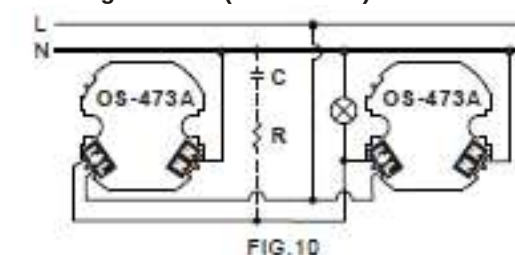


FIG. 10

REMARQUE

Pour brancher l'éclairage conducteur, mettre le condensateur X₂ (0,22 µF) et la résistance R (100 Ω, 2 W) en parallèle entre les bornes N et L' (voir FIG. 8 & FIG. 9).

3.3 Procédure d'installation

REMARQUE

- Lire attentivement la notice avant de commencer l'installation.
- Couper toute alimentation électrique.

L'OS-473/473A peut être fixé au mur soit par boîte de jonction aux normes européennes, soit par JB-40, voir le § 3.3.1 ou le § 3.3.2.

- Le double ou plus existant, dont les dimensions intérieures de l'entourage en plastique sont de 50 x 50 mm, peut être remplacé par l'OS-473 / 473A (voir FIG. 11).

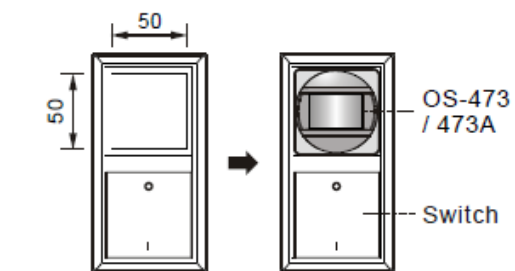


FIG. 11 2-gang switch

3.3.1 Encastrement avec boîte de jonction aux normes européennes

3.3.1.1 Démontez la tête de détection et l'entourage en plastique du boîtier d'alimentation.

3.3.1.2 Dévissez la borne, puis consultez le schéma de câblage (voir FIG. 6 - FIG. 10) pour introduire les câbles électriques dans le jack à broche-borne correspondant. Bien dénuder le câble sur 6-8 mm à l'aide de l'outil (voir FIG. 12).

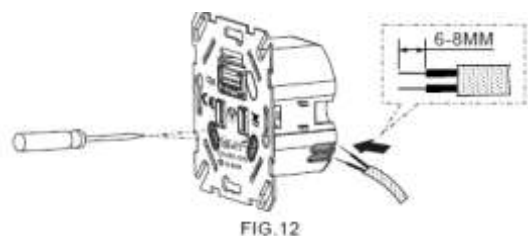


FIG. 12

- 3.3.1.3 Visser la borne et s'assurer que les fils sont solidement en place.
- 3.3.1.4 Introduire le boîtier d'alimentation câblé dans la boîte de jonction européenne (voir FIG. 14-A).
- 3.3.1.5 Assembler la tête du détecteur et l'entourage en plastique, puis insérer l'ensemble tête du détecteur/entourage en plastique à l'aide d'un crochet tourné vers l'encoche. Vérifier que les broches et le connecteur femelle sont bien en place et fixés (voir FIG. 2).
- 3.3.1.6 Enclencher l'alimentation électrique, puis voir le point 4 en effectuant le test de fonctionnement pour vérifier si l'OS-473 / 473A fonctionne normalement.
- 3.3.2 Montage en saillie avec boîte de jonction (en prenant par ex. la JB-40, disponible en option)
- 3.3.2.1 Les 7 trous à déboucher de la JB-40 sont conçus pour différentes applications (voir FIG. 13). Ouvrir le trou par où on veut faire passer les fils, puis introduire les fils dans le trou correspondant.

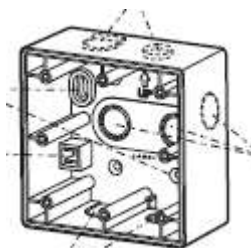


Fig. 13

- 3.3.2.2 Fixer la JB-40 au mur à l'aide de deux vis à bois de 4 x 25,4 mm (voir FIG. 15-A). Voir FIG. 10 pour l'emplacement des trous de vis.
- 3.3.2.3 Voir phases 3.3.1.5 à 3.3.1.6 pour terminer l'installation (voir FIG. 15-B, FIG. 15-C & FIG. 15-D).

REMARQUE

Prendre la vis autotaraudeuse de 3 x 12 mm pour fixer l'OS-473 / 473A à la JB-40.

Installation en encastré apparent

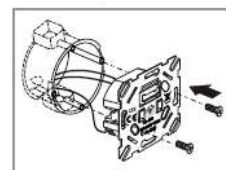


FIG. 14-A

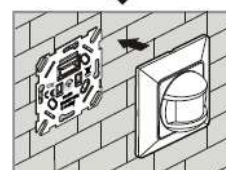


FIG. 14-B

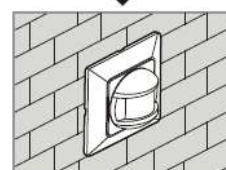


FIG. 14-C

Installation en

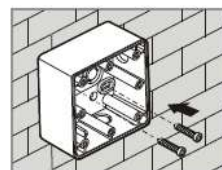


FIG. 15-A

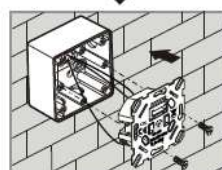


FIG. 15-B

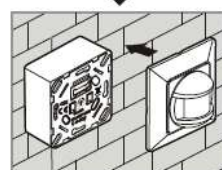


FIG. 15-C

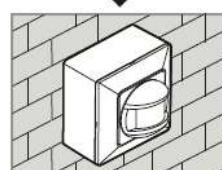


FIG. 15-D

3.4 Démontage de l'entourage en plastique

Pour démonter un OS-473 / 473A installé, introduire la tête du tournevis dans l'encoche de l'entourage, puis soulever l'entourage en faisant levier. Pour retirer une boîte de jonction encastrée ou en saillie (JB-40) de l'OS-473 / 473A, voir respectivement les FIG. 16-A & 16-B.

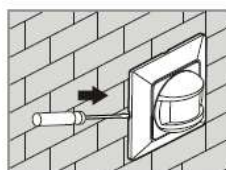


FIG. 16-A

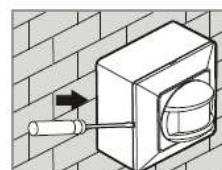


FIG. 16-B

4 UTILISATION

4.1 Réglage des boutons

Boutons METER / TIME / LUX (voir FIG. 17).

REMARQUE

S'assurer que le sélecteur à glissière se trouve bien sur AUTO pour régler les boutons ; sinon, le réglage des boutons METER, TIME et LUX ne sera pas pris en compte.

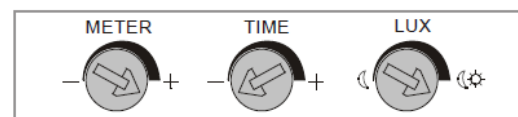


FIG. 17

4.1.1 Réglage du bouton METER (Distance en mètres)

- En réglant le bouton Meter sur "-", on réglera le "champ de vision" sur la valeur la plus faible.
- En réglant le bouton Meter sur "+", on réglera le "champ de vision" sur la valeur la plus élevée.
- Régler le bouton Meter, selon la demande de l'utilisateur, quelque part entre "+" & "-".

4.1.2 Réglage du bouton TIME (Temporisation)

- Régler le bouton TIME sur "-", la temporisation minimum étant de 6 s.
- Régler le bouton TIME sur "+", la temporisation maximum étant de 12 mn.
- Régler le bouton TIME, selon la demande de l'utilisateur, quelque part entre "+" & "-".

4.1.3 Réglage du bouton LUX (Luminosité)

Régler le bouton LUX sur "C", la luminosité minimum étant de 5 LUX. L'OS-473 / 473A ne réagit pas au mouvement lorsque le niveau de lumière réel est supérieur à 5 LUX.

Positionner le bouton LUX sur "C*", la luminosité maximale en LUX étant alors réglée, de sorte que l'OS-473 / 473A réagit au mouvement quel que soit la luminosité ambiante.

Régler le bouton LUX, selon la demande de l'utilisateur, quelque part entre "C" & "C*".

4.2 Test de marche

Le test de marche a pour objet de sélectionner un bon emplacement d'installation pour obtenir la meilleure portée de détection. Régler l'interrupteur à glissière sur AUTO, tourner le bouton METER sur "+", le bouton TIME sur "-", le bouton LUX sur "C*", puis effectuer un test de marche en se reportant au § 4.2.2, le bouton LUX étant invalidé (voir FIG. 18)

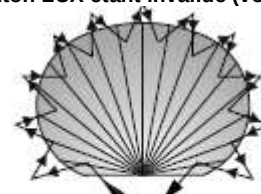


FIG. 18

Procédure de test

4.2.1 Mettre sous tension.

4.2.2 Marcher en partant de l'extérieur pour traverser la zone de détection, et une fois que le détecteur se déclenchera, le témoin LED et l'éclairage s'allumeront pendant 6 s.

4.2.3 Régler le bouton METER jusqu'à atteindre la couverture désirée.

4.2.4 Régler le bouton TIME pour modifier la temporisation à l'arrêt.

4.2.5 Voir paragraphe "4.4 Utilisation du cache" : on peut modifier la portée et l'angle de détection en réglant le cache.

4.2.6 Recommencer les phases 4.2.3 et 4.2.4 jusqu'à ce que l'appareil réagisse conformément aux exigences de l'utilisateur.

4.2.7 Prêter une attention toute particulière à la direction dans laquelle on marche lors du test (voir FIG. 5).

4.3 Fonctionnement de l'interrupteur en manuel

AUTO : positionner le bouton rotatif au centre, le détecteur est en mode AUTOMATIQUE.

OFF : Déplacer le bouton rotatif vers la gauche, le signe "O" apparaît à droite, le détecteur est sur OFF (ARRET), l'éclairage installé reste éteint en continu. ON : Déplacer le bouton rotatif vers la droite, le signe "I" apparaît alors à gauche, le détecteur est sur ON (MARCHE), l'éclairage installé reste allumé en continu (voir FIG. 19).

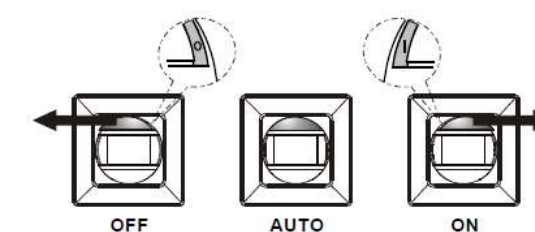


FIG. 19

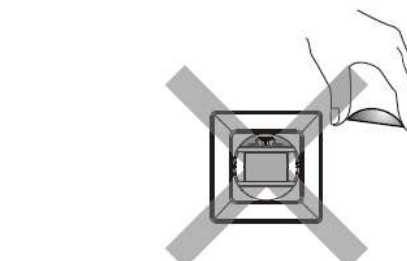


FIG. 20

Remarque : Ne pas retirer le bouton rotatif (voir FIG. 20).

4.4 Utilisation du cache

Le cache ci-joint sert à réduire la zone de détection. En utilisant un nombre différent d'étiquettes, on peut obtenir une couverture différente (voir FIG. 21).

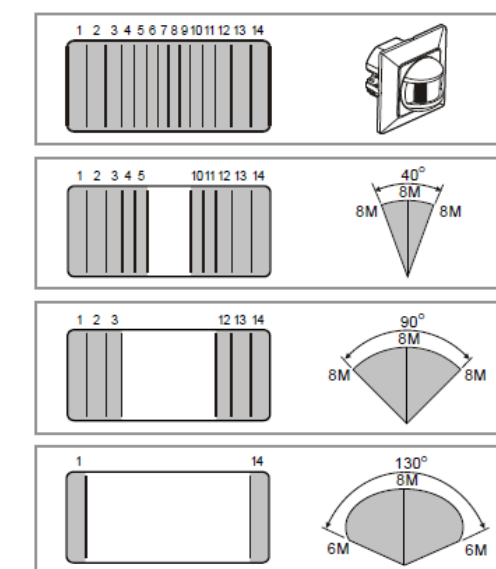


FIG. 21

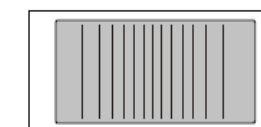
5 DIAGNOSTIC DES PANNES

Lorsque l'OS-473 / 473A fonctionnera de façon anormale, consulter les anomalies possibles et les solutions proposées au tableau suivant, ce qui, nous l'espérons, résoudra le problème.

Anomalie	Cause possible	Solution proposée
L'éclairage ne s'allume pas.	1. Le câblage est mal branché. 2. Anomalie de l'éclairage. 3. Le réglage de portée (en mètres) est trop court. 4. L'interrupteur coulissant est sur OFF.	1. Vérifier si l'alimentation et l'éclairage sont correctement branchés ou non. 2. Remplacer l'éclairage par un neuf. 3. Positionner le bouton METER sur "+". 4. Régler l'interrupteur coulissant sur AUTO ou ON.
L'éclairage ne s'éteint pas.	1. Le réglage de TIME (temps) est trop long, le détecteur est enclenché en continu. 2. Le détecteur a déclenché une anomalie. 3. Le câblage est mal branché.	1. Régler le bouton TIME sur "-". 2. Rester en-dehors de la zone de détection pour éviter de déclencher le détecteur en réalisant le test. 3. Vérifier si l'alimentation arrive et si l'éclairage est correctement branché ou non.
Le bouton-poussoir ne fonctionne pas.	1. Le câblage est mal branché. 2. Anomalie de l'interrupteur.	1. Vérifier si le bouton-poussoir est bien branché entre T et L. 2. Remplacer le bouton-poussoir par un neuf.
Une anomalie s'est déclenchée.	La zone de détection est perturbée par la présence de sources de chaleur ou d'objets susceptibles d'être agités par le vent.	Ne pas diriger le détecteur vers des sources de chaleur, comme les climatiseurs, ventilateurs électriques, radiateurs ou d'autres objets extrêmement réfléchissants. S'assurer qu'il n'y a pas d'objets agités par le vent dans la zone de détection.

REMARQUE

- Ne pas tenter d'ouvrir ni de réparer l'appareil sans la présence d'un électricien qualifié pendant la durée de l'anomalie.
- Les conditions suivantes peuvent provoquer une perte de sensibilité:
 - La nuit, par temps de brouillard, la sensibilité pourra être inférieure en raison de l'accumulation d'humidité sur l'objectif.
 - Par temps de canicule, la sensibilité pourra s'en trouver affaiblie, la température ambiante élevée étant proche de la température du corps.
 - Par temps très froid, lorsqu'on porte des vêtements très épais, et particulièrement lorsque la zone du visage est couverte, le corps dégagera très peu de chaleur, diminuant du même coup la sensibilité de l'appareil.
- Nettoyer exclusivement avec un chiffon sec. Le savon ou un chiffon rêche risquent d'endommager l'objectif du détecteur.



Étiquette pare-soleil

Cette étiquette sert à occulter l'objectif, réduisant ainsi la portée de détection.